

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

**Доклад
о состоянии окружающей среды
Волгоградской области
в 2021 году**

**Волгоград
2022**

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;

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

Коротов П.Е. – начальник общего отдела комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области, член редакционной коллегии;

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

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

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

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

Ундакова И.В. – старший консультант отдела организации мониторинга окружающей среды 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 2021 году» / Ред. колл.: Е. П. Православнова [и др.]; комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области. – Волгоград: «ТЕМПОРА», 2022. – 300 с.

ISBN 978-5-6047995-4-3



9 785604 799543

УДК 502/504(470.45)(042.3)
ББК 20.1

© Комитет природных ресурсов,
лесного хозяйства и экологии
Волгоградской области

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 ведется системная работа, направленная не только на предотвращение возникновения ситуаций, которые представляют опасность для экологии, и ликвидацию их последствий, но и решаются важные задачи по обеспечению комфортных для волгоградцев условий жизни.

Комплекс реализуемых в природоохранной сфере мероприятий затрагивает практически все сферы жизни. Системная работа, которая проводится в регионе в течение последних лет, дает ощутимые результаты. Они проявляются, в том числе, в снижении негативного воздействия различных факторов на состояние окружающей среды, росте уровня экологического сознания и экологической ответственности населения.

В представляемом вашему вниманию Докладе о состоянии окружающей среды Волгоградской области в 2021 году (далее – Доклад) отражены не только реализуемые в 2021 году на территории Волгоградской области природоохранные мероприятия, но и прослеживается их влияние на экологическую ситуацию в регионе в целом, а также отдельные компоненты окружающей среды. В Докладе приведены данные о воздействии на состояние среды таких факторов, как уровень загрязнения атмосферного воздуха в результате деятельности промышленных предприятий и выбросов автотранспорта, антропогенная нагрузка на природные комплексы, накопленный экологический ущерб, лесные пожары, негативное воздействие вод, а также влияние предпринимаемых различными природоохранными структурами мер на качественное изменение экологической ситуации. Эти данные в совокупности со статистическими сведениями, аналитической информацией, отражающей динамику происходящих процессов, позволяют дать всестороннюю оценку результативности, осуществляемой на территории Волгоградской области природоохранной деятельности.

Материалы Доклада имеют важное социально-экономическое значение и могут быть использованы при разработке программ, направленных на рост благополучия населения, улучшение демографических показателей, развитие территорий, разработку перспективных инвестиционных проектов, строительство инфраструктурных объектов. Документ отражает объективную информацию о воздействии экономической деятельности на здоровье населения, о реформировании системы обращения с отходами, о потенциале региона в плане освоения месторождений полезных ископаемых, создания особо охраняемых

природных территорий, зон рекреации, о действующих и разрабатываемых программах по экологическому воспитанию и просвещению жителей Волгоградской области, снижению негативного воздействия на экологию промышленного сектора, модернизации оборудования.

Доклад не только является официальным документом, обеспечивающим необходимой информацией органы власти, принимающие решения в природоохранной сфере, но и может быть использован при подготовке научных докладов, исследовательских работ, формировании муниципальных программ развития, а также будет интересен жителям региона, интересующимся проблемами охраны окружающей среды.

Комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области благодарит всех специалистов, сотрудников природоохранных и статистических служб, органов исполнительной власти всех уровней, предоставивших информацию и принявших активное участие в разработке Доклада, за сотрудничество и надеется на дальнейшую совместную плодотворную работу в целях обеспечения экологической безопасности региона.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Волгоградская область – область в России, на юго-востоке Восточно-Европейской равнины, субъект Российской Федерации. Административный центр – город-герой Волгоград.

Волгоградская область граничит с Саратовской, Ростовской, Астраханской, Воронежской областями, Республикой Калмыкия и Казахстаном (Западно-Казахстанская область). Входит в состав Южного федерального округа Российской Федерации.

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

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

Волгоградская область занимает площадь 112,9 тыс. км².

Территория Волгоградской области состоит из 39 административно-территориальных единиц – районов и городов областного значения (рис. 1.1).

33 района: Алексеевский, Быковский, Городищенский, Даниловский, Дубовский, Еланский, Жирновский, Иловлинский, Калачевский, Камышинский, Киквидзенский, Клетский, Котельниковский, Котовский, Кумылженский, Ленинский, Михайловский, Нехаевский, Николаевский, Новоаннинский, Новониколаевский, Октябрьский, Ольховский, Палласовский, Руднянский, Светлоярский, Серафимовичский, Среднеахтубинский, Старополтавский, Суровикинский, Урюпинский, Фроловский, Чернышковский.

6 городов областного значения: Волгоград, Волжский, Камышин, Михайловка, Урюпинск, Фролово.

В состав Волгоградской области входят 1494 населенных пункта, из которых:

13 городов районного подчинения (Дубовка, Жирновск, Калач-на-Дону, Котельниково, Котово, Краснослободск, Ленинск, Николаевск, Новоаннинский, Палласовка, Петров Вал, Серафимович, Суровикино);

6 городов областного значения (Волгоград, Волжский, Камышин, Михайловка, Урюпинск, Фролово);

17 рабочих поселков (Быково, Городище, Даниловка, Елань, Ерзовка, Иловля, Красный, Линево, Медведицкий, Новониколаевский, Новый Рогачик, Октябрьский, Рудня, Светлый Яр, Себрово, Средняя Ахтуба, Чернышковский);

1458 сельских населенных пунктов (села, станицы, хутора, поселки).

Принципы административно-территориального устройства Волгоградской области, порядок образования, изменения и упразднения административно-территориальных

единиц установлены Законом Волгоградской области от 07.10.1997 № 139-ОД «Об административно-территориальном устройстве Волгоградской области».

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



Рис. 1.1. Карта Волгоградской области

Численность постоянного населения Волгоградской области на 1 января 2022 г. составляет 2449,8 тыс. человек.

Климат области засушливый, с резко выраженной континентальностью. Северо-западная часть находится в зоне лесостепи, восточная – в зоне полупустынь, приближаясь к настоящим пустыням. Средняя температура января от -8 до -12°C , июля от $+23$ до $+25^{\circ}\text{C}$. Среднегодовое количество осадков выпадает на северо-западе до 500 мм, на юго-

востоке – менее 300 мм. Абсолютный максимум тепла +42...+44°C наблюдается обычно в июле–августе. Абсолютный минимум температуры воздуха составляет -36...-42°C и наблюдается в январе–феврале.

Среднемноголетние сроки образования устойчивого снежного покрова в северных районах – 11–17 декабря, в южных – 20–25 декабря. Снежный покров сохраняется от 90 до 110 дней. Средние значения высоты снежного покрова колеблются от 13 до 22 см.

Зима в Волгоградской области, как правило, начинается в декабре и длится 70–90 дней. Весна обычно короткая, наступает в марте–апреле. В мае иногда бывают заморозки, нанося большой ущерб сельскохозяйственным культурам и плодоносящим садам. Лето устанавливается в мае, иногда в июне и продолжается около трех с половиной месяцев. Осень длится с конца сентября до начала декабря. В октябре иногда бывают заморозки.

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

Основные отрасли промышленности: машиностроение и металлообработка; топливная, нефтеперерабатывающая, химическая, нефтехимическая, черная и цветная металлургия. В области хорошо развито производство стройматериалов, а также текстильная, деревообрабатывающая, пищевая промышленность. Волгоградская область является монополистом в России по производству 11 видов промышленной продукции, в том числе некоторых видов подшипников, сернистого ангидрида, полиуретановых нитей, газопроводных труб.

Легкая промышленность в регионе представлена 207 предприятиями. Крупнейшие предприятия размещены на территории области неравномерно: текстильная промышленность сосредоточена в Камышине, трикотажная – в Урюпинске и Волгограде, первичная обработка шерсти – в Светлоярском районе. В Волгограде также функционируют предприятия швейной, обувной, кожгалантерейной промышленности, производство головных уборов. Доминирующее положение в структуре товарной продукции принадлежит изделиям текстильной отрасли – до 80% общей стоимости товарной продукции.

На территории области располагается крупное производство высококачественного зерна, кукурузы, крупяных культур, семян масличных культур и растительного масла, овощей, фруктов, бахчевых. В структуре сельхозпроизводства около 70% приходится на продукцию растениеводства и 30% – на животноводство (свиноводство, крупный рогатый скот, птицеводство, овцеводство).

Номинальный объем ВРП (в основных ценах) по Волгоградской области в 2020 г. составил 978,9 млрд руб., что в сопоставимых ценах составило 98,5% от уровня 2019 г.

Наибольший вклад в формирование ВРП внесли такие виды экономической деятельности хозяйствующих субъектов, как обрабатывающие производства (24,7%), сельское, лесное хозяйства, охота, рыболовство и рыбоводство (13,7%); деятельность по операциям с недвижимым имуществом (11,1%).

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

Таблица 1.1

Объем и динамика валового регионального продукта

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Валовой региональный продукт в основных ценах	млн руб.	772 624,2	927 811,7	963 214,4	978 858,4 ¹⁾	... ²⁾

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

²⁾ данные за 2021 г. согласно Федеральному плану статистических работ могут быть предоставлены пользователям 27.02.2023.

2 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОДА

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

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

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

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

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

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

Таблица 2.1

Метеорологические характеристики

Метеорологические характеристики	Многолетние значения	Значения 2021 год
Осадки, количество дней	125	170
Скорость ветра, м/с	3,8	2,3
Повторяемость приземных инверсий температуры, %	39	36
Повторяемость застоев воздуха, %	9	4
Повторяемость ветров со скоростью 0-1 м/с, %	22	21
Повторяемость приподнятых инверсий температуры, %	42	32
Повторяемость туманов, %	10	4,6

При расчете метеорологических характеристик за 2021 год и многолетних значений использованы сведения опорной метеостанции (далее – М Волгоград СХИ) и аэрологической станции Волгоград (далее – АЭ Волгоград) (табл. 2.1, 2.2).

Таблица 2.2

Метеорологические характеристики в 2021 году

Метеорологические характеристики	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Осадки, количество дней	19	18	19	16	10	10	8	10	15	6	13	26	170
Повторяемость приземных инверсий температуры, %	42	29	27	35	42	40	46	47	42	44	25	15	36
Повторяемость застоев воздуха, %	–	2	3	5	5	–	8	2	10	3	2	3	4
Повторяемость ветров со скоростью 0-1 м/с, %	42	4	6	20	13	23	29	33	29	13	13	10	21
Повторяемость приподнятых инверсий температуры, %	58	59	42	22	13	15	10	8	7	26	56	73	32
Повторяемость туманов, %	17	7	0,4	2,4	–	–	–	–	–	–	5,5	22,6	4,6
ПЗА													2,6

Территория России характеризуется большим разнообразием климатических условий, определяющих потенциал загрязнения атмосферы (далее – 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 (01.01–14.03). Зима 2021 года была относительно теплой. За зимний период выпало 110 мм осадков, или 132% климатической нормы.

Зимой большую часть времени комплексный показатель загрязнения атмосферного воздуха (Р) оставался пониженным (0,06–0,20) и лишь в отдельные дни января он повышался до 0,22–0,23.

В январе средняя температура воздуха составила $-3,5^{\circ}\text{C}$, что выше среднемноголетнего значения на $3,4^{\circ}\text{C}$, осадков выпало значительное количество – 66 мм, или 178% нормы.

В феврале средняя температура воздуха составила $-4,6^{\circ}\text{C}$, что выше среднемноголетнего значения на $2,3^{\circ}\text{C}$, наблюдался недостаток осадков – 18 мм, или всего 61% нормы.

В первой декаде марта средняя температура воздуха составила $-1,0^{\circ}\text{C}$, что выше среднемноголетнего значения на $2,9^{\circ}\text{C}$, выпало значительное количество осадков 22 мм, или 217% нормы. Во второй декаде марта средняя температура воздуха составила $-2,3^{\circ}\text{C}$, что близко к среднемноголетнему значению, выпало 4 мм осадков, или всего 57% нормы.

В начале и в середине января преобладали барические ложбины, связанные с северными «Скандинавскими» и южными «Балканскими» циклонами. В теплых секторах циклонов и при прохождении теплых полярных фронтов наблюдались туманы, морось, гололеды, осадки преимущественно в виде дождя, южный и юго-восточный ветер от слабого до умеренного, вынос теплого полярного воздуха. В тыловых частях циклонов, на холодных фронтах небольшие и умеренные снегопады, северо-западный ветер, адвекция холодного воздуха. В середине января, при выходе южного циклона на акваторию Черного моря, наблюдались сильные осадки в виде мокрого снега и снега, усиление юго-восточного и южного ветров до 17 м/с, метели. В конце января большую часть времени на погоду оказывал влияние малоподвижный антициклон над Казахстаном, отмечались туманы, несущественные осадки, градиентный юго-восточный ветер, в отдельные дни с усилением до 13 м/с.

В начале февраля на погоду оказывал влияние Средиземноморский циклон, в передней части которого происходил вынос теплого субтропического воздуха, что привело в первой декаде месяца к аномально теплой погоде. В дальнейшем на погоду оказывали влияние активные, быстро смещающиеся Балканские циклоны, развитые на полярных и арктических фронтах, волны тепла сменялись волнами полярного и арктического холода. На теплых фронтах отмечались туманы, гололедно-изморозевые явления, дожди, умеренный юго-восточный ветер; на холодных фронтах наблюдались снегопады, усиление северо-западного ветра, в отдельные дни до 15–20 м/с, резкие понижения температуры воздуха. В короткие временные периоды, в тылу холодных фронтов образовывались барические гребни арктических антициклонов, способствующие устойчивой морозной погоде без существенных осадков.

В первой декаде марта преобладали барические ложбины, связанные с северными циклонами, на атмосферных фронтах наблюдались осадки в виде дождя и мокрого снега, усиление западного ветра до 17 м/с, 06 марта на фронтальных волнах – обильные смешанные осадки (дождь, мокрый снег). Вторая декада марта началась на западной периферии антициклона, сформировавшегося в арктическом холодном воздухе, что способствовало прекращению осадков и усилению морозов.

Повышению показателя Р препятствовали частая смена воздушных масс, периодическая адвекция холодного воздуха и достаточное количество осадков.

Весна (15.03–12.05). Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C в сторону повышения произошел 15 марта.

Большую часть времени показатель P оставался низким (0,06–0,20), лишь в отдельные дни он повышался до 0,21–0,26.

Весна по температурному фону была близкой к среднемноголетним значениям с существенным переизбытком осадков. В третьей декаде марта средняя температура воздуха составила $+2,4^{\circ}\text{C}$, осадков выпало 62 мм, что составило 884% нормы. В апреле средняя температура воздуха составила $+10,7^{\circ}\text{C}$, осадков выпало 52 мм, или 178% нормы. В первой декаде мая средняя температура воздуха составила $+15,6^{\circ}\text{C}$, выпало 19 мм осадков, или 176% нормы.

В начале весеннего сезона, во второй половине марта, на погоду оказывали влияние южные циклоны, в теплых секторах которых наблюдались туманы, гололедно-изморозевые явления, дожди, смешанные осадки, юго-восточный ветер, в отдельные дни усиливающийся до 16 м/с, в тыловых частях циклонов, на активных холодных фронтах, наблюдались мокрый снег, северо-западный ветер. 23–26 марта с выходом южного циклона на Каспийское море, наблюдался период с сильными осадками (дожди, переходящие в мокрый снег), выпавшее количество осадков превысило декадную норму в 8 раз.

Конец марта, начало апреля и период с 10 по 16 апреля – влияние западной периферии антициклона, которая способствовала устойчивому характеру погоды без существенных осадков, восточному градиентному ветру, в отдельные дни усиливающемуся до 15 м/с.

В период с 05 по 09 апреля при выходе циклона на территорию области, в систему которого входили полярная и арктическая фронтальные системы, отмечались: осадки (дождь, мокрый снег), резкая адвекция тепла и холода, усиление северо-западного ветра 06 апреля до 24 м/с с метелью, 8–9 апреля до 16 м/с с грозами.

Во второй половине апреля и в начале мая преобладали барические ложбины, связанные с циклонами в средних и южных широтах, в передних частях которых осуществлялся вынос теплого полярного воздуха, в тыловых частях циклонов, на холодных и окклюдированных фронтах наблюдались дожди различной интенсивности, грозы, усиление западного ветра в порывах до 17 м/с.

Повышению показателя P препятствовали – неустойчивый характер погоды, резкая адвекция тепла и холода, частые осадки.

Лето (13.05–16.09). Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через $+15^{\circ}\text{C}$ в сторону повышения произошел 13 мая.

Лето по температурному режиму большую часть времени было жарче обычного. Осадки различной интенсивности в течение времени распределялись неравномерно, носили кратковременный характер, всего за летний сезон выпало 134 мм, или 81% климатической нормы.

Во второй и третьей декадах мая средние температуры воздуха составили $+19,4^{\circ}\text{C}$ и $+21,7^{\circ}\text{C}$, что выше среднемноголетних значений на $2,9^{\circ}\text{C}$ и $3,4^{\circ}\text{C}$, во второй декаде наблюдался дефицит осадков, выпало всего 1 мм, или 7% нормы, в третьей декаде мая наблюдался переизбыток осадков – 25 мм, или 308% нормы.

В июне среднемесячная температура воздуха составила $+23,7^{\circ}\text{C}$, что выше нормы на $2,2^{\circ}\text{C}$, выпало достаточное количество осадков – 49 мм, или 110% нормы. При этом основное количество осадков пришлось на первую декаду месяца – 46 мм, или 514%

декадной нормы, во второй декаде июня выпало всего 3 мм, или 16% нормы, в третьей декаде осадков не было вовсе.

В июле и августе среднемесячные температуры воздуха составили $+28,0^{\circ}\text{C}$ и $+27,1^{\circ}\text{C}$, что аномально выше среднемноголетних значений на $4\text{--}5^{\circ}\text{C}$. Наблюдался недостаток осадков, в июле выпало 25 мм, или 65% нормы, в августе 13 мм, или всего 35% нормы.

В первой и во второй декадах сентября средние температуры воздуха составили $+17^{\circ}\text{C}$, что для первой декады ниже среднемноголетнего значения на $1,9^{\circ}\text{C}$, и для второй декады чуть выше среднемноголетнего значения на $1,6^{\circ}\text{C}$. В первой декаде наблюдался переизбыток осадков – 16 мм, или 221% нормы, во второй декаде недостаток осадков – 5 мм, или всего 31% нормы.

Во второй половине мая и начале июня показатель P оставался низким ($0,06\text{--}0,20$) и лишь 14–15 мая, 03 июня он повышался до 0,28. В этот период устойчивая погода на западной периферии антициклона уже в третьей декаде мая компенсировалась влиянием барических ложбин, связанных с циклонами над ЕТР (Европейской территорией России), в неустойчивой воздушной массе, на холодных фронтах наблюдались эффективные осадки, грозы, фронтальное усиление западного ветра до $15\text{--}20$ м/с, что препятствовало повышению показателя P .

В период с 10 июня по 04 августа большую часть времени показатель P был повышенным ($0,21\text{--}0,34$), а 10 июля, 21–22 июля высоким ($0,35\text{--}0,42$). Повышенному показателю P в июне и до середины июля способствовала южная периферия блокирующего антициклона над ЕТР, с чем связаны длительные периоды погоды без эффективных осадков, преобладающий восточный ветер, глубокие инверсии, лишь в отдельные дни по восточной периферии антициклона на территорию области смещался относительно холодный воздух и на холодных фронтах в Волгограде отмечались слабые дожди, грозы с усилением северо-восточного ветра до 17 м/с.

Во второй половине июля (до 22.07) уже в малоградиентных барических ложбинах, связанных с циклоном над акваторией Черного моря, на окклюдированных полярных фронтах наблюдались конвективные явления – кратковременные дожди, грозы, шквалы до 20 м/с, в теплом секторе циклона наблюдалась жара $+37\text{...}+39^{\circ}\text{C}$. В конце месяца в тыловой части барической ложбины циклона, сместившегося в северную часть Каспийского моря и далее в центральный Казахстан, наблюдался период погоды без осадков, северным ветром, ослаблением жары, но уже с 28 июля по 03 августа трансформация ВМ (воздушной массы) привела к постепенному усилению жары, 03 августа до $+40,9^{\circ}\text{C}$ (опасное явление (ОЯ) – сильная жара). Повышенный и высокий показатель P в этот период объясняется длительным периодом жаркой погоды в малоградиентных барических полях со слабым ветром и глубокими инверсиями.

С 5 августа до 16 сентября (до окончания летнего сезона 2021 г.) показатель P оставался низким. В августе периоды сухой погоды с восточным ветром, связанные с блокирующим антициклоном над Русской равниной, компенсировались неустойчивой погодой в середине месяца, в барических ложбинах, связанных с циклонами в средних и южных широтах, в передних частях которых осуществлялся вынос теплого Средиземноморского воздуха, при этом у поверхности Земли преобладал юго-восточный умеренный ветер, в отдельные дни сильный, в тыловых частях ложбин, на холодных фронтах наблюдались

кратковременные дожди, грозы, усиление западного ветра, 20 августа до 21 м/с. В начале сентября кратковременные дожди с грозами и усилением северо-западного ветра до 17 м/с наблюдались на холодных полярных фронтах, связанных с циклонами в северных широтах ЕТР, далее до середины месяца погода определялась западной периферией антициклона над южным Уралом и Казахстаном, сформировавшегося в холодном арктическом воздухе, что способствовало устойчивой погоде без осадков, восточным слабым и умеренным ветром и периодической адвекцией холода. Повышению показателя Р препятствовали смена воздушных масс, адвекция холода, усиливающийся в дневные часы ветер, в отдельные дни эффективные осадки.

Осень (17.09–10.12). Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха в сторону понижения произошел 17 сентября. Осень 2021 года в Волгограде была теплее обычного с неравномерным распределением осадков.

В третьей декаде сентября средняя температура воздуха составила $+11,1^{\circ}\text{C}$, что ниже среднесуточного значения на $2,1^{\circ}\text{C}$, осадков выпало 15 мм, или 150 % нормы. В октябре средняя температура воздуха составила $+8,8^{\circ}\text{C}$, что выше среднесуточного значения на $0,8^{\circ}\text{C}$, выпало всего 1 мм осадков, или всего 4% нормы. В ноябре средняя температура воздуха составила $+3,4^{\circ}\text{C}$, что выше среднесуточного значения на $2,9^{\circ}\text{C}$, выпало 37 мм осадков, или 97% месячной нормы. В первой декаде декабря средняя температура воздуха составила $+2,6^{\circ}\text{C}$, что аномально выше среднесуточного значения на $5,9^{\circ}\text{C}$, выпало существенное количество осадков – 27 мм, или 243% нормы.

В течение всего указанного периода показатель Р оставался низким (0,01–0,20), и лишь в отдельные дни он был повышенным (0,21–0,27).

В третьей декаде сентября на окклюдированных полярных и арктических фронтах, связанных с циклоном в южных широтах ЕТР, наблюдался дождевой период, 20 сентября с грозами, с умеренным усилением юго-восточного и юго-западного ветров, 26 сентября до 15 м/с и адвекцией холода, что не способствовало повышению показателя Р.

До середины октября Волгоградская область находилась на южной и западной перифериях блокирующего антициклона, сформировавшегося в холодном арктическом воздухе, что способствовало относительно холодному и длительному периоду погоды без осадков с преобладающим градиентным северо-восточным и восточным ветрами, 13 октября сильным ветром до 18 м/с. Во второй половине октября преобладали барические ложбины, связанные с циклонами в северных и средних широтах ЕТР. На холодных полярных фронтах наблюдались несущественные дожди, северо-западный ветер, волны полярного холода, в теплых секторах циклонов наблюдался вынос теплого Средиземноморского воздуха, юго-западный слабый приземный ветер, 21–22 октября на ТФ (теплый фронт) сильный юго-западный ветер до 18 м/с, в конце месяца – туманы. Повышению показателя Р в первой половине месяца препятствовала периодическая адвекция холодного воздуха и градиентное усиление ветра, во второй половине месяца – изменение направления воздушных потоков на западное, смена ВМ, фронтальное усиление ветра.

В первой декаде ноября большую часть времени Волгоградская область находилась на западной периферии антициклонов. Наблюдалась погода без существенных осадков, умеренный юго-восточный градиентный ветер, в отдельные дни туманы. При ослабле-

нии антициклонов, 04 ноября и 09-10 ноября на погоду оказывали влияние фронтальные разделы, связанные с выходом циклонов в средние широты ЕТР, наблюдались небольшие и умеренные дожди (04.11 с грозами), западный ветер, что препятствовало повышению показателя Р.

Во второй декаде ноября уже в тыловых частях высотных ложбин, сформировавшихся над Западной Сибирью, северо-западными потоками, под высотной фронтальной зоной (ВФЗ), происходило периодическое смещение арктических антициклонов через восточную Европу на территорию Волгоградской области и далее в центральную Азию, что способствовало устойчивой погоде без осадков с северо-западным ветром и адвекцией холода; в тыловых частях антициклонов наблюдались туманы, изморози, юго-восточный ветер. Лишь в отдельные дни (15.11, 20.11) на арктических холодных фронтах, связанных с северными циклонами, наблюдались смешанные осадки, 20 ноября усиление юго-западного ветра до 19 м/с. Повышению показателя Р препятствовали – периодическая смена ВМ, преобладающий северо-западный ветер, адвекция холода и эффективные осадки.

В третьей декаде ноября и в первой декаде декабря на погоду ЕТР оказывал влияние обширный вихрь Скандинавского циклона, по его южной периферии, через Волгоградскую область происходило смещение барических ложбин и гребней. В теплых секторах ложбин, на теплых фронтах наблюдались дожди, морось, туманы, гололедно-изморозевые явления, адвекция теплого воздуха, усиление юго-западного и юго-восточного ветров, 21–22 ноября и 30 ноября до 15–19 м/с; на полярных и арктических холодных и окклюдированных фронтах – смешанные осадки, резкие похолодания, 30 ноября и 01 декабря грозы, усиление западного ветра, 01 декабря до 17 м/с. Лишь на короткое время при смещении барических гребней устанавливалась сухая погода. Частая смена ВМ, резкие похолодания, эффективные осадки, усиление ветра не способствовали повышению показателя Р.

Зима (с 14.11). Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C в сторону понижения произошел 11 декабря. Начало зимы было теплым без переизбытков осадков. Во второй и третьей декаде декабря средние температуры воздуха составили -1,2°C и -2,1°C, что выше среднегодовых значений на 2,9°C. Во второй декаде выпало 13 мм осадков, или 85% нормы, в третьей декаде выпало 32 мм осадков, что составило 203% нормы.

В обозначенный период продолжилось влияние обширного высокого вихря, захватывающего центральную и восточную Европу, по южной периферии которого, через территорию Волгоградской области, происходило смещение приземных барических ложбин и частая смена полярных и арктических ВМ. В теплых секторах циклона (вихря) наблюдались смешанные осадки, морось, туманы, гололедно-изморозевые явления, слабый и умеренный юго-восточный ветер; при прохождении холодных и окклюдированных фронтов отмечались мокрый снег, снег, усиление ветра западной четверти, 19–20 декабря 17–19 м/с, 29 декабря сильный снег, метель.

Весь период показатель Р оставался низким. Повышению показателя Р препятствовали: частая смена ВМ, эффективные осадки, фронтальное усиление ветра.

Гидрометеорологическая характеристика.

Продолжение зимы 2021 года (с 01 января по 14 марта). Район вдоль акватории Волгоградского водохранилища, р. Волги и рук. Ахтуба. В январе среднемесячная температура воздуха составила $-4,8^{\circ}\text{C}$, что выше среднемноголетнего значения на $+3,4^{\circ}\text{C}$, при этом положительные аномалии наблюдались в первой ($+4,3^{\circ}\text{C}$) и третьей декадах месяца ($+5,9^{\circ}\text{C}$), во второй декаде средняя температура воздуха была близкой к среднемноголетней.

В феврале среднемесячная температура воздуха составила $-7,0^{\circ}\text{C}$, что в среднем немного выше среднемноголетнего значения ($+1,3^{\circ}\text{C}$), при этом первая декада была аномально теплой, средняя температура воздуха составила $-3,7^{\circ}\text{C}$, что выше нормы на $5,7^{\circ}\text{C}$, вторая декада близкой к норме ($-8,7^{\circ}\text{C}$) и третья декада была холоднее среднемноголетних значений, средняя температура воздуха составила $-9,1^{\circ}\text{C}$, что ниже нормы на $2,2^{\circ}\text{C}$.

В первых двух декадах марта средние температуры воздуха составили $-2,2^{\circ}\text{C}$ и $-4,3^{\circ}\text{C}$ соответственно, что относительно среднемноголетних значений в первой декаде выше на $3,2^{\circ}\text{C}$ и во второй декаде ниже на $1,3^{\circ}\text{C}$.

Абсолютный минимум температуры воздуха за сутки по данным М Камышин наблюдался 24 февраля и составил $-26,2^{\circ}\text{C}$. Оттепели периодически наблюдались в течение всего зимнего периода, кроме второй декады января. Абсолютные максимумы температуры воздуха за сутки отмечались 4-5 февраля и составили в северной части *Волгоградского водохранилища* $+6,3^{\circ}\text{C}$ и в южной части $+9,8^{\circ}\text{C}$.

В январе осадков выпало в среднем 58 мм, или 180% нормы, при этом основные осадки отмечались в начале и середине месяца, а именно в первой декаде выпало 21 мм (174% нормы), во второй 34 мм (340% нормы), в третьей декаде наблюдался дефицит осадков, выпало 3 мм, или всего 30% от нормы.

В феврале в среднем выпало осадков 29 мм, что чуть больше нормы (112%), при этом в первой декаде наблюдался переизбыток осадков – 16 мм (160% нормы), во второй декаде наблюдался недостаток осадков – 6 мм (67% нормы) и в третьей декаде выпала норма осадков – 7 мм (100%).

В среднем в первой декаде марта выпало 17 мм осадков, или 212% нормы, во второй декаде 4 мм, или всего 67% нормы.

В южной части *Волгоградского водохранилища* из-за оттепелей снежный покров носил неустойчивый характер, максимальная высота снега наблюдалась 17–21 января и составила 20 см. Устойчивый снежный покров образовался в северной правобережной части *Волгоградского водохранилища* в начале декабря, в северной левобережной части водохранилища в середине января, максимальная высота снега наблюдалась 20 января и составила 38 см и 8 см соответственно. Сход снега произошел 18 марта 2021 г.

В северной части *Волгоградского водохранилища* промерзание почвы продолжалось до 4 апреля 2021 г., максимальная глубина промерзания 114 см наблюдалась 4 марта. В южной части водохранилища из-за оттепелей промерзание было неустойчивым, отмечалось в периоды с 01 декабря до 26 января, с 07 февраля по 25 марта, наибольшая глубина промерзания 45 см наблюдалась с 28 февраля по 01 марта.

На *Волгоградском водохранилище* максимальная толщина льда наблюдалась 28 февраля и составила 56 см.

Средний уровень воды в зимний сезон на участке Камышин – Волжский составил 14,8 м Балтийской системы (далее – БС) (на 23 см выше средних многолетних значений). Уровни были ниже на 5 см по сравнению с предыдущим годом.

Ледостав на *р. Волге* установился 22 января в пределах средних многолетних значений на 4 дня, а на *рук. Ахтуба* ГП Средняя Ахтуба 28 декабря 2020 года (на 23 дня раньше средних многолетних дат) с продолжительностью 98 дней, что на 22 дня больше средних многолетних значений. Из-за неустойчивого ледяного покрова измерения толщины льда не проводились. Средний расход в зимний сезон составил 5390 м³/с.

Зима закончилась 15–19 марта, что по южным районам произошло в обычные сроки и по северным районам раньше на 2–7 дней. Продолжительность зимнего сезона составила 121–126 дней, что близко к средней продолжительности по северным районам и дольше на 8 дней по южным районам.

Район вдоль акватории Цимлянского водохранилища. За указанный период зима в основном была теплее обычного с достаточным количеством осадков. В январе средняя температура воздуха составила -2,4°C, что выше среднемноголетнего значения на 3,7°C, при этом положительные аномалии наблюдались в первой и третьей декадах месяца (+5,1°C и +5,9°C), во второй декаде средняя температура воздуха была близкой к норме и составила 6,4°C.

В феврале средняя температура воздуха составила -3,4°C, что выше среднемноголетнего значения на 2,8°C, при этом первая декада месяца была аномально теплой, средняя температура воздуха составила -0,1°C, что выше нормы на 7,0°C, вторая и третья декады месяца были близки к норме.

В первой декаде марта средняя температура воздуха составила 0,1°C, что выше среднемноголетнего значения на 3,3°C.

За указанный зимний период самой холодной декадой была вторая декада января. Абсолютные суточные минимумы температуры воздуха за сезон в южной части *Цимлянского водохранилища* наблюдались 21 января (-23,8°C) и в остальной части водохранилища 24 февраля (-22,2°C).

Оттепели наблюдались в течение всего зимнего периода, наиболее высокие максимальные температуры воздуха за сутки +10,0...+14,4°C наблюдались 4 февраля.

Вдоль акватории *Цимлянского водохранилища* за указанный зимний сезон выпало 70,4 мм осадков, или 104% нормы.

В январе наблюдался переизбыток осадков, в среднем выпало 41,4 мм, или 127% нормы, при этом основное количество осадков пришлось на первую и вторую декаду месяца. В первой декаде января выпало 15 мм осадков (112% нормы) и во второй декаде января выпало наибольшее декадное количество осадков за сезон – 26 мм, или 248% нормы, в третьей декаде января выпало небольшое количество осадков, всего 0,4 мм (4% нормы).

В феврале наблюдался дефицит осадков, всего за месяц в среднем выпало 15 мм, или 57% нормы, из них в первой декаде – 8 мм (85%), во второй декаде – 3 мм (25% нормы) и в третьей декаде – 4 мм (67% нормы). В первой декаде марта наблюдался переизбыток осадков, в среднем выпало 14 мм, что составило 159% нормы.

Снежный покров вдоль *Цимлянского водохранилища* из-за оттепелей носил неустойчивый неравномерный и кратковременный характер.

На начало января невысокий снежный покров сохранялся только в северной части *Цимлянского водохранилища*, высота снега составляла 1–3 см, разрушился 09 января. В дальнейшем снежный покров установился в период с 13 по 28 января со средней высотой 8–17 см и максимальной высотой 20–25 см, в середине января он отмечался вдоль всего *Цимлянского водохранилища*.

В феврале и марте неравномерный снежный покров устанавливался на 1–5 дней, последний 24–28 марта.

Промерзание почвы в районах, прилегающих к *Цимлянскому водохранилищу*, продолжалось с небольшими перерывами до 16–25 марта 2021 г., на 1 января промерзание составляло 22–46 см, наибольшая глубина промерзания 66 см наблюдалась по данным наблюдений метеостанции Нижний Чир в период 28.02.2021 – 02.03.2021. Из-за оттепелей частично почва оттаивала в конце января и в начале марта, полностью почва оттаивала в период 03–07 февраля.

На начало января на *Цимлянском водохранилище* сохранялся полный ледостав, максимальная толщина льда 42 см наблюдалась в период до 25 января. Разрушение ледостава началось с 21 марта, полностью *Цимлянское водохранилище* очистилось ото льда 28 марта.

Зима закончилась 15 марта, в обычные климатические сроки. Продолжительность зимнего сезона составила 121 день, что дольше средних значений на неделю.

Весна 2021 года (с 15 марта по 12 мая). *Район вдоль экватории Волгоградского водохранилища, р. Волги и рук. Ахтуба.* Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C в сторону повышения произошел 15–19 марта, что по южным районам близко к норме и по северным районам раньше на 2–7 дней.

Весна 2021 года по температурному фону была в основном близкой к среднемуголетним значениям со значительным переизбытком осадков.

В третьей декаде марта средняя температура воздуха составила +2,1°C, что чуть выше среднегоголетнего значения (+1,2°C).

В апреле среднемесячная температура воздуха составила +10,1°C, что чуть выше среднегоголетнего значения на +0,9°C, при этом первая декада месяца была также близка к климатической норме (+0,8°C), вторая декада теплее нормы (+4,1°C) и третья декада ниже нормы (-2,0°C).

В первой декаде мая средняя температура воздуха составила +15,4°C, что чуть выше среднегоголетнего значения на 0,9°C.

За весенний сезон выпало 116 мм осадков, или 247% нормы.

В третьей декаде марта наблюдались обильные осадки в виде дождя и мокрого снега, в среднем их количество составило 35 мм, или 500% от нормы.

В апреле в среднем за месяц выпало 63 мм осадков, или 225% нормы. Переизбыток осадков наблюдался в течение всего месяца, при этом наибольшее количество пришлось на первую декаду – 36 мм (360% нормы), во второй декаде – 15 мм (187% нормы) и в третьей декаде – 12 мм (150% нормы).

В первой декаде мая в среднем выпало 18 мм осадков, или 150% от нормы.

Весенние заморозки до -3°C периодически наблюдались до 02 апреля, наиболее высокие температуры воздуха за сутки +26,1...+27,6°C наблюдались 03 мая.

Разрушение льда на опорном гидрологическом посту (далее – ОГП) г. Камышина началось 5 марта (на 19 дней раньше средних многолетних дат), на ОГП Волжский – 3 февраля (на 29 дней раньше средних многолетних дат). Очищение ото льда произошло в пределах средних многолетних дат: ОГП Камышин – 13 апреля, ОГП Волжский – 6 апреля.

Переход температуры воды весной через $0,2^{\circ}\text{C}$ прошел на 7 дней позже средних многолетних дат ОГП Камышин 29 марта и на ОГП Волжский 1 апреля, а через 10°C : ОГП Камышин – 14 мая (на 4 дня раньше средних многолетних дат), ОГП Волжский – 15 мая (на 1 день раньше).

Средний уровень воды в весенний сезон на участке Камышин – Волжский составил 14,85 м БС (на 40 см выше средних многолетних значений и на 8 см выше значений предшествующего года).

Окончание всех ледовых явлений на *р. Волге* наблюдалось на ГП Волгоград 12 марта (на 4 дня раньше средних многолетних дат), на ГП Светлый Яр 12 марта (на 8 дней раньше средних многолетних дат), на рук. Ахтуба ГП Средняя Ахтуба – 15 марта (на 6 дней раньше средних многолетних дат).

Переход температуры воды через $0,2^{\circ}\text{C}$ на *р. Волге* отмечался 2 апреля (на 14 дней раньше средних многолетних дат); на *рук. Ахтуба* 14 марта (на 32 дня раньше средних многолетних дат).

Весеннее половодье началось на 4 дня позже средних многолетних дат 19 апреля и продолжалось 54 дня. Максимальный сброс $25\,540\text{ м}^3/\text{с}$ отмечался 03 мая. Максимальные уровни наблюдались следующие: ниж. бьеф Волжской ГЭС – 3,67 м БС 4 мая, ГП Волгоград – 4,30 м БС 03, 04 мая, ГП Светлый Яр – 5,79 м БС 4 мая, ГП Средняя Ахтуба – 4,53 м БС 4 мая. Все значения были ниже максимальных значений за многолетний период наблюдения.

Весна закончилась 13 мая 2021 г., что по северным районам произошло в обычные сроки и по южным районам – позже на 3 дня климатических сроков. Продолжительность сезона составила в северных районах 55 дней и в южных районах 59 дней, что дольше на 5–10 дней среднемноголетних значений.

Район вдоль акватории Цимлянского водохранилища. Во второй декаде марта средняя температура воздуха составляла еще $-0,2^{\circ}\text{C}$, что выше среднемноголетнего значения на $+0,9^{\circ}\text{C}$ и в третьей декаде марта средняя температура воздуха была близкой к норме и составила $+2,7^{\circ}\text{C}$.

В апреле средняя температура воздуха составила $+10,4^{\circ}\text{C}$, что также близко к среднемноголетним значениям, при этом первая декада была в пределах нормы, во второй декаде отмечались положительные отклонения ($+2,9^{\circ}\text{C}$), в третьей декаде отрицательные отклонения ($-1,8^{\circ}\text{C}$).

В первой декаде мая средняя температура воздуха составила $+15,1^{\circ}\text{C}$, что близко к норме.

Вдоль акватории Цимлянского водохранилища за весенний сезон выпало 145 мм, или 259% нормы.

Наибольшие максимальные температуры воздуха за сутки до $+27^{\circ}\text{C}$ наблюдались 3 мая и наиболее низкие суточные минимальные до -4°C наблюдались 31 марта.

Во второй декаде марта выпало 8 мм осадков, или 122% нормы, в третьей декаде марта в среднем выпало значительное количество осадков – 54 мм, что составило 806% нормы. В апреле за месяц в среднем выпало 68 мм осадков, или 216% нормы, при этом во всех декадах наблюдался переизбыток осадков. В первой декаде мая выпало 15 мм осадков, или 143% от нормы.

Весна закончилась 13 мая 2021 г., что позже на три дня климатических сроков. Продолжительность сезона составила 59 дней, что дольше на 3 дня среднемноголетних значений.

Лето 2021 года (с 13 мая по 16–22 сентября). Район вдоль акватории Волгоградского водохранилища, р. Волги и рук. Ахтуба. Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через +15°C в сторону повышения произошел 13 мая, что по северным районам в пределах нормы и позже на 4 дня по южным районам.

Лето было теплее обычного с недобором осадков.

Во второй и третьей декадах мая средние температуры воздуха составили +16,3°C и +18,0°C, что выше среднемноголетних значений на +3,3 и +4,0°C соответственно.

В июне средняя температура воздуха составила +23,1°C, что немного выше среднемноголетнего значения (+1,9°C), при этом первая декада была холоднее обычного на 1,9°C, вторая близкой к норме и третья декада значительно теплее обычного на +6,7°C.

В июле средняя температура воздуха составила +26,7°C, что выше среднемноголетнего значения на +3,5°C, положительные отклонения наблюдались в течение всего месяца, наибольшее во второй декаде (+4,8°C).

В августе средняя температура воздуха составила +26,7°C, что выше среднемноголетнего значения уже на 5,2°C, при этом самыми жаркими за сезон были две первые декады месяца +28,5°C и +28,8°C, что выше нормы в первой декаде на +5,3°C и аномально выше нормы на +7,2°C во второй декаде, в третьей декаде августа средняя температура воздуха составила уже +23,1°C, что выше нормы всего на 3,0°C.

В первой и второй декадах сентября средние температуры воздуха составили +16,2°C и +15,9°C, что для начала сентября ниже среднемноголетнего значения на 2,0°C, и близко к норме во второй декаде.

Всего за летний сезон выпало осадков 135 мм, или 87% нормы.

В мае осадков в среднем выпало во второй декаде 15 мм (115% от нормы), в третьей декаде 20 мм (250% нормы). В июне осадков в среднем выпало 59 мм, или 131% нормы, при этом наибольшее количество осадков наблюдалось в первой декаде 47 мм, или 522% нормы, дефицит осадков наблюдался во второй декаде – 8 мм (47% нормы) и в третьей 4 мм или всего 21% климатической нормы. В июле осадков в среднем выпало 21 мм, или всего 57% месячной нормы, при этом наибольший дефицит осадков наблюдался в первой декаде – 3 мм (или 21% нормы), во второй декаде 6 мм (55% нормы) и в третьей декаде 12 мм (92% нормы).

В августе выпало наименьшее количество осадков за весь летний сезон, в среднем всего 7 мм, или 23% климатической нормы. В первой декаде августа осадков не было вовсе, во второй и третьей декадах небольшие осадки наблюдались только в южной и западной части *Волгоградского водохранилища* 7 мм (50% нормы) и 3 мм (33% нормы) соответственно.

В первой декаде сентября в среднем выпало 11 мм, или 110% нормы, во второй декаде сентября всего 2 мм, или 15% нормы.

В каждом месяце наблюдались периоды сухой погоды, которые были связаны с барическими гребнями, смещающимися на территорию области в тыловых частях барических ложбин. Длительные периоды сухой погоды наблюдались во второй половине июня, в первой половине июля и в августе при влиянии блокирующих антициклонов над Русской равниной, Уралом и Казахстаном, что способствовало притоку сухого и жаркого Центрально-Азиатского воздуха – преобладала погода без осадков, восточный, юго-восточный ветра и повышенный температурный фон. Наибольшие положительные аномалии температуры воздуха отмечались в третьей декаде июня, в середине июля и в первых двух декадах августа, самыми жаркими были две первые декады августа, абсолютный суточный максимум температуры воздуха наблюдался 3 августа и составил +40,2°C (М Палласовка) и +40,9°C (АМСГ Волгоград), на метеостанции Камышина наибольшая температура воздуха +38,4°C наблюдалась 3, 12 и 19 августа.

Наиболее низкие температуры воздуха за сутки наблюдались в конце летнего сезона в период с 5 по 8 сентября, минимальные температуры воздуха понижались до +4,3 ...+5,0°C.

Максимальная температура воды на *Волгоградском водохранилище* не превысила многолетних значений и составила на ОГП Камышин 29,8°C – 20 июля, на ОГП Волжский 31,7°C – 16 августа.

Максимальные уровни воды отмечались на ОГП Камышин 23, 27 мая – 15,3 м БС, на ОГП Волжский 26–28 мая, 2 июня – 15,2 м БС. Средний уровень воды в летний сезон на участке Камышин – Волжский составил 14,7 м БС (на 7 см выше средних многолетних значений и на 9 см ниже значений предшествующего года).

Максимальная температура воды *р. Волги и рук. Ахтуба* была ниже максимальных значений за многолетний период наблюдения и отмечалась на ГП Волгоград 26,1°C 8 августа, ГП Светлый Яр 25,7°C 01–14 августа, ГП Средняя Ахтуба 27,6°C 03 августа. Средний расход воды за летний сезон составил 6240 м³/с.

Летний сезон закончился 16 сентября, что соответствует климатическим срокам. Продолжительность составила 126 дней, что по северным районам близко к норме и по южным районам короче на неделю.

Район вдоль акватории Цимлянского водохранилища. Переход среднесуточной температуры воздуха вдоль акватории *Цимлянского водохранилища* произошел 13 мая, что позже среднемноголетних сроков на три дня.

Лето по температурному режиму большую часть времени было жарче обычного с переизбытком осадков.

Во второй и третьей декадах мая средние температуры воздуха составили +18,4°C и 21,2°C, что выше среднемноголетних значений на 1,7°C и 3,0°C.

В июне среднемесячная температура воздуха составила +23,2°C, что выше нормы на 1,8°C, при этом в первой декаде средняя температура была ниже нормы на 2,0°C, во второй и третьей декадах средние температуры были выше нормы на 1,5°C и 5,9°C соответственно.

В июле и августе среднемесячные температуры воздуха составили +27,2°C и 25,7°C, что выше среднемноголетних значений на 3,8°C, при этом положительные отклонения

наблюдались во всех декадах. Самой жаркой была первая декада августа, средняя температура воздуха составила $+29,1^{\circ}\text{C}$, что выше нормы на $5,7^{\circ}\text{C}$.

В первой и второй декадах сентября средние температуры воздуха составили $+16,0^{\circ}\text{C}$ и $+16,7^{\circ}\text{C}$, что в первой декаде ниже среднемноголетнего значения на $2,5^{\circ}\text{C}$ и для второй декады близко к норме.

Осадков за летний сезон выпало $235,1$ мм, что соответствует 130% нормы. Осадки носили неравномерный, локальный и кратковременный характер.

Во второй и третьей декадах мая выпало в среднем по 11 мм осадков, или 85% нормы.

В июне выпало 38 мм, или 80% нормы, при этом в первой декаде месяца в северной части *Цимлянского водохранилища* наблюдался переизбыток осадков – 26 мм, или 200% нормы, по остальной части *Цимлянского водохранилища* и в третьей декаде месяца наблюдался недостаток осадков, наименьшее количество выпало в третьей декаде, в среднем 2 мм, или всего 14% нормы.

В июле в среднем выпало наибольшее месячное количество осадков – 77 мм, или 169% нормы, при этом основное количество осадков наблюдалось в первой декаде, в южной части *Цимлянского водохранилища* – 51 мм, или 320% нормы, по остальной территории, а также во второй и третьей декадах месяца отмечался дефицит осадков, в среднем по 2 – 5 мм, или 18 – 29% нормы.

В августе выпало в среднем 75 мм, что относительно месячной нормы составило 201% , при этом в первой декаде выпало незначительное количество осадков $0,1$ мм, или 1% нормы, основное количество пришлось на вторую и третью декады месяца – 37 – 38 мм, или 255 – 304% нормы.

В первой и второй декадах сентября в среднем выпало по 11 – 12 мм осадков, что для начала сентября составляет 120% нормы, а для середины месяца 74% нормы.

В течение летнего сезона осадки носили локальный кратковременный характер. При смещении циклонов по южной траектории, через акваторию Черного моря, наблюдались сильные и обильные осадки. Так 02 июня, 13 июня, 06 июля, 14 августа, 23 августа наблюдались дожди интенсивностью 24 – 37 мм за несколько часов, и 16 августа наблюдался сильный ливень и очень сильный дождь с общим количеством 58 мм (ОЯ) (Калач-на-Дону), что резко привело к превышению нормы осадков более чем в 2 - 3 раза.

Наибольшие максимальные суточные температуры воздуха категории ОЯ наблюдались 26.06 , 20.07 и 03.08 и составили $+40,0$... $+41,3^{\circ}\text{C}$ и абсолютный суточный максимум температуры воздуха за сезон $+41,7^{\circ}\text{C}$ наблюдался 21.07 (М Котельниково).

Летний сезон закончился 21 - 22 сентября, что соответствует климатическим срокам, продолжительность составила 132 дня, что близко к норме.

Осень 2021 года (с 16 - 22 сентября по 11 – 21 декабря). Район вдоль акватории Волгоградского водохранилища, р. Волги и рук. Ахтуба. Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через $+15^{\circ}\text{C}$ в сторону понижения произошел 16 сентября 2021 г., что близко к климатическим срокам.

Во второй декаде сентября среднесуточная температура воздуха составила $+15,9^{\circ}\text{C}$, в третьей $+11,0^{\circ}\text{C}$, что для второй декады близко к норме и для третьей декады ниже нормы на $1,5^{\circ}\text{C}$.

В октябре средняя температура воздуха составила $+8,1^{\circ}\text{C}$, что выше среднемноголетнего значения на $0,9^{\circ}\text{C}$.

В ноябре средняя температура воздуха составила $+2,6^{\circ}\text{C}$, что выше среднемноголетнего значения $3,1^{\circ}\text{C}$, при этом в первой декаде средняя температура воздуха составила $+6,4^{\circ}\text{C}$, что аномально выше нормы на $5,3^{\circ}\text{C}$, во второй декаде средняя температура воздуха составила $-0,3^{\circ}\text{C}$, что равно среднемноголетнему значению и в третьей декаде $+1,7^{\circ}\text{C}$, что выше нормы на $+4,1^{\circ}\text{C}$.

В первой декаде декабря средняя температура воздуха составила $+1,1^{\circ}\text{C}$, что аномально выше нормы на $5,4^{\circ}\text{C}$.

Осадки по времени распределялись неравномерно, всего за осенний сезон выпало 95 мм осадков, что близко к норме (101%). Во второй декаде сентября выпало небольшое количество осадков, в среднем 2 мм, или 15% нормы, в третьей декаде сентября выпало в среднем существенное количество осадков – 29 мм, или 264% нормы. В октябре наблюдался дефицит осадков, выпало в среднем 3 мм, или 13% нормы. В ноябре в среднем выпало 32 мм осадков, или 91% нормы. В первой декаде декабря выпало 30 мм осадков, или 273% нормы.

24–27 ноября устанавливался снежный покров высотой 1–2 см. С 5 декабря в северных районах, прилегающих к водохранилищу, вновь установился снежный покров, средняя высота снега составила 4 см, максимальная 5 см.

Осенью промерзание почвы наблюдалось в периоды 17–19 ноября и с 21 по 30 ноября, глубина промерзания составляла 1–5 см. Также очередное промерзание наблюдалось в северной части *Волгоградского водохранилища* с 5 по 10 декабря с максимальной глубиной 13 см.

Самые низкие температуры воздуха за осенний сезон наблюдались 25 ноября, ночью минимальные температуры воздуха понижались до $-8,6\dots-9,9^{\circ}\text{C}$.

Осенний переход температуры воды через 10°C на ОГП Камышин прошел 27 октября (на 5 дней позже средних многолетних значений), на ОГП Волжский – 5 ноября (на 11 дней позже средних многолетних дат); переход температуры воды через $0,2^{\circ}\text{C}$ на ОГП Камышин отмечался 22 декабря (на 11 дней позже средних многолетних значений), на ОГП Волжский – 29 декабря (на 11 дней позже средних многолетних дат).

Средний уровень воды за весь осенний сезон на участке Камышин – Волжский составил 14,49 м БС (на 10 см ниже средних многолетних значений и на 20 см ниже значений предшествующего года).

Осенний переход температуры воды через $0,2^{\circ}\text{C}$ на *р. Волге и рук. Ахтуба* не произошел до конца декабря.

Максимальный расход за осенний период составил $10\,030\text{ м}^3/\text{с}$. Максимальные уровни за осенний период наблюдались следующие: ниж. бьеф Волжской ГЭС – 10,6 м БС 4 сентября, ГП Волгоград – 11,0 м БС 1 сентября, ГП Светлый Яр – 12,7 м БС 2 сентября, ГП Средняя Ахтуба – 11,2 м БС 02 сентября. Средний расход воды в осенний сезон составил $4\,730\text{ м}^3/\text{с}$.

В течение всего гидрологического года наполняемость *р. Волги и рук. Ахтуба* была ниже многолетних значений на 111–134 см.

Осень закончилась 11 декабря, что позже среднемноголетних сроков на месяц. Продолжительность сезона составила 86 дней, что дольше климатических сроков на месяц.

Район вдоль акватории Цимлянского водохранилища. Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через $+15^{\circ}\text{C}$ в сторону понижения произошел 22 сентября.

Осень по температурному режиму в основном была теплее обычного.

В третьей декаде сентября средняя температура воздуха составила $+11,4^{\circ}\text{C}$, что ниже среднееголетнего значения на $2,2^{\circ}\text{C}$.

В октябре средняя температура воздуха составила $+7,9^{\circ}\text{C}$, что близко к норме, при этом в первой декаде отмечалось отрицательное отклонение от нормы ($-3,3^{\circ}\text{C}$), во второй и третьей декадах положительные отклонения ($\approx +1^{\circ}\text{C}$).

В ноябре средняя температура воздуха составила $+3,9^{\circ}\text{C}$, что выше среднееголетнего значения на $2,6^{\circ}\text{C}$, при этом в первой декаде средняя температура воздуха составила $+7,8^{\circ}\text{C}$, что аномально выше нормы на $5,2^{\circ}\text{C}$, во второй и третьей декадах средние температуры воздуха составили $+1,3^{\circ}\text{C}$ и $+3,4^{\circ}\text{C}$, что для второй декады близко к норме и для третьей декады выше нормы на $3,4^{\circ}\text{C}$.

В первой и во второй декадах декабря средние температуры воздуха составили $+3,4^{\circ}\text{C}$ и $0,1^{\circ}\text{C}$ соответственно, что для первой декады аномально выше нормы на $+5,6^{\circ}\text{C}$ и для второй выше на $+3,1^{\circ}\text{C}$.

Осадки за осенний сезон распределялись неравномерно, всего выпало 89 мм, или 89% нормы. В третьей декаде сентября в среднем по территории выпало 13 мм осадков, или 118% нормы. В октябре в среднем выпало всего 3 мм осадков, или 12% нормы, при этом в первой декаде месяца осадков не было вовсе. В ноябре в среднем выпало 35 мм осадков, или 95% нормы, при этом основные осадки пришлись на первую и третью декады – 12 мм (109% нормы) и 21 мм (170% нормы) соответственно, во второй декаде наблюдался дефицит осадков – 2 мм, или 15% нормы.

В первых двух декадах декабря в среднем выпало 24 мм (203% нормы) и 14 мм (100% нормы) соответственно.

В первой половине октября Волгоградская область находилась на южной и западной периферии блокирующего антициклона, сформировавшегося в арктическом холодном воздухе, что способствовало относительно холодному и длительному периоду погоды без осадков. К середине октября при постепенной трансформации ВМ наблюдались самые высокие за осенний сезон максимальные температуры воздуха, 13 октября днем воздух прогрелся до $+22^{\circ}\text{C}$.

24–26 ноября в северных районах, прилегающих к Цимлянскому водохранилищу, устанавливался снежный покров высотой 1–2 см.

Осенью промерзание почвы наблюдалось только в южной части Цимлянского водохранилища в периоды 15–20 ноября (до 15 см), 26–27 ноября (до 7 см) и 14–15 декабря (до 3 см).

Самые низкие температуры воздуха за осенний сезон наблюдались 17 ноября, ночью минимальные температуры воздуха понижались до $-10,5^{\circ}\text{C}$.

Осень закончилась 22 декабря, что позже среднееголетних сроков на месяц. Продолжительность сезона составила 91 день, что дольше климатических сроков на месяц.

Зима 2021 года (с 11–22 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 11 декабря, что позже климатических сроков на месяц.

Во второй декаде декабря средняя температура воздуха составила $-2,2^{\circ}\text{C}$, что выше среднесуточного значения на $3,1^{\circ}\text{C}$. Осадков выпало 14 мм, или 108% нормы.

В третьей декаде декабря средняя температура воздуха составила $-9,5^{\circ}\text{C}$, что ниже среднесуточного значения на $3,3^{\circ}\text{C}$. Осадков выпало 26 мм, или 200% нормы.

Во второй и третьей декадах декабря продолжилось влияние обширного высокого вихря, захватывающего центральную и восточную Европу, по южной периферии которого, через территорию Волгоградской области, происходило смещение приземных барических ложбин, частая смена полярных и арктических ВМ. В теплых секторах циклона (вихря) наблюдались смешанные осадки, морось, туманы, гололедно-изморозевые явления, оттепели, слабый и умеренный юго-восточный ветер; при прохождении холодных и окклюзированных фронтов отмечались мокрый снег, снег, усиление ветра западной четверти, 25 и 29 декабря до 20 м/с, 29 декабря сильный снег, метель.

Самые низкие минимальные температуры воздуха $-17,6...-21,8^{\circ}\text{C}$ наблюдались 23 декабря. По югу водохранилища абсолютный максимум температуры воздуха $+4,5^{\circ}\text{C}$ наблюдался 18 декабря и по северу *Волгоградского водохранилища* $+1,7^{\circ}\text{C}$ наблюдался 20 декабря.

На начало зимы снежный покров сохранялся только в северной части *Волгоградского водохранилища*. Сплошной снежный покров установился с 22 декабря, на конец года средняя высота снега составила 16–24 см, максимальная высота снега 18–31 см.

Зимой промерзание почвы наблюдалось с 12–13 декабря, на конец года глубина промерзания составила 18–28 см.

На *Волгоградском водохранилище* неполный ледостав наблюдался 23 декабря, полный ледостав установился 24 декабря. На конец года толщина льда составила 12 см.

Район вдоль акватории Цимлянского водохранилища. Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C произошел 22 декабря 2021 года, что позднее климатических сроков на один месяц.

В третьей декаде декабря средняя температура воздуха составила $-5,5^{\circ}\text{C}$, что ниже среднесуточного значения на $1,7^{\circ}\text{C}$. В среднем выпало существенное количество осадков – 36 мм, или 257% нормы.

Самые низкие минимальные температуры воздуха до -20°C наблюдались 24 декабря, и самые высокие максимальные до $+4^{\circ}\text{C}$ наблюдались 26 декабря.

Сплошной снежный покров установился в период с 27 декабря, на конец года средняя высота снега составила 24–25 см с понижением к югу до 5 см, максимальная высота снега в северной части *Цимлянского водохранилища* – 35–48 см и в южной части – 8 см.

Зимой промерзание почвы наблюдалось с 23 декабря, максимальная глубина промерзания 13 см наблюдалась в северной части *Цимлянского водохранилища* 28 декабря. На конец года (31.12) промерзание сохраняется только в северной части водохранилища – 12 см, 31 декабря в южной части водохранилища почва оттаяла.

На *Цимлянском водохранилище* ледовые явления начались 22 декабря, 23 декабря – не полный ледостав и к 28 декабря установился полный ледостав, максимальная толщина льда на конец года составила 16 см (Калач-на-Дону).

Выбросы в атмосферу. В 2021 году в соответствии с приказом Росстата от 08.11.2018 № 661 «Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за охраной атмосферного воздуха» сбор и обработка данных по форме федерального статистического наблюдения № 2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха» осуществлялись Росприроднадзором, а также его территориальными подразделениями. На территории Волгоградской области указанными полномочиями наделено Межрегиональное управление Росприроднадзора по Астраханской и Волгоградской областям.

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

В 2021 году по данным официального сайта Росприроднадзора масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по региону от стационарных источников составила 222,5 тыс. т, что на 48,0 тыс. т (27,5%) больше, чем в прошлом году.

По информации Межрегионального управления Росприроднадзора по Астраханской и Волгоградской областям (далее Управление РПН) отмечено увеличение количества объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее – объект НВОС), I, II и IV категорий. Так, по отношению к прошлому году количество объектов НВОС I категории выросло на 7 ед.; II категории – на 105 ед.; IV категории – на 892 ед.

Также значительное влияние на состояние атмосферного воздуха оказывают выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников. В 2021 году по данным официального сайта Росприроднадзора выбросы от транспорта составили 87,9 тыс. т, что на 4,0% меньше, чем в 2020 году.

Одновременно автомобильным транспортом в отчетном году выброшено в атмосферный воздух 83,9 тыс. т загрязняющих веществ, что на 4,2% меньше, чем в 2020 году.

Согласно представленным ГУ МВД России по Волгоградской области сведениям количество зарегистрированных транспортных средств на 31.12.2021 составило 1 366 519 ед. (на 31.12.2020 – 1 365 407 ед.).

Состояние атмосферного воздуха населенных пунктов. В соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды» государственный экологический мониторинг (государственный мониторинг окружающей среды) осуществляется федеральными органами исполнительной власти и органами государственной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с их компетенцией. Статьей 6 указанного Феде-

рального закона к полномочиям органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации отнесено участие в осуществлении государственного экологического мониторинга с правом формирования и обеспечения функционирования территориальных систем наблюдения за состоянием окружающей среды.

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

Для определения уровня загрязнения атмосферного воздуха используются следующие основные характеристики:

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

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

ПДК – предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества для населенных мест (постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»). Средние концентрации загрязняющих веществ сравниваются с ПДК среднесуточными (ПДК с.с.), максимальные из разовых концентраций – с ПДК максимально разовыми (ПДК м.р.).

Для оценки состояния атмосферного воздуха используются следующие показатели:

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

СИ – наибольшая измеренная разовая концентрация примеси;

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

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

По итогам 2021 года наблюдательная сеть за состоянием воздуха на территории Волгоградской 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. Перечень методик, используемых для определения концентраций загрязняющих веществ, представлен в табл. 3.1.

Таблица 3.1

Перечень методик определения концентраций загрязняющих веществ

Примесь	Методика по РД 52.04.186-89	Реактив
Пыль	5.2.6	Весовой
Диоксид серы	5.2.7.2	Тетрахлормеркурат
Оксид углерода	6.5.2	Газоанализатор К-100
Диоксид азота	5.2.1.3	Сульфаниловая кислота, λ-нафтиламин
Оксид азота	5.2.1.3	то же
Сероводород	5.2.7.3	N, N-диметил-п-фенилен-диамин
Фенол	МВИ № 2421/729-92/2812	4-Аминоантипирин
Фторид водорода	5.2.3.1	Комплекс циркония с ксиленоловым оранжевым
Хлорид водорода	МВИ св. ВНИИМ № 220-91	Роданид ртути и трехвалентное железо
Аммиак	МВИ св. ВНИИМ № 267-90	Салицилат натрия
Углерод (сажа)	5.3.8	Шкала, суспензия чистой сажи
Формальдегид	5.3.3.6	Фенилгидразин
Растворимые сульфаты	5.2.7.7	Хлорид бария
Метилмеркаптан	5.3.4	Диметил-п-фенилендиамин, хлорное железо

Характеристика загрязнения атмосферы в Волгограде и г. Волжском в 2021 году по данным стационарных постов государственной наблюдательной сети, обслуживаемых Волгоградским ЦГМС, представлена в табл. 3.2–3.4.

Таблица 3.2

Характеристика загрязнения атмосферы в 2021 году по данным наблюдений на постах государственной наблюдательной сети, мкг/м³

Наименование примеси	Номер поста (станции)	q _{ср} мкг/м ³	σ	q _м мкг/м ³	g, %	g ₁ , %	n
1	2	3	4	5	6	7	8
г. Волгоград							
Взвешенные вещества	3	0,059	0,073	0,445	0,0	0,0	558
	5	0,089	0,053	0,270	0,0	0,0	544
	35	0,042	0,051	0,267	0,0	0,0	546
	36	0,059	0,035	0,255	0,0	0,0	592
	в целом по городу	0,062	0,057	0,445	0,0	0,0	2240
	в ПДК	0,8		0,9	0,0	0,0	

Продолжение таблицы 3.2

Наименование примеси	Номер поста (станции)	$q_{ср}$ мкг/м ³	σ	q_m мкг/м ³	g,%	g, ¹ %	n
1	2	3	4	5	6	7	8
Диоксид серы	3	0,002	0,002	0,014	0,0	0,0	556
	5	0,002	0,003	0,011	0,0	0,0	544
	35	0,002	0,002	0,017	0,0	0,0	546
	36	0,002	0,003	0,013	0,0	0,0	789
	в целом по городу	0,002	0,003	0,017	0,0	0,0	2435
	в ПДК	0,0		0,0	0,0	0,0	
Оксид углерода	3	0,6	0,3	3,3	0,0	0,0	836
	35	0,3	0,3	5,0	0,0	0,0	819
	36	0,5	0,3	1,6	0,0	0,0	888
	в целом по городу	0,4	0,3	5,0	0,0	0,0	2543
	в ПДК	0,1		1,0	0,0	0,0	
Диоксид азота	3	0,015	0,016	0,098	0,0	0,0	556
	5	0,015	0,016	0,111	0,0	0,0	544
	35	0,014	0,014	0,094	0,0	0,0	546
	36	0,006	0,009	0,079	0,0	0,0	790
	в целом по городу	0,012	0,014	0,111	0,0	0,0	2436
	в ПДК	0,3		0,6	0,0	0,0	
Оксид азота	3	0,009	0,011	0,081	0,0	0,0	556
	в целом по городу	0,009	0,011	0,081	0,0	0,0	556
	в ПДК	0,2		0,2	0,0	0,0	
Сероводород	3	0,000	0,001	0,004	0,0	0,0	558
	5	0,000	0,001	0,004	0,0	0,0	544
	35	0,000	0,001	0,004	0,0	0,0	546
	36	0,001	0,001	0,004	0,0	0,0	592
	в целом по городу	0,000	0,001	0,004	0,0	0,0	2240
	в ПДК	0,0		0,5	0,0	0,0	
Фенол	3	0,002	0,002	0,009	0,0	0,0	558
	5	0,002	0,002	0,014	0,7	0,0	544
	36	0,001	0,002	0,011	0,4	0,0	691
	в целом по городу	0,002	0,002	0,014	0,4	0,0	1793
	в ПДК	0,7		1,4	0,4	0,0	
Фторид водорода	3	0,004	0,005	0,019	0,0	0,0	558
	36	0,006	0,006	0,020	0,0	0,0	592
	в целом по городу	0,005	0,006	0,020	0,0	0,0	1150
	в ПДК	1,0		1,0	0,0	0,0	
Хлорид водорода	5	0,086	0,078	0,430	8,8	0,0	544
	36	0,065	0,059	0,290	3,0	0,0	888
	в целом по городу	0,073	0,068	0,430	5,2	0,0	1432
	в ПДК	3,7		2,2	5,2	0,0	
Аммиак	36	0,028	0,022	0,110	0,0	0,0	592
	в целом по городу	0,028	0,022	0,110	0,0	0,0	592
	в ПДК	0,7		0,6	0,0	0,0	

Продолжение таблицы 3.2

Наименование примеси	Номер поста (станции)	q_{cp} мкг/м ³	σ	q_m мкг/м ³	$g, \%$	$g_1, \%$	n
1	2	3	4	5	6	7	8
Формальдегид	3	0,006	0,006	0,043	0,0	0,0	558
	35	0,007	0,008	0,052	0,2	0,0	546
	в целом по городу	0,006	0,007	0,052	0,1	0,0	1104
	в ПДК	2,0		1,0	0,1	0,0	
Углерод (сажа)	35	0,002	0,004	0,020	0,0	0,0	546
	36	0,003	0,005	0,020	0,0	0,0	592
	в целом по городу	0,002	0,005	0,020	0,0	0,0	1138
	в ПДК	0,1		0,1	0,0	0,0	
В целом по Волгограду	СИ			2			
	НП				5		
	ИЗА₅	11					
	ИЗА₅ по ГН 2.1.6.3492-17	2					
г. Волжский							
Взвешенные вещества	5	0,081	0,080	0,692	0,2	0,0	592
	в целом по городу	0,081	0,080	0,692	0,2	0,0	592
	в ПДК	1,1		1,4	0,2	0,0	
Диоксид серы	5	0,001	0,002	0,018	0,0	0,0	592
	в целом по городу	0,001	0,002	0,018	0,0	0,0	592
	в ПДК	0,0		0,0	0,0	0,0	
Оксид углерода	5	0,6	0,3	2,7	0,0	0,0	888
	в целом по городу	0,6	0,3	2,7	0,0	0,0	888
	в ПДК	0,2		0,5	0,0	0,0	
Диоксид азота	5	0,017	0,021	0,124	0,0	0,0	592
	в целом по городу	0,017	0,021	0,124	0,0	0,0	592
	в ПДК	0,4		0,6	0,0	0,0	
Оксид азота	5	0,006	0,009	0,093	0,0	0,0	592
	в целом по городу	0,006	0,009	0,093	0,0	0,0	592
	в ПДК	0,1		0,2	0,0	0,0	
Сероводород	5	0,000	0,001	0,012	0,3	0,0	592
	в целом по городу	0,000	0,001	0,012	0,3	0,0	592
	в ПДК	0,0		1,5	0,3	0,0	
Фенол	5	0,002	0,002	0,009	0,0	0,0	592
	в целом по городу	0,002	0,002	0,009	0,0	0,0	592
	в ПДК	0,7		0,9	0,0	0,0	
Аммиак	5	0,006	0,009	0,050	0,0	0,0	592
	в целом по городу	0,006	0,009	0,050	0,0	0,0	592
	в ПДК	0,2		0,3	0,0	0,0	
Формальдегид	5	0,006	0,007	0,070	0,2	0,0	592
	в целом по городу	0,006	0,007	0,070	0,2	0,0	592
	в ПДК	2,0		1,4	0,2	0,0	

Продолжение таблицы 3.2

Наименование примеси	Номер поста (станции)	q_{cp} мкг/м ³	σ	q_m мкг/м ³	g,%	g ₁ ,%	n
1	2	3	4	5	6	7	8
Метилмеркаптан	5	0,000150	0,000100	0,001131	0,0	0,0	300
	в целом по городу	0,000150	0,000100	0,001131	0,0	0,0	300
	в ПДК	-		0,2	0,0	0,0	
Углерод (сажа)	5	0,002	0,004	0,020	0,0	0,0	592
	в целом по городу	0,002	0,004	0,020	0,0	0,0	592
	в ПДК	0,1		0,1	0,0	0,0	
В целом по Волжскому	СИ			2			
	НП				0		
	ИЗА ₅	5					
	ИЗА ₅ по ГН 2.1.6.3492-17	2					

q^*_{cp} – значение ориентировочное;

σ , g, g₁ – не рассчитывается, т.к. n < 300 (Методическое письмо ФГБУ «ГТО» от 16.12.2014 №2034/25).

Таблица 3.3

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

Город	Пост	Месяцы											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Волгоград	3	0,11	0,45	0,07	0,07	0,09	0,63	0,77	0,08	0,39	0,65	0,35	0,43
	35	0,29	0,37	0,07	0,02	0,05	1,0	0,91	0,05	0,43	0,12	0,02	0,28
	36	0,05	0,16	0,07	0,01	0,04	0,38	0,38	0,05	0,26	0,04	0,08	0,17
Волжский	5	0,21	0,31	0,21	0,01	0,01	0,04	0,15	0,09	0,38	0,34	0,15	0,74

Таблица 3.4

Содержание металлов в атмосферном воздухе, мкг/м³

Город	Металл	Месяцы											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Волгоград (пост № 3)	Хром	0,034	0,060	0,041	0,036	0	0,0069	0,029	0,030	0,013	0,051	0,039	0,028
	Медь	0,049	0,072	0,044	0,051	0,081	0,052	0,072	0,11	0,078	0,12	0,097	0,057
	Железо	0,75	1,1	1,3	1,2	0	0,027	2,0	1,6	0	2,7	1,9	1,5
	Марганец	0,028	0,052	0,10	0,040	0,17	0,058	0,064	0,050	0,067	0,092	0,059	0,064
	Никель	0,030	0,14	0,080	0,093	0,045	0,041	0,022	0,034	0,036	0,067	0,037	0,024
	Свинец	0,0090	0,0070	0,011	0,0075	0,0071	0	0,029	0,012	0,011	0,024	0,015	0,045
	Цинк	0,11	0,099	0,13	0,10	0,24	0,18	0,16	0,13	0,19	0,24	0,16	0,55
Волжский (пост № 5)	Хром	0,0033	0,0034	0,0072	0	0	0	0,0090	0,0035	0,0035	0,010	0,0055	0,0030
	Медь	0,012	0,024	0,019	0,017	0,016	0,011	0,026	0,015	0,019	0,024	0,024	0,017
	Железо	0,50	1,1	1,2	0	0	0,0093	1,1	1,5	0,94	1,0	0,75	0,46
	Марганец	0,018	0,040	0,041	0,041	0,048	0,027	0,033	0,051	0,028	0,029	0,025	0,022
	Никель	0,0015	0,0036	0,0036	0,0059	0,0054	0,0030	0,0024	0,0031	0,0026	0,0076	0,0034	0,0042
	Свинец	0,0082	0,0048	0,0067	0	0,0013	0,0032	0,0037	0,011	0,0062	0,012	0,016	0,0079
	Цинк	0,051	0,042	0,054	0,077	0,13	0,046	0,043	0,093	0,042	0,042	0,049	0,039

Волгоград. Средняя за год концентрация взвешенных веществ составила 0,8 ПДК, максимальная из разовых – 0,9 ПДК (ПНЗ № 3). Средняя за год концентрация и максимальная из разовых диоксида серы ниже 1,0 ПДК. Средняя за год концентрация и максимальная из разовых по диоксиду азота и оксиду азота ниже 1,0 ПДК. Средняя за год концентрация оксида углерода составила 0,1 ПДК, максимальная из разовых – 1,0 ПДК (ПНЗ № 35). Средняя за год концентрация хлорида водорода составила 3,7 ПДК, максимальная из разовых – 2,2 ПДК (ПНЗ № 5); средняя за год концентрация формальдегида составила 2,0 ПДК, максимальная из разовых – 1,0 ПДК (ПНЗ № 35); средняя за год концентрация фенола составила 0,7 ПДК, максимальная из разовых – 1,4 ПДК (ПНЗ № 5); средняя за год концентрация фторида водорода составила 1,0 ПДК, максимальная из разовых – 1,0 ПДК (ПНЗ № 36); средняя за год концентрация и максимальная из разовых сероводорода, аммиака и углерода (сажи) ниже 1,0 ПДК.

В 2021 году Волгоградским ЦГМС на территории Волгограда отмечен рост средних концентраций оксида азота и аммиака, снижение – по взвешенным веществам и диоксиду азота, по остальным загрязняющим веществам – без изменений.

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

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

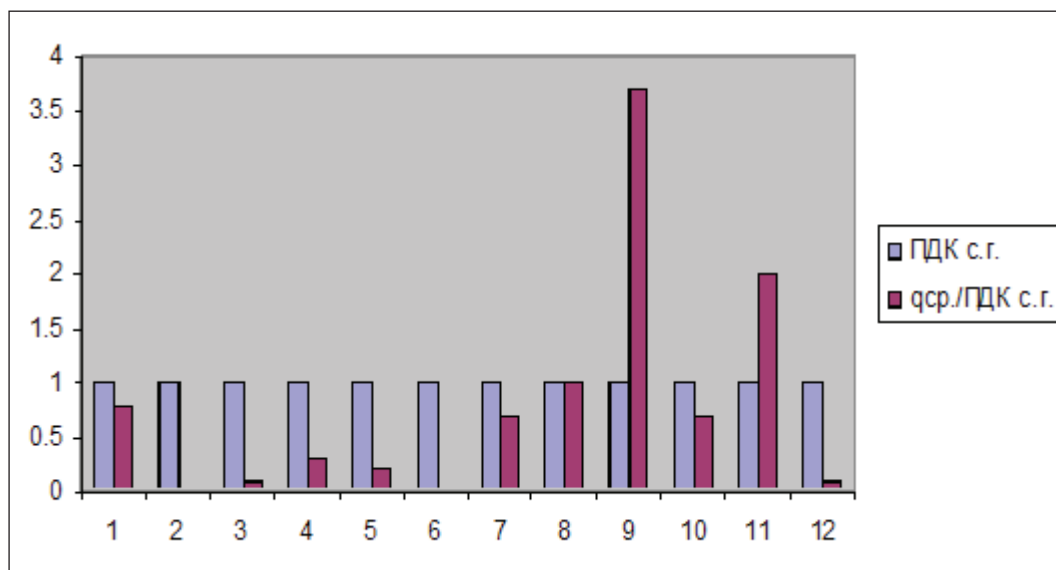
Город Волжский. Средняя за год концентрация взвешенных веществ составила 1,1 ПДК, максимальная из разовых – 1,4 ПДК. Средняя за год концентрация и максимальная из разовых диоксида серы ниже 1,0 ПДК. Средняя за год концентрация и максимальная из разовых по диоксиду азота и оксиду азота ниже 1,0 ПДК. Средняя за год концентрация и максимальная из разовых оксида углерода ниже 1,0 ПДК. Средняя за год концентрация формальдегида составила 2,0 ПДК, максимальная из разовых – 1,4 ПДК; максимальная из разовых концентраций сероводорода составила 1,5 ПДК; средняя за год концентрация фенола – 0,7 ПДК, максимальная из разовых – 0,9 ПДК; средняя за год концентрация и максимальная из разовых аммиака и углерода (сажи) – ниже 1,0 ПДК; максимальная из разовых концентраций метилмеркаптана ниже 1,0 ПДК.

На территории г. Волжского в 2021 году отмечено снижение средних концентраций диоксида серы, оксида азота и аммиака, по остальным загрязняющим веществам – без изменений.

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

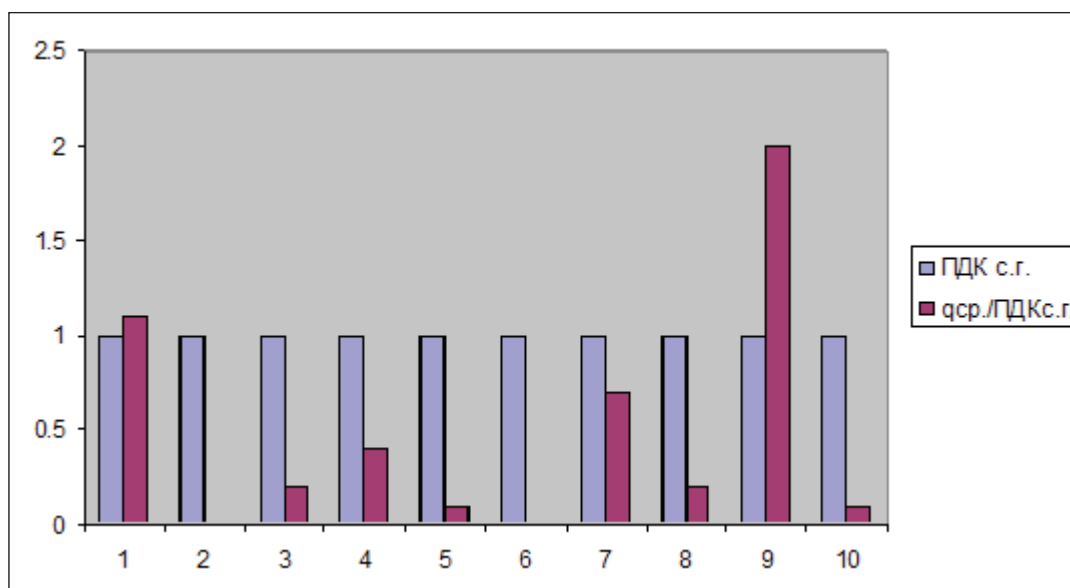
Повышение уровня загрязнения атмосферы в 2021 году связано с введением новых нормативов СанПиН 1.2.3685-21. Вклад в величину $ИЗА_5$ приоритетных веществ различается при использовании нормативов СанПиН 1.2.3685-21 и ГН 2.1.6.3492-17. Наибольший вклад в изменение оценки уровня загрязнения атмосферного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

Отношение средних концентраций загрязняющих веществ к ПДК с.г. за 2021 год в Волгограде и Волжском по данным постов Волгоградского ЦГМС представлены на рис. 3.1, 3.2.



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

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



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

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

Реализуя полномочия субъекта Российской Федерации по участию в осуществлении мониторинга атмосферного воздуха, его загрязнения, комитетом организована территориальная система наблюдения и ежегодно обеспечивается ее функционирование. Наблюдательная сеть включает 9 автоматизированных стационарных постов: Волгоград – 4 (Тракторозаводский, Дзержинский, Центральный, Советский районы), г. Волжский – 3 (ул. Свердлова; пересечение ул. Пушкина и ул. Пионерской; ул. Мира, 127А),

г. Краснослободск – 1 (ул. Аллея Строителей, 1а), р.п. Светлый Яр – 1 (мкр-н 1, д. 1б). Посты оснащены средствами измерения, которые представляют собой единый комплекс, функционирующий непрерывно и обеспечивающий регулярное получение данных об уровне загрязнения атмосферного воздуха и метеопараметрах.

В 2021 году в разные периоды (в связи с окончанием срока метрологической поверки и проведением работ по техническому обслуживанию, ремонту и метрологическому обеспечению средств измерения) комитетом оценка качества атмосферного воздуха проводилась на 3 автоматизированных постах наблюдения на территории Волгограда (в Советском, Дзержинском и Тракторозаводском районах), 2 – г. Волжского, 1 – г. Краснослободска и 1 – р.п. Светлый Яр. В зависимости от комплектации поста анализировались концентрации 11 загрязняющих веществ: взвешенные вещества и взвешенные частицы (PM10 и PM2.5), оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, сероводород, аммиак, метан, сумма углеводородов.

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

За отчетный период в зоне действия постов регистрировались следующие превышения загрязняющими веществами нормативов ПДК м.р. и ПДК с.с. (среднемесячной концентрацией).

В январе 2021 года: по ул. Свердлова, 2Б г. Волжского – 6,2 ПДК м.р. сероводорода.

В феврале 2021 года: по ул. Свердлова, 2Б г. Волжского – 5,1 ПДК м.р. сероводорода.

В марте 2021 года: по ул. Свердлова, 2Б г. Волжского – 8,9 ПДК м.р. сероводорода; в р.п. Светлый Яр – 2,3 ПДК м.р. сероводорода.

В апреле 2021 года: по ул. Свердлова, 2Б г. Волжского – 6,3 ПДК м.р. сероводорода; на пересечении ул. Пушкина и ул. Пионерской – 2,0 ПДК м.р. сероводорода; в р.п. Светлый Яр – 1,4 ПДК м.р. сероводорода.

В мае 2021 года: в Дзержинском районе Волгограда – 1,1 ПДК м.р. диоксида азота; по ул. Свердлова, 2Б г. Волжского – 7,3 ПДК м.р. сероводорода; на пересечении ул. Пушкина и ул. Пионерской – 1,3 ПДК м.р. сероводорода; в г. Краснослободске 1,3 ПДК м.р. сероводорода; в р.п. Светлый Яр – 1,1 ПДК м.р. оксида углерода и 1,5 ПДК м.р. диоксида серы.

В июне 2021 года: в Тракторозаводском районе Волгограда – 2,9 ПДК м.р. диоксида азота; по ул. Свердлова, 2Б г. Волжского – 17,8 ПДК м.р. сероводорода и 1,1 ПДК м.р. оксида углерода; на пересечении ул. Пушкина и ул. Пионерской г. Волжского – 1,1 ПДК м.р. диоксида азота, 1,4 ПДК м.р. взвешенных веществ и 2,8 ПДК м.р. сероводорода; в р.п. Светлый Яр – 2,1 ПДК м.р. сероводорода.

В июле 2021 года: в Тракторозаводском районе Волгограда – 2,2 ПДК м.р. диоксида азота; по ул. Свердлова, 2Б г. Волжского – 12,8 ПДК м.р. сероводорода; на пересечении ул. Пушкина и ул. Пионерской г. Волжского – 1,5 ПДК м.р. диоксида азота и 1,5 ПДК м.р. сероводорода; в г. Краснослободске – 2,8 ПДК м.р. сероводорода; в р.п. Светлый Яр – 8,1 ПДК м.р. сероводорода.

В августе 2021 года: в Дзержинском районе Волгограда – 1,3 ПДК м.р. взвешенных веществ; по ул. Свердлова, 2Б г. Волжского – 5,1 ПДК м.р. сероводорода и 1,2 ПДК м.р. оксида углерода; на пересечении ул. Пушкина и ул. Пионерской г. Волжского – 2,1 ПДК м.р. сероводорода; в г. Краснослободске – 6,3 ПДК м.р. сероводорода; в р.п. Светлый Яр – 6,3 ПДК м.р. сероводорода.

В сентябре 2021 года: на пересечении ул. Пушкина и ул. Пионерской г. Волжского – 1,3 ПДК м.р. сероводорода; в р.п. Светлый Яр – 6,3 ПДК м.р. сероводорода.

В октябре 2021 года: в Тракторозаводском районе Волгограда – 2,2 ПДК м.р. по диоксиду азота; на пересечении ул. Пушкина и ул. Пионерской г. Волжского – 1,1 ПДК м.р. оксида азота и 1,1 ПДК м.р. оксида углерода; в г. Краснослободске – 1,1 ПДК м.р. по оксиду азота; в р.п. Светлый Яр – 1,9 ПДК м.р. сероводорода.

В ноябре 2021 года: в Дзержинском районе Волгограда – 1,3 ПДК м.р. оксида углерода; в р.п. Светлый Яр – 4,9 ПДК м.р. сероводорода.

В декабре 2021 года: в Дзержинском районе Волгограда – 1,3 ПДК м.р. оксида углерода.

При этом в зоне действия автоматизированных постов в г. Волжском фиксировались концентрации сероводорода, характеризующие загрязнение воздуха как высокое. В другие периоды на постах наблюдения высокого и очень высокого уровней загрязнения атмосферы не зарегистрировано (приказ Росгидромета от 31.10.2000 № 156).

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

Одновременно в целях получения достоверной информации о содержании загрязняющих веществ в атмосферном воздухе комитетом в 2021 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 2021 года с использованием передвижной лаборатории наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территориях населенных пунктов Волгоградской области осуществлено 136 выездов (в 2020 году – 104), в том числе: Волгоград – 90, г. Волжский – 17, Городищенский муниципальный район – 7, Светлоярский муниципальный район – 15, Среднеахтубинский муниципальный район – 5, г. Камышин – 1, с. Ольховка – 1.

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

При этом в точках измерения передвижной лаборатории в г. Волжском в июне и июле фиксировались концентрации сероводорода и диоксида азота, 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 в целом уровень загрязнения атмосферного воздуха промышленных центров региона г. Волгограда и Волжского, по данным государственной наблюдательной сети Волгоградского ЦГМС (установленный ФГБУ «Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова»), имеет тенденцию к снижению от высокого в 2013 году до повышенного и низкого в 2017–2020 гг. (табл. 3.5, рис. 3.3 и 3.4).

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

Таблица 3.5

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

Населенный пункт	Характеристика	Годы				
		2017	2018	2019	2020	2021
Волгоград	ПЗА	2,6				
	СИ	1,7	3,1	2,0	4,0	2,2
	НП	0,4	4,0	4,8	6,0	5,2
	$ИЗА_5$	3,1	4,3	3,2	4,0	10,6*
Волжский	ПЗА	2,6				
	СИ	1,4	2,6	3,3	4,0	1,5
	НП	0,7	1,8	1,0	1,0	0,3
	$ИЗА_5$	5,6	3,5	2,5	2,0	5,0*

$ИЗА_5$ – ориентировочное значение, без учета загрязнения бенз(а)пиреном и тяжелыми металлами

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

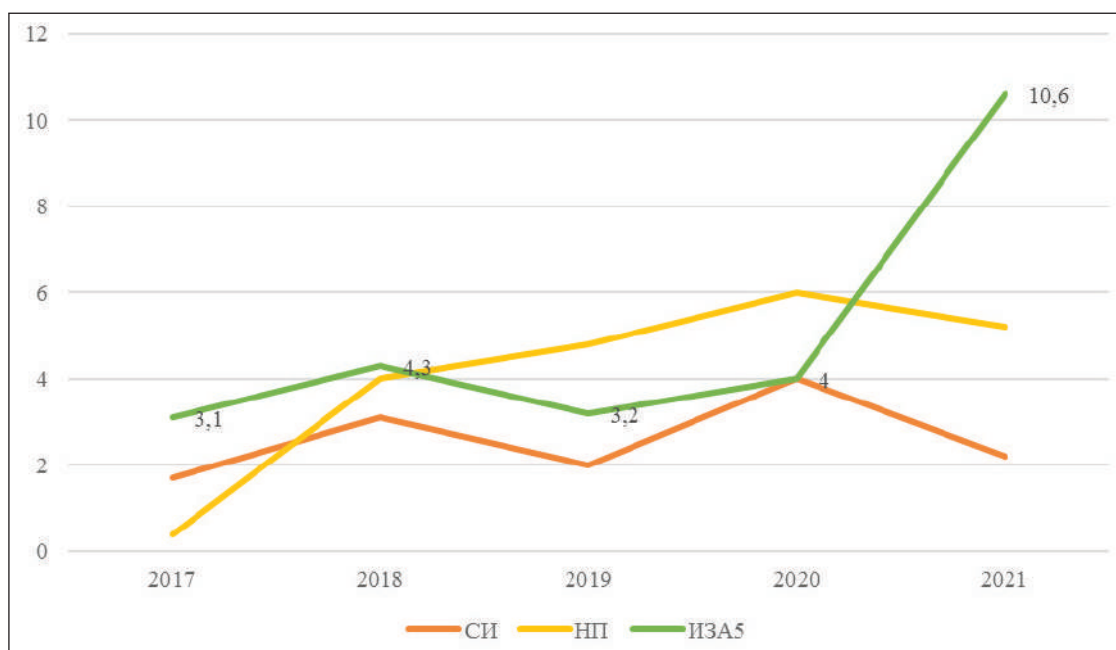


Рис. 3.3. Изменение уровня загрязнения атмосферы Волгограда

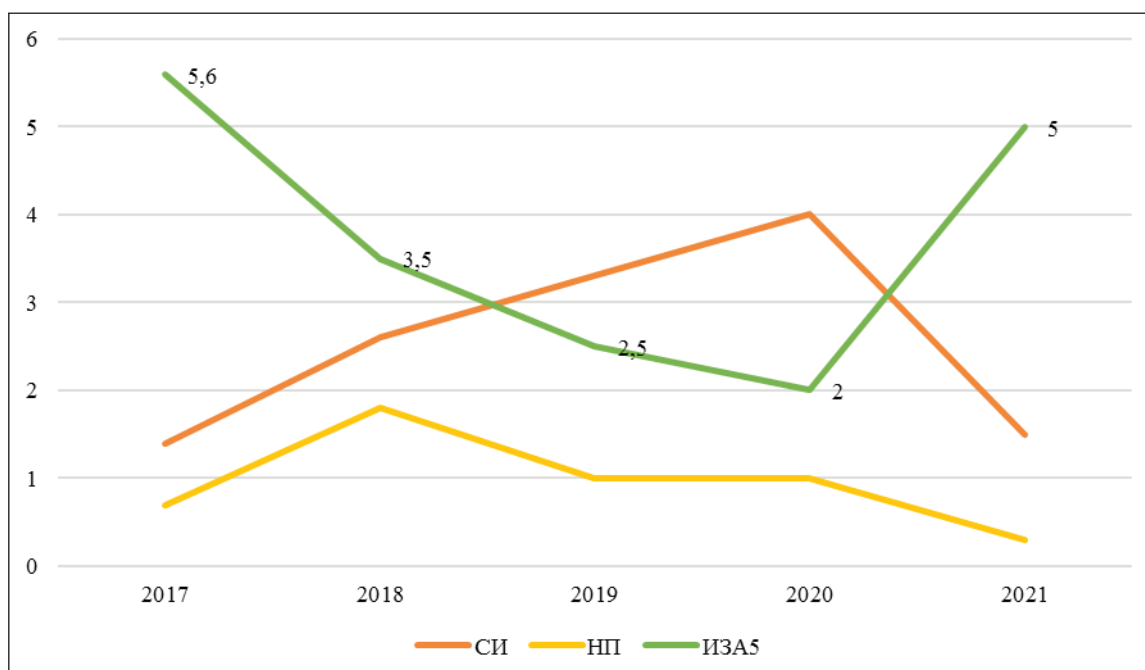


Рис. 3.4. Изменение уровня загрязнения атмосферы г. Волжского

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

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

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

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

В комитет на рассмотрение поступило заявлений о предоставлении государственной услуги от юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в 2021 году – 529

(в 2020 году – 318). По результатам предоставления государственной услуги в отношении заявителей – юридических лиц и индивидуальных предпринимателей принято положительных решений в 2021 году – 473 (в 2020 году – 291). Общее количество отказов (отрицательных решений), принятых по результатам рассмотрения заявлений о предоставлении государственной услуги, в отношении заявителей – юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в 2021 году – 86 (в 2020 году – 22).

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

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

Для сравнения в 2017 году получено 30 прогнозов о 37 периодах НМУ для отдельных предприятий, имеющих источники выбросов в Волгограде, г. Волжском, Камышинском, Котовском, Иловлинском, Светлоярском муниципальных районах Волгоградской области.

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

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

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

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

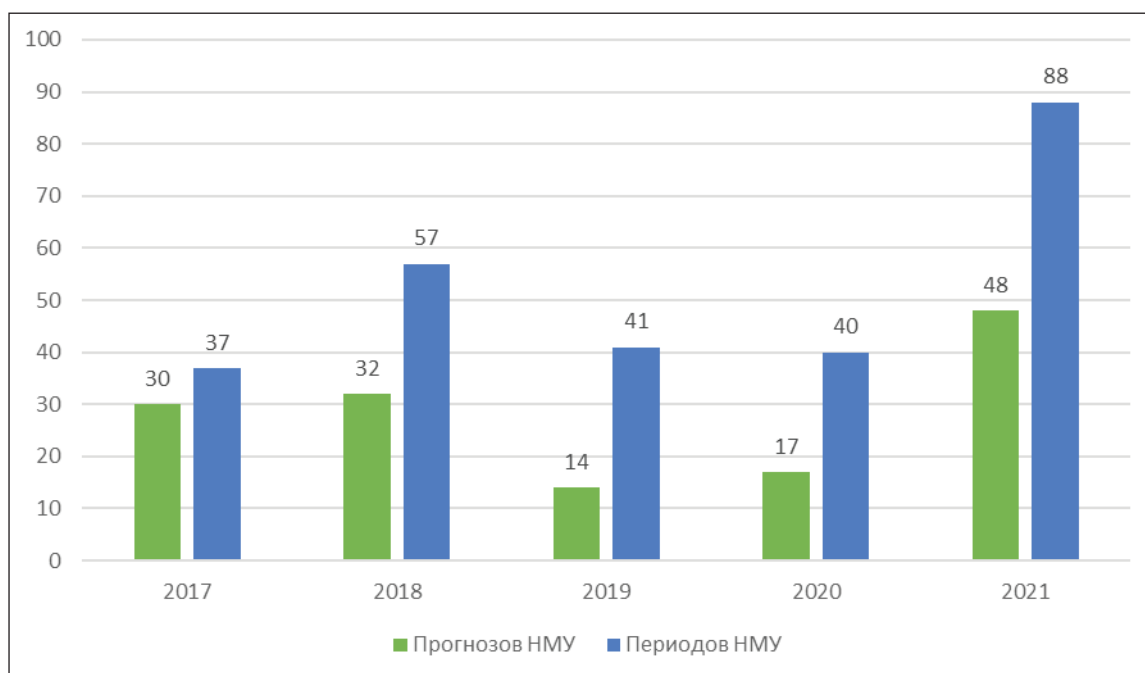


Рис. 3.5. Количество прогнозов НМУ с 2017 по 2021 гг.

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

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

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

В соответствии с государственным заданием ГБУ ВО «РЦЭК» в 2021 году в рамках выполнения работы «Проведение лабораторных исследований, измерений и испытаний в рамках государственного экологического надзора» проверки не планировались, выполнены измерения и анализ промышленных выбросов загрязняющих веществ.

В соответствии с разделом Государственного задания «Осуществление мер по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, включая атмосферный воздух, поверхностные, подземные и питьевые воды, почву» (в плановой форме) в течение 2021 года проводились следующие мероприятия:

мониторинг атмосферного воздуха на границе санитарно-защитных зон предприятий под факелом промышленных предприятий;

мониторинг атмосферного воздуха в селитебной зоне;
мониторинг состояния атмосферного воздуха вдоль основных автомагистралей города Волгограда.

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

Подфакельные наблюдения проводились на предприятиях различных отраслей промышленности, которые имеют наибольшие объемы выбросов в атмосферный воздух: АО «ВМК «Красный Октябрь», АО «Каустик», ООО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка», АО «РУСАЛ Урал» Филиал «РУСАЛ Волгоград», АО «Эко-ТОН», АО «Агрофирма «Восток ООО», «Производственное объединение «Шеврет», ООО «ВИТ» Царицынские краски», бывший ООО «НИИ Бинар», ОАО «Волгограднефтемаш», ООО «Радуга Цинк Лист», территории бывшего завода ВОАО «Химпром».

В течение 2021 года при подфакельных наблюдениях мониторинга качества атмосферного воздуха проведено 339 отборов проб атмосферного воздуха, выполнено 3140 анализов. По результатам аналитического контроля превышения нормативов ПДК фиксировались в зоне возможного влияния таких промышленных объектов, как: АО «ВМК «Красный Октябрь», ООО «ЭкоТон», АО «Каустик», промзона на территории бывшего предприятия «Стройдеталь», территория бывшего завода ВОАО «Химпром», ОАО «Волгограднефтемаш», АО «РУСАЛ Урал» Филиал «РУСАЛ Волгоград», ООО «Радуга Цинк Лист», ООО «ВИТ «Царицынские краски», бывший ООО «НИИ Бинар».

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

Точки отбора проб атмосферного воздуха в селитебной зоне Волгограда и Волгоградской области представлены в табл. 3.6.

Таблица 3.6

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

№ п/п	Точка отбора проб
1	р.п. Светлый Яр: пер. Степана Разина, 1-й мкр-н, 2-й мкр-н, ул. Победы, ул. Спортивная
2	Волгоград, Красноармейский район: ул. Танеева, ул. Железнодорожная, ул. Мачтозаводская, ул. Моцарта, ул. 40 лет ВЛКСМ
3	Волгоград, Кировский район: ул. Армавирская, ул. Генерала Шумилова
4	Волгоград, Дзержинский район: ул. Краснополянская, ул. Степная, ул. Сосновская, ул. Большая, ул. Новорядская, ул. Ползунова, ул. Иловлинская
5	Волгоград, Краснооктябрьский район: ул. Базарова, пр. Ленина, ул. Матевосяна
6	Волгоград, Тракторозаводский район: ул. Бетховена, ул. Костюченко, ул. Шурухина, ул. Здоровцева, ул. Восстания, ул. Ивана Франко, пос. Заречный
7	р.п. Городище: пр. Ленина, ул. Октябрьская, пер. Казачий, ул. Воинов-Интернационалистов
8	с. Орловка: ул. Железнодорожная, ул. Зенитчиков

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

В течение 2021 года проведено 166 отборов проб атмосферного воздуха, выполнено 1457 анализов на содержание взвешенных веществ (пыли), оксида углерода, диоксида азота, диоксида серы, аммиака, фтористого водорода, формальдегида, фенола, хлористого водорода, сероводорода, ароматических углеводородов.

По результатам аналитического контроля превышения нормативов ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе фиксировались: по взвешенным веществам (пыли) – в Красноармейском, Кировском, Дзержинском и Краснооктябрьском районах Волгограда; по диоксиду азота – в Тракторозаводском районе.

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. 3.7.

Таблица 3.7

Точки отбора проб атмосферного воздуха на автомагистралях Волгограда

№ п/п	Район	Адрес
1	Красноармейский	пр. Героев Сталинграда
2	Кировский	ул. 64-й Армии (между ост. «к-р Авангард» и ост. «107-я школа»)
3	Советский	на пересечении ул. Казахская и пр. Университетский
4	Ворошиловский	ул. Рабоче-Крестьянская (между мостом через р. Царица и ост. «пл. Чекистов»)
5	Центральный	пр. им. Ленина (за ост. пл. «Ленина»)
6	Краснооктябрьский	пр. им. Ленина (за ост. «площадь Титова»)
7	Дзержинский	пр. им. Жукова (ост. ул. им. «Землячки»)
8	Тракторозаводский	ул. Н. Отрады до пересечения с ул. Богомольца

В течение 2021 года на автомагистралях проведено 87 отборов проб атмосферного воздуха, выполнено 616 анализов. Превышения ПДК м.р. зафиксированы по взвешенным веществам (пыль) во всех районах города.

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

За 2021 год на дежурный телефон и автоответчик оперативной службы ГБУ ВО «РЦЭК» поступило 599 обращений граждан на неудовлетворительную экологическую обстановку в городе: из них 334 обращения поступило в дневное время, 145 – в вечернее и ночное время, 120 – в выходные и праздничные дни. Для расследования причин загрязнения окружающей природной среды было сделано 124 выезда оперативной группы, выполнен 851 анализ.

Наибольшее количество обращений связано с загрязнением атмосферного воздуха и составляет 79,5% от общего числа поступивших обращений. Количество обращений

на несанкционированное складирование и сжигание мусора – 3,7%. На сброс сточных вод на рельеф местности, вырубку зеленых насаждений и другие нарушения приходится 16,8% обращений. Распределение обращений по сферам влияния представлено в табл. 3.8.

Таблица 3.8

Количество обращений граждан по объектам за 2021 год

Объект обращения	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	2021 г.
Загрязнение атмосферного воздуха	59	103	188	126	476 (79,5%)
Сжигание и складирование мусора, пожары	2	12	7	1	22 (3,7%)
Пролив воды	0	1	13	0	14 (2,3%)
Другие	25	21	18	23	87 (14,5%)
ИТОГО:	86	137	226	150	599

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

Распределение обращений жителей по районам города в течение 2021 года представлено в табл. 3.9.

Таблица 3.9

Распределение обращений жителей по районам города за отчетный год

Район	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	2021 г.
Тракторозаводский	8	8	24	20	60
Краснооктябрьский	10	20	27	18	75
Дзержинский	11	13	5	7	36
Центральный	3	5	1	14	23
Ворошиловский	1	4	7	17	29
Советский	0	10	25	10	45
Кировский	13	14	44	23	94
Красноармейский	34	53	58	32	177
Районы области	6	10	35	9	60
ИТОГО:	86	137	226	150	599

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

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

По результатам аналитического контроля превышения нормативов ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе фиксировались: в Красноармейском районе по взвешенным веществам (пыли), сероводороду и диоксиду азота; в Кировском районе по взвешенным веществам (пыли); в Советском районе по сероводороду и аммиаку; в Дзержинском районе по взвешенным веществам (пыли), диоксиду азота, оксиду углерода, аммиаку, фенолу и формальдегиду; в Краснооктябрьском районе по взвешенным веществам (пыли) и фенолу; в Тракторозаводском районе по диоксиду азота; в р.п. Городище по диоксиду азота и аммиаку; в р.п. Средняя Ахтуба по взвешенным веществам.

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

Загрязнение атмосферного воздуха городского округа – город Волжский Волгоградской области связано с выбросами промышленных предприятий и автомобильного транспорта.

По данным, представленным предприятиями г. Волжского, за 2021 год от стационарных источников крупных промпредприятий в атмосферу выброшено 44,5 тыс. т загрязняющих веществ (табл. 3.10, рис. 3.6).

Основным загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферу за отчетный период, является оксид углерода 30,4 тыс. т, что составляет 68,3% от общей массы выбросов.

Таблица 3.10

Сведения о валовых выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух, представленные крупными предприятиями г. Волжского, за 2021 год

Наименование предприятия	Всего выброшено загрязняющих веществ, (тонн)	из них	
		твердые (тонн)	газообразные и жидкие (тонн)
ОАО «Волжский абразивный завод»	31 455,6	821,1	30 634,5
АО «ТЕКСКОР»	101,1	4,6	96,5
АО «Волжский Оргсинтез»	4 091,7	21,1	4 070,6
АО «ВОЛТАЙР-ПРОМ»	491,8	16,9	474,9
ООО «Тепловая генерация г. Волжского» ВТЭЦ-2	3 194,2	0,5	3 193,7
ООО «Тепловая генерация г. Волжского» Волжская ТЭЦ	3 257,8	0,1	3 257,7
ОАО «ЭКТОС – Волга»	60,5	19,6	40,9
ОАО «ЕПК Волжский»	66,4	18,0	48,4
АО «Волжский трубный завод»	1 795,5	272,3	1 523,2
Итого:	44 514,6	1 174,2	43 340,4

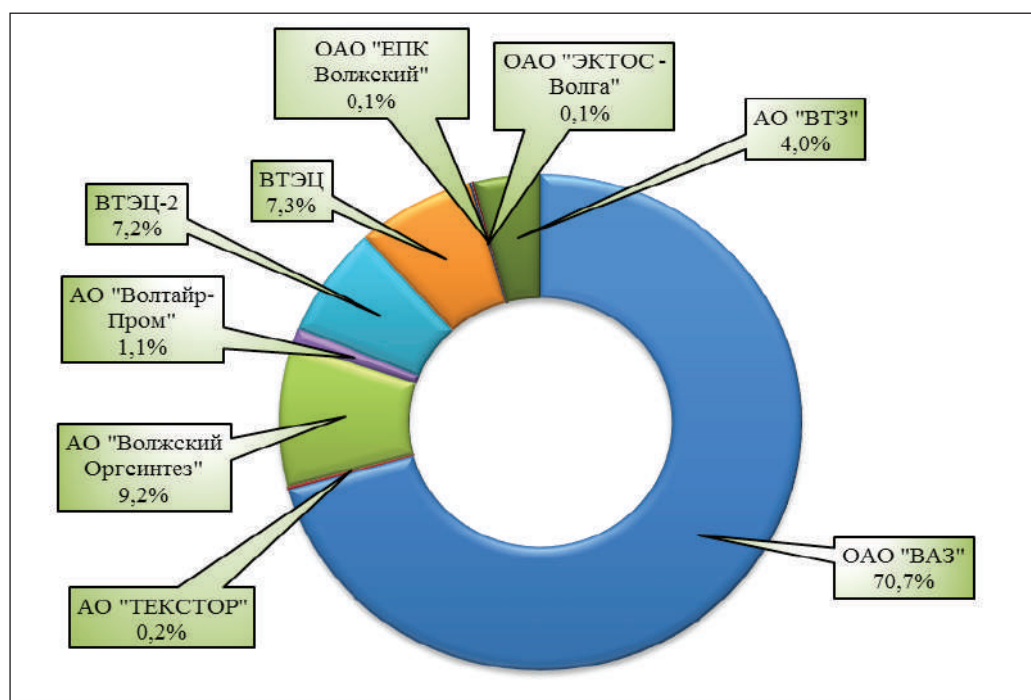


Рис. 3.6. Доля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух крупными предприятиями г. Волжского в 2021 году

В целях предотвращения и снижения негативного воздействия на окружающую среду, крупными промышленными 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 2021 году составили 151,8 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 зарегистрировано:

- на 01.01.2020 – 141 251 транспортных средств (далее – т. с.);
- на 01.01.2021 – 156 793 т. с.;
- на 01.01.2022 – 170 106 т. с.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» в целях наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, комплексной оценки и прогноза его состояния, а также обеспечения населения текущей и экстренной информацией о загрязнении атмосферного воздуха органы местного самоуправления организуют мониторинг атмосферного воздуха на подведомственной им территории.

На территории городского округа – город Волжский Волгоградской области мониторинг атмосферного воздуха проводился посредством 6 стационарных постов наблюдения (ПНЗ) и автолабораторией, рис. 3.7.

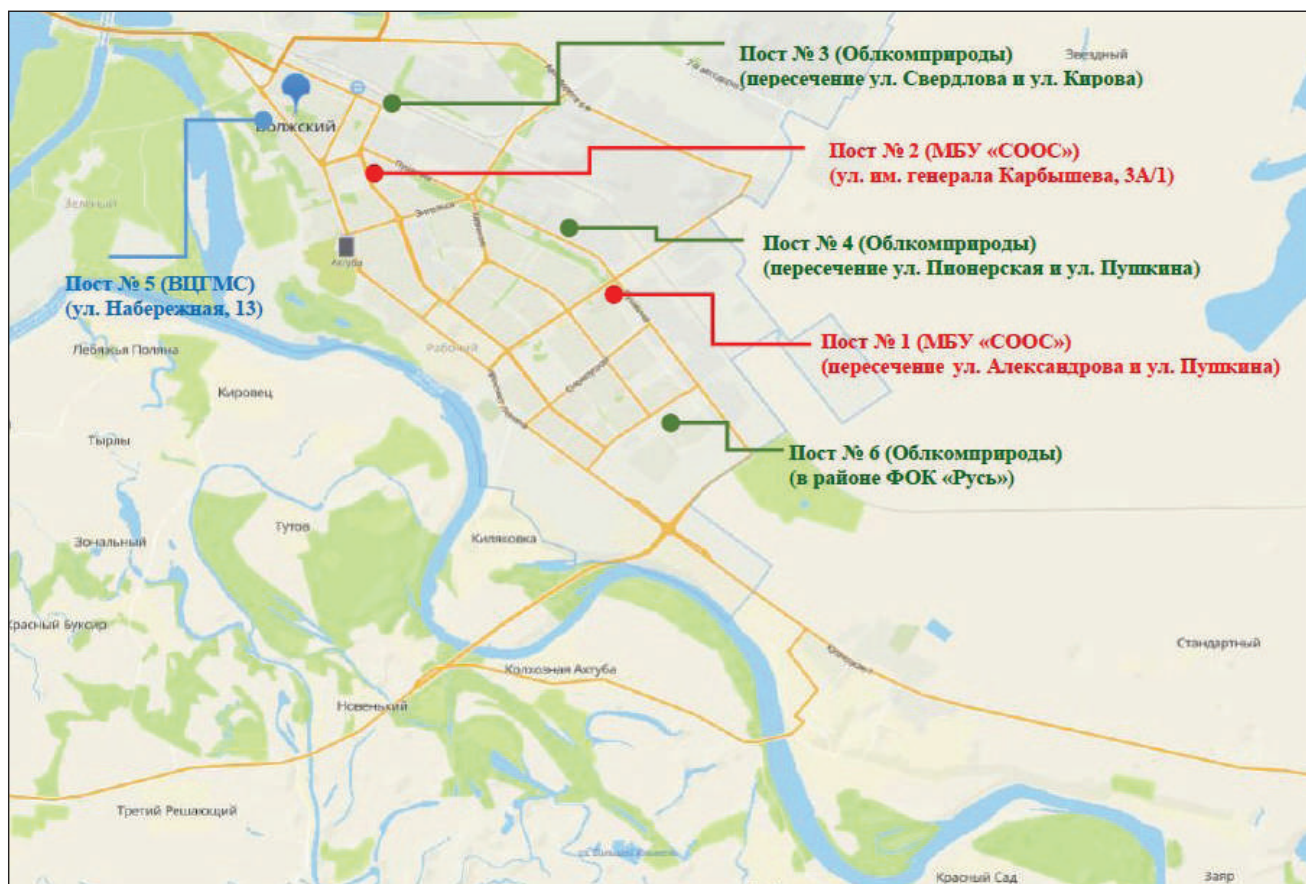


Рис. 3.7. Схема расположения стационарных постов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории городского округа – город Волжский

В 2021 году на стационарных постах наблюдения, находящихся в ведении МБУ «Служба охраны окружающей среды», отбор и анализ проб атмосферного воздуха осуществлялся на содержание диоксида серы, сероводорода, диоксида азота, оксида азота, оксида углерода, аммиака. Зафиксированы превышения среднесуточной предельно допустимой концентрации диоксида азота на Посту № 1 в 33 случаях (максимальная концентрация – 0,08 мг/м³, что составляет 2,0 ПДК с.с. 21.01.2021).

С 1 марта 2021 г. введены в действие новые санитарные нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением Главного государственного врача Российской Федерации от 28.01.2021 г. № 2, в которых для ряда загрязняющих веществ установлены концентрации, обеспечивающие допустимые уровни риска при хроническом (не менее 1 года) воздействии – среднегодовые ПДК (ПДК с.г.).

По итогам проведенного анализа превышений ПДК с.г. загрязняющих веществ, контролируемых на постах, в 2021 г. не зафиксировано.

В целях информирования населения и заинтересованных организаций на сайте «Открытый Волжский» в разделе «Сообщите о проблемах экологии! Мониторинг атмосферного воздуха» ежедневно публикуются показатели содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с экологических постов №№ 1, 2 за прошедшие сутки.

Передвижная автолаборатория МБУ «Служба охраны окружающей среды» позволяет оперативно выезжать и оценивать качество атмосферного воздуха:

- в жилой зоне города (в том числе по жалобам жителей);
- на границе санитарно-защитной зоны промпредприятий.

В 2021 году лабораторией МБУ «Служба охраны окружающей среды» с учетом направления ветра осуществлялся контроль атмосферного воздуха в районе следующих предприятий: ОАО «Волжский абразивный завод», АО «Волжский трубный завод», АО «Волжский Оргсинтез», ОАО «ЕПК Волжский», МУП «Водоканал», АО «Птицефабрика «Волжская». Пробы отбирались на содержание: диоксида серы, диоксида азота, оксида углерода, сероводорода, пыли (взвешенных частиц), углеводородов, формальдегида, фенола, аммиака. Отобрано 708 проб атмосферного воздуха, выполнено 720 измерений (анализов). По результатам проведенного мониторинга атмосферного воздуха выявлено 15 превышений максимально разовой предельно допустимой концентрации загрязняющих веществ, что на 33 превышения меньше, чем в 2020 году. Превышения зафиксированы по сероводороду (13), фенолу (1) и диоксиду серы (1).

На территории жилой зоны г. Волжского (в том числе по жалобам жителей) отобрано 233 пробы атмосферного воздуха, выполнено 245 измерений (анализов). Отбор проб проводился на содержание сероводорода, диоксида серы, диоксида азота, формальдегида, фенола, предельных, непредельных и ароматических углеводородов, аммиака. Зафиксировано 2 случая превышения максимально разовой предельно допустимой концентрации фенола. Загрязнение воздуха связано с возгоранием помещения в гостиничном комплексе и здания на территории аквапарка.

Основными источниками, формирующими загрязнение атмосферного воздуха жилой зоны, при северных направлениях ветра стали промышленные предприятия г. Волжского, а при южном направлении ветра – предприятия р.п. Средняя Ахтуба, а также природные пожары на границе Астраханской области и Казахстана.

Информация о превышениях ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе направлялась в ТО Управления Роспотребнадзора по Волгоградской области в г. Волжском, Ленинском, Среднеахтубинском, Николаевском, Быковском районах, Межрегиональное управление Росприроднадзора по Астраханской и Волгоградской областям, комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области, Волгоградскую межрайонную природоохранную прокуратуру для сведения и принятия мер при наличии оснований.

По направленным в 2021 году материалам ТО Управления Роспотребнадзора по Волгоградской области в г. Волжском, Ленинском, Среднеахтубинском, Николаевском, Быковском районах вынесены штрафные санкции за нарушение гигиенических нормативов в жилой зоне на общую сумму 260,0 тыс. руб. (в 2020 году – 120,0 тыс. руб.).

Важно отметить, что в формировании уровня загрязнения воздуха значимую роль играют метеорологические условия (температура воздуха, скорость и направление ветра, осадки и т. п.). Так, концентрация примесей убывает при очень сильных ветрах (за счет их быстрого уноса) и возрастает при штилевых условиях с туманами. В результате возникновения данных обстоятельств окружающей среды, формируются неблагоприятные метеорологические условия (далее – НМУ).

За отчетный период в адрес МБУ «Служба охраны окружающей среды» от комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области получено 36 сообщений о наступлении НМУ на территории г. Волжского I степени опасности для всех источников промышленных выбросов, способствующих накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы (в 2020 году – 16 сообщений). Продолжительность НМУ составила 695 часов, что составляет 28,9 суток (в 2020 году – 399 часа или 16,6 суток).

За 2021 год в рамках полномочий рассмотрено 28 письменных обращений от жителей города по вопросам охраны окружающей среды (в 2020 году – 58). Круглосуточно работал телефон «горячей» экологической линии, на который поступило 663 обращения (в 2020 году – 1165).

Через организованный прием обращений посредством социальных сетей, мобильных приложений и сайтов города поступило 70 обращений (в 2020 году – 163).

Основная масса жалоб приходится на период апрель – сентябрь. В этот период организована круглосуточная работа лаборатории МБУ «Служба охраны окружающей среды».

С целью информирования населения о состоянии окружающей среды на территории городского округа – город Волжский результаты мониторинга атмосферного воздуха за прошедшие сутки ежедневно размещаются на официальном сайте администрации городского округа – город Волжский в разделе «Экологический вестник».

4.1. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

Выполнение водохозяйственных мероприятий, входящих в состав государственной программы Волгоградской области «Использование и охрана водных объектов, предотвращение негативного воздействия вод на территории Волгоградской области», в 2021 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.

Водохозяйственные мероприятия. На территории Волгоградской области в 2021 году комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (далее – комитет) проведены водохозяйственные и водоохранные мероприятия на сумму 838,7 млн руб., в том числе:

средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, выделенные на софинансирование мероприятий, осуществляемых с участием средств бюджета Волгоградской области – 459,8 млн руб. (54,8%);

средства бюджета Волгоградской области, направляемые на мероприятия, осуществляемые с участием федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы – 15,4 млн руб. (1,8%);

средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, предоставляемые в виде субвенций бюджетам субъектов Российской Федерации на осуществление отдельных полномочий в области водных отношений – 24,5 млн руб. (2,9%);

средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, предоставляемые в виде субвенций бюджетам субъектов Российской Федерации на реализацию федерального проекта «Оздоровление Волги» – 32,1 млн руб. (3,8%);

иные средства бюджета Волгоградской области – 306,9 млн руб. (36,6%).

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

Российской Федерации за счет субвенций, предоставленных из федерального бюджета бюджету Волгоградской области, производились работы:

1. Охрана водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации:

1.1. Определение 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) – 356,0 км;

оз. Песчаное (о. Сарпинский) на территории Волгоградской области – 10,0 км.

Работы выполнены на общей протяженности – 366,0 км.

Результаты выполненных работ направляются в Нижне-Волжское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов и в адрес филиала ФГБУ «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Волгоградской области» для внесения соответствующих сведений в Государственный водный реестр и в Единый государственный реестр недвижимости соответственно.

1.2. Расчистка реки Яма на территории Палласовского муниципального района Волгоградской области. Общая протяженность расчистки водного объекта – 7,1 км, в том числе в 2021 году – 0,952 км. Работы на объекте продолжатся в 2022 году.

2. Осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности и полностью расположенных на территориях субъектов Российской Федерации: расчистка русла балки Нагольная – левого притока р. Аксай-Курмоярский в г. Котельниково Котельниковского района Волгоградской области (1-й и 3-й пусковые комплексы).

В 2021 году завершены начатые в 2017 году работы по расчистке балки Нагольная. Общая длина расчистки – 2,0 км.

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.

За период 2019–2021 гг. проведены работы по расчистке водных объектов общей протяженностью 13,7 км, в том числе в 2021 году:

ерика Каршевитый на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области. Проведены работы по расчистке ерика от донных отложений, очистка прибрежной зоны от мусора и валежника на участках гослесфонда. Протяженность расчистки водного объекта в 2021 году – 2,3 км. В 2022 году работы на объекте продолжатся.

За счёт предоставленных субвенций в 2021 году разработана проектная документация расчистки объектов:

ерика Сухой Каширин (Каширин Сухой) на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области. Планируемая про-

тяженность расчистки водного объекта – 2,7 км. Работы по расчистке ерика Сухой Каширин (Каширин Сухой) планируется осуществить в 2022–2023 гг.;

ериков Щучий, Морозовка, Кочковатый и Пенев на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области. Планируемая протяженность расчистки водных объектов – 2,7 км. Работы по расчистке ериков Щучий, Морозовка, Кочковатый и Пенев планируется осуществить в 2022–2023 гг.

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

В 2021 году осуществлялись водохозяйственные мероприятия по восстановлению и экологической реабилитации водных объектов, в том числе:

завершены работы по экологической реабилитации ериков Дудак, Дудаченок и озёрной системы Невидимка на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области. Площадь восстановленных и экологически реабилитированных водных объектов – 0,7 тыс. га;

продолжаются работы по экологической реабилитации ерика Суходол и озер Песчанка, Кунак на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области. Площадь восстанавливаемых водных объектов – 0,2 тыс. га. Реализуемые мероприятия направлены на оптимизацию гидрологического режима, восстановление нормального функционирования экологических систем;

строительство водопропускных сооружений на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области. В рамках проекта планируется построить 30 водопропускных сооружений. На 2021 год построены и введены в эксплуатацию 22 водопропускных сооружения для улучшения водообмена в низовьях Волги на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области, в том числе: 2019 год – 10 единиц; 2020 год – 2 единицы; 2021 год – 10 единиц. В 2022 году работы на объекте продолжатся;

завершена разработка проектной документации по объекту «Строительство второй очереди водопропускных сооружений на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области». Начаты строительные работы по объекту.

Строительство комплекса гидротехнических сооружений является важнейшим мероприятием, направленным на повышение обводнения водных объектов, расположенных на территории Волго-Ахтубинской поймы, а также повышение надежности обеспечения водными ресурсами населения, проживающего в районе возникновения локального вододефицита в количестве 35,0 тыс. человек.

Федеральный проект «Сохранение уникальных водных объектов». В рамках федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» национального проекта «Экология» в 2021 году начата разработка проектной документации по мероприятию «Расчистка р. Иловля на территории Волгоградской области».

Государственная программа Волгоградской области «Использование и охрана водных объектов, предотвращение негативного воздействия вод на территории Волгоградской области». На реализацию мероприятий, направленных на строительство и реконструкцию сооружений инженерной защиты от наводнений и другого негативного воздействия вод, из федерального бюджета предоставлены субсидии на строительство объекта: «Берегоукрепление правого берега р. Волга в г. Волгограде (в районе жилой застройки ул. Циолковского – ул. Самарская). I этап. Участок № 1. В районе жилой застройки ул. Иркутская – ул. Одесская».

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

Администрацией Волгоградской области осуществлялись работы по капитальному ремонту гидротехнических сооружений:

капитальный ремонт гидротехнических сооружений пруда Шапошников на территории Верхнедобринского сельского поселения Жирновского муниципального района Волгоградской области. Работы по капитальному ремонту гидротехнических сооружений продолжатся в 2022 году;

выполнены изыскательские работы и разработка проектной документации по мероприятию «Капитальный ремонт гидротехнических сооружений пруда «Новый» на территории Липовского сельского поселения Ольховского муниципального района Волгоградской области».

Работы направлены на приведение гидротехнических сооружений с неудовлетворительным уровнем безопасности, требующих принятия неотложных мер по капитальному ремонту, в безопасное техническое состояние, тем самым предотвращая угрозу жизни, здоровью и имуществу граждан, окружающей природной среде, жилым и хозяйственным строениям, объектам инженерной инфраструктуры.

Прочие водохозяйственные и водоохранные работы. В 2021 году осуществлялась подготовка предложений по установлению границ зон затопления, подтопления на территории Волгоградской области в соответствии с Положением о зонах затопления, подтопления, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 18.04.2014 № 360. В 2021 году в Единый государственный реестр недвижимости внесены сведения о зонах затопления в отношении 206 населенных пунктов. Обкомприроды подготовлены и представлены в Нижне-Волжское бассейновое водное управление предложения по установлению границ зон затопления в отношении территорий 65 населенных пунктов и зон подтопления территорий 263 населенных пунктов, входящих в состав 29 муниципальных районов и 6 городских округов Волгоградской области.

Проведенные мероприятия, направленные на предотвращение негативного воздействия вод на определенные территории и объекты, позволят в 2022 году внести в Единый государственный реестр недвижимости сведения о зонах затопления, подтопления на территории Волгоградской области (что составит 100% показатель по региону).

4.2. КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

В рамках реализации отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений, переданных органам государственной власти субъектов Российской Федерации, комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (далее – комитет) 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 2021 году:

заключено 36 договоров водопользования, выдано 43 решения о предоставлении водных объектов в пользование;

обеспечен сбор и направление в федеральный бюджет платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, в размере 74,9 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 247,8 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.

В соответствии с федеральным планом статистических работ, утвержденным распоряжением Правительства РФ от 06.05.2008 № 671-р, работы по формированию официальной статистической информации, выполняемые субъектами официального статистического учета, осуществляются ежегодно до 30 мая. На основании вышеназванного распоряжения отдел водных ресурсов по Волгоградской области Нижне-Волжского БВУ не предоставил сводную информацию по результатам приема статистической отчетности № 2-ТП (водхоз) и сведения о качестве воды в водных объектах.

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

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

Таблица 4.1

Сведения о пунктах наблюдения

Водный объект	Пункт отбора (створ)	Горизонт, вертикаль
Волгоградское водохранилище	1,5 км выше г. Камышин	середина – поверхность
	3,0 км ниже г. Камышин	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	п. Солодовка	середина – поверхность
Цимлянское водохранилище	с. Ложки	середина – поверхность
	х. Красноярский	левый берег – поверхность

Таблица 4.2

Динамика изменения качества воды за период 2017-2021 гг.
(УКИЗВ / класс и разряд качества воды)

Год	Река Волга				Волгоградское водохранилище			рукав Ахтуба 0,9 км ниже п. Солодовка	Цимлянское водохранилище	
	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. Камышин	1,5 км выше г. Камышин		х. Красноярский	ст. Ложки
2017	3,25/3Б	3,54/3Б	3,75/4А	3,31/3Б	2,50/3А	2,60/3А	2,06/3А	2,76/3А	3,30/3Б	3,19/3Б
2018	2,49/3А	3,09/3Б	3,17/3Б	2,14/3А	2,51/3А	2,38/3А	2,09/3А	2,74/3А	3,68/3Б	3,46/3Б
2019	2,48/3А	3,06/3Б	3,34/3Б	2,23/3А	2,64/3А	2,34/3А	2,36/3А	2,05/3А	3,93/3Б	3,21/3Б
2020	2,97/3А	3,32/3Б	3,25/3Б	2,90/3А	3,10/3Б	2,71/3А	2,78/3А	3,49/3Б	4,16/4А	4,16/4А
2021	2,51/3А	2,89/3А	2,83/3А	2,59/3А	2,63/3А	2,63/3А	2,04/3А	3,19/3Б	4,52/4А	4,02/3А

Таблица 4.3

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в поверхностных водах за 2021 год

№ п/п	Ингредиент	Единицы измерения	река Волга				Волгоградское водохранилище				рукав Ахтуба 0,9 км ниже п. Солодовка		Цимлянское водохранилище	
			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. Волж- ский	3,0 км ниже г. Камы- шин	1,5 км выше г. Камы- шин	х. Красноярский	с. Ложки			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1	Цветность	град.	38,5	33,7	31,0	33,1	29,4	35,7	31,0	35,2	31,3	15,9		
2	Запах	балл	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
3	Взвешенные вещества	мг/дм ³	2,8	2,8	3,0	2,6	2,7	2,8	3,3	2,7	3,7	2,8		
4	pH	ед.	7,89	7,85	7,86	7,84	7,9	7,8	7,75	7,91	7,34	7,7		
5	Кислород	мг/дм ³	9,99	9,94	9,98	9,69	9,44	9,43	9,68	11,2	11,41	12,62		
6	Степень насыщения кислородом	%	88,5	87,6	87,2	93,1	88,1	90,2	90,6	102,3	103,6	111,3		
7	Углекислый газ	мг/дм ³	3,9	4,5	4,3	4,6	4,7	4,5	5,0	2,9	19,3	14,2		
8	Сероводород	мкг/дм ³	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		
9	Магний	мг/дм ³	11,6	11,5	11,3	11,3	12,4	13,4	9,4	9,5	28,2	24,3		
10	Хлориды	мг/дм ³	26,8	26,8	27,0	27,8	25,3	25,4	25,3	34,7	78,6	50,7		
11	Сульфаты	мг/дм ³	60,8	66,6	64,6	59,9	60,4	53,8	51,0	73,1	119,2	91,7		
12	Минерализация	мг/дм ³	298,7	308,0	301,2	302,1	287,9	282,9	293,3	309,9	536,7	536,9		
13	Жесткость общая	град. Ж	3,5	3,49	3,48	3,52	3,54	3,46	3,39	3,70	5,34	5,84		
14	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	130,1	133,1	135,8	134,4	129,2	129,4	140,1	119,4	191,3	254,9		
15	Кальций	мг/дм ³	51,2	51,0	51,1	50,6	48,8	53,8	52,2	54,5	59,5	76,7		
16	Окисляемость бихроматная	мг/дм ³	26,2	25,2	25,2	24,3	23,6	22,5	24,0	26,9	26,3	25,7		
17	БПК ₅	мг/дм ³	1,62	1,53	1,58	1,7	1,75	1,82	1,67	1,65	1,61	1,63		
18	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,12	0,09	0,12	0,11	0,09	0,11	0,14	0,07	0,31	0,13		
19	Азот нитритный	мг/дм ³	0,011	0,011	0,011	0,010	0,011	0,010	0,011	0,022	0,029	0,046		
20	Азот нитратный	мг/дм ³	0,26	0,23	0,25	0,26	0,22	0,25	0,24	0,18	0,08	0,17		

Продолжение таблицы 4.3

№ п/п	Ингредиент	Единицы измерения	река Волга				Волгоградское водохранилище			рукав Ахтуба 0,9 км ниже п. Солодовка	Цимлянское водохранилище	
			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. Волжс- кий	3,0 км ниже г. Камы- шин	1,5 км выше г. Камы- шин		х. Красноярский	с. Ложки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	Фосфаты	мг/дм ³	0,054	0,054	0,053	0,052	0,051	0,051	0,051	0,053	0,051	0,122
22	Кремний	мг/дм ³	1,19	1,11	0,96	1,08	1,16	1,3	1,36	1,45	1,46	2,05
23	Окислительно- восстановительный потенциал	мВ	234,2	232,1	232,7	231,8	234,3	230,3	227,9	234,5	209,6	225,5
24	Фосфор общий	мг/дм ³	0,073	0,097	0,077	0,098	0,090	0,070	0,068	0,067	0,080	0,146
25	Азот общий	мг/дм ³	–	–	–	–	0,37	0,41	0,40	–	0,43	0,37
26	Железо общее	мг/дм ³	0,023	0,024	0,030	0,022	0,023	0,053	0,032	0,021	0,052	0,02
27	Медь	мкг/дм ³	2,1	2,4	2,8	2,4	1,9	2,7	2,4	2,4	3,3	2,6
28	Цинк	мкг/дм ³	12,9	16,4	16,9	13,7	13,9	7,5	6,7	15,6	15,2	14,3
29	Ртуть	мгк/дм ³	0,007	0,0072	0,0078	0,0065	–	–	–	–	–	–
30	Фенолы	мг/дм ³	0,0011	0,0016	0,0014	0,0012	0,001	0,001	0,0012	0,0023	0,0023	0,0016
31	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,11	0,15	0,12	0,14	0,103	0,139	0,153	0,19	0,203	0,24
32	АСПАВ	мг/дм ³	0,014	0,015	0,016	0,014	0,013	0,017	0,016	0,012	0,017	0,016
33	Фториды	мг/дм ³	0,24	0,25	0,25	0,24	0,24	0,24	0,23	0,26	0,45	0,44
34	п.п – ДДЭ	мкг/дм ³	0,003	0,003	–	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
35	п.п – ДДТ	мкг/дм ³	0,01	0,01	–	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
36	Альфа-ГХЦГ	мкг/дм ³	0,001	0,001	–	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
37	Гамма-ГХЦГ	мкг/дм ³	0,001	0,001	–	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
38	Na+K	мг/дм ³	13,6	17,3	15,3	13,4	7,6	11,5	12,9	14,1	63,7	42,9
39	Пи	%	29,0	36,0	36,7	34,4	28,7	27,2	24,7	27,4	38,5	34,5
40	Козф. комп.	%	34,4	42,6	38,2	37,1	31,9	30,3	29,1	30,8	43,0	36,5
41	КИЗВ		35,1	40,5	39,6	36,3	34,1	34,2	26,5	41,5	58,7	52,3
42	УКИЗВ		2,51	2,89	2,83	2,59	2,63	2,63	2,04	3,19	4,52	4,02
43	Класс, разряд		3А	3А	3А	3А	3А	3А	3А	3Б	4А	4А
44	п (кол-во проб)	шт.	12	12	12	36	54	51	9	6	12	12

Таблица 4.4

Сравнение коэффициента комплексности

Водный объект, пункт наблюдения	Коэффициент комплексности (2020/2021 гг.), %		
	минимальный	максимальный	средний
р. Волга 0,5 км ниже ГЭС	12,5/14,3	75,0/50,0	28,6/34,4
р. Волга 20,8 км ниже ГЭС	14,3/21,4	62,5/62,5	35,4/42,6
р. Волга 47,1 км ниже ГЭС	14,3/21,4	75,0/62,5	33,3/38,2
р. Волга 64,9 км ниже ГЭС	7,1/21,4	75,0/62,5	31,3/37,1
Волгоградское водохранилище 2,5 км выше ГЭС	10,0/10,0	60,0/50,0	28,8/31,9
Волгоградское водохранилище 3,0 км ниже г. Камышин	11,1/15,4	55,6/55,6	26,3/30,3
Волгоградское водохранилище 1,5 км выше г. Камышин	11,1/15,4	44,4/44,4	27,2/29,1
рук. Ахтуба п.Солодовка	15,4/23,1	46,2/38,5	26,9/30,8
Цимлянское водохранилище х. Красноярский	15,4/30,8	46,2/53,8	34,0/43,0
Цимлянское водохранилище с. Ложки	23,1/23,1	53,8/61,5	36,5/36,5

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, Днепровско-Донецкого – на юго-западе, Сыртовского – на крайнем севере Заповжья и Ергенинского – на юге области (рис. 4.1).

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

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

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

Северо-Каспийский артезианский бассейн занимает восточную часть Волгоградской области в пределах Прикаспийской низменности. Западная граница его проходит

по правому берегу Волги, а южнее Волгограда – по восточному уступу Ергеней. Основной структурой бассейна является Прикаспийская синеклиза – закрытая геологическая структура, в которой формируются преимущественно соленые воды и рассолы.

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

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

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

Краткая характеристика основных эксплуатационных водоносных горизонтов и комплексов. *Водоносный современный аллювиальный горизонт.* Водоносный горизонт имеет распространение в районе Волго-Ахтубинской поймы, а также на островах 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/дм³) гидрокарбонатно-кальциевого состава, реже встречаются воды с минерализацией до 3 г/дм³. По всей территории Волго-Ахтубинской поймы отмечается высокое содержание железа, превышающее ПДК.

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 разнозернистые от мелко- до среднезернистых с прослоями песчаных глин. Мощность водовмещающих пород меняется по площади в зависимости от степени размывости кровли и глубины врезов от 10 до 80 м. На большей части распространения водоносный комплекс безнапорный. Дебиты скважин от 0,4 до 33,8 л/сек. Удельные дебиты изменяются от 0,1 до 6,7 л/сек. Минерализация подземных вод описываемого комплекса изменяется от 0,2 до 3,3 г/дм³ (чаще до 1 г/дм³). Водоносный неоген-четвертичный комплекс имеет большое практическое значение как источник хозяйственно-питьевого водоснабжения и орошения земель.





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

Рис. 4.1. Схема гидрогеологического районирования территории Волгоградской области

Водоносный среднечетвертичный хазарский аллювиальный горизонт имеет почти повсеместное распространение в Заволжье. Водовмещающими являются песчано-глинистые отложения, представленные песками, супесями, суглинками. Региональным водопором являются глины апшеронского возраста. Апшеронские глины вскрываются скважинами на глубинах от 25 м на севере, до 60–80 м на востоке. Описываемый водоносный горизонт, как правило, напорный. Величина напора колеблется в широких пределах от 0 до 32 м. В пределах Волго-Ахтубинской поймы горизонт безнапорный.

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

Вся остальная площадь распространения хазарского водоносного горизонта включает в себя солоноватые и солёные воды с минерализацией от 1 до 25–30 г/дм³. Дебиты скважин изменяются от 1 до 3,1 л/сек. Пресные и солоноватые воды хазарского горизонта используются для водоснабжения населенных пунктов.

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

Водовмещающие породы представлены песками с прослоями глин, песчаников, алевролитов, алевритов. Водоносный горизонт преимущественно напорный. Высота напора изменяется от 10 м – на северо-западе до 290 м и более – к юго-востоку. Мощность водоносных пород изменяется в пределах 50–130 м. Дебиты скважин изменяются от 0,9 до 7,7 л/сек.

По минерализации и химическому составу воды отличаются пестротой, чаще минерализация воды составляет 1–3 г/дм³. Пресные воды чаще встречаются в Придонуе и Прихоперье, по химическому составу они гидрокарбонатные, сульфатно-гидрокарбонатные кальциево-натриевые. С глубиной к юго-востоку минерализация воды увеличивается и достигает 6,5 г/дм³ на глубине 350–405 м, а в химическом составе воды преобладают хлориды и натрий. Описываемый горизонт используется для водоснабжения населенных пунктов и для большей части территории является основным горизонтом.

Водоносный нижнемеловой горизонт имеет почти повсеместное распространение и отсутствует только на правобережье рек Хопёр и Бузулук, в междуречье рек Дона и Арчеды и к западу от р. Иловли. Приурочен горизонт к пескам аптского и готеривбарремского ярусов. К западу от р. Иловли 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/дм³. С погружением горизонта минерализация увеличивается до 3 г/дм³ и более. Практическое значение горизонт имеет в северо-восточной части бассейна, где он является первым от поверхности.

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

На территории Волгоградской области по состоянию на 01.01.2022 кадастром подземных вод Волгоградской области учтены следующие скважины: разведочно-эксплуатационные – 14 602 шт.; дренажные – 39 шт.; для нагнетания (захоронения) – 6 шт.

По состоянию на 01.01.2022 на территории региона действует 409 лицензий на пользование недрами, в том числе: для добычи подземных вод, для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод, для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи. На 325 участках недр местного значения, содержащих подземные воды, предоставлено право пользования и выданы лицензии.

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

В 2021 году комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области 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 выданы 42 лицензии на пользование недрами (из них 3 лицензии переоформлены).

В отчетном 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 свыше 500 м³/сут.

В результате оценки, переоценки, перевода в забалансовые, снятия с учета запасов подземных вод утвержденные запасы по области по состоянию на 01.01.2022 уменьшились на 19,8 тыс. м³/сут. по сравнению с 2021 годом и составили 1000,9 тыс. м³/сут.

Минеральные воды. На территории Волгоградской области минеральные воды используются для питьевого и бальнеологического лечения в профилакториях и санаториях и в целях промышленного розлива. Территориально месторождения расположены в пределах Иловлинского, Михайловского, Дубовского районов и Волгограда.

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

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

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

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

По состоянию на 01.01.2022 на территории Волгоградской области разведано и оценено протоколами государственной и территориальной комиссий по запасам полезных ископаемых 9 месторождений (участков месторождений) минеральных подземных вод с запасами в количестве 1,64 тыс. м³/сут.

Добыча минеральных вод составила 0,133 тыс. м³/сут., степень освоения запасов составила 8,1%. Из общего количества добытой воды в экономике и социальной сфере в 2021 году было использовано 0,133 тыс. м³/сут. (100% от общей добычи), в том числе: для розлива – 0,128 тыс. м³/сут. (96,2%), для лечебных санаторно-курортных целей 0,006 тыс. м³/сут. (3,8%).

Забалансовые запасы минеральных подземных вод по состоянию на 01.01.2022 на территории Волгоградской области не изменились, оценены по 1 месторождению (участку месторождения) подземных вод в количестве 0,21 тыс. м³/сут. Добыча из них не производится.

Сведения о добыче минеральной подземной воды на территории Волгоградской области за период 2017–2021 гг. приведены в табл. 4.5.

Таблица 4.5

**Добыча минеральных подземных вод
на территории Волгоградской области в 2017–2021 гг.**

Уровень добычи	Годы				
	2017	2018	2019	2020	2021
тыс. м ³ в год	57,4	57,4	51,5	52,9	48,6
м ³ в сутки	157,4	157,4	141,1	145,1	133,2

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

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

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

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

Согласно ст. 7.1 ВК РФ водохозяйственные мероприятия и мероприятия по охране водных объектов, находящихся в государственной или муниципальной собственности, осуществляются органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий в соответствии со ст. 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 2021 году покос и отжиг сухой растительности и камыша вокруг водоемов осуществлен на территории 84 050 м².

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

Данным постановлением на территории Волгограда установлены места массового отдыха населения у воды, в том числе:

с купанием:

в Кировском районе – левый берег р. Волги, о. Сарпинский;

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

без купания: в Советском районе Волгограда – правый берег р. Волги, набережная им. Тулака.

В целях создания безопасных условий и организации обустройства мест массового отдыха населения на водных объектах общего пользования, расположенных на территории Волгограда, а также осуществления мероприятий по обеспечению безопасности людей на водных объектах, охране их жизни и здоровья в период купального сезона, постановлением Администрации Волгограда от 21.06.2021 № 537 «Об установлении периода купального сезона на территории Волгограда в 2021 году», с учетом гидрологической обстановки на Волжско-Камском каскаде ГЭС, был определен период купального сезона с 21.06.2021 по 01.09.2021.

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

Ежегодно, заблаговременно до начала периода купального сезона, территориальными подразделениями совместно со структурными подразделениями Администрации Волгограда проводится осмотр водных объектов, в том числе муниципальных водных объектов, находящихся в муниципальной собственности на предмет возможности их соответствия требованиям Правил при организации зон отдыха на водных объектах. По результатам проведенных мероприятий в 2021 году установлено, что водные объекты, находящиеся в муниципальной собственности, не соответствуют установленным Правилами требованиям. В данной связи, в целях обеспечения безопасности населения, исключения несчастных случаев, гибели и травматизма граждан на водных объектах, находящихся в муниципальной собственности, Администрацией Волгограда были организованы мероприятия по установке специальных информационных знаков вдоль берегов водных объектов.

Кроме того, предоставление гражданам информации об ограничении использования водных объектов общего пользования осуществлялось Администрацией Волгограда посредством распространения информации через средства массовой информации, интернет-ресурсы.

В целях обеспечения безопасности людей на водных объектах регулярно проводились рейдовые мероприятия по выявлению и пресечению административных правонарушений, связанных с нарушением правил охраны жизни людей на водных объектах, ответственность за которые предусмотрена ст. 14.10 Закона Волгоградской области от 11.06.2008 № 1693-ОД «Кодекс Волгоградской области об административной ответственности». В 2021 году за нарушение правил охраны жизни людей на водных объектах составлено 28 протоколов об административном правонарушении.

В 2021 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:

Завершена реализация объекта «Строительство очистных сооружений на водовыпусках в реку Волга в Волгограде» (срок реализации 2019–2021 гг.).

Генеральным подрядчиком на существующие коллекторы отведения ливневых стоков с улиц Волгограда установлены 13 локальных очистных сооружений. Строительство завершено в установленные сроки. Администрацией Волгограда выданы разрешения на ввод объекта в эксплуатацию.

Основной задачей является сбор и удаление с территории города дождевых и талых вод водоотводящими коллекторами через ливневые очистные сооружения с очисткой до предельно допустимых концентраций от взвешенных веществ и нефтепродуктов.

Продолжилась реализация объекта «Строительство сооружений биологической очистки на о. Голодный в Волгограде».

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

срок реализации 1-го этапа 2019–2022 гг., план ввода – 01.12.2022.

срок реализации 2-го этапа 2021–2024 гг.

В результате реализуемых мероприятий негативное воздействие на водный объект будет снижено на 40–80% по различным показателям. Мероприятия по строительству всего комплекса сооружений позволят выполнить соблюдение требований, предъявляемых к сбросу в водоемы рыбохозяйственной категории, установленных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13.12.2016 № 552.

Администрация городского округа – город Волжский.

Мониторинг поверхностных вод. В 2021 году с целью определения антропогенной нагрузки на водные объекты р. Ахтуба, озеро Круглое, искусственный водоем на территории СНТ «Агава», находящиеся на территории городского округа – город Волжский, лаборатория аналитического контроля МБУ «Служба охраны окружающей среды» городского округа – город Волжский осуществляла контроль по качественному и количественному составу.

Среднегодовые концентрации определяемых показателей в водных объектах: р. Ахтуба (район городской черты), озеро Круглое, искусственный водоем на территории СНТ «Агава» представлены в табл. 4.6.

Таблица 4.6

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

Показатель	Ед. изм.	р. Ахтуба	оз. Круглое	Водный объект в районе СНТ «Агава»	Норма контроля
Взвешенные вещества	мг/дм ³	3,0	3,9	менее 3,0	C _ф +0,25
Сухой остаток	мг/дм ³	275	283	596	1000
Хлориды	мг/дм ³	33	46	194	350
Водородный показатель, рН	ед. рН	8,1	8,3	8,1	6,0-9,0
Сульфат-ионы	мг/дм ³	63	68	163	500
ХПК	мгО/дм ³	31	46	38	30
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,03	менее 0,02	0,03	0,3
Фосфат-ионы	мг/дм ³	0,27	0,07	0,07	3,5
Железо общее	мг/дм ³	0,32	0,25	0,26	0,3
Жесткость общая	жесткости	4,0	7,7	8,2	-
Нитрит-ионы	мг/дм ³	0,04	0,03	менее 0,02	3,0
Нитрат-ионы	мг/дм ³	2,1	0,27	0,83	45
Ионы аммония	мг/дм ³	0,19	0,4	0,21	1,5
Кальций	мг/дм ³	53	78	87	-

Зафиксированные превышения предельно допустимых концентраций показателей в водных объектах: р. Ахтуба (район городской черты), озеро Круглое, искусственный водоем на территории СНТ «Агава» представлены в табл. 4.7.

Таблица 4.7

**Характеристика зафиксированных превышений
предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ
в водных объектах в 2021 году**

Водный объект	Наименование загрязняющего вещества	Количество превышений ПДК	Максимальная концентрация / превышение ПДК (дата)
Озеро Круглое	ХПК	3	54 мгО/дм ³ / 1,8 (28.09.2021)
	Железо общее	1	0,4 мг/дм ³ / 1,3 (28.09.2021)
Искусственный водоем в районе СНТ «Агава»	ХПК	3	39 мгО/дм ³ / 1,3 (22.04.2021)
Рукав Ахтуба	Железо общее	1	0,39 мг/дм ³ / 1,3 (28.09.2021)

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

Единственными источниками сброса неочищенных сточных вод в р. Ахтубу являются коллекторы ливневой канализации, осуществляющие сбор воды с поверхности городской территории и дорожного полотна. В настоящее время в рамках проекта «БРИКС» ведется строительство локальных очистных сооружений (ЛОС) на водосбросном коллекторе ливневой канализации № 8. Данный проект является пилотным по строительству ЛОС на остальных водосбросных коллекторах, а также строительству и реконструкции сетей ливневой канализации.

В соответствии с программой мониторинга окружающей среды выполнен аналитический контроль качества сточных вод ливневой канализации, поступающих в р. Ахтубу. Обследовано 4 коллектора ливневых сточных вод из водовыпусков №№ 1; 3; 5–8.

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в сточных водах городской ливневой канализации за 2021 год представлены в табл. 4.8.

Таблица 4.8

**Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ
в сточных водах городской ливневой канализации за 2021 год**

Показатель	Ед. изм.	Водовыпуск № 1	Водовыпуск № 3	Водовыпуск № 5,6,7	Водовыпуск № 8	Норма контроля
Взвешенные вещества	мг/дм ³	менее 3,0	менее 3,0	4,5	2,8	$C_{\phi} + 0,25$
Сухой остаток	мг/дм ³	791	192	171	256	1000
Хлориды	мг/дм ³	176	12	менее 10	12,5	350
Водородный показатель	ед. рН	7,8	8,0	8,1	7,9	6,0-9,0
Сульфат-ионы	мг/дм ³	206	40	27	48	500

Продолжение таблицы 4.8

Показатель	Ед. изм.	Водовыпуск № 1	Водовыпуск № 3	Водовыпуск № 5,6,7	Водовыпуск № 8	Норма контроля
ХПК	мгО/дм ³	25	30	37	68	30,0
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,03	0,06	0,09	0,4	0,3
Фосфат-ионы	мг/дм ³	0,15	0,55	0,42	0,3	3,5
Железо общее	мг/дм ³	0,22	0,85	1,8	1,2	0,3
Жесткость общая	° жесткости	7,0	3,75	3,77	4,0	-
Нитрит-ионы	мг/дм ³	0,04	0,06	0,16	0,2	3,0
Нитрат-ионы	мг/дм ³	4,5	9,0	3,3	7,3	45,0
Ионы аммония	мг/дм ³	0,22	0,17	0,31	0,2	1,5
Кальций	мг/дм ³	67	36	34	43	-
АПАВ	мг/дм ³	0,02	0,02	0,05	0,1	-

Проводимый контроль качества воды в природных водных объектах городского округа – город Волжский показывает, что по большинству показателей вода соответствует требованиям, предъявляемым к водоемам культурно-бытового назначения.

5 ПОЧВА И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

В соответствии с данными государственной статистической отчетности площадь земельного фонда Волгоградской области на 01.01.2022 составила 11 287,7 тыс. га, рис. 5.1. За отчетный период в Волгоградской области сформировалась структура земельного фонда по категориям земель.

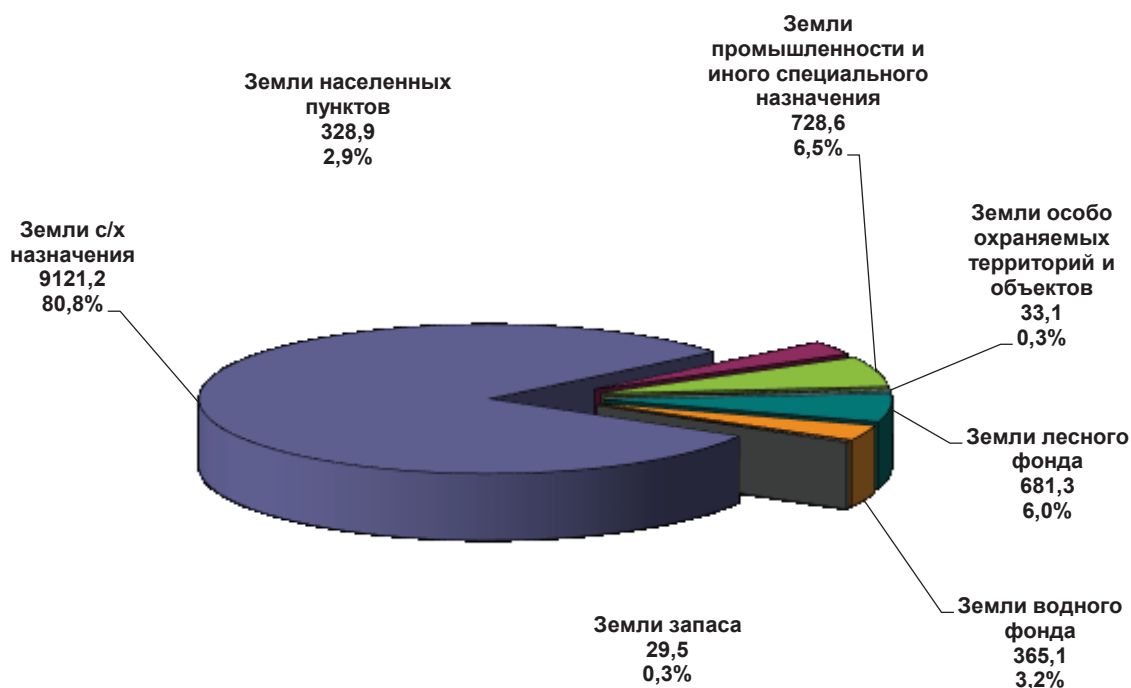


Рис. 5.1. Земельный фонд Волгоградской области

За 2021 год земельный фонд Волгоградской области по категориям претерпел изменения. Общая площадь земель категории сельскохозяйственного назначения увеличилась на 0,8 тыс. га. Площадь земель категории промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и иного специального назначения уменьшилась на 0,7 тыс. га. Площадь земель населенных пунктов уменьшилась на 0,1 тыс. га.

Площадь земель особо охраняемых территорий и объектов, лесного фонда, водного фонда и земель запаса осталась без изменений.

Земли сельскохозяйственного назначения. Площадь категории земель сельскохозяйственного назначения в составе земельного фонда области в 2021 году увеличилась за счет перевода земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и иного специального назначения площадью 0,8 тыс. га.

В отчетном году на долю земель сельскохозяйственного назначения приходится 80,8% всей территории области, что составило 9122,0 тыс. га.

К данной категории отнесены земли, предоставленные сельскохозяйственным предприятиям и организациям (товариществам и обществам, кооперативам, государственным

и муниципальным унитарным предприятиям, научно-исследовательским учреждениям) и гражданам для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства, личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, животноводства, 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 67,5%, многолетние насаждения – 0,3%, кормовые угодья – 32,1%.

Площадь несельскохозяйственных угодий составляет 543,1 тыс. га или 6,0% – земли под зданиями, сооружениями, внутрихозяйственными дорогами, защитными древесно-кустарниковыми насаждениями, замкнутыми водоемами, прудами, а также земельными участками, предназначенными для обслуживания сельскохозяйственного производства.

Земли населенных пунктов. Площадь земель данной категории в 2021 году изменилась незначительно и составляет 328,8 тыс. га или 2,9% от общей площади области. Данное изменение связано с тем, что на основании постановления администрации городского округа – город Камышин из территории г. Камышина в 2021 году исключен земельный участок общей площадью 0,1 га и отнесен к категории земель промышленности.

Общая площадь городских населенных пунктов (городов и поселков) составляет 140,0 тыс. га. Сельские населенные пункты (села, станицы, хутора, и др.) занимают 188,8 тыс. га.

В состав земель населенных пунктов входят как сельскохозяйственные, так и несельскохозяйственные угодья. Общая площадь сельскохозяйственных угодий, находящихся в пределах границ городов, поселков и сельских населенных пунктов, составляет 156,9 тыс. га (47,7% от общей площади земель, включенных в данную категорию).

Из несельскохозяйственных угодий наиболее значительные площади заняты застройкой 96,6 тыс. га или 29,4%, под дорогами находится 21,3 тыс. га или 6,5%.

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

Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Общая площадь рассматриваемой категории на 01.01.2022 составила 727,8 тыс. га или 6,5% территории Волгоградской области.

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

Площадь земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и иного специального назначения уменьшилась на 0,8 тыс. га в связи с переводом в категорию земель сельскохозяйственного назначения. Перевод зе-

мель из категории земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения в категорию земель сельскохозяйственного назначения осуществлен в соответствии с решениями комитета по управлению государственным имуществом Волгоградской области.

На основании постановления администрации городского округа – города Камышин в рассматриваемую категорию из земель населенных пунктов был переведен земельный участок площадью 0,1 га.

Таким образом, общая площадь земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и иного специального назначения по сравнению с 2020 годом уменьшилась на 0,7 тыс. га.

В структуре угодий в данной категории земель преобладают несельскохозяйственные угодья 724,3 тыс. га (99,5%), из них прочие земли, включая нарушенные, занимают 667,5 тыс. га. Сельскохозяйственные угодья занимают площадь 3,6 тыс. га (0,5%), 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 01.01.2022 составляет 681,3 тыс. га или 6,0% территории области. Все они относятся к лесам 1 группы защитного и охранного значения.

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

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

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

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

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

Особую тревогу вызывает состояние лесов Волго-Ахтубинской поймы. Леса здесь из-за изменения гидрологического режима, зарегулирования стоков действующими гидротехническими сооружениями 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 2021 году данная категория земель не изменилась, общая площадь составила 29,5 тыс. га.

Информация о состоянии земель.

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

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

Черноземная зона включает в себя подзоны обыкновенных черноземов и южных черноземов – входит в состав Южно-Русской степной провинции и занимает северо-западную часть области. Общая площадь черноземной зоны составляет 2467 тыс. га или 26% от общей площади области. Почвы черноземной зоны наиболее продуктивные в области, поэтому очень важно сохранить их плодородие.

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

Платообразные вершины водоразделов и слабопологие 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. Контуры, в которых солонцы составляют более 50%, занимают 36,1 тыс. га (0,36% от общей площади области); комплексы черноземов с солонцами 25–50% составляют 88,2 тыс. га (0,93% от общей площади); комплексы зональных почв с солонцами до 25% составляют 266,8 тыс. га, то есть 2,8% от площади области.

Луговые почвы получили распространение по надпойменным террасам степных рек: Хопра, Бузулука, Медведицы 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 том числе 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 Палласовского района.

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

В Заволжье легкие почвы сосредоточены на Приволжской песчаной гряде, эрозионная прочность которых 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, доленое участие которых увеличивается к юго-востоку. Комплексы с содержанием солонцов до 25% составляют 889 тыс. га; 25–50% – 591,2 тыс. га. Сильнокомплексные почвы Прикаспийской низменности со значительным участием солонцов требуют мелиоративных мероприятий для их улучшения.

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

Светло-каштановые почвы редко встречаются значительными по площади контурами сплошного распространения. Обычно они образуют разнообразные комплексы с солонцами и почвами понижений. Это подзона максимальной комплексности почвенного покрова, наибольшего распространения солонцов и засоленных почв. Поэтому для повышения плодородия сельскохозяйственных угодий необходим комплекс мелиоративных мероприятий.

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

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

Степные каштановые солонцы занимают водораздельные пространства и межпаденные равнины Заволжья.

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

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

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

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

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

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

Анализ происходящих процессов показал, что на территории Волгоградской области подвержено: водной эрозии – 2220,5 тыс. га; ветровой эрозии – 87,3 тыс. га; совместно водной и ветровой эрозий – 4,7 тыс. га; переувлажнению – 205,2 тыс. га; засолению – 1436,4 тыс. га; нарушению – 3,0 тыс. га; прочие – 3759,8 тыс. га.

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

Линейная (овражная эрозия) – наиболее характерное явление для правобережья Волгоградской области. Поверхность склонов на правобережье р. 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, русло которых сильно заиливаются.

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

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

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

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

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

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

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

Массивы сильного подтопления и переувлажнения выделяются наряду с Палласовским районом в зонах ирригационного освоения земель, влияния крупных гидротехнических сооружений, в число последних входит Волго-Донской судоходный канал с системой водохранилищ, и бывшие лиманы и 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 солончаковатым или солончаковым 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.

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

Таблица 5.1

**Потери земель под воздействием рек и водохранилищ
на территории Волгоградской области**

Наименование муниципального района	Потери земли 1980-2010 гг., га		Среднегодовые потери, га		Протяженность береговой линии, км		Прогнозируемые потери земель 2010-2020 гг., га	
	Общие	Сельскохозяйствен- ные угодья (пашня, пастбище)	Общие	Сельскохозяйствен- ные угодья (пашня, пастбище)	Общая	Подверженная абразионному размыву (2010 г.)	Общие	Сельскохозяйствен- ные угодья (пашня, пастбище)
Чернышковский	101,6	83,2	3,4	2,8	76,6	5,5	33,9	27,7
Суровикинский	374,1	285,9	12,5	9,5	122,7	40,1	124,7	95,3
Иловлинский	83,2	44,4	2,8	1,5	32,5	12,8	27,7	14,8
Городищенский	219,1	131,6	7,3	4,4	93,8	22,1	73,0	43,9
Калачевский	915,3	657,8	30,5	21,9	422,9	76,3	305,1	219,3
Октябрьский	327,2	265,0	10,9	8,8	74,8	28,4	109,1	88,3
Котельниковский	1333,7	1219,3	44,5	40,6	176,7	58,0	444,6	406,5
ИТОГО	3353,99	2687,2	111,9	89,5	1000	243,2	1118,0	895,7

В 2021 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», ФГБУ «Станция агрохимической службы «Михайловская» и ФГБУ «Станция агрохимической службы «Камышинская».

ФГБУ «Центр агрохимической службы «Волгоградский» проведено агрохимическое обследование на территории Фроловского района на площади 191,5 тыс. га.

В результате проведенных агрохимических обследований определено, что на территории Фроловского района средневзвешенное значение подвижного фосфора составляет 32,3 мг/кг, обменного калия – 351,0 мг/кг, серы – 4,6 мг/кг, гумуса – 2,17%.

ФГБУ «Станция агрохимической службы «Камышинская» проведено агрохимическое обследование на площади 197, 2 тыс. га.

В результате проведенных агрохимических обследований определено, что на территории:

Быковского района (на площади 1012,0 га) средневзвешенное значение подвижного фосфора составляет 28,5 мг/кг, обменного калия – 610,0 мг/кг, гумуса – 3,13%;

Жирновского района (на площади 27 384,0 га) средневзвешенное значение подвижного фосфора составляет 35,5 мг/кг, обменного калия – 456,0 мг/кг, гумуса – 4,48%;

Руднянского района (на площади 44 528,0 га) средневзвешенное значение подвижного фосфора составляет 33,8 мг/кг, обменного калия – 396,0 мг/кг, гумуса – 3,40%;

Еланского района (на площади 4261,0 га) средневзвешенное значение подвижного фосфора составляет 35,6 мг/кг, обменного калия – 330,0 мг/кг, гумуса – 3,60%;

Камышинского района (на площади 1138,2 га) средневзвешенное значение подвижного фосфора составляет 42,4 мг/кг, обменного калия – 535,0 мг/кг, гумуса – 3,38%;

Даниловского района (на площади 118 873,0 га) средневзвешенное значение подвижного фосфора составляет 23,9 мг/кг, обменного калия – 366,0 мг/кг, гумуса – 2,90%.

ФГБУ «Станция агрохимической службы «Михайловская» проведено агрохимическое обследование на площади 80,0 тыс. га, из них на территории:

Алексеевского района – 43,0 тыс. га (Аржановское сельское поселение – 6,8 тыс. га, Реченское сельское поселение – 7,0 тыс. га, Рябовское сельское поселение – 21,8 тыс. га, Усть-Бузулукское сельское поселение – 7,4 га);

Новоаннинского района – 37,0 тыс. га (Березовское сельское поселение – 10,7 тыс. га, Галушкинское сельское поселение – 10,6 тыс. га, Староаннинское сельское поселение – 15,7 тыс. га).

Результаты агрохимического обследования обобщались по двум плановым районам зоны: Алексеевскому и Новоаннинскому.

В результате проведенного обследования определено, что:

1) по Алексеевскому району существенных изменений содержания в почве питательных веществ не произошло. Содержание подвижного фосфора осталось на уровне повышенного значения: средневзвешенная по фосфору составляет 30,3 мг/кг. Содержание обменного калия в почве в среднем по району также осталось на уровне повышенного значения, а именно 342,9 мг/кг.

Территория Алексеевского района расположена в пределах черноземной зоны и представлена двумя подтипами почв: чернозем обыкновенный и чернозем южный. Содержание гумуса по черноземам южным осталось на уровне слабо гумусированных почв, средневзвешенная составляет 4,5%. Обыкновенные черноземы также существенных изменений не претерпели, содержание гумуса в них осталось на уровне меньше минимального – 5,5%.

Содержание макро- и микроэлементов (сера, медь, кобальт, цинк и марганец) в почвах Алексеевского района в среднем остается на уровне низкой обеспеченности. Однако, в почвах некоторых хозяйств Алексеевского района, которые работают с серосодержащими удобрениями, заметно увеличение серы.

2) по Новоаннинскому району существенных изменений содержания в почве питательных веществ не произошло. Содержание подвижного фосфора осталось на уровне повышенного значения: средневзвешенная составляет 33,7 мг/кг. Содержание обменного калия осталось на уровне повышенного значения: средневзвешенная составляет 394,8 мг/кг. Содержание гумуса по черноземам южным почти не изменилось, осталось на уровне средне гумусированных почв, средневзвешенная составляет 4,7%.

В Новоаннинском районе, как и в Алексеевском, наблюдается дефицит микроэлементов в почве.

В процессе агрохимического обследования Новоаннинского и Алексеевского районов в 2021 году участков неиспользуемой пашни из-за негативных почвенных процессов (эрозия, засоление, подкисление, подтопление, заболачивание, закустаривание, опустынивание и т.д.) на землях сельскохозяйственного назначения не обнаружено.

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

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

Химические средства защиты растений. В отчетном году объем защитных работ в Волгоградской области составил 2008,2 тыс. га, табл. 5.2.

Таблица 5.2

Работы по защите растений в 2021 году

Наименования	План защитных работ на 2020 год	Фактическое выполнение	% выполнения
ВСЕГО, тыс. га	3011	2008,2	67
Вредители, тыс. га, из них:	1241	635,5	51
инсектицидами	1222,3	634,0	
родентицидами	18,7	1,5	
Болезни, тыс. га	262	116,2	44
Сорняки, тыс. га	1408	1122,2	80
Десикация, тыс. га.	100	134,3	134
Протравливание семян, тыс. т:	272	249,5	92
весеннее	47	44,7	95
осеннее	225	204,8	91
Протравливание картофеля, тыс. т	4,2	2,3	54

Наибольшие объемы защитных мероприятий приходятся на следующие районы: Еланский – 111,1 тыс. га; Даниловский – 71,7 тыс. га; Иловлинский – 86,6 тыс. га; Киквидзенский – 81,5 тыс. га; Котельниковский – 100,1 тыс. га; Михайловский – 117,2 тыс. га; Нехаевский – 126,7 тыс. га; Новониколаевский – 196,8 тыс. га; Серафимовичский – 114,3 тыс. га; Суровикинский – 103,1 тыс. га; Чернышковский – 103,1 тыс. га; Фроловский – 115,5 тыс. га.

В 2021 году объем применения средств защиты растений в сельскохозяйственных предприятиях всех форм собственности области составил 1413,7 т, табл. 5.3.

Таблица 5.3

Движение пестицидов за 2021 год

Наименование	Поступило и израсходовано за 2021 год, т
ВСЕГО	1413,7
в том числе:	
Инсектициды	116,8
Фунгициды	75,6
Протравители	208,1
Гербициды	809,4
Десиканты	203,7
Родентициды	0,1

Всего инсектицидов в отчетном году использовано 116,8 т (против вредителей на полях израсходовано 116,7 т, а 0,1 т для обработки против амбарных вредителей на складах). Наиболее применяемыми были следующие препараты, табл. 5.4.

Таблица 5.4

Применяемые инсектициды

Наименование препаратов	Количество, т	Обработанная площадь, тыс. га
Альфа-циперметрин (Айвенго, альтаир, аккорд, альфабел, мамба, пикет, фаскорд, цунами)	8,9	58,9
Альфа-циперметрин + имидаклоприд+клотианидин (Борей Нео)	6,2	43,8
Имидаклоприд (Имидашанс, имидор, имиприд, конфидор экстра, танрек)	2,8	18,9
Имидаклоприд + альфа-циперметрин (Бифас, имидж Плюс, эсперо)	10,7	61,0
Имидаклоприд + лямбда-цигалотрин (Борей, имидашанс плюс, канонир дуо, оперкот акро)	9,9	105,1
Клотианидин+лямбда-циперметрин (Восторг, гладиатор супер, клотиамет дуо)	3,8	20,4
Лямбда-цигалотрин (Брейк, гладиатор, каратэ-зеон, карачар, каратошанс, кунгфу, лямбда-С, молния, оперкот, самум)	20,9	117,8
Лямбда-цигалотрин+ацетомиприд (Декстер, органза)	7,6	47,9
Лямбда-цигалотрин +тиаметоксам (Кунгфу Супер, эфория)	8,5	44,2
Лямбда-цигалотрин +хлорантранилипрол (Амплиго)	1,9	8,8
Тиметоксам (тиара, тиматерр)	3,1	31,1
Фипронил (Ария, монарх, регент)	0,6	9,7
Хлорпирифос + циперметрин (Нурбел, ципи плюс, шаман)	11,5	21,0
Эмаектин бензоат	4,5	16,6
Всего:	100,9	605,2
Кроме того прочие:	15,8	28,8
Склады	0,1	
ИТОГО:	116,8	634,0

Обработанная площадь инсектицидами 634,0 тыс. га без учета обработок по мышевидным грызунам родентицидами (1,5 тыс. га). Итого по вредителям отработали 635,5 тыс. га.

Общее количество примененных в 2021 году гербицидов составило 809,4 т. Итого гербицидами обработано 1122,2 тыс. га. Наиболее применяемыми были следующие группы гербицидов, табл. 5.5.

Таблица 5.5

Применяемые гербициды

Наименование препаратов	Количество, т	Обработанная площадь, тыс. га
2,4-Д (малолетучие эфиры С ₇ -С ₉) + флорасулам (Аминка Фло, балет, дива)	19,2	38,9
2,4-Д (2-этилгексильный эфир) + флорасулам (Арбалет, дисулам, опричник, премьер, флорастар, элант экстра)	43,2	97,3
2,4-Д (сложный 2-этилгексильный эфир)+ флорасулам (Астэрикс, ассолют, балерина, камаро, примавера, прима, пришанс, примадонна, примадонна супер)	104,4	211,3
Амидосульфурон+йодосульфурон-метил-натрий+мефенпир-диэтил (Секатор Турбо)	3,0	25,9

Продолжение таблицы 5.5

Наименование препаратов	Количество, т	Обработанная площадь, тыс. га
Глифосат (изопропиламинная соль) (Аристократ, глиБест, глибел, гелиос, глифот, глишанс, напалм, рауль, тотал, торнадо, торнадо 500, факел)	247,3	106,9
Глифосат (калиевая соль) (Ампир экстра, вольник, гелиос экстра, голиаф, глиБест 540, спрут экстра, торнадо 540, ураган форте)	127,8	59,4
Имазамокс +имазапир (Агро-лайт, евро-Лайтнинг, евро-Лайтнинг Плюс, еврошанс, имквант Супер, каптора, сотейра)	92,8	88,6
Мезотрион+никосульфурон (Элюмис)	13,8	10,3
Прометрин (Бриг, гезагард, гамбит, гордон, променад, фортис)	32,5	14,1
Прописохлор (Ацетал про, пропонит)	22,4	10,7
Тифенсульфурон-метил+трибенурол-метил+флорасулам (Статус Макс)	1,5	39,1
Трибенурон – метил (Артстар, альфастар, агростар, аргамак, герсотил, гранат, грэнери, гран при, гранд плюс, гренадер, гранилин, коррида, мортира, суперстар, трибун, тризлак, террастар, триАлт, трибинстар, шанстар, химстар, экспресс)	8,3	228,1
Трибенурон – метил+флорасулам (Бомба, статус гранд)	1,1	35,6
Флуметсулам+флорасулам (Дерби 175)	1,3	22,2
Хизалофоп-П-этил+имазамокс (Гермес)	11,5	11,5
Всего:	730,2	1000,2
Кроме того прочие:	79,2	121,9
ИТОГО:	809,4	1122,2

Показатели применения пестицидов представлены в фитосанитарном паспорте, табл. 5.6.

Таблица 5.6

Фитосанитарный паспорт Волгоградской области

Показатель	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1. Площадь с/х угодий (физическая площадь), тыс. га.	8600	8570	8577	8600	8762
в т. ч. площадь пашни (физическая площадь), тыс. га.	5600	5790	5794	5800	5793
подлежало обработке СЗР (в пересчёте на однократное исчисление, хим. + био), тыс. га.	2571,8	2870,6	2875,2	2660,8	2008,5
из них зерновых колосовых	1911,1	1896,3	2094,8	1953,9	1386,8
зернобобовых	129,8	391,4	148,4	57,2	92,3
технических	269,0	340,2	396,7	354,9	409,3
картофеля	6,8	8,5	10,4	10,9	3,4
прочие	255,2	234,3	225,0	283,9	116,3
2. Фитоэкспертиза семян, тыс. т.	75,9	94,0	86,3	137,9	105,5
в т.ч: яровых зерновых, тыс. т.	19,0	20,0	17,2	13,0	23,1
в т.ч: озимых зерновых, тыс. т.	51,3	60,4	63,3	121,3	74,0
из них переходящий фонд, тыс. т.		0,5			
в т.ч. семян прочих яровых культур, тыс. т.	5,6	13,7	5,8	3,6	8,5
кроме того яровых семян массовых репродукций, товарных		0,1	0,1	0,2	
Кроме того озимых семян массовых репродукций					0,4

Продолжение таблицы 5.6

Показатель	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
3. Клубневой анализ картофеля, тыс. т.	0,1	0,1	2,9	2,1	1,8
из них продовольственного		0,1	2,1	0,1	
4. Высеяно семян, тыс. т.	340,6	353,8	325,4	325,8	358,5
5. Протравлено семян, тыс. т.	243,5	271,0	258,3	247,7	249,5
6. Высажено картофеля, тыс.т.		2,9	5,4	4,9	5,3
7. Протравлено клубней картофеля, тыс.т.	1,8	2,9	2,1	2,8	2,3
8.1. Фитомониторинг (обследовано на наличие вредителей, болезней, сорняков – физическая площадь), тыс. га.	1338,4	1436,0	1799,3	1525,9	1178,7
8.2. Фитомониторинг (обследовано на наличие вредителей, болезней, сорняков – в пересчете на однократное исчисление), тыс. га.	3769,6	3924,9	4507,7	4329,8	3902,6
9. Обработанная площадь всего (физическая площадь (хим + био)), тыс. га.	1229,1	1216,3	1389,8	1312,5	1122,2
10. Обработанная площадь всего (в пересчёте на однократное исчисление, хим + био), тыс. га.	2571,8	2870,6	2875,2	2660,8	2008,2
от вредителей, тыс. га	1033,5	1279,1	1197,8	1005,9	635,5
от болезней, тыс. га	228,5	238,1	159,0	237,5	116,2
от сорняков, тыс. га	1259,0	1248,4	1416,6	1343,1	1122,2
десикация, дефолиация, тыс. га	50,9	105,0	101,9	70,2	134,3
прочими (регул. роста и др., использованными в баковой смеси)				4	
из общего объема авиационно, тыс. га	849,1	737,1	881,5	590,4	458,8
11. Израсходовано пестицидов всего (без протравителей), т по действующему веществу	558,0	601,7	474,9	463,4	435,3
т физического веса	1435,2	1631,3	1503,7	1296,1	1205,5
12. Пестицидная нагрузка (на физическую обработанную площадь), кг/га по действующему веществу	0,5	0,5	0,3	0,4	0,4
кг/га физического веса	1,2	1,3	1,1	0,9	1,1
13. Сведения о наличии техники по защите растений, шт.	1739	1821	1967	2052	2220
в т. ч. опрыскивателей открытого грунта	1209	1291	1432	1440	1558
опрыскивателей защищенного грунта	20	20	21	21	21
протравливателей	510	510	514	591	641
14. Объемы применения биологических СЗР в открытом грунте, тыс. га	8,2	27,8	7,9	4	3,2
15. Израсходовано СЗР на складах, тонн по действующему веществу		0,1	0,1	0,3	0,1
т физического веса		0,2	0,1	0,5	0,1

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 др.

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

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

Геотектоническое строение обусловило сложность и многообразие геологических условий территории области и наличие в ее недрах разнообразных полезных ископаемых: углеводородного (нефть, конденсат, газ), химического (калийные, магниевые, натриевые соли, фосфориты, глаукониты) и цементного сырья, сырья для металлургической промышленности (формовочные пески), промышленности строительных материалов (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.

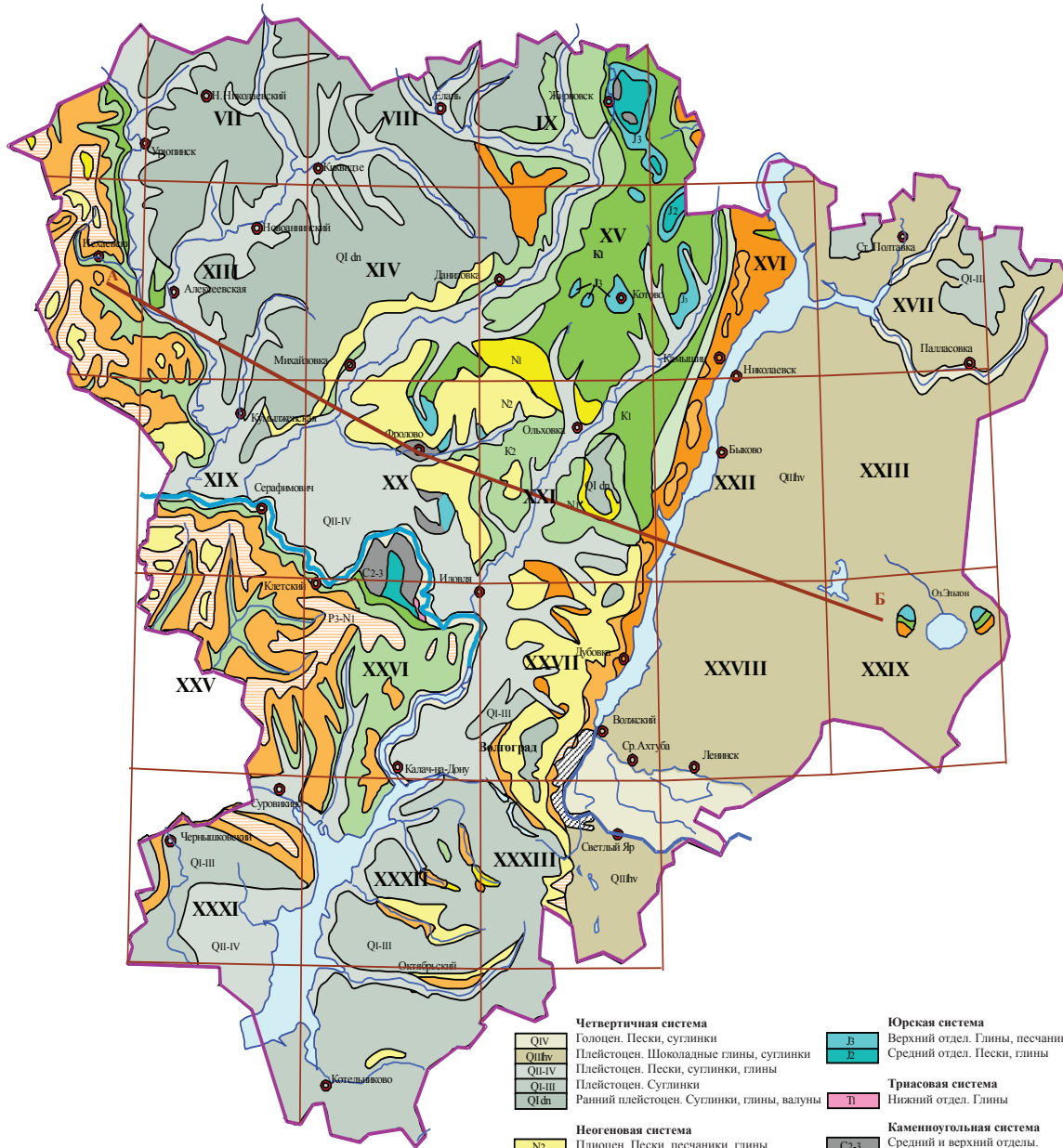
Углеводородное сырье. Волгоградская область относится к старым нефтегазодобывающим районам со сравнительно высоким освоением нефтяных ресурсов.

В области действуют 89 лицензий на пользование участками недр, содержащими углеводородное сырье, и выданные федеральными органами исполнительной власти (МПР РФ, Волгограднедра, Югнедра) по состоянию на 01.01.2021, из них:

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

64 – разведка и добыча углеводородного сырья.

Добычу углеводородного сырья в 2021 году производили 8 недропользователей на 58 месторождениях в соответствии с 44 лицензиями на пользование недрами.



Четвертичная система	Юрская система
QIV Голцен. Пески, суглинки	JB Верхний отдел. Глины, песчаники
QIIIv Плейстоцен. Шоколадные глины, суглинки	JB Средний отдел. Пески, глины
QIII Плейстоцен. Пески, суглинки, глины	Триасовая система
QII-IV Плейстоцен. Суглинки	TI Нижний отдел. Глины
QI-III Ранний плейстоцен. Суглинки, глины, валуны	Каменноугольная система
Неогеновая система	C2-3 Средний и верхний отделы. Известняк, алевролиты
N2 Плиоцен. Пески, песчаники, глины	На геологическом разрезе
N1 Миоцен. Пески, глины	P Пермская система
Палеогеновая система	D Девонская система
P3-N1 Оligоцен – миоцен	Ar Архей
P2 Эоцен. Пески, песчаники	Разлом
P1 Палеоцен. Опoki, пески, песчаники	
Меловая система	
K2 Верхний отдел. Пески, мел, опoki	
K1 Нижний отдел. Пески, песчаники	

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ
по линии АБ

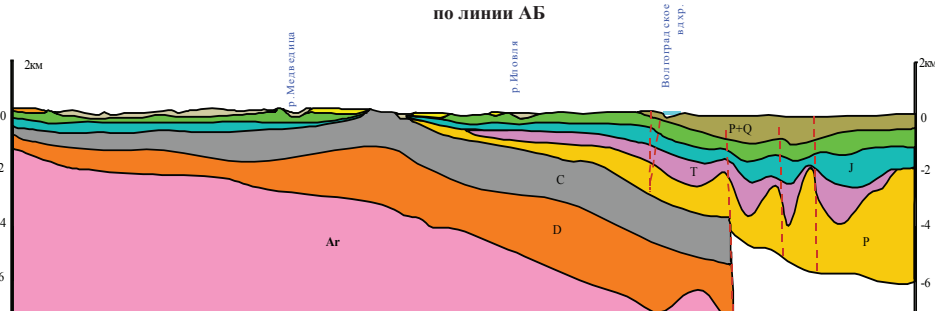


Рис. 6.1. Схематическая геологическая карта Волгоградской области

Общий объем добычи по Волгоградской области составил: нефти – 1524 тыс. т, газа – 643 млн м³; конденсата – 73 тыс. т. Запасы углеводородного сырья по состоянию на 01.01.2022: нефти – 27 921 тыс. т; газа – 24 605 млн м³; конденсата – 1943 тыс. т.

Динамика добычи углеводородного сырья за последние 6 лет представлена на рис. 6.2.

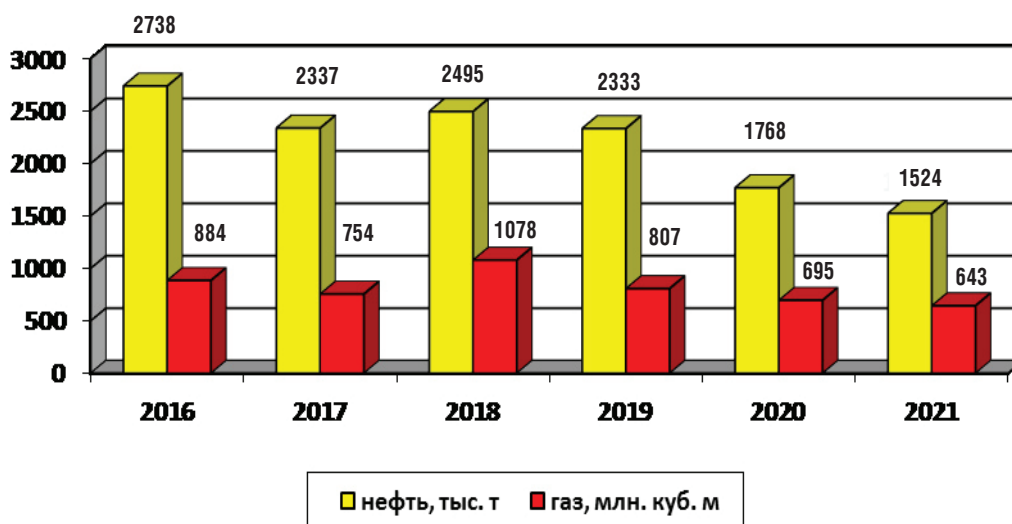


Рис. 6.2. Динамика добычи углеводородного сырья за 2016-2021 гг.

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 2021 году составил 1 580 769,9 тыс. руб., за счет средств недропользователей (рис. 6.3):

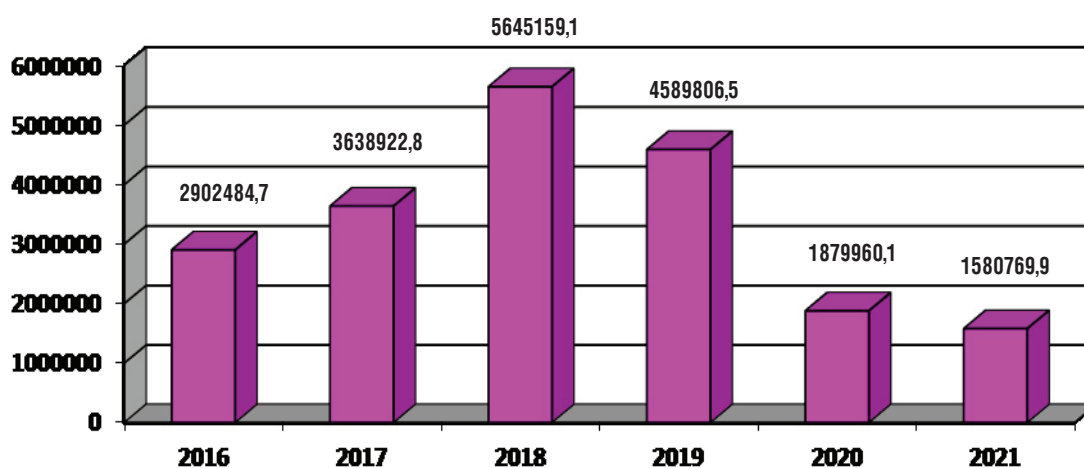


Рис. 6.3. Объемы финансирования работ за 2016–2021 гг., тыс. руб.

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

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

горно-техническое (пески абразивные и формовочные);

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

лечебные грязи.

На территории области по состоянию на 01.01.2022 согласно государственному реестру действующих лицензий на пользование участками недр федерального значения, содержащими твердые полезные ископаемые, выданы недропользователям 16 лицензий, в том числе:

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

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

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

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

Уровни добычи твердых полезных ископаемых и лечебных грязей в 2021 году и запасы сырья по состоянию на 01.01.2022 приведены в табл. 6.1.

Таблица 6.1

Сведения о добыче лечебных грязей и твердых полезных ископаемых, не относящихся к общераспространенным полезным ископаемым, за 2021 год

ТПИ	Добыча в 2021 году	Запасы сырья по состоянию на 01.01.2022
Абразивные пески (тыс.т)	132,3	7612,0
Поваренная соль (тыс.т)	488,4	1061932,5
Соли магниевые (сырые соли тыс.т)	155,7	108738,7
Соли калийные (сырые соли тыс.т)	850,2	124818,6
Стекольные пески (тыс.т)	107,7	13086,3
Формовочные пески (тыс.т)	92,2	5533,0
Цементное сырье (тыс.т)	4242,9	1090218,4
Лечебные грязи (тыс.м ³)	0,045	70,2

К твердым полезным ископаемым относятся общераспространенные полезные ископаемые (далее – ОПИ). На территории Волгоградской области расположены 353 месторождения и проявления ОПИ, из них учтены территориальным балансом запасы 176 месторождений (в том числе 1 комплексное месторождение) с балансовыми суммарными запасами сырья категорий А+В+С₁+С₂ – 1 416 515,8 тыс. м³ и забалансовыми запасами 81 609,2 тыс. м³. Основными являются месторождения песка для строительных работ, строительных камней, керамзитового сырья, кирпично-черепичного сырья.

Перечень участков недр местного значения за 2021 год пополнен 3 участками недр и на 01.01.2022 состоит из 73 участков.

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

Сведения о добыче общераспространенных полезных ископаемых Волгоградской области в 2021 году и запасам по состоянию на 01.01.2022 приведены в табл. 6.2.

Недропользователи Волгоградской области осуществляли добычу на 42 месторождении общераспространенных полезных ископаемых.

В рамках реализации своих полномочий комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (далее – комитет) обеспечивает развитие конкуренции на товарном рынке «Добыча общераспространенных полезных ископаемых».

Таблица 6.2

Сведения о добыче общераспространенных полезных ископаемых Волгоградской области по состоянию на 01.01.2022

ОПИ	Списано запасов в 2021 году	в том числе:		Запасы по состоянию на 01.01.2022	
		добыча	потери	балансовые (А+В+С ₁ +С ₂)	забалансовые
Глины, суглинки (тыс.м ³)	192,4	190,1	2,3	137918,2	0,000
Мел	(тыс.т)	3,9	3,8	718157,3	366,0
	(тыс.м ³)	2,2	2,1	392435,7	200,0
Строительные камни (тыс.м ³)	481,2	463,7	17,6	459760,6	55492,3
Строительные пески (тыс.м ³)	5366,8	5009,8	357,0	425070,3	25916,9
Торф	0	0	0	922,0	950,0

Ключевой показатель конкуренции рынка добычи общераспространенных полезных ископаемых по итогам 2021 года составил 95,4%.

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 2021 году действовало 3 лицензии на пользование недрами для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, в том числе для строительства и эксплуатации подземных сооружений, связанных с захоронением отходов, а также строительства и эксплуатации нефте- и газохранилищ.

Участки недр, содержащие подземные воды. На территории Волгоградской области по состоянию на 01.01.2022 государственным балансом запасов питьевых и технических подземных вод 225 месторождений и участков месторождений подземных вод (далее – МПВ), из которых 164 МПВ находятся в распределенном фонде. Более подробная информация в отношении подземных вод приведена в разделе 4.2 «Подземные воды» настоящего Доклада.

В отчетном году в сфере недропользования комитетом оказано 78 государственных услуг в рамках предоставления государственной услуги по лицензированию (положительных результатов – 69), в том числе:

выдано 45 лицензий 25 недропользователям;

переоформлено 3 лицензии;

внесены изменения и дополнения в 17 лицензий;

досрочно прекращено право пользования участками недр местного значения по 4 лицензиям.

В рамках оказания государственной услуги по проведению государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения, а также запасов ОПИ и запасов подземных вод, которые используются для целей питьевого водоснабжения или технического водоснабжения и объем добычи которых составляет не более 500 м³/сут., выдано 7 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, согласована 1 заявка.

В 2021 году:

согласовано 6 технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых и иной проектной документации, в том числе 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 – 4 технических проекта;

в результате рассмотрения заявлений по оформлению документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода, оформлено 4 горноотводных акта, в том числе 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 – 1 горноотводный акт;

выдано 3 свидетельства об установлении факта открытия Северо-Дубовского и Горного месторождений строительных песков и Черновского месторождения глин и суглинков;

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 том числе по рассмотрению заявок о предоставлении права пользования участками недр ИП Глава К(Ф)Х Назаров, МУП «Чилековское», ООО «ЕвроХим-ВолгаКалий», ООО «Консервный завод Ахтуба», ИП Ван Хайбо, МАУ КХ «Быково», МУП Иловлинского муниципального района «Лог ЖКХ», МУП «Контакт», ООО «Шамри».

Кроме того, представитель комитета принимал участие в качестве члена аукционной комиссии по проведению аукциона на право пользования недрами с целью разведки и добычи нефти и газа на Щербаковском месторождении в Волгоградской области.

Объем поступлений за 2021 год по налогу на добычу общераспространенных полезных ископаемых составил 59,5 млн руб. (за аналогичный период 2020 года поступило 44,2 млн руб.). Отмечается прирост в сумме 15,3 млн руб., что соответствует 134,7%.

За 2021 год объем поступлений по налогу на добычу прочих полезных ископаемых составил 44,1 млн руб. (за аналогичный период 2020 года поступило 39,1 млн руб.). Рост поступлений составил 113%. Кроме того, объем налоговых поступлений на добычу прочих полезных ископаемых с применением рентного коэффициента отличного от 1, составил в сумме 27,1 млн руб.

Администрирование доходов. По состоянию на 01.01.2022 в бюджет Волгоградской области поступило администрируемых комитетом доходов в сфере недропользования в сумме 1125,0 тыс. руб., из них:

госпошлина, связанная с лицензированием – 309,8 тыс. руб.;

разовые платежи – 685,2 тыс. руб.;

оплата государственной экспертизы запасов – 130,0 тыс. руб.

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 (М Волгоград СХИ, М Нижний Чир, Г Серафимович, М Котельниково, М Урюпинск) и на 1 станции на содержание радиоактивных аэрозолей (М Волгоград СХИ) с анализом проб в лаборатории Ростовского ЦГМС, табл. 7.2–7.3.

Таблица 7.1

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

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

Продолжение таблицы 7.1

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

Таблица 7.2

Значения радиоактивных выпадений

Пункт наблюдения	Значение	Значения радиоактивных выпадений (Бк/м ² , сутки)												Год
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Волгоград СХИ	с	2,4	1,1	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	1,4	1,0	0,9	1,1
	м	18,4	3,3	1,5	3,1	1,7	1,6	1,7	1,7	2,1	7,4	3,9	1,3	18,4
Котельниково	с	0,6	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8
	м	1,4	1,2	1,8	1,4	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,9	1,9	1,9
Нижний Чир	с	0,9	0,8	0,6	0,8	0,6	0,5	0,6	0,7	0,6	0,8	0,6	0,8	0,7
	м	3,2	2,0	1,3	1,9	1,2	1,1	0,9	2,1	2,3	2,6	1,4	2,1	3,2
Серафимович	с	0,9	0,7	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6
	м	1,9	1,6	0,9	0,9	1,9	1,5	1,2	1,6	2,1	1,9	0,9	1,3	2,1
Урюпинск	с	0,8	0,6	0,6	0,7	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,4	0,5	0,5	0,6
	м	1,9	1,5	1,6	1,5	0,9	1,5	1,4	1,4	3,2	1,0	1,3	1,2	3,2

Таблица 7.3

Значения концентраций радиоактивных аэрозолей

Пункт наблюдения	Значение	Значения концентрации р/а аэрозолей в атмосфере (Бк/м ³ , сутки)												Год
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Волгоград СХИ	с	7,1	9,0	7,3	8,3	12,2	6,3	8,2	7,5	4,9	5,0	3,5	2,5	6,8
	м	18,5	14,7	14,4	13,0	38,4	8,2	11,8	12,2	8,3	6,9	9,9	4,0	38,4

м – максимальная концентрация;

с – средняя концентрация

Результаты радиационного мониторинга в целом за 2021 год показали, что радиационная обстановка на территории Волгоградской области в пределах естественного радиационного фона.

В отчетном году на территории региона эксплуатировалось 22 автоматизированных поста комитета. Из них 8 единиц функционировали в Волгограде, по 2 поста расположены в г.г. Волжском, Котельниково и по одному – в г.г. Урюпинске, Серафимовиче, Ленинске, Палласовке, Елани, Камышине, Фролово, п. Эльтон Палласовского района, сельском поселении 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 2020-2021 гг.

№ п/п	Местонахождения постов	Среднее значение МЭД, мкЗв/ч	
		2020 г.	2021 г.
1	п. Латошинка, водозаборные сооружения	0,10	0,10
2	Тракторозаводский район, ул. Шкирятова, 21	0,10	0,10
3	Международный аэропорт Волгограда	0,08	0,08
4	Советский район, ул. Электрлесовская, 45	0,08	0,08
5	Центральный р-н, ул. Порт-Саида, 5а	0,09	0,08
6	Центральный р-н, пр. Ленина, 9	0,09	0,08
7	Кировский район, водозаборные сооружения	0,08	0,08
	Итого по Волгограду:	0,09	0,09

Таблица 7.5

Среднее значение МЭД по данным стационарных постов наблюдения за радиационной обстановкой на территории Волгоградской области в 2020–2021 гг.

№ п/п	Местонахождения постов	Среднее значение МЭД, мкЗв/ч	
		2020 г.	2021 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	0,08	0,09
5.	Суровикинский муниципальный район	0,10	0,09
6.	Серафимовичский муниципальный район	0,10	0,10
7.	Урюпинский муниципальный район	0,10	0,10
8.	Еланский муниципальный район	0,09	0,09
9.	Фроловский муниципальный район	0,10	0,09
10.	Камышинский муниципальный район	0,09	0,09
11.	Палласовский муниципальный район	0,10	0,09
12.	Ленинский муниципальный район	0,08	0,10
	Итого по области:	0,09	0,09

В соответствии с программой выполнения работ «Радиационное обследование территории Ольховского муниципального района Волгоградской области» с помощью передвижной лаборатории наблюдения за радиационной обстановкой проведено обследование 25 населенных пунктов Ольховского муниципального района Волгоградской области. Результаты, полученные при измерениях МЭД при радиационном обследовании территории Ольховского муниципального района не превышают значений естественного фона, и находятся в пределах 0,01–0,08 мкЗв/ч, являясь радиационно-безопасными (НРБ-99/2009) и не превышают среднечасовое значение уровня вмешательства 0,15 мкЗв/ч дополнительно к естественному фону.

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

Ежемесячно информация о радиационной обстановке в Волгоградской области размещалась на официальном портале органов власти Волгоградской области в подразделе «Информационные ресурсы».

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

Региональный информационно-аналитический центр сбора, хранения, контроля, анализа, обработки и передачи информации системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на территории Волгоградской области (далее – РИАЦ) осуществляет 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.

На 01 января 2022 года на территории Волгоградской области организации, стоящие на учете в РИАЦ, имеют:

закрытые радионуклидные источники 215 шт. суммарной активностью 3,68+14 Бк ($3,68 \cdot 10^{14}$ Бк), в том числе:

альфа-источники:

28 шт. активностью 1,07e+12 Бк (в 4 организациях на территории Волгограда);

7 шт. в АО «Себряковцемент» г. Михайловка активностью 2,91e+09 Бк;

бета-источники 180 шт. активностью $3,67e+14$ Бк (120 шт. в Волгограде, суммарной активностью $1,70e+14$ Бк, 14 шт. в г. Волжском суммарной активностью $1,52e+14$ Бк и 46 шт. в Волгоградской области суммарной активностью $2,15e+14$ Бк);

32 изделия из обедненного урана (31 в Волгограде и 1 в г. Михайловке);

2 открытых радионуклидных источника суммарной активностью $8,16e+09$ Бк;

захороненные радиоактивные отходы общей активностью $2,73e+15$ Бк в количестве 113 510 шт.

Основные радионуклиды: цезий-137, никель-63, кобальт-60, америций-241, иридий-192, иттрий-90, стронций-90, калифорний-252, плутоний-238, уран-238, уран-234, уран-235, торий-232.

За 19-летний период деятельности РИАЦ количество источников ионизирующего излучения сократилось с 1062 шт. (2002 год) до 249 шт. (2021 год), чем значительно уменьшена потенциальная угроза радиационной опасности для человека и загрязнения окружающей среды радиоактивными веществами.

Данные по учёту и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов РИАЦ используются Управлением Роспотребнадзора по Волгоградской области для подготовки радиационно-гигиенического паспорта территории Волгоградской области за 2021 год.

8 ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

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

В 2021 году на территории Волгоградской области располагалось 60 ООПТ общей площадью 999,8 тыс. га, табл. 8.1, в т. ч.:

6 ООПТ федерального значения (4 памятника природы, 1 дендрологический парк и 1 ботанический сад) общей площадью 2,1 тыс. 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 997,2 га;

1 ООПТ местного значения (охраняемый ландшафт) общей площадью 508,6 га.

Таблица 8.1

Система ООПТ Волгоградской области за 2017-2021 гг.

Категория ООПТ	2017 г.		2018 г.		2019 г.		2020 г.		2021 г.	
	число	площадь (га)	число	площадь (га)	число	площадь (га)	число	площадь (га)	число	площадь (га)
ООПТ федерального значения	6	2078,8	6	2078,8	6	2078,8	6	2078,8	6	2078,8
ООПТ регионального значения	52	998195,5	52	998195,5	52	996697,7	52	996697,7	53	997215,1
ООПТ местного значения	1	508,6	1	508,6	1	508,6	1	508,6	1	508,6
Итого	59	1000782,8	59	1000782,8	59	999285,10	59	999285,1	60	999802,5

ООПТ 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 – искусственные и естественные посадки лиственных пород. Распоряжением Совета Министров РСФСР от 15.07.1982 № 1138-р Терсинской и Козловской лесным полосам, расположенным в Руднянском муниципальном районе, а также Шемякинской лесной даче в Урюпинском муниципальном районе был присвоен статус памятников природы.

В 1997 году памятником природы был объявлен Джаныбекский стационар АН России – памятник первого лесокультурного разведения в России. В целях создания коллекции растений, необходимой для осуществления учебной деятельности и организации научной, научно-производственной, научно-просветительской и популяризаторской работы в области биологии, ботаники, декоративного садоводства и цветоводства, распоряжением ректора государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградский государственный педагогический университет» от 07.04.1999 на территории университета создан ботанический сад. На основании постановления Бюро Волгоградского обкома КПСС и исполкома областного совета депутатов трудящихся от 13.09.1973 № 21/904 Федеральное агентство научных организаций России в 2016 году придало Федеральному государственному бюджетному научному учреждению «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук» статус ООПТ федерального значения, включающий «Кластерный дендрологический парк ВНИАЛМИ» (Волгоград) и «Кулундинский дендрарий» (Алтайский край, Кулундинский район).

ООПТ регионального значения. ООПТ регионального значения созданы для сохранения уникальных и типичных зональных, азональных и интразональных природных комплексов и объектов Волгоградской области. Приказом комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 18.01.2021 № 21-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	2017 г.		2018 г.		2019 г.		2020 г.		2021 г.	
	число	площадь (га)	число	площадь (га)	число	площадь (га)	число	площадь (га)	число	площадь (га)
Природные парки	7	713307,4	7	713307,4	7	711809,7	7	711809,7	7	711638,7*
Государственные природные заказники	8	255629,1	8	255629,1	8	255629,1	8	255629,1	8	255629,1
Памятники природы	18	2662	18	2662	18	2662	18	2662	18	3347,8**
Особо ценные территории	18	26507,0	18	26507,0	18	26507,0	18	26507,0	18	26508,9*
Охраняемые ландшафты	1	90	1	90	1	90	1	90	1	90
Ботанический сад	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,6
Итого:	52	998195,5	52	998195,5	52	996697,8	52	996697,8	53	997215,1

* уточнение площади в соответствии со сведениями о границах, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости (далее – ЕГРН);

** расширение границ памятника природы регионального значения «Белогорский Свято-Троицкий Каменнобродский монастырь», а также уточнения площади иных памятников природы регионального значения в соответствии со сведениями об их границах, содержащихся в ЕГРН.

Все ООПТ регионального значения находятся в ведении органа исполнительной власти Волгоградской области, уполномоченного в сфере организации, охраны и использования ООПТ регионального значения – комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (далее – комитет). Однако, во исполнение Федераль-

ного закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» для управления природными парками, государственным зоологическим заказником «Дрофиный» и «Волгоградским региональным ботаническим садом» созданы 8 государственных бюджетных учреждений Волгоградской области, подведомственных комитету, осуществляющих управление природными парками.

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 ЕГРН.

В рамках исполнения полномочий по управлению территориями ООПТ регионального значения комитетом в отчетном году рассмотрены 229 документов территориального планирования различного уровня, в т. ч. 143 повторно (схемы территориального планирования Российской Федерации, Волгоградской области, муниципальных районов, генеральные планы сельских поселений), в части возможного негативного воздействия планируемых для размещения объектов различного значения на ООПТ регионального значения, подготовлено более 800 экологических заключений о возможности формирования или использования земельных участков, находящихся в собственности Волгоградской области и расположенных в границах ООПТ регионального значения, более 300 заключений о вхождении земельных участков в границы ООПТ регионального значения, а также более 150 заключений о необходимости приобретения земельных участков в собственность Волгоградской области.

Природные парки. В рамках управления природными парками Волгоградской области государственными бюджетными учреждениями, подведомственными комитету (далее – Учреждения), в 2021 году проведены мероприятия, направленные на сохранение природных комплексов и объектов, в том числе: 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):

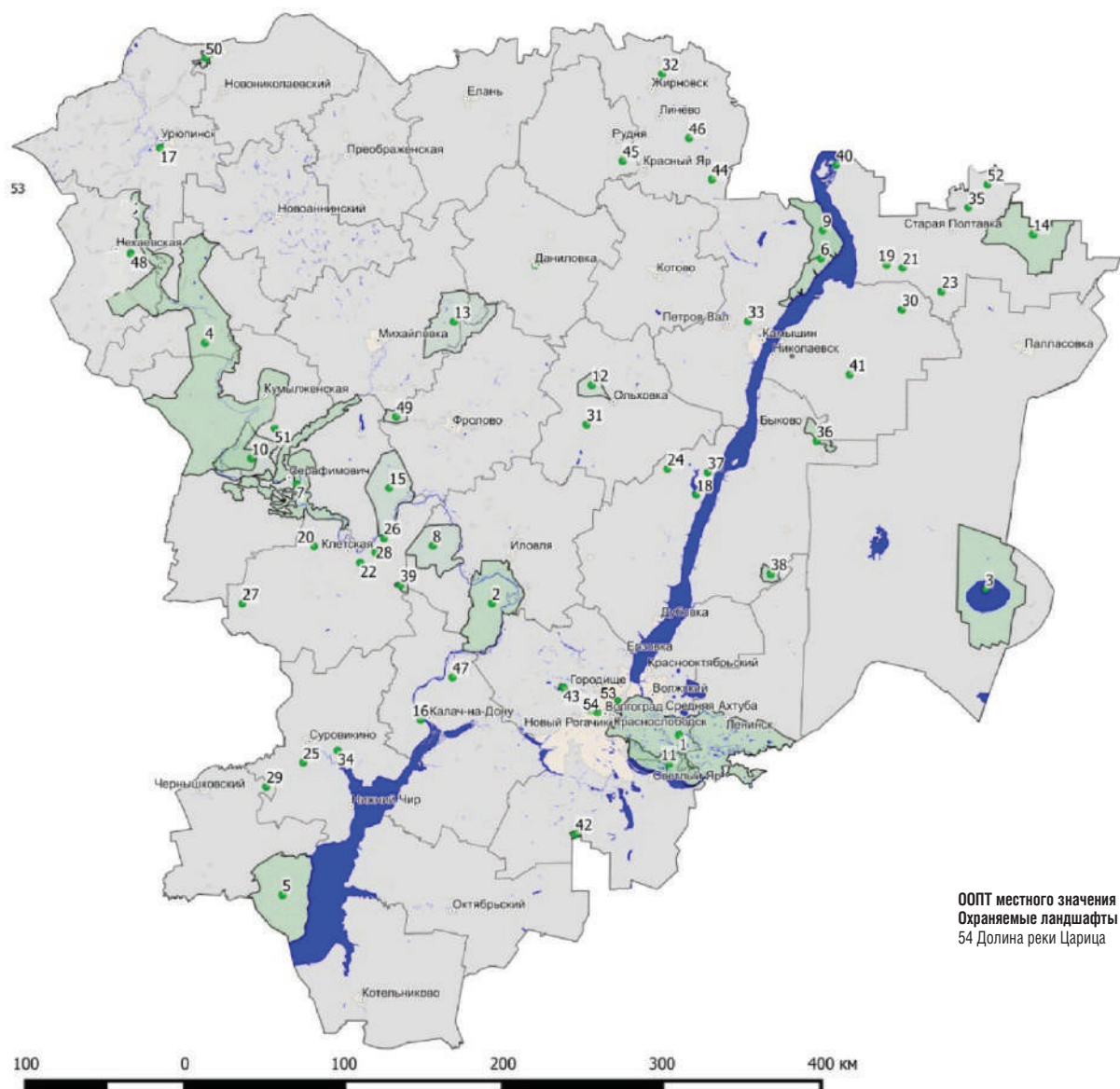
проведены сбор и обработка информации о состоянии 94 видов редких растений на мониторинговых площадках и 48 видов редких животных в местах обитания / гнездования;

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 противозаморные мероприятия в границах природного парка «Донской» на 5 озерах Иловлинского района, природного парка «Нижнехоперский» на 6 озерах Кумылженского района, 4 озерах Алексеевского района, 3 озерах Нехаевского района;

проведено обустройство 2 родников на территории природных парков «Нижнехоперский» и «Донской», а также 1 колодца на территории природного парка «Цимлянские пески»;

**ООПТ регионального значения****Природные парки**

- 1 Волго-Ахтубинская пойма
- 2 Донской
- 3 Эльтонский
- 4 Нижнехоперский
- 5 Цимлянские пески
- 6 Щербаковский
- 7 Усть-Медведицкий

Государственные природные заказники

- 8 Задонский
- 9 Куланинский
- 10 Кумылженский
- 11 Лещевский
- 12 Ольховский
- 13 Раздорский
- 14 Дрофинский
- 15 Чернополянский

Памятники природы

- 16 Ирисовый
- 17 Черничкин сад
- 18 Александровский грабен
- 19 Беляевский тюльпанный луг
- 20 Долгова падина
- 21 Курнаевский тюльпанный луг
- 22 Можжевелник казацкий
- 23 Новотихоновский тюльпанный луг
- 24 Полунино
- 25 Тюльпановое поле
- 26 Урочище «Большая Клешня»
- 27 Урочище «Окопы»
- 28 Урочище «Провалы»
- 29 Тюльпанный луг (Чернышковский)
- 30 Тюльпанный луг (Николаевский)
- 31 Белогорский Свято-Троицкий Каменнородский монастырь
- 32 Большой каменный овраг
- 33 Камышинские горы «Уши» и «Лоб»

Охраняемые ландшафты

- 34 Свиридовские озера

Особо ценные территории

- 35 Новоквасниковский лиман
- 36 Пришибо-Могутинская система лиманов
- 37 Система балок «Кучугуры-Безымянная»
- 38 Тажинский лиман
- 39 Участок Лазоревой степи
- 40 Чербаевская пойма
- 41 Степновская система лиманов
- 42 Тингутинская лесная дача
- 43 Зеленое кольцо г. Волгограда
- 44 Тетеревятский
- 45 Пион тонколиственный
- 46 Синяя гора
- 47 Голубинский песчаный массив
- 48 Соколовский пионовый луг
- 49 Грядина
- 50 Урочище Косарка
- 51 Козий Яр - Ледниковая морена
- 52 Салтовский лес

Ботанические сады

- 53 Волгоградский региональный ботанический сад

Рис. 8.1. Схема размещения ООПТ регионального и местного значения

в целях обеспечения соблюдения режима ООПТ регионального значения на территории природных парков вновь установлены 3 информационных аншлага о режиме особой охраны природных парков, 16 информационных противопожарных аншлагов и 2 информационных аншлага о наличии краснокнижных видов либо особо ценных объектов. Кроме того, проведен ремонт ранее установленных 41 информационного аншлага о режиме особой охраны парка, 13 информационных противопожарных аншлагов и 7 информационных аншлагов о наличии краснокнижных видов либо особо ценных объектов (всего 84 информационных знака);

проведена оценка состояния основных компонентов природной среды (геологических условий, климата, почвенно-растительного покрова, животного мира, ландшафтов) по итогам мониторинга основных компонентов природной среды, в том числе гидрологического, рекреационного, а также исследований с применением биологических оценочных показателей;

в целях пресечения нарушений природоохранного законодательства на ООПТ, выявления фактов гибели объектов животного мира на линиях электропередачи, а также гибели редких видов растений и животных в результате ландшафтных пожаров проведено 561 плановый и 51 внеплановый рейд, в ходе которых выявлено около 100 нарушений природоохранного законодательства. За вышеуказанные нарушения природоохранного законодательства виновные лица привлечены к административной ответственности в виде штрафов на сумму более 500 тыс. руб.;

в местах произрастания / обитания редких видов растений / животных, а также на земельных участках, переданных Учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, устроено 51,3 км новых минерализованных полос и ухожено 392 км ранее созданных.

Сохранение рекреационных ресурсов. Необходимость сохранения на территории природных парков уникальных природных комплексов и объектов, 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 05.12.2017 № 2497 утвержден Порядок организации эколого-туристической деятельности на территории природных парков, которым в том числе установлены маршруты движения к местам рекреации (зеленым стоянкам, турбазам, дачным массивам и т. д.). В 2021 году обновлены перечни объектов рекреации на территории природных парков, в которых учтены 326 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.

Несмотря на сложную санитарно-эпидемиологическую обстановку 2021 года на территории природных парков продолжилось создание и дообустройство 14 рекреационных объектов (земельных участков), а также содержание 86 земельных участков, предусмотренных для отдыха населения. В целях удовлетворения потребностей граждан в отдыхе

на территории природных парков в отчетном году функционировали 29 зеленых стоянок, созданных силами учреждений, которые посетило около 42 тыс. рекреантов.

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

Приказом комитета от 12.04.2021 № 463-ОД утвержден Реестр туристических маршрутов, включающий 58 туристических маршрутов экологической (агротуризм, научно-познавательный, экстремальный, экотропы) или этнографической направленности. Также предлагаются различные варианты прохождения данных маршрутов (автомобильные, пешие, велосипедные, водные, конные туры). В 2021 году туристические маршруты природных парков посетили более 3,5 тыс. человек.

Таким образом, в рамках развития инфраструктуры экологического туризма Учреждениями создана рекреационная сеть, которая в 2021 году насчитывала 58 туристических маршрутов и 74 рекреационных объекта (зеленые стоянки, места массового отдыха, смотровые площадки, рыболовно-бивуачные стоянки и иные), в т. ч. 26 зеленых стоянок с обустроенными местами отдыха: столами, скамейками и мангальными зонами. По каждому объекту рекреации Учреждениями в соответствии с утвержденными комитетом методическими рекомендациями проводится мониторинг и оценка состояния природных комплексов для корректировки рекреационной емкости объектов рекреации.

Экологическое просвещение (подробнее см. раздел 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 29.11.2017 № 2441. Одним из самых значимых направлений эколого-просветительской работы на территории природных парков является работа со школьниками. Однако в 2021 году эколого-просветительская работа продолжила развиваться в рамках экопросвещения-online: в электронном формате проводились уроки Природолюбия, экологические конкурсы, конференции и т.д. Большое распространение получила работа в социальных сетях, где размещалась информация не только об охраняемых природных объектах и планируемых мероприятиях, но и проводились он-лайн конкурсы и викторины.

В 2021 году сотрудниками Учреждений проведено 206 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 почти 24 тысячи человек. С целью пропаганды экологических знаний в средствах массовой информации размещено 815 публикаций, которые увидели почти 10 тыс. человек. Размещение информации о планируемых мероприятиях в социальных сетях, где у каждого природного парка созданы странички, позволило привлечь большее количество населения к эколого-просветительским мероприятиям даже в условиях сложной санитарно-эпидемиологической обстановки.

Ботанический сад. В 2020 году государственному бюджетному учреждению Волгоградской области «Волгоградский региональный ботанический сад» (далее – учреждение) в постоянное (бессрочное) пользование передан земельный участок, на котором учреждением с 2003 года формировались ботанические коллекции, а также создана биотехническая лаборатория, где отрабатываются методики клонального микроразмножения растений, создается и хранится коллекция редких, декоративных и плодово-ягодных растений в культуре *in vitro*. Передача Учреждению в постоянное (бессрочное) пользование земельного участка позволило с соблюдением всех требований законодательства создать в 2021 году новое ООПТ регионального значения – Волгоградский региональный ботанический сад (далее – ботанический сад).

Учреждение, осуществляющее управление ботаническим садом, в рамках имеющихся полномочий в 2021 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 4 ботанических экспедиции по территории Волгоградской области (Правобережье Волги, Излучина Дона – Верховья р. Большая Голубая, северная граница Волгоградской области, юго-западные районы Волгоградской области).

Кроме того, в рамках ежегодного контроля состояния Дуба-Патриарха в г. Дубовке учреждением проведено дендрологическое обследование, в ходе которого выявлено удовлетворительное состояние Дуба-Патриарха. Для предотвращения дальнейшего развития стволовых гнилей проведена расчистка, санация и пломбировка дупел.

В рамках ведения единого банка данных по биоразнообразию Волгоградской области учреждением были обработаны и внесены в него данные о 74 новых популяциях редких видов растений, переданных из учреждений, осуществляющих управление природными парками. Таким образом, с учетом данных о 254 новых популяциях, выявленных учреждением в ходе ботанических экспедиций, в 2021 году в единый банк данных по биоразнообразию Волгоградской области внесены сведения о 328 популяциях 91 редкого вида растений.

Выполнение работ по содержанию ботанических коллекций, в т. ч. сохранению и разведению редких и исчезающих видов растений (подробнее см. раздел 9). Учреждением в рамках выполнения уставных задач формируются и сохраняются следующие коллекции растений новой ООПТ – ботанического сада:

коллекция растений открытого грунта (1045 видов и сортов, в т. ч. 327 видов растений природной флоры, из них 36 видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и 41 вид, занесенный в Красную книгу Волгоградской области).

Целью создания коллекции является обогащение культурной флоры Нижнего Поволжья новыми декоративными растениями, а также расширение ассортимента деревьев и многолетних травянистых растений для озеленения населенных пунктов Волгоградской области. Основу коллекции составляют покрытосеменные растения, включающие в себя

38 семейств, 72 рода и более 410 видов и сортов. Значительно меньше в коллекции голо-семенных растений, включающих в себя 5 семейств, 13 родов и более 110 видов и сортов. Общее число травянистых растений коллекции открытого грунта насчитывает 600 видов и сортов.

коллекция растений закрытого грунта (более 700 видов). На базе коллекции растений закрытого грунта проводятся работы по интродукционному изучению, отработываются эффективные технологии размножения, а также решаются вопросы экспонирования и содержания коллекции тропических и субтропических культур. За отчетный период коллекция тропических и субтропических растений ботанического сада пополнилась на 30 таксонов.

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.

коллекция семян редких видов растений (200 видов). По итогам инвентаризации 2021 года коллекция семян ботанического сада, полученных в различные годы, представлена 2506 образцами 1482 видов, относящихся к 557 родам из 145 семейств. За 2021 год данная коллекция пополнилась 376 образцами. Пополнение коллекции происходило путем:

сбора семян, культивируемых в ботаническом саду – 131 образец (34,8%);

сбора семян в различных природных сообществах – 94 образца (25,0%);

получения семян по делектусам путем обмена с другими ботаническими садами – 151 образец (40,2%).

В настоящее время в коллекции семян ботанического сада насчитывается 471 образец 199 видов растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, 378 образцов 112 видов растений, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, а также 214 образцов 87 видов растений, занесенных в Перечень видов растений и других организмов, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области.

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.

коллекция гербария редких видов растений (199 видов, в т. ч. 38 видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, 87 видов, занесенных в Красную книгу Волгоградской области и 74 вида, 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 962 видами высших сосудистых растений, относящихся к 421 роду и 118 семействам. В 2021 году было смонтировано 188 гербарных листов.

Экологическое просвещение (подробнее см. раздел 13.7). В 2021 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 16 эколого-просветительских мероприятий, в которых приняло участие более 3 тысяч человек.

Учреждением с целью пропаганды экологических знаний в средствах массовой информации, в т. ч. на страницах учреждения в социальных сетях, размещено 110 публикаций, которые увидели почти 14 тыс. человек.

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.

При обследовании территории памятника природы «Белогорский Свято-Троицкий Каменнобродский монастырь» и его окрестностей были выявлены места обитания редких видов растений, в т. ч. кальцефилов на меловых обнажениях между селами Захаровка и Каменный Брод, а также места нерестилищ редкого вида рыб – азовской шемаи в русле реки Иловли. В целях сохранения этих уникальных мест в 2021 году проведены работы по расширению памятника природы «Белогорский Свято-Троицкий Каменнобродский монастырь», в результате которых его площадь увеличена почти в 5 раз с 179 га до 866,6 га.

Для повышения информированности граждан о режиме особой охраны памятников природы регионального значения и минимизации антропогенного воздействия на охраняемые природные комплексы и объекты в 2021 году комитетом проведена работа по маркировке внешних границ 18 памятников природы, где установлено 90 информационных аншлагов с указанием режима особой охраны памятников природы.

Охраняемый ландшафт. Комитетом в 2021 году в рамках инвентаризации «малых» ООПТ регионального значения проведена оценка состояния охраняемого ландшафта «Свиридовские озера».

Указанный охраняемый ландшафт 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 редкие птицы перестали их посещать. Таким образом, охраняемый ландшафт перестал играть свою важную роль в сохранении редких видов птиц. Восстановление его значимости возможно после проведения работ по обводнению Цимлянского водохранилища.

Территории, представляющие особую ценность для сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области. В рамках инвентаризации «малых» ООПТ регионального значения комитетом в отчетном году проведена оценка состояния природных комплексов и установленного режима 8 территорий, представляющих особую ценность для сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области (далее – особо ценных территорий).

В ходе обследования установлено стабильно хорошее состояние природных комплексов и объектов особо ценных территорий, были установлены места обитания редких видов растений и животных, что подтверждает правильность выбранного режима их особой охраны.

Особо охраняемые природные территории местного значения. В 2021 году на территории Волгоградской области располагалась 1 ООПТ местного значения – охраняемый ландшафт «Долина реки Царицы» (далее – охраняемый ландшафт). Режимы особой охраны и границы охраняемого ландшафта установлены Положением об охраняемом ландшафте местного значения «Долина реки Царицы», утвержденным постановлением Администрации Волгограда от 12.07.2018 № 917.

9.1. БИОРАЗНООБРАЗИЕ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

Биологическое разнообразие – непреходящая ценность, имеющая ключевое экологическое, социально-экономическое и эстетическое значение. Это главный природный и генетический ресурс России и всей планеты, обеспечивающий возможность устойчивого развития. Принятие и ратификация рядом стран Конвенции о биологическом разнообразии (1992), являющейся отражением приверженности мирового сообщества принципам устойчивого развития, способствовало углублению понимания значимости охраны биоразнообразия, критическому осмыслению причин его ухудшения и осознанию необходимости решения накопившихся проблем.

Расположенная в бассейнах двух крупнейших рек Европы и пересеченная многими биогеографическими границами и глобальными миграционными путями, и занимающая около половины площади Нижнего Поволжья, Волгоградская область имеет большое значение для поддержания общенационального и глобального биоразнообразия. Благодаря особенностям географического положения, широкий спектр зональных экосистем Волго-Донского и Волго-Уральского междуречий дополняется множеством вариантов интразональных, аazonальных и экотонных экосистем, часто являющихся местами концентрации биоразнообразия и «экологическими руслами» для мигрирующих животных. Ключевую роль миграционных коридоров играют Волго-Ахтубинская пойма, Сарпинские озера и озеро Эльтон с устьями впадающих в него рек, пропускающие за год до миллиона и более перелетных птиц (журавлеобразных, поганковых, гусеобразных, ржанкообразных и пр.), в т. ч. находящихся под глобальной угрозой исчезновения. На территории области встречаются сотни тысяч различных представителей флоры и фауны, составляющих значительную часть таксономического разнообразия Нижнего Поволжья. Особую ценность составляют виды, находящиеся под глобальной угрозой исчезновения, а также редкие для России виды, основная часть ареалов которых располагается за ее пределами, в т. ч. в Средиземноморье, Казахстане и Центральной Азии.

Растительность. Большая часть территории области относится к зоне степей (Евразийской степной области). На крайнем северо-западе иногда выделяют луговые степи в сочетании с лесами (лесостепи), занимающие крайне небольшие площади.

В Правобережье зональная растительность представлена разнотравно-типчаково-ковыльными степями на южных черноземах и темно-каштановых почвах, охватывающими большую часть Приволжской возвышенности, междуречье Иловли и Медведицы и северо-запад Донской гряды. Типчаково-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 За-

волжья 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.

Лесные экосистемы (естественные леса и лесные насаждения) занимают 4,26% площади региона. Естественные леса в основном представлены отдельными урочищами и колками, приуроченными к долинам и поймам рек, овражным и балочным понижениям рельефа. Главные лесообразующие породы – дуб, тополь, ивы, ольха и др. 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 прочие; государственными защитными лесными полосами Пенза – Каменск, Воронеж – Ростов, Камышин – Волгоград, Саратов – Астрахань, Волгоград – Астрахань – Черкесск; а также защитными лесными насаждениями.

Всего на территории Волгоградской области встречается более 4278 видов растений, в т. ч. более 2970 видов высших сосудистых растений, не менее 438 видов грибов, около 170 – миксомицетов, 150 – мохообразных, около 250 – лишайников и около 300 видов – водорослей.

Животный мир. Географическое положение, большая площадь территории области и специфика природно-климатических условий (значительная расчлененность и многообразие форм рельефа и сложность ландшафтной структуры, пестрота и комплексность почвенно-растительного покрова, развитая гидрографическая сеть и др.) предопределили видовое разнообразие региональной фауны, неоднородность экологической и зоогеографической структуры. Существенным фактором, оказавшим влияние на современный облик животного населения, также является деятельность человека.

Важнейшую и наиболее значимую часть региональной фауны составляют типичные обитатели открытых пространств – степей, суходольных лугов, песчаных массивов (жаворонки, степные виды хищных птиц, журавли, дрофа, стрепет, степной хорь, заяц-русак, многочисленные грызуны-землерои и др.). Несмотря на относительно низкую лесистость территории, в составе животного населения немало представителей лесной фауны. Особенно богат и разнообразен животный мир экологически емких водно-болотных угодий, поддерживающих значительную часть регионального биоразнообразия, в т. ч. глобально редких видов птиц. Многочисленные естественные и искусственные водоемы и водотоки в изобилии населяют разнообразные водные беспозвоночные (около 2000 видов) и позвоночные животные (более 80 видов).

На всей территории области встречается немало животных-эврибионтов, способных существовать в широком диапазоне природных условий окружающей среды и выдерживать их значительные изменения (лисица, волк, вороны и др.), типичных синантропов, приспособившихся в процессе эволюции к обитанию в условиях поселений человека (некоторые членистоногие, домовые воробьи, сизые голуби, домовые мыши, серые крысы

и др.), а также чужеродных (инвазивных) видов, преднамеренно акклиматизированных (черный и белый амуры, американская норка, ондатра и др.) или случайно занесенных человеком и успешно прижившихся в новых для них условиях (ротан, чебачок и др.), распространение которых угрожает нативному биологическому разнообразию – видам, местообитаниям или экосистемам.

Неравномерность и фрагментарность изученности многих таксонов не позволяет в настоящее время дать точную оценку видового разнообразия региональной фауны. По некоторым оценкам на территории Волгоградской области встречается не менее 18 000 беспозвоночных и 480 видов позвоночных животных, в том числе: около 2000 видов червей (включая плоских, круглых и кольчатых червей); около 100 видов моллюсков (брюхоногих и двустворчатых); около 18 000 видов членистоногих (ракообразных, многоножек, паукообразных и насекомых); причем, более половины из них приходится на насекомых; 73 вида рыб и рыбообразных (миног); около 25 видов амфибий и рептилий; не менее 300 видов птиц (с учетом встречающихся на пролете); около 80 видов млекопитающих.

Основные угрозы биоразнообразию. К сожалению, обладая уникальным природно-ресурсным потенциалом, Волгоградская область характеризуется наличием комплекса экологических проблем, влияющих на состояние биоразнообразия, включая редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды. Некоторые из этих проблем унаследованы со времен освоения целины и обусловлены широким распространением экологически неадаптивных форм землепользования, в т. ч.:

тотальной распашкой в 1960–1980-х годах целинных земель, даже малопригодных для возделывания сельскохозяйственных культур (комплексов светло-каштановых и солонцовых почв Заволжья, меловых и песчаных массивов в бассейнах Дона и его притоков и др.), а также масштабным орошением земель без учета природных факторов;

значительным превышением пастбищных нагрузок и отсутствием соответствующего ухода за естественными кормовыми угодьями;

нарушением традиционного использования лиманов и палин (характерного элемента ландшафта Прикаспийской низменности).

Таким образом, интенсификация сельскохозяйственного производства без учета природных особенностей региона стала не только причиной уничтожения и (или) сильной трансформации значительной части зональных экосистем, выпадения из состава коренных биотических сообществ наиболее уязвимых аборигенных видов, сокращения численности многих типичных обитателей степей, но и обусловила быструю деградацию созданных на их месте агроландшафтов, снижение их продуктивности, вторичное засоление и вывод из сельскохозяйственного оборота. В относительно ненарушенном состоянии сохранились лишь фрагменты зональных степных экосистем – в основном на участках, неудобных для масштабного сельскохозяйственного освоения.

Начиная с 1990-х гг., сокращение сельскохозяйственного производства (уменьшение площади пахотных земель, снижение поголовья скота) в определенной степени способствовало восстановлению растительного покрова на залежах и сбитых пастбищах, в т. ч. местообитаний редких видов животных. В то же время, многие виды, относящиеся к степному биому (красавка, дрофа, стрепет, степной орел и др.), в значительной степени оказались связанными с агроландшафтами. Поэтому для Волгоградской области, являющейся одним из крупнейших аграрных регионов страны, так важно обеспечить выпол-

нение 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

К охотничьим ресурсам Волгоградской области отнесены 29 видов млекопитающих и 32 вида птиц. Охотничьи угодья Волгоградской области занимают площадь около 9649,2 тыс. га. Общедоступные охотничьи угодья составляют около 37% охотничьих угодий в регионе.

Численность основных видов охотничьих животных. Ведение охотничьего хозяйства, основанное на рациональном использовании охотничьих ресурсов, возможно только при осуществлении полного и качественного мониторинга за состоянием их популяций. Основным компонентом государственного мониторинга охотничьих ресурсов является ежегодный учет их численности. Численность охотничьих ресурсов получена на основании метода прогона и учета на подкормочных площадках, использовались видовые методы учета. Численность охотничьих ресурсов, согласно данным государственного охотхозяйственного реестра, в Волгоградской области представлена в табл. 9.1, 9.2.

Таблица 9.1

Численность млекопитающих

Вид охотничьего ресурса	Численность охотничьих ресурсов на	
	01.04.2020	01.04.2021
Копытные животные		
Благородный олень	322	371
Пятнистый олень	35	43
Лось	1764	1918
Косули*	10412	12102
Кабан	1792	1072
Пушные животные		
Барсук	5532***	5763***
Куницы**	3541	3443
Ласка	3353	3565
Горностай	2050	2175
Хори**	1317****	1479
Заяц-русак	83323	79183
Норки*	4949***	4640***
Выдра	500***	605***
Бобр	8030***	8003***
Ондатра	20619***	19362***
Водяная полевка	5774***	5714***
Сурок-байбак	29359****	28716****
Суслики	23419****	23852****

* – косули без разграничения по видам *** – на 01.12 предыдущего года

** – без разделения по видам **** – на 01.07 предыдущего года

Таблица 9.2

Численность птиц (оседлые виды)

Вид охотничьего ресурса	Численность охотничьих ресурсов на	
	01.04.2020	01.04.2021
Копытные животные		
Куропатка серая	147729	139840
Фазан	16183	17810

Лось. Фактическая добыча лося на территории Волгоградской области в сезон охоты 2021 года составила 85,7%.

Кабан. Основной причиной снижения численности и плотности населения кабана являются мероприятия по регулированию его численности для предотвращения распространения эпизоотии африканской чумы свиней (АЧС).

Косули. Фактическая добыча косули на территории Волгоградской области в сезон охоты 2020 года составила 84,4%.

Благородный олень. Фактическая добыча благородного оленя на территории Волгоградской области в сезон охоты 2021 года составила 100%.

Пятнистый олень. В 2017 году в регионе отмечено появление пятнистого оленя в Жирновском и Камышинском муниципальных районах Волгоградской области, ранее не обитавшего в регионе (численность которого в 2019 году составила 26 особей, в 2020 году – 35 особей; в 2021 году – 43 особи).

Волк. На 01.04.2021 численность оценена в 243 особи. Отстрел волка может осуществляться и вне сроков охоты в случаях возникновения необходимости в регулировании его численности.

Шакал. Численность шакала в 2021 году составила 1039 особей.

Лисица. В 2013 году была зафиксирована максимальная численность лисицы в 21 504 особи, после чего численность стала снижаться и на 01.04.2021 составила 10 493 особи. Высокая численность лисицы оказывает негативное влияние на состояние некоторых видов охотничьих ресурсов (зайцы, пернатая дичь) и играет значительную роль в поддержании и расширении природных очагов бешенства. Для поддержания численности лисицы на хозяйственно целесообразном уровне проводятся мероприятия по регулированию ее численности.

Енотовидная собака. Численность енотовидной собаки на 01.04.2021 составила 3754 особи.

Водоплавающие птицы относятся к мигрирующим видам животных. В 2021 году на территории Волгоградской области зафиксировано особей: гуся серого – 2582, кряквы – 92 854, серой утки – 19 810, чирка-свистунка – 28 764, чирка-трескунка – 39 247, гоголя обыкновенного – 1060, красноголового нырка – 21 575, красноногого нырка – 3610, лысухи – 87 275.

Современное состояние охотничьих угодий на территории Волгоградской области. По состоянию на 31.12.2021 площадь закрепленных за юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, заключившими охотхозяйственные соглашения, охотничьих угодий составила около 6034,5 тыс. га, а общедоступных охотничьих угодий около 3614,7 тыс. га, что составляет 37% от общей площади охотничьих угодий Волгоградской области. В последующем площадь общедоступных охотничьих угодий будет доведена до 20% от площади всех охотничьих угодий Волгоградской области.

На территории области действуют семь государственных охотничьих заказников регионального значения Волгоградской области «Задонский», «Кулалинский», «Кумылженский», «Лещевский», «Ольховский», «Раздорский», «Чернополянский» и один государственный зоологический заказник регионального значения «Дрофиный», находящийся в ведении комитета.

В 2021 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;

установлен лимит и квоты охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях на территории Волгоградской области и объемы добычи охотничьих ресурсов на территориях Волгоградской области, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов, но не являющихся охотничьими угодьями, на период с 01 августа 2021 г. до 01 августа 2022 г.;

проведена подкормка охотничьих ресурсов и улучшение кормовых условий среды их обитания в закрепленных охотничьих угодьях: выкладка кормов в количестве зернофу-

ража – 1067,8 т, комбикорма – 15,1 т, корнеплодов – 23,3 т, сена – 193,1 т, минеральной подкормки – 70,6 т, засеяно 435,3 га кормовых полей;

проведена вакцинация охотничьих ресурсов в закрепленных охотничьих угодьях, общедоступных охотничьих угодьях и на территории государственных охотничьих заказников регионального значения против бешенства в целях предотвращения болезней охотничьих ресурсов;

организовано и проведено регулирование численности волка, шакала, лисицы, корсака и енотовидной собаки в закрепленных охотничьих угодьях, общедоступных охотничьих угодьях и государственных охотничьих заказниках регионального значения в целях предотвращения угрозы возникновения и распространения болезней охотничьих ресурсов, нанесения ущерба здоровью граждан, объектам животного мира и среде их обитания, причинения ущерба народному хозяйству.

Федеральный государственный охотничий контроль (надзор). В соответствии со ст. 33 Федерального закона от 24.07.2009 № 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 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» Российская Федерация передала органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации ряд полномочий в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, в том числе и осуществление федерального государственного охотничьего 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 2021 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 природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (далее – комитет).

Вместе с тем, на территории региона переданные полномочия Российской Федерации по осуществлению федерального государственного контроля (надзора) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания (до 01.07.2021), а также 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 с 01.07.2021 организация и проведение контрольных (надзорных) мероприятий комитетом и ГКУ ВО «Облохота» осуществлялись в строгом соответствии с Федеральным законом от 31.06.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», Постановлениями Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 № 1065 «О федеральном государ-

ственном охотничьем контроле (надзоре)» и от 30.06.2021 № 1094 «О федеральном государственном контроле (надзоре) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания».

Несмотря на изменение законодательной базы в 2021 году на территории региона проведено 7721 рейдовое мероприятие по осуществлению федерального государственного контроля (надзора) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания, из них:

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

602 мероприятия с охотпользователями Волгоградской области.

По итогам проведенной работы выявлено 778 правонарушений, по результатам рассмотрения которых к административной ответственности привлечено 685 физических, должностных и юридических лиц.

В рамках заключенного в 2018 году между комитетом и Западно-Казахстанской областной территориальной инспекцией лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан Соглашения по борьбе с браконьерством на сайгаков госинспекторами комитета проводились мероприятия по охране мигрирующих на приграничную с Республикой Казахстан территорию региона сайгаков Волго-Уральской группировки.

Кроме того, на основе Соглашения между Российской Федерацией и Республикой Казахстан по охране, воспроизводству и использованию Волго-Уральской популяции сайгаков между комитетом, ГКУ ВО «Облохота» и Западно-Казахстанской областной территориальной инспекцией лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан 10.02.2021 разработан и согласован 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 РК по борьбе с браконьерством на сайгаков на 2021–2023 гг.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» и во исполнение утвержденного ежегодного плана проведения проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей должностными лицами комитета в рамках осуществления федерального государственного охотничьего надзора в первом полугодии 2021 года проведено 4 плановых выездных проверки в отношении юридических лиц, осуществляющих свою деятельность в сфере охотничьего хозяйства на территории Волгоградской области: Волгоградская областная организация общественно-государственного объединения «Всероссийское физкультурно-спортивное общество «Динамо» (охотугодье «Луговое», Ленинский муниципальный район), Руднянская районная общественная организация охотников и рыболовов «Терса» (охотугодье «Лопуховское», Руднянский муниципальный район), Новоаннинская районная общественная организация охотников, рыболовов

и пчеловодов «Сарма» (охотугодье «Панфиловское», Новоаннинский муниципальный район), Станичное казачье общество «Котельниково» окружного казачьего общества «Второй Донской казачий округ» Войскового казачьего общества «Всевеликое войско Донское» (охотугодье «Котельниковское», Котельниковский муниципальный район).

По результатам данных проверок за выявленные нарушения должностными лицами комитета к административной ответственности в виде административного штрафа привлечены: 4 юридических лица и 7 должностных лиц. Общая сумма наложенных штрафов составила 117,5 тыс. руб. Указанная сумма административного штрафа комитетом взыскана в полном объеме.

С 01.07.2021 в рамках установленных требований Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» контрольные (надзорные) мероприятия, направленные на предупреждение, выявление и пресечение нарушений обязательных требований, осуществляемые в пределах предоставленных полномочий в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, комитетом не проводились.

Всего за 2021 год на физических, должностных и юридических лиц, а также индивидуальных предпринимателей комитетом наложено административных штрафов на общую сумму 1156 тыс. руб. Взыскано штрафов в бюджет на общую сумму 918,4 тыс. руб.

По случаям незаконной охоты к лицам, незаконно добывшим объекты животного мира, комитетом предъявлены требования о возмещении причиненного ими ущерба в добровольном порядке либо в порядке искового судопроизводства на общую сумму 484,2 тыс. руб., из них взыскано 214,6 тыс. руб.

Вместе с тем, за период истекшего года на территории Волгоградской области выявлено 14 случаев нарушений в части охраны объектов животного мира с признаками ст.258 УК РФ (незаконная охота). По данным фактам возбуждены уголовные дела, в том числе 4 уголовных дела в отношении неизвестных лиц. Сумма ущерба, нанесенная объектам животного мира, составляет 7318,2 тыс. руб. К виновным лицам в рамках уголовного и гражданского производства предъявлены требования о возмещении причиненного ущерба в добровольном порядке либо в порядке искового судопроизводства на общую сумму 3470 тыс. руб., из них взыскано 2612 тыс. руб.

По истечении 2021 года по 3 из 14 вышеуказанных нарушений с признаками ст. 258 УК РФ (незаконная охота) судами приняты решения о привлечении виновных лиц к уголовной ответственности. По остальным правонарушениям ведутся судебные разбирательства.

Кроме того, 26 административных материалов (нарушение правил охоты) комитетом передано в судебные органы. По результатам рассмотрения данных материалов судами привлечено к административной ответственности 22, по 4 административным материалам производство прекращено.

В качестве меры обеспечения производства по делам об административных правонарушениях, возбужденных в отношении физических лиц за нарушение законодательства об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов, государственными охотничьими инспекторами проведено изъятие 30 охотничьих ружей, 238 боеприпасов, прочих орудий охоты (петли, капканы) – 8.

За период отчетного года в результате дорожно-транспортных происшествий (далее – ДТП), повлекших гибель объектов животного мира, выявлено 14 фактов на общую сумму 840 тыс. руб., из них по 5 фактам лица не установлены. По 9 случаям ДТП комитетом в адрес страховых компаний предъявлены требования о возмещении ущерба на общую сумму 530 тыс. руб. Данные требования в полном объеме удовлетворены.

Необходимо отметить, что в границах, закрепленных за охотпользователями Волгоградской области охотничьих угодий, производственными охотничьими инспекторами осуществляется производственный охотничий контроль. Данный контроль осуществляется производственным охотничьим инспектором, успешно прошедшим проверку знаний.

За 2021 год проведено 4 проверки знания требований к кандидатам в производственные охотничьи инспекторы.

По результатам 20 проверок знания требований к кандидатам в производственные охотничьи инспекторы, проведенных в период с 2016 по 2021 гг., на конец отчетного года на территориях охотничьих угодий Волгоградской области производственный охотничий контроль осуществляли 158 производственных охотничьих инспекторов.

Учитывая, что задачами производственного охотничьего контроля являются предупреждение, выявление и пресечение нарушений требований в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов в границах, закрепленных за охотпользователями охотничьих угодий, работа производственных охотничьих инспекторов повышает эффективность охраны охотничьих ресурсов в регионе.

По результатам проведенных в 2021 году 104 рейдовых мероприятий по осмотру и обследованию охотничьих угодий региона без взаимодействия с охотпользователями в рамках Федерального закона № 294-ФЗ в адрес юридических лиц комитетом направлено 4 предостережения. По итогам рассмотрения предостережений охотпользователями приняты необходимые меры по улучшению работы в охотничьих угодьях: установлены новые и дополнительные информационные знаки (аншлаги), проведены биотехнические мероприятия, организована подкормка животных. В 2020 году, в результате проведенных 79 обследований охотничьих угодий Волгоградской области, вынесено 9 предостережений, которые исполнены в полном объеме. Уменьшение количества выданных предостережений в 2021 году, по сравнению с 2020 годом, указывает на улучшение работы охотпользователей в соответствии с заключенными охотхозяйственными соглашениями.

Кроме того, в связи с сохраняющейся эпизоотической обстановкой по АЧС на территории Волгоградской области, постоянно проводится мониторинг по обследованию территорий государственных охотничьих заказников регионального значения и охотничьих угодий Волгоградской области на предмет больных и павших диких кабанов. Согласно утвержденного плана, согласованного с Россельхознадзором, Росприроднадзором, комитетом ветеринарии и комитетом проводятся совместные рейдовые мероприятия, направленные на обнаружение падежа или заболевания диких зверей и птиц, в том числе синантропных и регулирование их численности на территории Волгоградской области, включая особо охраняемые природные территории федерального и регионального значения.

Госохотинспекторами комитета и ГКУ ВО «Волгоградоблохота» в 2021 году при исполнении своих обязанностей на территориях охотничьих угодий Волгоградской области в целях предупреждения совершения административных правонарушений в области охо-

ты и сохранения охотничьих ресурсов, проведены беседы с охотниками на предмет соблюдения требований действующего природоохранного законодательства и составлено 2 293 акта в отношении граждан, осуществляющих охоту.

Кроме того, в рамках реализации государственной услуги по выдаче и аннулированию охотничьих билетов, комитетом в 2021 году выдано 2103 и 117 охотничьих билетов аннулировано.

С 2011 года предоставление вышеуказанной государственной услуги за период и по итогам отчетного 2021 года, комитетом выдано – 78 319 и 1168 охотничьих билетов аннулировано.

9.3. ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

Цимлянское водохранилище. Вылов водных биологических ресурсов на Цимлянском водохранилище в 2021 году составил 2802,1 т.

Водохранилища Волго-Донского канала. Вылов водных биологических ресурсов в отчетном году на:

водохранилищах Волго-Донского судоходного канала составил – 74,6 т;

Волгоградском водохранилище составил – 1722,2 т.

Состояние рыбного хозяйства в 2021 году. Улов озерно-речной рыбы составил 4 598 т. Освоение квот добычи (вылова) – 77,9% (при плане по Программе 71%). Объем выпуска рыбопосадочного материала в естественные водоемы области – 10,9 млн шт.

Рыбохозяйственными предприятиями Волгоградской области было выпущено 3561 т пищевой рыбной продукции. Объем выпуска пищевой рыбной продукции в денежном выражении составил 602,0 млн руб.

Всего всеми предприятиями рыбохозяйственного комплекса Волгоградской области выращено 2005 т рыбы и 515 т рыбопосадочного материала. Объем реализации товарной рыбы составил 680 т и рыбопосадочного материала 18 т.

Для достижения этих целей было зарыблено 2403 га прудовых площадей и 650 м² в садках и бассейнах, посажено для товарного выращивания 1287,1 тыс. шт. рыбопосадочного материала карпа, толстолобика, белого и черного амуров, а также осетровых видов рыб и форели.

Рыбохозяйственными предприятиями Волгоградской области выпущено в водоёмы 10,9 млн шт. сеголетков частиковых рыб и молоди осетровых, в т. ч.:

1) за счёт средств федерального бюджета 6,5 млн шт.;

2) за счёт компенсационных средств 4,4 млн шт.

Реализация полномочий, переданных субъектам органами федеральной исполнительной власти (в т. п. субсидирование). Государственная поддержка предприятий рыбохозяйственного комплекса.

Финансирование из федерального бюджета. С целью сохранения запасов водных биологических ресурсов (далее – ВБР), улучшения среды их обитания и повышения рыбопродуктивности водных объектов рыбохозяйственного значения, расположенных на территории Волгоградской области, проведена очистка от брошенных орудий лова в акватории залива Приморский Волгоградского водохранилища Быковского муниципального района Волгоградской области, очистка акватории залива Песчаный Волгоградского

водохранилища Быковского муниципального района Волгоградской области, очистка акватории залива Песчаный Волгоградского водохранилища Дубовского муниципального района Волгоградской области от брошенных орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов площадью 194 га.

Проведена очистка акватории залива Дубовский Волгоградского водохранилища Дубовского муниципального района Волгоградской области, очистка акватории залива Оленье Волгоградского водохранилища Дубовского муниципального района Волгоградской области, очистка залива Пичуга (устье р. Пичуга) Волгоградского водохранилища Дубовского муниципального района Волгоградской области) от брошенных орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов площадью 405 га.

На сэкономленные денежные средства была проведена научная работа Волгоградского филиала ФГБНУ «ВНИРО» по теме «Разработка рыбоводно-биологического обоснования и определение потенциальной рыбопродуктивности на вселение молоди сазана и растительноядных рыб в русловые водохранилища Волгоградской области».

Сумма субвенций, выделенная на исполнения переданных полномочий в 2021 году составила 841,0 тыс. руб. Фактическое освоение являлось 100%.

Финансирование из областного бюджета. В 2021 году финансирование в рамках государственной программы Волгоградской области «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» не осуществлялось.

Внебюджетные средства. В отчетном году проведены мероприятия по техническому перевооружению и рыбоводно-биологической мелиорации на рыбохозяйственных водоемах (прудах) Волгоградской области за счет внебюджетных источников (собственных средств предприятий) на общую сумму 74,5 млн руб.

9.4. РЕДКИЕ И НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИДЫ

Ведение Красной книги Волгоградской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и других организмов играют важную роль в экосистемах, являясь индикаторами состояния природных экосистем. В целях сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов ведется Красная книга Волгоградской области.

В соответствии с постановлением Главы Администрации Волгоградской области от 13.10.2004 № 981 «О Красной книге Волгоградской области» (далее – постановление № 981) и в соответствии с пунктом 2.1.1 Положения о комитете природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области, утвержденного постановлением Администрации Волгоградской области от 19.12.2016 № 693-п, комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (далее – комитет) является органом исполнительной власти, осуществляющим ведение Красной книги Волгоградской области.

Ведение Красной книги Волгоградской области включает:

занесение в Красную книгу Волгоградской области (исключение из Красной книги Волгоградской области) объектов животного мира и объектов растительного мира;

ведение государственного учета объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, и учета объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области;

ведение государственного мониторинга объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, и мониторинга объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области;

ведение государственного кадастра объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, и кадастра объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области;

разработку и реализацию мер по охране и восстановлению объектов животного мира и объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области;

подготовку к изданию, издание и распространение Красной книги Волгоградской области.

В 2021 году деятельность комитета по ведению Красной книги Волгоградской области включала в себя нормативно-правовую работу, в том числе по внесению изменений в постановление № 981, организацию государственного учета, государственного кадастра и государственного мониторинга объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, проведение мероприятий по их сохранению, экологическое просвещение и информирование населения.

Комитетом в 2021 году разработан проект постановления Губернатора Волгоградской области «О внесении изменений в постановление Главы Администрации Волгоградской области от 13 октября 2004 г. № 981 «О Красной книге Волгоградской области», которым предлагается внести ряд изменений в Положение о порядке ведения Красной книги Волгоградской области в целях его актуализации и приведения в соответствие с изменениями федерального законодательства. С 1 августа 2021 года вступили в силу изменения в Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире», утвержденные Федеральным законом от 22 декабря 2020 г. № 455-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О животном мире» и Федеральный закон «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Вышеуказанное постановление утверждено Губернатором Волгоградской области от 12 января 2022 г. № 12.

Для координации работы по изучению и сохранению редких и исчезающих видов животных и растений, выработки предложений и рекомендаций, способствующих принятию решений, связанных с ведением Красной книги Волгоградской области, при комитете создана и функционирует комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных, растений и других организмов (далее – комиссия по редким видам).

В 2021 году комиссией по редким видам рассмотрены вопросы о необходимости внесения изменений в Положение о порядке ведения Красной книги Волгоградской области в соответствии с изменениями в законодательстве Российской Федерации, об установлении для всех охраняемых видов помимо категории статуса редкости двух дополнительных категорий («категория статуса угрозы исчезновения объектов животного и растительно-

го мира, характеризующих их состояние в естественной среде обитания» и «категория степени первоочередности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер (природоохранной статус)», о занесении в Красную книгу Волгоградской области (исключение из Красной книги Волгоградской области) объектов животного мира.

Комиссией по редким видам внесены предложения по внесению изменений в Перечень видов (подвидов, популяций) животных, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, и включению в него следующих видов, обитающих на территории Волгоградской области, и включенных в Красную книгу Российской Федерации (приказ Минприроды России от 24.03.2020 № 162):

жужелицы бессарабской (*Carabus bessarabicus*) – статус редкости 4, категория статуса угрозы исчезновения – НД(DD), категория степени первоочередности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер – III;

кобчика (*Falco vespertinus*) – статус редкости 2, категория статуса угрозы исчезновения – И(EN), категория степени первоочередности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер – III;

сизоворонки (*Coracias garrulus*) – статус редкости 4, категория статуса угрозы исчезновения – У (VU), категория степени первоочередности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер – III;

обыкновенной горлицы (*Streptopelia turtur*) – статус редкости – 2, категория статуса угрозы исчезновения – КР(CR), категория степени первоочередности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер – III.

Действующий Перечень видов животных, растений и других организмов, занесенных в Красную книгу Волгоградской области (утв. приказом комитета от 31.03.2017 № 264), содержит 132 вида животных, в том числе: 55 видов беспозвоночных и 77 видов позвоночных животных, и 208 видов растений и других организмов, в том числе 2 вида водорослей, 18 видов мохообразных, 2 вида плаунообразных, 8 видов папоротникообразных, 1 вид голосеменных, 161 вид покрытосеменных (цветковых), 12 видов лишайников, 12 видов грибов, 2 вида миксомицетов.

Комитет осуществляет выдачу разрешений на использование объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, за исключением объектов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, а также объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, и за исключением водных биологических ресурсов, а также разрешений на содержание и разведение объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания (за исключением объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации), за исключением разрешений на содержание и разведение объектов животного мира в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения. В 2021 году вышеуказанные разрешения комитетом не выдавались.

Ведение государственного учета, государственного мониторинга и государственного кадастра объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области. Ведение учета, мониторинга и кадастра объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области. Ежегодно в рамках

выполнения государственного задания подведомственными комитету государственными бюджетными учреждениями Волгоградской области, управляющими территорией природных парков (далее – ГБУ ВО «Природные парки») и государственным бюджетным учреждением Волгоградской области «Волгоградский региональный ботанический сад» (далее – ГБУ ВО «ВРБС») осуществляется ведение государственного учета и государственного мониторинга объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области (далее – учет и мониторинг объектов животного мира), ведение учета и мониторинга объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области (далее – учет и мониторинг объектов растительного мира).

Учет и мониторинг объектов животного и растительного мира осуществляется в соответствии с регистрационными формами и методическими рекомендациями, утвержденными приказом комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации Волгоградской области от 15.02.2010 № 87/01 «Об общих принципах организации мониторинга на территории природных парков и ведения учета редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Волгоградской области, и видов растений, занесенных в Красную книгу Волгоградской области» (далее – приказ № 87/01) и приказом комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации Волгоградской области от 27.10.2010 № 793/02 «Об утверждении форм годовой отчетности государственных учреждений, подведомственных Комитету природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации Волгоградской области, по мониторингу редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и других организмов на территории Волгоградской области».

Согласно приказу № 87/01 назначены учреждения, ответственные за осуществление учета и мониторинга объектов животного и растительного мира:

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;

ГБУ ВО «Природный парк «Нижнехоперский» – в отношении вида выхухоль русская, занесенного в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Волгоградской области.

В соответствии с приказом от 05.05.2021 № 535-ОД «Об утверждении перечней объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, подлежащих государственному учету и мониторингу государственными бюджетными учреждениями Волгоградской области, подведомственных комитету природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области, в 2021–2023 годах» (далее – приказ № 535-ОД) учету и мониторингу в 2021 году подлежало 48 видов животных (в т. ч. 1 вид беспозвоночных, 1 вид пресмыкающихся, 43 вида птиц, 3 вида млекопитающих) и 94 вида растений, включенных в Красную книгу Волгоградской области (в т. ч. 2 вида водорослей, 2 вида мохообразных, 4 вида папоротникообразных, 2 вида плаунообразных, 1 вид голосеменных, 74 вида покрытосеменных (цветковых) растений, 4 вида лишайников и 5 видов грибов).

Результаты государственного учета и государственного мониторинга объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области. Учеты редких,

находящихся под угрозой исчезновения видов животных проводились в течение календарного года, согласно графикам, утвержденным администрацией природных парков, в соответствии с государственными заданиями ГБУ ВО «Природные парки» на 2021 год. Кроме того, в ходе проведения плановых работ на территории природных парков и государственного зоологического заказника регионального значения «Дрофиный» (далее – заказник «Дрофиный») учитывались все охраняемые виды животных, встреченные на учетных маршрутах.

Кроме видов, утвержденных к учету и мониторингу, при проведении маршрутных учетов были отмечены 9 видов, занесенных в Красную книгу Волгоградской области (насекомые – 4 вида, пресмыкающиеся – 2 вида, птицы – 3 вида) и 12 видов (пресмыкающиеся – 1, птицы – 11), включенных в Перечень видов животных, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области (2017).

Таким образом, всего государственным учетом и государственным мониторингом объектов животного мира на территории Волгоградской области в 2021 году было охвачено 70 видов, в том числе: занесенных в Красную книгу Волгоградской области – 58 видов (из них в Красную книгу Российской Федерации (2020) – 40 видов, 16 видов также занесены в Красный список Международного союза охраны природы (2015)) и из Перечня видов животных, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области – 12 видов (табл. 9.3).

Таблица 9.3

Список видов животных, охваченных учетами и мониторингом на территории природных парков и зоологического заказника «Дрофиный» в 2021 году

№ п/п	Вид	Категории статуса редкости		Красный список МСОП
		КК ВО	КК РФ	
Виды животных, занесенные в Красную книгу Волгоградской области				
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ:				
<i>Паукообразные</i>				
1	Скорпион пестрый – <i>Mesobuthus eupeus</i>	3	–	
<i>Насекомые</i>				
2	Дозорщик-император – <i>Anax imperator</i>	3	5	
3	Красотел пахучий – <i>Calosoma sycophanta</i>	4	2	
4	Жук-олень – <i>Lucanus cervus</i>	2	2	
5	Лента орденская малиновая – <i>Catocala sponsa</i>	3	–	
ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ:				
<i>Пресмыкающиеся</i>				
6	Обыкновенная медянка – <i>Coronella austriaca</i>	3	–	
7	Каспийский (желтобрюхий) полоз – <i>Hierophis caspius</i>	3	–	
8	Гадюка Никольского – <i>Vipera nikolskii</i>	3	–	
<i>Птицы</i>				
9	Малая поганка – <i>Podiceps ruficollis</i>	3	–	
10	Кудрявый пеликан – <i>Pelecanus crispus</i>	2	3	VU
11	Желтая цапля – <i>Ardeola ralloides</i>	4	–	
12	Колпица – <i>Platalea leucorodia</i>	2	2	
13	Каравайка – <i>Plegadis falcinellus</i>	2	3	

Продолжение таблицы 9.3

№ п/п	Вид	Категории статуса редкости		Красный список МСОП
		КК ВО	КК РФ	
14	Белый аист – <i>Ciconia ciconia</i>	3	–	
15	Краснозобая казарка – <i>Branta ruficollis</i>	3	3	
16	Малый лебедь – <i>Cygnus bewickii</i>	3	3	
17	Белоглазый нырок – <i>Aythya nyroca</i>	1	2	NT
18	Савка – <i>Oxyura leucocerphala</i>	1	1	EN
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	NT
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	EN
27	Большой подорлик – <i>Aquila clanga</i>	1	2	VU
28	Орел-могильник, карагуш – <i>Aquila heliaca</i>	3	2	VU
29	Беркут – <i>Aquila chysaetos</i>	3	3	
30	Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i>	5	5	VU
31	Балобан – <i>Falco cherrug</i>	1	1	
32	Сапсан – <i>Falco peregrinus</i>	3	3	
33	Кобчик – <i>Falco vespertinus</i>	2	3	NT
34	Серый журавль – <i>Grus grus</i>	3	–	
35	Красавка – <i>Anthropoides virgo</i>	2	2	
36	Дрофа – <i>Otis tarda</i>	1	2	VU
37	Стрепет – <i>Tetrax tetrax</i>	3	3	NT
38	Авдотка – <i>Burhinus oedicephalus</i>	1	3	
39	Морской зуек – <i>Charadrius alexandrinus</i>	2	3	
40	Ходулочник – <i>Himantopus himantopus</i>	3	–	
41	Шилоклювка – <i>Recurvirostra avosetta</i>	2	3	
42	Кулик-сорока – <i>Haematopus ostralegus</i>	3	3	
43	Большой кроншнеп – <i>Numenius arquata</i>	1	2	NT
44	Большой веретенник – <i>Limosa limosa</i>	1	–	NT
45	Степная тиркушка – <i>Glareola nordmanni</i>	3	3	NT
46	Черноголовый хохотун – <i>Larus ichthyaetus</i>	3	5	
47	Черноголовая чайка – <i>Larus melanocephalus</i>	4	–	
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	NT
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	Черный жаворонок – <i>Melanocorypha yeltoniensis</i>	1	–	
55	Серый сорокопут – <i>Lanius excubitor</i>	3	–	

Продолжение таблицы 9.3

№ п/п	Вид	Категории статуса редкости		Красный список МСОП
		КК ВО	КК РФ	
	<i>Млекопитающие</i>			
56	Русская выхухоль – <i>Desmana moschata</i>	1	1	VU
57	Перевязка – <i>Vormela peregusna</i>	3	4	
58	Сайга – <i>Saiga tatarica</i>	2	1	
Виды животных, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области				
	ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ:			
	<i>Пресмыкающиеся</i>			
59	Узорчатый полоз – <i>Elaphe diene</i>	OM BO		
	<i>Птицы</i>			
60	Малая белая цапля – <i>Egretta garzetta</i>	OM BO		
61	Серый гусь – <i>Anser anser</i>	OM BO		
62	Огарь – <i>Tadorna ferruginea</i>	OM BO		
63	Серая утка – <i>Anas strepera</i>	OM BO		
64	Гоголь – <i>Vucephala clangula</i>	OM BO		
65	Полевой лунь – <i>Circus cyaneus</i>	OM BO		
66	Перепел – <i>Coturnix coturnix</i>	OM BO		
67	Клинтух – <i>Columba oenas</i>	OM BO		
68	Серая неясыть – <i>Strix aluco</i>	OM BO		
69	Белокрылый жаворонок – <i>Melanocorypha leucoptera</i>	OM BO		
70	Черноголовая овсянка – <i>Granativora melanocephala</i>	OM BO		

Примечания:

КК ВО – Красная книга Волгоградской области т. Животные (2017). 1 – находящиеся под угрозой исчезновения, 2 – сокращающиеся в численности и/или распространении, 3 – редкие, 4 – неопределенные по статусу, 5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся (Приказ комитета № 264 от 31.03.2017);

OM BO – Перечень видов животных, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области (приказ комитета № 264 от 31.03.2017, приложение 4);

КК РФ – Красная книга России (2020);

МСОП – Красный список Международного союза охраны природы (2015) EN – находящиеся в опасном состоянии, VU – уязвимые, NT – близкие к угрожаемому; CR – в критическом состоянии;

Огарь – виды, охваченные учетами вне плана.

Из 48 видов, утвержденных приказом № 535-ОД на 2021 год, не встречены в период проведения государственного учета и мониторинга объектов животного мира 7 видов: из пресмыкающихся – гадюка Никольского (*Vipera nikolskii*); из птиц – желтая цапля (*Ardeola ralloides*), колпица (*Platalea leucorodia*), краснозобая казарка (*Branta ruficollis*), савка (*Oxyura leucocephala*); из млекопитающих – перевязка (*Vormela peregusna*). Из объектов животного мира, не включенных в план работы на 2021 год, попутно и в рамках проведения иных работ охвачены учетами 9 видов, занесенных в Красную книгу Волгоградской области (беспозвоночные – 4 вида, пресмыкающиеся – 2 вида, птицы – 3 вида) и 12 видов, включенных в Перечень видов животных, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области (пресмыкающиеся – 1, птицы – 11 видов).

Беспозвоночные животные. В отчетный период учетами охвачено 5 видов беспозвоночных.

В результате на территории природного парка «Щербаковский» в балке Даниловский Овраг выявлено новое место обитания скорпиона пестрого (*Mesobuthus eupeus*). При этом в некоторых уже известных местообитаниях скорпион не встречен, что вероятно связано с активными эрозионными процессами вследствие выпаса скота, а также по причине зарастания валов травянистой растительностью. Распределение вида неравномерно и локализовано в зависимости от микрорельефа и числа подходящих укрытий. В целом состояние оценивается как стабильно хорошее.

Дополнительно в рамках проведения иных работ на территории природного парка «Волго-Ахтубинская пойма» выявлено 122 новых локалитета для 4 видов насекомых: дозорщик-император (*Anax imperator*), красотел пахучий (*Calosoma sycophanta*), жук-олень (*Lucanus cervus*) и лента орденская малиновая (*Catocala sponsa*) (табл. 9.4).

Таблица 9.4

Динамика выявленных локалитетов (мест обитания) беспозвоночных животных на территориях природных парков за период 2008–2021 гг.

№ п/п	Вид	Количество выявленных локалитетов на территориях природных парков за период			Итого
		2008–2020 гг.	2021 г.		
			ПП «Волго-Ахтубинская пойма»	ПП «Щербаковский»	
1	Скорпион пестрый – <i>Mesobuthus eupeus</i>	31		+1	32
2	Дозорщик-император – <i>Anax imperator</i>	69	+3		72
3	Красотел пахучий – <i>Calosoma sycophanta</i>	287	+1		288
4	Жук-олень – <i>Lucanus cervus</i>	175	+116		291
5	Лента орденская малиновая – <i>Catocala sponsa</i>	127	+2		129
ИТОГО: виды / локалитеты			4/122	1/1	

Позвоночные животные

Пресмыкающиеся. В 2021 году учетами охвачено 4 вида пресмыкающихся: гадюка Никольского (*Vipera nikolskii*), обыкновенная медянка (*Coronella austriaca*), каспийский (желтобрюхий) полоз (*Hierophis caspius*), занесенных в Красную книгу Волгоградской области, и узорчатый полоз (*Elaphe dione*), включенный в Перечень видов животных, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области (табл. 9.5).

Поиски гадюки Никольского сотрудниками природного парка «Усть-Медведицкий» не дали результатов, что вероятно связано с отсутствием специалистов-герпетологов, при этом вероятность обитания данного вида на территории природного парка подтверждается литературными данными.

Обыкновенная медянка и каспийский (желтобрюхий) полоз учтены в период с мая по август на территории природного парка «Щербаковский». Узорчатый полоз в 2021 году встречался на территории природных парков «Волго-Ахтубинская пойма» (с апреля по октябрь) и «Щербаковский» (в мае – июне).

Таблица 9.5

Количество видов и локалитетов (локальных мест обитаний) пресмыкающихся, охваченных учетами на территории природных парков в 2021 году

№ п/п	Вид	Количество выявленных мест обитаний (локалитеты / особи)		
		ПП «Волго-Ахтубинская пойма»	ПП «Щербаковский»	ПП «Усть-Медведицкий»
1	Обыкновенная медянка – <i>Coronella austriaca</i>	–	3/4	–
2	Каспийский (желтобрюхий) полоз – <i>Hierophis caspius</i>	–	5/8	–
3	Гадюка Никольского – <i>Vipera nikolskii</i>	–		4/0
4	Узорчатый полоз – <i>Elaphe dione</i>	3/3	5/8	–
	ИТОГО: виды / локалитеты	1/3	3/13	1/4

Птицы. В отчетном году государственным заданием к учету и мониторингу на территории природных парков и государственного зоологического заказника «Дрофиный» доведено 43 вида птиц. Из объектов животного мира, не включенных в план работы на 2021 год, попутно охвачены учетами 3 вида, занесенных в Красную книгу Волгоградской области и 11 видов, включенных в Перечень видов животных, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области. Таким образом, за отчетный период учетами было охвачено 47 видов птиц, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, в том числе 34 вида занесенных в Красную книгу РФ (2020) (табл. 9.3).

К охраняемым гнездящимся видам добавились кобчик, обыкновенная горлица и сизоворонка, включенные в 2020 году в Красную книгу Российской Федерации, виды занесены в Перечень видов животных, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области.

В 2021 году мониторингом было охвачено 319 гнездовых участков 22 видов птиц, занесенных в Красную книгу Волгоградской области и Красную книгу Российской Федерации. Дополнительно на территории природных парков и заказника «Дрофиный» было выявлено 24 новых гнездовых участка 11 видов птиц (табл. 9.6).

Динамика количества гнездовых участков и количества пар (особей) редких видов птиц, выявленных на территории природных парков Волгоградской области, за период 2008–2021 гг. приведена в табл. 9.6.

Таблица 9.6

Динамика количества гнездовых участков / количество пар (особей) редких видов птиц, выявленных на территории природных парков Волгоградской области за период 2008-2021 гг.

№ п/п	Вид	2008-2020 гг.	Выявленные локалитеты, 2021 г.	Итого (локалитеты / пары / особи)
1	Малая поганка – <i>Podiceps ruficollis</i>	6 (5-7 пар)	+1	7 (5-7 пар)
2	Желтая цапля – <i>Ardeola ralloides</i>	1 (0-1 пар)		1 (0-1 пар)
3	Каравайка – <i>Plegadis falcinellus</i>	1 (6-10 пар)		1 (6-10 пар)
4	Белый аист – <i>Ciconia ciconia</i>	3 (2-3 пары)		3 (2-3 пары)
5	Европейский тювик – <i>Accipiter brevipes</i>	115 (73-90 пар)	+9	124 (75-90 пар)

Продолжение таблицы 9.6

№ п/п	Вид	2008-2020 гг.	Выявленные локалитеты, 2021 г.	Итого (локалитеты / пары / особи)
6	Курганник – <i>Buteo rufinus</i>	49 (28-35 пар)		49 (28-35 пар)
7	Змеяед – <i>Circaetus gallicus</i>	5 (0-3 пар)	+1	6 (1-3 пар)
8	Орел-карлик – <i>Hieraetus pennatus</i>	16 (9-14 пар)	+1	17 (10-14 пар)
9	Степной орел – <i>Aquila nipalensis</i>	20 (14-18)		20 (14-18)
10	Большой подорлик – <i>Aquila clanga</i>	1 (0-1 пар)		1 (0-1 пар)
11	Орел-могильник, карагуш – <i>Aquila heliaca</i>	18 (11-13 пар)		18 (11-13 пар)
12	Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i>	238 (181-213 пар)	+2	240 (183-215 пар)
13	Кобчик – <i>Falco vespertinus</i>	46 (46-60 пар)	+4	50 (46-60 пар)
14	Серый журавль – <i>Grus grus</i>	1 (0-1 пар)		1 (0-1 пар)
15	Красавка – <i>Anthropoides virgo</i>	5 (5-7 пар)	+1	6 (5-7 пар)
16	Дрофа – <i>Otis tarda</i>	23 (40-55 птиц)	+2 (4-6 шт.)	25 (85-105 птиц)
17	Стрепет – <i>Tetrax tetrax</i>	38 (60-80 птиц)		38 (60-80 птиц)
18	Авдотка – <i>Burhinus oedicnemus</i>	8 (6-11 пар)		8 (6-11 пар)
19	Морской 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>	57 (53-75 пар)	+1	58 (53-75 пар)
23	Большой кроншнеп – <i>Numenius arquata</i>	2 (2-3 пар)		2 (2-3 пар)
24	Степная тиркушка – <i>Glareola nordmanni</i>	8 (60-80 пар)		8 (60-80 пар)
25	Малая крачка – <i>Sterna albifrons</i>	21 (290-380 пар)		21 (290-380 пар)
26	Филин – <i>Bubo bubo</i>	12 (8-12 пар)		12 (8-12 пар)
27	Сизоворонка – <i>Coracias garrulus</i>	64 (60-70 пар)	+1	65 (60-70 пар)
28	Желна – <i>Dryocopus martius</i>	12 (10-15 пар)	+1	13 (10-15 пар)
29	Средний дятел – <i>Dendrocopos medius</i>	50 (35-50 пар)		50 (35-50 пар)
	Итого: виды / локалитеты	29/827	11/24	29/852

Таким образом, за период 2008–2021 гг. на территории природных парков и заказника «Дрофиный» зарегистрировано 852 гнездовых участка 29 охраняемых видов птиц.

Анализ полученных данных свидетельствует о продолжении тенденции увеличения численности орлана-белохвоста на территории природного парка «Донской» и увеличении количества выявляемых гнездовых участков европейского тювика на территории природного парка «Волго-Ахтубинская пойма». Вместе с тем, численность европейского тювика остается стабильной, что связано с перераспределением гнездовых участков в подходящих для данного вида биотопах в зависимости от высоты травостоя, которая является лимитирующим фактором при добыче корма. Не встречена на гнездовании желтая цапля, отмечавшаяся ранее (не ежегодно) в Волго-Ахтубинской пойме. Незаселенными остались гнездовые участки высоко специализированного стенофага – змеяеда, единично гнездящегося на территории природных парков «Донской» и «Усть-Медведицкий». Численность других видов остается стабильной.

Помимо ежегодного учета гнездящихся редких птиц, на территории природных парков сотрудниками ГБУ ВО «Природные парки» ведется учет пролетных и кочующих птиц, подлежащих охране. В 2021 году в разные сезоны (в период сезонных миграций,

кочевков в зимний и летний периоды) отмечены 47 охраняемых видов птиц, из них 34 занесены в Красную книгу Волгоградской области (2017) и Красную книгу Российской Федерации (2020), 11 видов включены в Перечень объектов мониторинга на территории Волгоградской области.

Из видов, подлежащих мониторингу в 2021 году, не встречены в период проведения учетов следующие:

желтая цапля – находится на северной границе ареала, не ежегодно гнездится единичными парами в Волго-Ахтубинской пойме, с 2012 года не отмечается на гнездовании, однако с переходом колонии в тростники возможен пропуск данного вида при учетах;

колпица – не ежегодные единичные кормовые кочевки на территории Волго-Ахтубинской поймы;

савка – не ежегодные единичные встречи на осенних пролетах в Волго-Ахтубинской пойме;

краснозобая казарка – по литературным данным не ежегодные встречи отмечались ранее на пролетах на территории природного парка «Эльтонский», возможен пропуск.

По результатам проведенных в 2019–2021 гг. учетов и оценки состояния дрофы и стрепета на территории зоологического заказника регионального значения «Дрофиный», численность дрофы в весенний и осенний период незначительно увеличилась, оставаясь при этом невысокой. Так, в весенний период в 2019 году на 187 км маршрута учтено 32 особи дрофы, в 2020 году на 176 км учтено 29 особей дрофы, в 2021 году на 191 км учтено 69 особей дрофы.

Численность стрепета сократилась. Так, в весенний период в заказнике «Дрофиный» и на смежных территориях в 2019 году было учтено 17 самцов стрепета, в конце апреля 2020 года отмечено 23 самца, в начале мая 2021 года на тех же территориях отмечено всего 4 самца. Причины резкого падения обилия птиц в 2021 году остаются пока недостаточно понятными, учитывая, что снижение численности стрепета отмечается и в других регионах (Калмыкия, Ставрополье, Ростовская область).

Вместе с тем, в рамках выполнения научно-исследовательской работы «Экологическое сопровождение и авторский надзор за геолого-разведочными работами на площади лицензированного участка недр «Волгоградское Заволжье», сопряженной с особо охраняемой природной территорией» Саратовским филиалом Института проблем экологии и эволюции РАН им. А. Н. Северцова (по договору с ООО «РИТЭК» и Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть») также изучены численность и биология дрофы (*Otis tarda*) на части территории заказника «Дрофиный» и на прилегающих участках на основании учета 2017–2021 гг.

По данным учета дрофы на тестовом участке в Саратовском и Волгоградском Заволжье в 2011–2016 гг. ее численность держалась на уровне 800–900 особей, с 2017 года численность дрофы начала снижаться, достигнув к 2018 году 500 особей. Примерно на таком же уровне численность дроф остается до настоящего времени. Обследования, выполненные в весенний период 2021 года, свидетельствовали, что на большей части территории, пригодной для гнездования самок, проходили интенсивные сельскохозяйственные работы, что привело к значительному сокращению численности птиц и незначительному количеству гнездящихся самок.

Снижение количества дроф на обследованной части территории в границах заказника «Дрофиный» отражает общую тенденцию снижения численности всей заволжской по-

пуляции дрофы. Этот факт объясняется изменением структуры севооборота, интенсификацией сельскохозяйственного производства с массированным применением пестицидов при выращивании монокультур на значительных площадях и распашкой старозалежных участков. Таким образом, зафиксированное снижение практически в два раза численности дрофы в заказнике связано с деятельностью сельхозпроизводителей.

ГБУ ВО «Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма» в отчетный период была выполнена научно-исследовательская работа «Мониторинг орнитологической ситуации на техногенных водоемах АО «КАУСТИК» (по договору с АО «КАУСТИК») на техногенных водоемах в Светлоярском муниципальном районе Волгоградской области.

Техногенные водоемы АО «КАУСТИК» со сформировавшимися техногенно-природными комплексами, зависящими от гидрорежима, имеющего природно-антропогенный характер с преобладанием последнего и зависящего от объема отводимой биологически очищенной воды, остаются важным местом размножения, кормежки и линьки птиц, а также местом предотлетных скоплений местных птиц, отдыхающих транзитных мигрантов, в том числе «краснокнижных» видов.

В 2021 году зарегистрированы встречи 18 «краснокнижных» видов, из которых на гнездовании отмечены 12 видов, в том числе подтверждено гнездование кудрявого пеликана, на кормовых кочевках отмечено 2 вида (розовый пеликан и орлан-белохвост), в период сезонных миграций отмечены встречи 7 видов (степной лунь, большой веретенник и другие). В июне 2021 года здесь отмечен новый для Волгоградской области вид – египетская цапля, вероятно гнездящаяся в тростниковых куртинах в колонии голенастых цапель. Вместе с тем, остаются актуальными лимитирующие факторы: относительно неравномерный гидрорежим прудов-испарителей, охота в весенний и осенний периоды, природные пожары с выгоранием тростников, беспокойство в гнездовой период.

Результаты выполненных работ свидетельствуют о том, что данные водоемы на сегодняшний день стабильно играют важную роль в поддержании видового разнообразия орнитофауны области. Они являются практически единственным местом гнездования в регионе для таких «краснокнижных» видов как кудрявый пеликан, савка, черноголовая чайка, черноголовый хохотун, чеграва, здесь расположены самые крупные в регионе колонии колпицы и шилоклювки.

По результатам проведенных учетов и мониторинга птиц ГБУ ВО «Природные парки» подготовлены мониторинговые карточки ключевых орнитологических территорий (табл. 9.7).

Таблица 9.7

Ключевые орнитологические территории в границах особо охраняемых природных территорий Волгоградской области

ООПТ Волгоградской области	Ключевая орнитологическая территория	
	Международного значения	Регионального значения
Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма»	Ахтубинское Поозерье ВГ-005 (RU 125)	
Природный парк «Эльтонский»	Озеро Эльтон ВГ-002 (RU 120)	
Заказник «Дрофиный»	–	Дрофиный-2
Природный парк «Щербаковский»	Щербаковская излуцина Волги ВГ-008 (RU 370)	

Продолжение таблицы 9.7

ООПТ Волгоградской области	Ключевая орнитологическая территория	
	Международного значения	Регионального значения
Природный парк «Донской»	Калачская излуцина Дона ВГ-004 (RU 122)	
Природный парк «Цимлянские пески»	Цимлянские пески РО-001 (RU 283)	
Природный парк «Усть-Медведицкий»	Доно-Арчединские пески ВГ-022 (RU 372)	
	Усть-Медведицкая ВГ-026 (RU 300)	
Природный парк «Нижнехоперский»	Шакинская дубрава ВГ-035 (RU 371)	

В отчетном году продолжена работа, направленная на обеспечение орнитологической безопасности электросетевых объектов средней мощности в Волгоградской области. С целью выявления и предотвращения гибели птиц от электротока на воздушных линиях электропередач (далее – ЛЭП) средней мощности (ВЛ 6-10 кВ) и сопутствующих им электроустановок (распределительные устройства и трансформаторные подстанции) ГБУ ВО «Природные парки» были проведены натурные обследования ЛЭП, в ходе которых осмотрены наиболее опасные открытые участки с концентрацией птиц на пролетах и гнездовьях. Осмотрено 110,1 км ЛЭП 6-10 кВ на ООПТ (табл. 9.8).

В ходе осмотров выявлена гибель 2 особей степного орла, занесенного в Красную книгу Волгоградской области и Красную книгу Российской Федерации (табл. 9.8).

Таблица 9.8

Результаты осмотра ЛЭП (6-10 кВ) на предмет орнитологической безопасности на региональных ООПТ в 2021 году

ООПТ Волгоградской области	Протяженность осмотренной ЛЭП, км	Административная привязка	Наличие погибших птиц, занесенных в КК ВО и КК РФ
Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма»	3,1	Среднеахтубинский р-н, окр. хх. Ямы и Репино	–
Природный парк «Донской»	21,2	Иловлинский район, ст. Трехостровская – х. Нижнегерасимовский, ст. Трехостровская – х. Зимовейский	–
Природный парк «Нижнехоперский»	12	Кумылженский р-н, х. Шакин – ст. Слащевская – х. Остроухов	–
Природный парк «Усть-Медведицкий»	14,5	Серафимовичский р-н, окр. хх. Угольский, Пимкин, Усть-Хоперская	–
Природный парк «Цимлянские пески»	23,4	Чернышковский р-н, окр. хут. Тормосин	–
Природный парк «Щербаковский»	4,9	Камышинский р-н, с. Терновка – х. Дубовка	–
Природный парк «Эльтонский»	25	Палласовский р-н, п. Эльтон – п. Приозерный – х. Б. Симкин – п. Эльтон, п. Эльтон – п. Приозерный – ж.т. Жижимов п. Эльтон	Степной орел, 2 особи
Заказник «Дрофиный»	6	Старополтавский р-н, окр. п. Ниж. Водянка и Орлиное	–
ИТОГО	110,1		2

По выявленному нарушению вынесено постановление в адрес ПАО «Россети Юг» филиал «Волгоградэнерго».

Млекопитающие. Среди млекопитающих в 2021 году в соответствии с приказом № 535-ОД проводились мониторинговые наблюдения за русской выхухолью (*Desmana moschata*), учет перевязки (*Vormela peregusna*) и сайгака (*Saiga tatarica*) (табл. 9.9).

Мониторинговые наблюдения за русской выхухолью (*Desmana moschata*) проведены на территории трех природных парков «Донской», «Нижнехоперский» и «Усть-Медведицкий». В результате было учтено 111–115 особей на 20 водных объектах осуществления на учетных маршрутах общей протяженностью 89,6 км. Наибольшее количество особей выхухоли (86 особей) было отмечено на территории природного парка «Нижнехоперский».

Таблица 9.9

**Результаты мониторинга русской выхухоли (*Desmana moschata*)
на территории природных парков, 2021 г.**

№ п/п	Природный парк	Количество локалитетов / км	Количество нор / особей
1	«Нижнехоперский»	12 / 51,7	56 / 86
2	«Донской»	4 / 23,9	11 / 19-24
3	«Усть-Медведицкий»	4 / 14	5 / 6
	ИТОГО:	20 / 89,6	72 / 111-115

Учеты перевязки (*Vormela peregusna*), обитание которой по литературным данным возможно на территории трех природных парков «Донской», «Усть-Медведицкий» и «Эльтонский», в 2021 году оказались нерезультативными.

В отчетном году на территории природного парка «Эльтонский» и в его окрестностях был продолжен учет сайгака (*Saiga tatarica*), особи которого ежегодно мигрируют на территорию Волгоградской области из Республики Казахстан и обратно.

Сотрудниками ГБУ ВО «Природный парк «Эльтонский» осуществляются визуальные наблюдения и подсчеты сайгаков во время рейдов по охране территории и на постоянных маршрутах, проложенных для мониторинга и учета особо ценных объектов животного мира, проводятся опросы местных жителей, сотрудников ГКУ ВО «Облохота» и пограничной службы о встречах сайгаков и их перемещениях по территории Волгоградского Заволжья, отслеживаются тематические публикации в научных и популярных изданиях, региональных СМИ и социальных сетях.

Как и в прошлые годы, первые встречи сайгаков были зафиксированы в феврале, последние – в конце декабря. Наибольшее количество особей отмечено в июне (свыше 5 000). Массовые заходы сайгаков отмечались: в июне (до 5 000 особей) в северной части Палласовского района (Савинское сельское поселение), в июле (до 1 000 особей) – на территории Биосферного резервата «Озеро Эльтон» (Эльтонское сельское поселение). Большая часть сайгаков в течение нескольких последующих дней вернулась на территорию Республики Казахстан.

В феврале – марте фиксировались встречи стад с сеголетками, с июня по сентябрь – встречи самок с молодняком (табл. 9.10). Несмотря на многочисленные встречи самок с молодняком, фактов отела на территории Волгоградского Заволжья в 2021 году, как и в предыдущие 2018–2020 гг., установлено не было. Общее учтенное поголовье сайгаков снизилось в несколько раз по сравнению с предыдущим годом, так в мае 2020 года фиксировалось максимально до 30 000 особей сайгака.

Таблица 9.10

Встречаемость и размер стад сайгака в Волгоградском Заволжье в 2021 г.

Место встречи	Встречаемость сайгака по месяцам*: количество встреч / размер встреченных стад (количество особей), мин-макс						
	февраль	март	апрель	июнь	июль	август	декабрь
ПАЛЛАСОВСКИЙ Р-Н, СЕВЕРНАЯ ЧАСТЬ:							
в районе г. Палласовка		$\frac{1}{10}$				$\frac{1}{500}$	
с. Куликов и п. Кумыслечебница, Савинское СП				$\frac{1}{3\ 000-5\ 000}$			
жт Сарбалинова, Лиманное СП					$\frac{1}{100}$		
ПАЛЛАСОВСКИЙ Р-Н, ЮЖНАЯ ЧАСТЬ (БР «ОЗЕРО ЭЛЬТОН»)							
п. Венгеловка, Приозерное СП			$\frac{1}{4}$				
х. Карпов, Эльтонское СП				$\frac{1}{300}$	$\frac{1}{1\ 000}$		
побережье оз. Эльтон, в р-не Сорочьей балки, Эльтонское СП	$\frac{1}{40}$						
побережье оз. Эльтон, в р-не р. М. Сморогда, Эльтонское СП	$\frac{1}{12}$						
п. Эльтон, Эльтонское СП		$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{26}$				
х. Калинина, Эльтонское СП			$\frac{1}{12}$				$\frac{1}{5}$
х. Карабидаевка, Эльтонское СП				$\frac{1}{5}$			
жт Шеркеш, Эльтонское СП							$\frac{1}{10}$

Примечания:

* В январе, мае, сентябре, октябре и ноябре 2021 г. встречи сайгаков не зафиксированы;

$\frac{1}{8}$ – встречи стад с молодняком и сеголетками;

СП – сельское поселение, жт – животноводческая точка.

В отчетном году были зафиксированы случаи падежа и браконьерства сайгаков. Неблагоприятная зима 2020–2021 гг., вероятно, стала причиной гибели взрослых сайгаков, останки которых (примерно 3–4 особи, самцы и самки) были найдены местными жителями к востоку от п. Эльтон. В Быковском районе Волгоградской области сотрудниками правоохранительных органов выявлен факт браконьерства сайгаков (отстрелено 10 самцов, сумма ущерба 1,8 млн руб.), на основании чего Следственным комитетом России по Волгоградской области в отношении 2 местных жителей возбуждено уголовное дело по ст. 258.1, ч. 3 УК РФ (незаконный оборот особо ценных водных биологических ресурсов, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, и охраняемым международными договорами Российской Федерации, совершенный группой лиц по предварительному сговору).

В 2021 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), федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Волгоградский государственный университет» выполнена научно-исследовательская работа по учету численности антилопы сайги, или сайгака, занесенной в Красную книгу Российской Федерации, на территории Волгоградской области.

Проведены сбор и анализ информации о встречах сайгака на территории Заволжских районов Волгоградской области, оценена продуктивность растительности в потенциальных местах обитания сайгаков, проведен анализ современного состояния природопользования в местах обитания, в том числе миграций, сайгака, а также анализ современных угроз и лимитирующих факторов на территории Волгоградского Заволжья. Сформирована сеть потенциальных информаторов о передвижении сайгака по территории Заволжских районов Волгоградской области.

Разработаны программа мониторинга сайгака на территории Заволжских районов Волгоградской области (с указанием мероприятий, мест и сроков реализации мероприятий) и карта встреч сайгака на основе, отражающей типы растительности, оценку продуктивности растительности и структуру землепользования.

Обследование заволжских районов Волгоградской области проведено в мае–сентябре 2021 года, суммарная протяженность маршрутов составила более 3 000 км. При обследовании территории Заволжья особое внимание уделялось маршрутам по полевым дорогам в районах озер Эльтон и Булухта и в приграничной полосе с Республикой Казахстан, а также на северо-восточной окраине области, в пределах Палласовского и Старополтавского районов, где учтена большая часть сайгаков.



Рис. 9.1. Сайгаки, пасущиеся на убранных полях зерновых. Палласовский район, сентябрь 2021 г. (фото С.С. Шинкаренко)

Проведенная работа позволяет сделать вывод о том, что группировка сайгаков, обитавшая летом 2021 года на территории Волгоградской области, насчитывала 3–4 тысячи голов. При этом в период массовых заходов в мае 2021 года, когда на территорию Волгоградской области из Республики Казахстан зашло до 15 тысяч голов, причем большая часть заходов пришлась на северную часть Волгоградского Заволжья, в отличие от 2020 года.

Распределение группировки сайгаков по территории крайне неравномерное. Сайгаки отчетливо тяготеют к узкой приграничной полосе с Республикой Казахстан (рис. 9.2). Выделяются 2 участка массой концентрации антилоп, на которых они держатся в течение лета – осени: Восточное Приэльтонье (шириной не более 5–10 км, стабильно держится несколько сотен голов, временами до тысячи или несколько более) и приграничная полоса от села Кайсацкое на юге до границы с Саратовской областью (обширный участок с большим количеством природных и искусственных водоемов, численность постоянно обитающих сайгаков до 2 тысяч голов, с учетом периодически заходящих из Казахстана – до трех тысяч). Западнее проникают единичные группы антилоп. Сайгаки, обитающие на этих участках, тесно вовлечены в трансграничные миграции, хотя основная масса животных в течение лета – осени держится на территории России.

Небольшая, но устойчивая группа сайгаков из 2–3 стад численностью до 100 особей держится на землях закрытого административно-территориального образования «Знаменск» вокруг озера Булукта. Опросы пастухов говорят о том, что антилопы держались там в течение всей зимы, а весной успешно принесли потомство. Выживанию животных способствовала сухая бесснежная зима 2020–2021 гг.

Постоянно перемещаясь по территории, табунки сайгаков создают субъективное ощущение огромной численности. Но опыт одномоментного объезда приграничной зоны показывает, что общее количество сайгаков на порядок меньше.

Сопоставление структуры землепользования Волгоградского Заволжья с местами регистрации сайгаков в 2021 году показывает, что они не связаны с целинными, или, наоборот, распаханymi участками. В Приэльтонье сайгаки держатся в целинной полупустыне. В северной части Заволжья они охотно обитают как на пастбищах, так и на убранных полях зерновых. После уборки полей эти территории становятся для них привлекательными из-за массового развития однолетних сорняков, особенно солянок.

ГБУ ВО «Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма» выполнена научно-исследовательская работа «Исследование животного мира в санитарно-защитной зоне объекта размещения отходов «Межмуниципальный полигон ТБО в Светлоярском районе Волгоградской области» эксплуатируемого ООО «Спецпроект» (по договору с ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Южному федеральному округу»). В результате проведены учеты наземных позвоночных животных (земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие) на заложенных в 2018 году учетных маршрутах, проходящих по различным биотопам. Видовой состав представителей животного мира на территории санитарно-защитной зоны полигона ТБО представлен обычными для данного типа биотопов видами. Из объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Волгоградской области, отмечено 7 видов птиц, из них – 2 вида относятся к гнездящимся, остальные отмечены на кормовых кочевках, в основном это виды, относящиеся к группе водно-болотного комплекса.

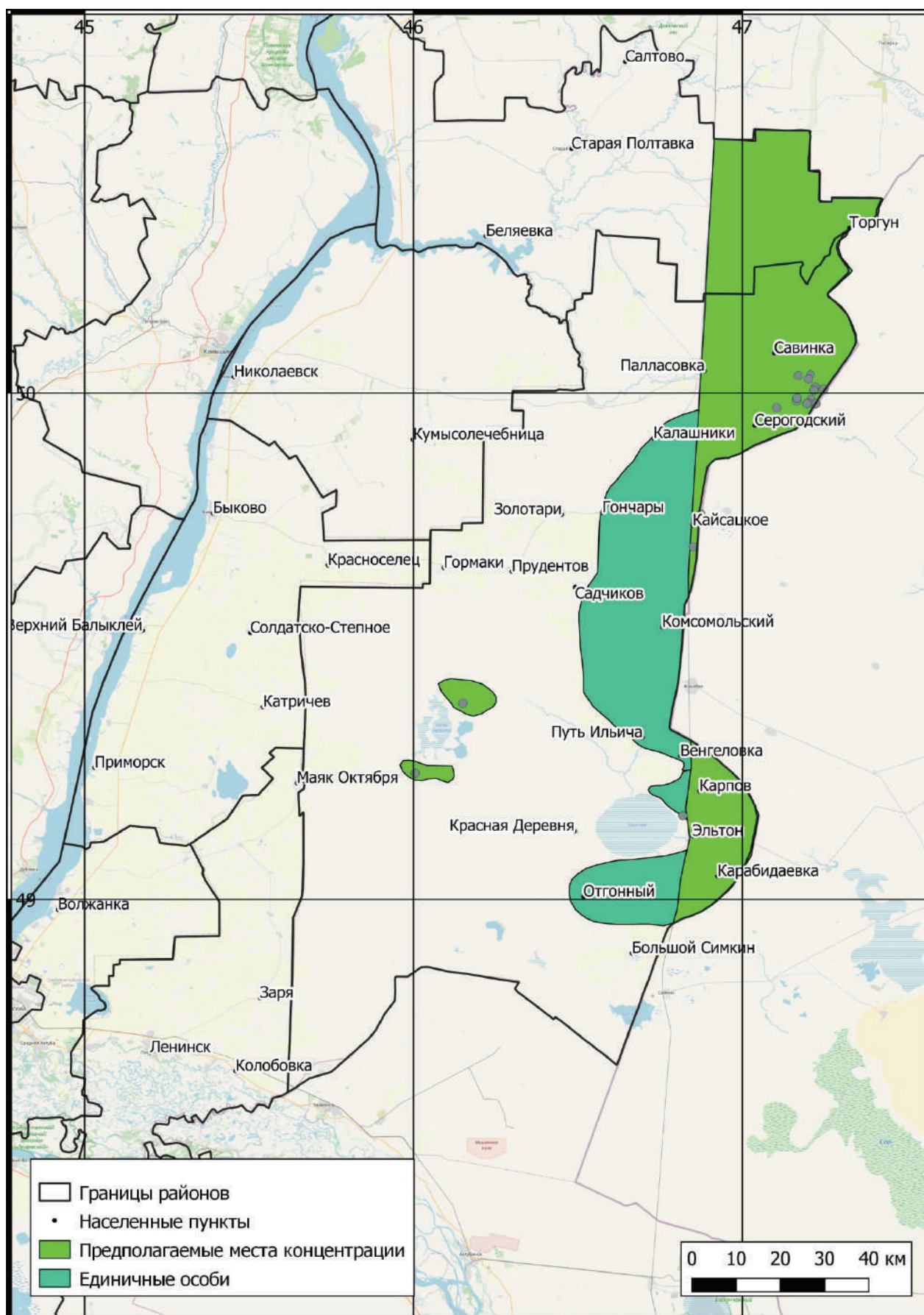


Рис. 9.2. Ареал обитания сайгака в Волгоградском Заволжье

К лимитирующим факторам, влияющим на видовой состав и численность птиц, относятся нестабильность гидрорежима техногенных водных объектов, находящихся на данной территории, загрязнение водоемов несанкционированными отходами, а также опоры ЛЭП ВЛЗ-10 кВ, необорудованные птицевозащитными устройствами.

В 2021 году ГБУ ВО «Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма» выполнена научно-исследовательская работа «Исследования, направленные на выявление объектов животного и растительного мира, нуждающихся в специальных мерах охраны, в том числе видов, занесенных в Красные книги РФ и Волгоградской области, и разработке мер по их сохранению и восстановлению на территории объекта «Строительство второго, третьего и четвертого пусковых комплексов мостового перехода через реку Волга в городе Волгограде. Третий пусковой комплекс. 1 Этап» (по договору с АО «Группа компаний «ЕКС»). В результате на территории строительства и в зоне его влияния было выявлено 14 видов растений, грибов и животных, занесенных в Красные книги РФ и Волгоградской области и приложения к ним. Получены документально подтвержденные сведения о 124 локальных точках их обитания. По результатам анализа собранных данных, а также изучения научной литературы, нормативной документации и опыта природоохранных и природовосстановительных работ в отношении объектов растительного и животного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Волгоградской области, разработан комплекс мер, позволяющих минимизировать негативное воздействие строительства на выявленные «краснокнижные» виды, предложены и апробированы формы координации деятельности, обеспечивающие минимизацию негативного воздействия строительных работ на объекты особой охраны.

Результаты учета и мониторинга объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области. В течение 2021 года на территории Волгоградской области мониторинг и натурные обследования с целью выявления и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и других организмов проводились ГБУ ВО «Природные парки» и ГБУ ВО «ВРБС» в соответствии с государственным заданием. Кроме того, в ходе проведения плановых работ, попутно учитывались охраняемые виды растений, не включенные в план работы, но встреченные на мониторинговых площадках и учетных маршрутах.

В ходе проведенных исследований, в том числе потенциальных мест произрастания, ГБУ ВО «Природные парки» и ГБУ ВО «ВРБС» дополнительно были выявлены и обследованы новые популяции редких видов, в т. ч. ГБУ ВО «Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма» – 16 популяций 5 видов, ГБУ ВО «Природный парк «Донской» – 9 популяций 9 видов, ГБУ ВО «Природный парк «Нижнехоперский» – 10 популяций 7 видов, ГБУ ВО «Природный парк «Усть-Медведицкий» – 9 популяций 8 видов, ГБУ ВО «Природный парк «Цимлянские пески» – 1 популяция 1 вида, ГБУ ВО «Природный парк «Щербаковский» – 25 популяций 14 видов, ГБУ ВО «Природный парк «Эльтонский» – 4 популяции 2 видов и ГБУ «ВРБС» – 254 популяции 76 видов.

В результате всего обследовано 439 популяций (в т. ч. 111 популяций – в соответствии с государственным заданием и 328 популяций – впервые встреченных) 145 видов, из которых 113 видов растений и других организмов, занесенных в Красную книгу Волгоградской области (в т. ч. 2 вида водорослей, 2 вида мохообразных, 6 видов папоротникообразных, 2 вида плаунообразных, 1 вид голосеменных, 87 видов покрытосеменных

(цветковых) растений, 6 видов лишайников и 7 видов грибов; из них 33 вида, включенных в Красную книгу Российской Федерации) и 32 вида, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области (табл. 9.11).

Таблица 9.11

**Список видов растений и других организмов,
охваченных мониторингом и учетом в 2021 году**

№ п/п	Вид	Природоохранный статус вида		
		КК ВО	Региональный критерий редкости	КК РФ
Виды, включенные в Красную книгу Волгоградской области				
	СИНЕ-ЗЕЛЕННЫЕ ВОДОРΟΣЛИ			
	Семейство Ностоковые – <i>Nostocaceae</i>			
1	Нематоносток плетевидный – <i>Nematonostoc flagelliforme</i>	3б	A	–
	ХАРОВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ			
	Семейство Харовые – <i>Characeae</i>			
2	Хара нежная – <i>Chara delicatula</i>	3в	D	–
	МОХООБРАЗНЫЕ			
	Семейство Климациевые – <i>Climaciaceae</i>			
3	Климациум древовидный – <i>Climacium dendroides</i>	1в	C	–
	Семейство Ортотриховые – <i>Orthotrichaceae</i>			
4	Ортотрихум прозрачный – <i>Orthotrichum diaphanum</i>	3г	C	–
	ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ			
	Семейство Щитовниковые – <i>Dryopteridaceae</i>			
5	Щитовник гребенчатый – <i>Dryopteris cristata</i>	3в	C	–
	Семейство Марсилиевые – <i>Marsileaceae</i>			
6	Марсилия египетская – <i>Marsilea aegyptiaca</i>	1а	A	1
	Семейство Оноклеевые – <i>Onocleaceae</i>			
7	Страусник обыкновенный – <i>Matteuccia struthiopteris</i>	3г	C	–
	Семейство Ужовниковые – <i>Ophioglossaceae</i>			
8	Гроздовник полулунный – <i>Botrychium lunaria</i>	3г	C	–
9	Гроздовник многораздельный – <i>Botrychium multifidum</i>	3г	A	–
10	Ужовник обыкновенный – <i>Ophioglossum vulgatum</i>	3б	C	–
	ПЛАУНООБРАЗНЫЕ			
	Семейство Плауновые – <i>Lycopodiaceae</i>			
11	Плаунок заливаемый – <i>Lycopodiella inundata</i>	1а	C	–
12	Плаун булавовидный – <i>Lycopodium clavatum</i>	1б	C	–
	ГОЛОСЕМЕННЫЕ			
	Семейство Кипарисовые – <i>Cupressaceae</i>			
13	Можжевельник казацкий – <i>Juniperus sabina</i>	2а	A	–
	ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, ЦВЕТКОВЫЕ			
	Семейство Луковые – <i>Alliaceae</i>			
14	Лук привлекательный – <i>Allium delicatulum</i>	3г	A	–
15	Лук регелевский – <i>Allium regelianum</i>	2а	A, L	2
	Семейство Зонтичные – <i>Apiaceae (Umbelliferae)</i>			
16	Пушистоспайник длиннолистный – <i>Eriosynaphe longifolia</i>	2а	C, L	–

Продолжение таблицы 9.11

№ п/п	Вид	Природоохранный статус вида		
		КК ВО	Региональный критерий редкости	КК РФ
17	Ферульник смолоносный – <i>Ferulago galbanifera</i>	3г	С	–
18	Палимбия оживающая – <i>Palimbia rediviva</i> (<i>P. salsa</i>)	3в	D, L	–
19	Триния Китайбеля – <i>Trinia kitaibelii</i>	3г	С	–
	Семейство Ластовневые – <i>Asclepiadaceae</i>			
20	Ластовень промежуточный – <i>Vincetoxicum intermedium</i>	3в	С, L	–
	Семейство Спаржевые – <i>Asparagaceae</i>			
21	Спаржа Палласа – <i>Asparagus pallasii</i>	3в	A	–
	Семейство Асфodelовые – <i>Asphodelaceae</i>			
22	Эремурус замечательный – <i>Eremurus spectabilis</i>	2б	A	2
	Семейство Астроцветные (Сложноцветные) – <i>Asteraceae</i> (<i>Compositae</i>)			
23	Полынь беловойлочная – <i>Artemisia hololeuca</i>	3а	A	2
24	Полынь солянковидная – <i>Artemisia salsoloides</i>	3б	B	3
25	Василек Гербера – <i>Centaurea gerberi</i> (incl. <i>C. dubjanskyi</i> , <i>C. pineticola</i>)	2а	A, L	–
26	Василек Талиева – <i>Centaurea taliewii</i>	2а	A	–
27	Кузиния астраханская – <i>Cousinia astracanic</i>	1а	A, L	–
28	Наголоватка меловая – <i>Jurinea cretacea</i>	5б	A	3
29	Горькуша солончаковая – <i>Saussurea salsa</i>	3в	A, L	–
30	Козелец клубненосный – <i>Scorzonera tuberosa</i>	3г	A	–
31	Крестовник Швецова – <i>Senecio schvetzovii</i>	3в	С	–
32	Серпуха донская – <i>Serratula tanaitica</i>	3а	A, L	1
33	Тахтаджянианта крошечная – <i>Takhtajaniantha pusilla</i>	3в	A	–
	Семейство Крестоцветные – <i>Brassicaceae</i> (<i>Cruciferae</i>)			
34	Клаусия солнцепечная – <i>Clausia aprica</i>	2а	С, L	–
35	Катран шершавый – <i>Crambe aspera</i>	2а	С, L	–
36	Катран татарский – <i>Crambe tataria</i>	3в	A	–
37	Желтушник меловой – <i>Erysimum cretaceum</i>	3а	A	–
38	Клоповник воронцелистный – <i>Lepidium coronopifolium</i>	2а	A, L	–
39	Клоповник Мейера – <i>Lepidium meyeri</i>	3а	A, L	2
40	Левкой душистый – <i>Matthiola fragrans</i>	5б	A, L	3
41	Шиверекия гиперборейская, Ш. северная – <i>Schivereckia hyperborea</i> (<i>Sch. podolica</i>)	3г	С	–
	Семейство Колокольчиковые – <i>Campanulaceae</i>			
42	Колокольчик рапунцель – <i>Campanula rapunculus</i>	3г	С	–
	Семейство Гвоздичные – <i>Caryophyllaceae</i>			
43	Пустынница Корина – <i>Eremogone koriniana</i>	3д	D	–
44	Смолевка Гельмана – <i>Silene hellmannii</i>	3а	B, L	3
45	Дрёма широколистная – <i>Melandrium latifolium</i> (<i>M. divaricatum</i> , <i>M. boissieri</i>)	3г	С	–
	Семейство Роголистниковые – <i>Ceratophyllaceae</i>			
46	Роголистник донской – <i>Ceratophyllum tanaiticum</i>	3б	A	–
	Семейство Толстянковые – <i>Crassulaceae</i>			

Продолжение таблицы 9.11

№ п/п	Вид	Природоохранный статус вида		
		КК ВО	Региональный критерий редкости	КК РФ
47	Очиток шиловидный – <i>Sedum subulatum</i>	1в	A	–
	Семейство Осоковые – <i>Cyperaceae</i>			
48	Осока сближенная – <i>Carex appropinquata</i>	3г	C	–
49	Осока Арнелла – <i>Carex arnellii</i>	3г	C	–
50	Осока низкая – <i>Carex humilis</i>	3г	C	–
51	Осока блестящеплодная – <i>Carex liparocarpos</i>	3г	C	–
	Семейство Ворсянковые – <i>Dipsacaceae</i>			
52	Ворсянка Гмелина – <i>Dipsacus gmelinii</i>	3в	A	–
	Семейство Бобовые – <i>Fabaceae</i>			
53	Астрагал шерстистоцветковый – <i>Astragalus dasyanthus</i>	3г	C	–
54	Астрагал изогнутый – <i>Astragalus reduncus</i>	3а	A	–
55	Астрагал донской – <i>Astragalus tanaiticus</i>	2а	A	–
56	Майкараган волжский – <i>Calophaca wolgarica</i>	3а	A, L	2
57	Дрок сибирский – <i>Genista sibirica</i> (<i>G. patula</i> , <i>G. skvortsovii</i>)	3а	A, L	–
58	Дрок донской – <i>Genista tanaitica</i>	3а	A, L	3
59	Копеечник меловой – <i>Hedysarum cretaceum</i>	3а	A, L	3
60	Копеечник крупноцветковый – <i>Hedysarum grandiflorum</i>	5б	B	3
61	Копеечник Разумовского – <i>Hedysarum razoumovianum</i>	3б	A	3
62	Люцерна сетчатая – <i>Medicago cancellata</i>	3а	A, L	–
	Семейство Гиацинтовые – <i>Hyacinthaceae</i>			
63	Бельвалия великолепная, Б. сарматская – <i>Bellevalia speciosa</i> (<i>B. sarmatica</i>)	2а	C	2
	Семейство Касатиковые – <i>Iridaceae</i>			
64	Шпажник тонкий – <i>Gladiolus tenuis</i>	3в	D	–
65	Касатик карликовый – <i>Iris pumila</i>	5б	B	3
66	Касатик перепончатый – <i>Iris scariosa</i>	3б	A	2
	Семейство Губоцветные – <i>Lamiaceae</i> (<i>Labiatae</i>)			
67	Иссоп меловой – <i>Hyssopus cretaceus</i>	5б	A	3
	Семейство Лилейные – <i>Liliaceae</i>			
68	Рябчик русский – <i>Fritillaria ruthenica</i>	3б	B	3
69	Тюльпан Геснера (Шренка) – <i>Tulipa gesneriana</i> (<i>T. schrenkii</i>)	2б	A	2
	Семейство Кермековые – <i>Limoniaceae</i>			
70	Кермек Бунге – <i>Limonium bungei</i>	3г	A, L	–
71	Углостебельник высокий – <i>Goniolimon elatum</i>	3г	C	–
	Семейство Мелантиевые – <i>Melanthiaceae</i>			
72	Брандушка разноцветная – <i>Bulbocodium versicolor</i>	3г	A	2
	Семейство Селитрянковые – <i>Nitrariaceae</i>			
73	Селитрянка Шобера – <i>Nitraria schoberi</i>	3в	B	–
	Семейство Ятрышниковые – <i>Orchidaceae</i>			
74	Анакамптис болотный – <i>Anacamptis palustris</i> (<i>Orchis palustris</i>)	3г	A	1
75	Пальчатокоренник Фукса – <i>Dactylorhiza fuchsii</i>	3в	C	–
76	Пальчатокоренник мясокрасный – <i>Dactylorhiza incarnata</i>	3г	C	–

Продолжение таблицы 9.11

№ п/п	Вид	Природоохранный статус вида		
		КК ВО	Региональный критерий редкости	КК РФ
77	Дремлик темно-красный – <i>Epipactis atrorubens</i>	3б	A	–
78	Дремлик морозниковый, или широколистный – <i>Epipactis helleborine</i>	3г	C	–
79	Любка двулистная – <i>Platanthera bifolia</i>	3б	C	–
80	Любка зеленоцветковая – <i>Platanthera chlorantha</i>	3г	C	–
	Семейство Заразиховые – <i>Orobanchaceae</i>			
81	Заразиха прелестная – <i>Orobanche amoena</i>	3г	A	–
82	Заразиха голубая – <i>Phelipanche lanuginosa (Orobanche caesia)</i>	4	C, L	–
83	Заразиха Келлера – <i>Phelipanche kelleri</i>	3г	A	–
	Семейство Злаки – <i>Poaceae</i>			
84	Ковыль незаметный – <i>Stipa adoxa</i>	3а	A	–
85	Ковыль меловой – <i>Stipa cretacea</i>	3а	A, L	–
86	Ковыль опушеннолистный – <i>Stipa dasyphylla</i>	2а	C	3
87	Ковыль перистый – <i>Stipa pennata</i>	2а	C	3
88	Ковыль красивейший – <i>Stipa pulcherrima</i>	2а	C	3
	Семейство Рдестовые – <i>Potamogetonaceae</i>			
89	Рдест остролистный – <i>Potamogeton acutifolius</i>	3б	C	–
90	Рдест хакасский – <i>Potamogeton chakassiensis</i>	3б	A	–
91	Рдест туполистный – <i>Potamogeton obtusifolius</i>	3б	C	–
	Семейство Лютиковые – <i>Ranunculaceae</i>			
92	Ломонос чинолистный – <i>Clematis lathyriifolia</i>	3г	A	–
93	Ломонос восточный – <i>Clematis orientalis</i>	1в	B	–
94	Живокость сетчатоплодная – <i>Delphinium dictyocarpum</i>	3г	C	–
95	Живокость пунцовая – <i>Delphinium puniceum</i>	3г	A	2
96	Живокость Сергея – <i>Delphinium sergii</i>			–
97	Прострел луговой – <i>Pulsatilla pratensis (incl. P. nigricans)</i>	3б	C	3
	Семейство Мареновые – <i>Rubiaceae</i>			
98	Ясменник сероплодный – <i>Asperula tephrocarpa</i>	3в	C	–
	Семейство Норичниковые – <i>Scrophulariaceae</i>			
99	Норичник меловой – <i>Scrophularia cretacea</i>	3а	B, L	3
	Семейство Роговниковые – <i>Trapaceae</i>			
100	Водяной орех плавающий – <i>Trapa natans</i>	3б	A	–
	ЛИШАЙНИКИ			
	Семейство Мегаспоровые – <i>Megasporaceae</i>			
101	Цирцинария съедобная – <i>Circinaria esculenta</i>	2а	A	–
	Семейство Пармелиевые – <i>Parmeliaceae</i>			
102	Бриория сивоватая – <i>Bryoria subcana</i>	3г	C	–
103	Цетрария степная – <i>Cetraria steppae (Cornicularia steppae)</i>	5б	B	2
104	Тукерманопсис хлорофилловый – <i>Tuckermannopsis chlorophylla</i>	3г	C	–
105	Ксантопармелия псевдовенгерская – <i>Xanthoparmelia pseudohungarica</i>	3д	A	–
	Семейство Пельтигеревые – <i>Peltigeraceae</i>			
106	Пельтигера рыжевватая – <i>Peltigera rufescens</i>	4	C	–

Продолжение таблицы 9.11

№ п/п	Вид	Природоохранный статус вида		
		КК ВО	Региональный критерий редкости	КК РФ
	ГРИБЫ			
	Семейство Сморчковые – <i>Morchellaceae</i>			
107	Сморчок степной – <i>Morchella steppicola</i>	3в	В	–
	Семейство Агариковые – <i>Agaricaceae</i>			
108	Баттарреа веселковая – <i>Battarrea phalloides</i>	3б	А	–
109	Тулостома Дживанелла – <i>Tulostoma giovanellae</i>	4	А	–
	Семейство Мухоморовые, Аманитовые – <i>Amanitaceae</i>			
110	Мухомор Виттадини – <i>Amanita vittadinii</i>	4	В	3
	Семейство Болетовые – <i>Boletaceae</i>			
111	Рубиноболет рубиновый – <i>Rubinoboletus rubinus</i>	3б	А	–
	Семейство Ганодермовые – <i>Ganodermataceae</i>			
112	Трутовик лакированный – <i>Ganoderma lucidum</i>	3г	С	3
	Семейство Геастровые – <i>Geastraceae</i>			
113	Звездовик сводчатый – <i>Geastrum fornicatum</i>	3б	В	3
Виды, являющиеся объектами мониторинга на территории Волгоградской области				
	ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ			
	Семейство Щитовниковые – <i>Dryopteridaceae</i>			
1	Щитовник шартрский – <i>Dryopteris carthusiana</i>			
	Семейство Кочедыжниковые – <i>Athyriaceae</i>			
2	Кочедыжник женский – <i>Athyrium filix-femina</i>			
	ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)			
	Семейство Луковые – <i>Alliaceae</i>			
3	Лук предвиденный – <i>Allium praescissum</i>			
4	Лук тюльпанолистный – <i>Allium tulipifolium</i>			
	Семейство Сельдерейные (Зонтичные) – <i>Apiaceae</i>			
5	Лазурник трехлопастный – <i>Laser trilobium</i>			
6	Лентолепестник песчаный – <i>Taeniopetalum arenarium</i>			
7	Триния щетинистоволосая – <i>Trinia hispida</i>			
	Семейство Астроцветные (Сложноцветные) – <i>Asteraceae</i> (<i>Compositae</i>)			
8	Василек русский – <i>Centaurea ruthenica</i>			
9	Большоголовник (Стеммаканта) серпуховидный – <i>Stemmacantha serratuloides</i> (= <i>Rhaponticum serratuloides</i>)			
	Семейство Колокольчиковые – <i>Campanulaceae</i>			
10	Колокольчик персиколистный – <i>Campanula persicifolia</i>			
	Семейство Гвоздичные – <i>Caryophyllaceae</i>			
11	Гвоздика жёсткая – <i>Dianthus rigidus</i>			
12	Гвоздика растопыренная – <i>Dianthus squarrosus</i>			
13	Смолёвка приземистая – <i>Silene supina</i>			
	Семейство Гераниевые – <i>Geraniaceae</i>			
14	Герань луговая – <i>Geranium pratense</i>			
	Семейство Гиацинтовые – <i>Hyacinthaceae</i>			
15	Птицемлечник фишеровский – <i>Ornithogalum fischeranum</i>			

Продолжение таблицы 9.11

№ п/п	Вид	Природоохранный статус вида		
		КК ВО	Региональный критерий редкости	КК РФ
	Семейство Лилейные – <i>Liliaceae</i>			
16	Рябчик шахматовидный, или малый – <i>Fritillaria meleagroides</i>			
17	Тюльпан двуцветковый – <i>Tulipa biflora</i>			
	Семейство Кувшинковые – <i>Nymphaeaceae</i>			
18	Кувшинка чисто-белая – <i>Nymphaea candida</i>			
	Семейство Заразиховые – <i>Orobanchaceae</i>			
19	Заразиха песчаная – <i>Orobanche arenaria</i>			
20	Заразиха синеватая – <i>Orobanche coerulescens</i>			
21	Заразиха большая – <i>Orobanche elatior</i>			
	Семейство Злаки – <i>Poaceae</i>			
22	Ковыль узколистый, или Тирса – <i>Stipa tirsia</i>			
	Семейство Истодовые – <i>Polygalaceae</i>			
23	Истод меловой – <i>Polygala cretacea</i>			
	Семейство Гречиховые – <i>Polygonaceae</i>			
24	Курчавка кустарниковая – <i>Atraphaxis frutescens</i>			
	Семейство Розоцветные – <i>Rosaceae</i>			
25	Сабельник болотный – <i>Comarum palustre</i>			
26	Спирея Литвинова – <i>Spiraea litwinowii</i>			
	Семейство Норичниковые – <i>Scrophulariaceae</i>			
27	Льянка меловая – <i>Linaria cretacea</i>			
28	Мытник мохнатоколосый – <i>Pedicularis dasystachys</i>			
	ЛИШАЙНИКИ			
	Семейство Гименелиевые – <i>Hymeneliaceae</i>			
29	Аспицилия кустистая – <i>Aspicilia fruticulosa</i>			
	Семейство Пармелиевые – <i>Parmeliaceae</i>			
30	Вульпицида сосновая – <i>Vulpicida pinastri</i>			
	Семейство Рамалиновые – <i>Ramalinaceae</i>			
31	Рамалина ясеневая – <i>Ramalina fraxinea</i>			
	Семейство Ризокарповые – <i>Rhizocarpaceae</i>			
32	Ризокарпон географический – <i>Rhizocarpon geographicum</i>			

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 учтенных популяций находятся в стабильном состоянии, имеют хорошую жизнеспособность и достаточную численность для самоподдержания популяций, что подтверждает адекватно выбранный режим их особой охраны.

Однако состояние обследованных популяций в границах разных природных парков отличается, что в первую очередь связано с уровнем антропогенной нагрузки.

Так, на территории природного парка «Волго-Ахтубинская пойма» популяции стабильны (*Stipa pennata*, *Orthotrichum diaphanum*, *Geastrum fornicatum*), хотя некоторые довольно малочисленны и испытывают антропогенную нагрузку (неорганизованная рекреация, выпас).

Состояние обследованных популяций редких видов на территории природного парка «Донской» стабильно благодаря малой антропогенной нагрузке, сохраняется нормальное возобновление, изменения в численности и структуре популяций связано в первую очередь с естественными биологическими причинами и природными факторами. Так, оценить состояние популяций *Orobanche amoena* и *Phelipanche lanuginose* не представилось возможным ввиду засушливых погодных условий.

Популяции растений, обследованные на территории природного парка «Нижнехоперский» в подавляющем большинстве находятся в хорошем стабильном состоянии. Угрозы со стороны антропогенных факторов отсутствуют. В виду сложившихся в последние годы климатических условий – засушливости, происходит некоторое колебание численности у ряда видов. Стабильность и тенденция к увеличению численности особей наблюдается в популяциях растений, которые размножаются преимущественно семенным способом (*Artemisia hololeuca*, *Serratula tanaïtica*, *Clematis orientalis*, *Hedysarum grandiflorum*). Так, от абиотических факторов (влажности почвы) зависит состояние популяции *Lycopodiella inundata*. Обезвоживание озера Цаплино в 2021 году вызвало иссушение прилегающего к нему луга, что в свою очередь повлияло на развитие *Anacamptis palustris*.

Отмечено стабильно хорошее и удовлетворительное состояние большинства обследованных популяций природного парка «Усть-Медведицкий». Лучшие показатели продемонстрировали виды, чей вегетационный период приходится на ранневесенний период, типично степные виды (*Bulbocodium versicolor*, *Cetraria steppae*, *Iris pumila*). Состояние таких видов как *Lycopodiella inundata* и *Lycopodium clavatum*, зависящих от условий увлажнения подвержено значительным колебаниям, в 2021 году удовлетворительное (рис. 9.3, 9.4).



Рис. 9.3. *Lycopodium clavatum* на территории природного парка «Усть-Медведицкий»



Рис. 9.4. *Lycopodiella inundata* на территории природного парка «Усть-Медведицкий»

На основании проведенных исследований на территории природного парка «Цимлянские пески» в 2021 году практически все популяции имеют стабильное хорошее состояние (*Iris pumila*, *Calophaca wolgarica*, *Astragalus reduncus*). Основными антропогенными

факторами являются выпас скота, неорганизованная рекреация и пожары. Малочисленными остаются популяции *Bryoria subcana* и *Tuckermannopsis chlorophylla*, насчитывая единичные экземпляры.

Состояние обследованных популяций редких видов на территории природного парка «Щербаковский» не вызывает опасений: практически все популяции имеют стабильное состояние и не подвергаются значительным антропогенным угрозам (*Hedysarum grandiflorum*, *Hedysarum razoumovianum*, *Iris pumila*, *Battarrea phalloides*, *Tuckermannopsis chlorophylla*). Популяции развиваются нормально, особи достигают обычных размеров. Из антропогенных факторов отмечены выпас и точечное загрязнение твердыми бытовыми отходами. Отмечено незначительное уменьшение численности обследованных популяций *Eriosynaphe longifolia* и *Hyssopus cretaceus*, при этом, несмотря на нестабильность, они способны к самоподдержанию (рис. 9.5 – 9.8.).

Для отдельных популяций *Tulipa gesneriana* и *Iris pumila* проведен учет и оценка состояния после пожара, произошедшего в сентябре 2020 года. Результаты обследования показали, что состояние данных популяций после пожара не вызывает опасений, жизнедеятельность растений не нарушена.



Рис. 9.5. *Eriosynaphe longifolia* на территории природного парка «Щербаковский»



Рис. 9.6. *Hedysarum razoumovianum* на территории природного парка «Щербаковский»



Рис. 9.7. *Tuckermannopsis chlorophylla* на территории природного парка «Щербаковский»



Рис. 9.8. Растения *Tulipa gesneriana* после пожара на территории природного парка «Щербаковский»

В рамках мониторинговых исследований редких видов растений на территории природного парка «Эльтонский» популяции большинства обследованных видов демонстрируют стабильную численность, высокую плотность и жизнеспособность (*Asparagus pallasii*, *Saussurea salsa*, *Centaurea taliewii*, *Eriosynaphe longifolia*, *Nitraria schoberi*, *Takhtajianantha pusilla*). Антропогенное воздействие на их местообитание минимально (выпас). В целом погодные условия 2021 года были благоприятны для развития наземных весенних и летних растений. Однако повторившаяся теплая, практически бесснежная зима вновь привела к отсутствию снежного покрова и весеннего снеготаяния, играющего основную роль в сезонном увлажнении почвы и наполнении временных водоемов (падин, лиманов), таким образом оценить состояние лиманных редких видов не представлялось возможным (рис. 9.9, 9.10).



Рис. 9.9. *Asparagus pallasii* на территории природного парка «Эльтонский»



Рис. 9.10. *Nitraria schoberi* на территории природного парка «Эльтонский»

ГБУ ВО «ВРБС» в рамках выполнения государственного задания в 2021 году для проведения мониторинговых наблюдений, учета и оценки состояния редких видов растений, а также выявления новых мест произрастания растений, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, проведено 4 экспедиционных выезда по территории Волгоградской области:

правобережье р. Волги (Городищенский, Дубовский, Ольховский и Камышинский муниципальные районы, протяженность маршрута 610 км);

излучина Дона – Верховья р. Большая Голубая (Иловлинский, Клетский, Калачевский и Городищенский муниципальные районы, г. Волгоград, протяженность маршрута 550 км);

северная граница Волгоградской области (г. Волгоград, Котовский, Жирновский, Руднянский, Еланский, Даниловский и Михайловский муниципальные районы, протяженность маршрута 1300 км);

маршрут Юго-западные районы Волгоградской области (Калачевский, Суровикинский и Чернышковский муниципальные районы, протяженность маршрута 850 км).

В результате проведенных экспедиционных выездов проведены мониторинговые наблюдения за 20 видами охраняемых растений, а также осуществлен учет 20 видов

охраняемых растений. Вместе с тем, выявлено 254 новых популяции 68 редких видов растений и других организмов, из которых 43 вида занесены в Красную книгу Волгоградской области и 25 видов занесены в Перечень видов растений и других организмов, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области. Собраны сведения об их состоянии.

Из обследованных видов следует отметить стабильно хорошее состояние популяций растений, обитающих на меловых обнажениях (*Silene cretacea*, *Silene hellmannii*, *Stipa cretacea*, *Anthemis trotzkiana*), а также популяции типично степных растений (*Stipa dasyphylla*, *Stipa pulcherrima*, *Crambe tataria*, *Astragalus dasyanthus*, *Calophaca wolgarica*, *Delphinium puniceum*).

Популяция *Sedum subulatum* – вида, находящегося под угрозой исчезновения и известного из единственного местообитания на территории Волгоградской области, стабильна, в 2021 году обнаружены только вегетирующие особи, что для данного вида является нормальным состоянием. Популяция другого вида, находящегося под угрозой исчезновения и известного из единственного местообитания на территории Волгоградской области, – *Cousinia astracanica*, в 2021 году представлена всего 6 растениями, 5 из которых – плодоносящие. Показатели генеративного размножения выше, чем в прошлом году, в тоже время вероятность утраты популяции очень велика из-за проходящей рядом активно используемой грунтовой дороги.

Ведение единого банка данных по биоразнообразию Волгоградской области.

Комитет для реализации своих полномочий по ведению Красной книги Волгоградской области проводит работу по ведению единого банка данных по биоразнообразию Волгоградской области (далее – единый банк данных). Приказом комитета от 27.11.2017 № 2414 утверждено Положение о едином банке данных по биоразнообразию Волгоградской области.

Единый банк данных представляет собой информационно-аналитическую систему регионального уровня, предназначенную для централизованного накопления, хранения, периодического обновления и коллективного многоцелевого использования данных о биоразнообразии и биоресурсах Волгоградской области.

В 2021 году был собран, обобщен и проанализирован значительный объем информации, в том числе ретроспективной (научная литература, официальные издания, проектно-техническая документация, информационные порталы, общедоступные электронные базы данных и другие информационные ресурсы), характеризующей качественный состав и особенности пространственного размещения на территории Волгоградской области «краснокнижных» объектов животного мира, состояние ключевых местообитаний и численность приоритетных объектов охраны и мониторинга, тенденции динамики популяций этих объектов в границах природных парков Волгоградской области.

Осуществлялось формирование архива электронных версий доступных источников информации, а также дополнение тематических библиографических списков. Особое внимание уделялось источникам, наиболее представительным и значимым для общего понимания ситуации, решения комплекса задач по сохранению и поддержанию «краснокнижных» объектов в условиях *in situ*.

В 2021 году существенно дополнен сводный библиографический список новыми источниками (более чем на 800 записей), начата работа по систематизации и анализу

источников информации об объектах животного мира Волгоградской области, а также уточнению общих списков местных фаун земноводных, пресмыкающихся и млекопитающих. Последнее направление работы обусловлено тем, что степень изученности фауны позвоночных животных крайне недостаточна. В отчетном году вносились дополнительные данные в Операционные списки объектов животного мира (по отдельным таксономическим группам).

В рамках ведения единого банка в 2021 году продолжена работа по пополнению информационной базы данных объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Волгоградской области (далее – база данных).

В отчетном году база данных (объекты животного мира) дополнена 132 записями по 9 видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Волгоградской области. Таким образом, по состоянию на 31.12.2021 в базе данных объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Волгоградской области, внесено 4393 учетных записи по 115 видам (в том числе 94 вида животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Волгоградской области, и 21 вид – из Перечня видов животных, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области) (табл. 9.12).

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 2011–2021 гг.

Группы животных	Кол-во видов, включенных в КК ВО	Кол-во видов, охваченных учетами (занесенных в базу данных)	Доля учтенных видов от общего кол-ва видов, занесенных в КК ВО, %
Беспозвоночные животные	55	34	61,8
Многи и рыбы	11	4	36,4
Пресмыкающиеся	6	4	66,7
Птицы	55	48	87,3
Млекопитающие	5	4	80
ИТОГО	132	97	71,2
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	–	0
Птицы	24	4	16,6
Млекопитающие	7	–	0
ИТОГО	91	21	23,0

В результате в базе данных (объекты животного мира) содержится информация о 71,2% всех видов животных, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, а также о 23% всех видов, занесенных в Перечень видов (подвидов, популяций) животных, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области.

В 2021 году по результатам мониторинговых и учетных работ в базу данных (объекты растительного мира) внесены сведения о 328 популяциях 91 вида растений и других организмов, занесенных в Красную книгу Волгоградской области (в т. ч. 60 видов, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, и 31 вид, занесенный в Перечень видов растений и других организмов, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области).

Таким образом, по состоянию на 31.12.2021 в базе данных объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Волгоградской области, внесено 3881 популяция 261 вида, занесенных в Красную книгу Волгоградской области и являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области (табл. 9.13).

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 2007–2021 гг.

Отдел	Кол-во видов, включенных в КК ВО, 2017	Кол-во видов, охваченных учетами (занесенных в базу данных)	Доля учтенных видов от общего кол-ва видов, занесенных в КК ВО, %
Водоросли	2	1	50,0
Мохообразные	18	11	61,1
Плаунообразные	2	2	100,0
Папоротникообразные	8	6	75,0
Голосеменные	1	1	100,0
Лишайники	12	7	58,3
Грибы	12	8	66,7
Миксомицеты	2	0	0
Покрытосеменные	151	116	76,8
ИТОГО	208	152	73,1
Виды, занесенные в Перечень видов растений и других организмов, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области			
Мохообразные	20	3	15,0
Хвощеобразные	3	2	66,7
Папоротникообразные	5	4	80,0
Лишайники	23	14	60,9
Грибы	2	1	50
Миксомицеты	1	0	0
Покрытосеменные	139	85	61,2
ИТОГО	193	109	56,5

В результате в базе данных содержится информация о 73,1% всех видов растений и других организмов, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, а также о 56,5% всех видов, занесенных в Перечень видов растений, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области.

Разработка и реализация мер по охране и восстановлению объектов животного мира и объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области.

Ведение регионального генетического банка редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, занесенных в Красную книгу Волгоградской области.

Региональный генетический банк редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, занесенных в Красную книгу Волгоградской области (далее – генетический банк), а также включенных в перечень видов, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области, согласно Положению, утвержденному приказом комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации Волгоградской области от 09.11.2010 № 723/01, является местом сохранения вне природной среды видов и популяций охраняемых растений и содержит сведения об образцах коллекции клеточных культур (*in vitro*), семян популяций редких видов растений, гербарных образцах. Осуществляет ведение генетического банка ГБУ ВО «ВРБС».

Основной целью генетического банка является сохранение видового и генетического разнообразия растений Волгоградской области, путем создания резерва генетического материала природных популяций редких 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 327 видов, в т. ч. 36 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 2506 образцов 1482 видов, относящихся к 557 родам из 145 семейств, в том числе 471 образец 199 видов редких растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации; 378 образцов 112 видов редких растений, занесенных в Красную книгу Волгоградской области; 214 образцов 87 видов растений, занесенных в Перечень видов растений и других организмов, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области. За 2021 год банк семян пополнен 376 образцами;

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. Максимально в коллекции *in vitro* представлены следующие семейства: *Fabaceae* – 18% (включает 9 видов данного семейства), *Iridaceae* – 14% (7 видов), *Asteraceae* – 10% (5 видов), *Brassicaceae* – 8% (4 вида), *Caryophyllaceae* – 8% (4 вида);

4) гербарная коллекция VRBG представлена 962 видами высших сосудистых растений, относящихся к 421 роду и 118 семействам. Абсолютное большинство – цветковые растения. В фондах гербария содержатся образцы 38 видов, внесенных в Красную Книгу Российской Федерации, 87 видов, внесенных в Красную Книгу Волгоградской области, и 74 вида, внесенных в Перечень видов растений и других организмов, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области.

Научная деятельность ГБУ ВО «ВРБС» по изучению и сохранению редких видов растений и других организмов, разработке методик массового размножения хозяйственно ценных видов, форм и сортов растений *in vitro*.

ГБУ ВО «ВРБС» в 2021 году выполнялись работы по сохранению и разведению редких и исчезающих видов растений. Формирование коллекции природной флоры осуществляется по принципу родовых комплексов, наиболее крупные рода в коллекции: *Allium* – 50 видов, *Dianthus* – 36 видов, *Campanula* – 26 видов. Наиболее полноценно представлены семейства *Caryophellaceae* – 53 вида, *Alliaceae* – 50 видов, *Lamiaceae* – 46 видов, *Asteraceae* – 34 вида. Всего на конец 2021 года на участке природной флоры высажены растения, относящиеся к 327 видам.

С целью выявления их интродукционной устойчивости ведутся интродукционные работы с редкими и исчезающими видами. Исходный материал был собран в природных популяциях и получен по обмену из других ботанических садов. Для оценки успешности интродукции выделено 4 группы устойчивости растений в условиях культуры. В результате оценки большинство видов отнесено к устойчивым растениям – 72 вида (*Vincetoxicum intermedium*, *Megacarpaea megalocarpa*, *Campanula alliariifolia*, *Eremogone koriniana*, др.). Они проходят полный цикл развития, адаптированы к местным условиям произрастания, имеют высокое жизненное состояние, размеры соответствуют природным или в большинстве случаев превышают их, самосева не образуют. Высокоустойчивых – 25 видов (*Crambe tataria*, *Bellevalia speciosa*, *Anemone sylvestris*, *Pulsatilla patens*, др.). Такие растения соответствуют природным размерам или в большинстве случаев превышают их, интенсивно размножаются, часто образуют самосев или способны к вегетативному самовозобновлению, сорничают, имеют вторичное цветение за сезон. К слабоустойчивым растениям отнесено 15 видов (*Centaurea ruthenica*, *Takhtajianantha pusilla*, *Clausia aprica*, др.). Их жизненное состояние ослаблено, самостоятельно не возобновляются, периодически выпадают из коллекции в виду специфичности экологических требований.

Для выявления причин исчезновения редких растений особое значение имеет оценка их способности к репродукции, о которой можно судить по семенному возобновлению вида. Изучение потенциальных возможностей семенной продуктивности и степени ее реализации позволяет охарактеризовать репродуктивные возможности вида, способность его к самовоспроизведению, а также оценить успешность интродукции.

В 2021 году проводилось интродукционное испытание 4 дикорастущих охраняемых видов растений, перспективных для интродукции на территории Волгоградской области (касатик карликовый, касатик кожистый, лук регелевский, дрок донской).

Касатик карликовый (*Iris pumila*). В отчетном году для вида определяли семенную продуктивность в условиях культуры по общепринятой методике (Вайнагий, 1974; Ра-

ботнов, 1960). Учитывали число плодов на одном растении, измеряли длину и ширину плода. В плодах подсчитывали число семян и семязачатков. Путем пересчета оценивалась реальная и потенциальная семенная продуктивность, коэффициент продуктивности. Посадочный материал ириса карликового для интродукции был мобилизован в 2019 г. из 4 природных популяций Волгоградской области. Сравнительно невысокие значения семенной продуктивности вида связаны с особенностями биологии – в природных местообитаниях он размножается в основном за счет вегетативного разрастания, самосев и молодые растения прегенеративных стадий практически отсутствуют. Ирис карликовый характеризуется низким плодообразованием – 1–4 плода на куст, невысокой реальной семенной продуктивностью, что является одной из причин редкости вида в природе. Интродукционное испытание показало, что ирис карликовый хорошо вводится в культуру, легко разрастается, отличается ранним цветением и большим разнообразием окрасок.

Касатик кожистый (*Iris scariosa*). В 2021 году для вида определяли семенную продуктивность в условиях культуры по общепринятой методике (Вайнагий, 1974; Работнов, 1960). Оценивалась реальная и потенциальная семенная продуктивность, коэффициент продуктивности. Для вида характерно как семенное, так и вегетативное размножение. Созревание семян (фаза плодоношения) длится около двух месяцев (55–60 дней). Растения имеют низкий потенциал вегетативного размножения. Семенное возобновление ириса кожистого в условиях интродукции осуществляется при благоприятном стечении обстоятельств (наличие обильных осадков, способствующее возможности обсеменения, достаточное количество семян, прочие).

Лук регелевский (*Allium regelianum*). Для анализа на всхожесть (лабораторную и грунтовую) в 2021 году в закрытом и открытом грунте высевались семена лука регелевского, которые были собраны в трех природных популяциях Волгоградской области. Грунтовая всхожесть определялась при весеннем и подзимнем посеве. В результате при подзимнем посеве семян у образцов из Калачевского района наблюдалась наиболее высокая всхожесть (72–80%). Опыт по различным видам посева семян в открытом грунте показал, что подзимний посев для образцов из всех популяций оказался наилучшим. При весеннем посеве всхожесть составляет в среднем 34–62%, при этом наиболее высокая всхожесть наблюдалась у образцов, собранных в Быковском районе (62–92%). Лабораторные опыты по определению оптимального температурного режима прорастания семян интродуцированных луков после 6 месяцев хранения в комнатных условиях показали высокую всхожесть (>60%). При повышении температуры всхожесть семян увеличивается. Оптимальной является температура +15...+18°C.

Семена *Allium regelianum* не имеют периода покоя. Изучение формирования зародыша в динамике и выявление условий, ускоряющих этот процесс, являются одним из решающих факторов при введении этих видов в культуру и натурализации их в новых местах обитания. Одним из путей сокращения теплого этапа стратификации, необходимого для доразвития зародыша, может быть применение регуляторов роста и фитогормонов. При выращивании вида необходимо учитывать такие факторы, как сроки и правильность хранения, их зрелость, правильность ухода за высеянными семенами, необходимость намачивания семян перед посевом. Интродукционные испытания показали, что вид можно успешно сохранять в условиях *ex situ* в ГБУ ВО «ВРБС». Растения отличаются высокой приживаемостью, полноценным цветением и плодоношением.

Дрок донской (*Genista tanaitica*). Дрок донской размножается исключительно семенным путем. Семенное размножение вида затруднено, характерна твердосемянность, которую можно нарушить механическим, температурным и химическим воздействием. В 2021 году проведена серия опытов по определению всхожести семян дрока донского различного срока хранения при применении различных способов предпосевной обработки.

Из полученных данных свидетельствует, что семена дрока обладают различной энергией прорастания. Обработка этиловым спиртом и наждачной бумагой увеличивает число проросших семян. Обработка кипятком губительна для семян. Опыты показали, что семена дрока прорастают в широком температурном диапазоне от +5°C до +28°C. Однако интервал постоянных температур, в пределах которого наблюдается достаточно высокая всхожесть, составляет 20–25°C. При этих температурах максимальная всхожесть сочетается с максимальной скоростью прорастания.

Наблюдения за *Genista tanaitica* в условиях культуры показали, что растения не дают самосева, или продуцируют единичный, не регулярный самосев, тогда как в природных местообитаниях самосев обильный. В результате интродукционных исследований установлено, что особи дрока донского в условиях культивирования проходят неполный онтогенез (нет постгенеративного периода) и отмирают на генеративной стадии развития, как правило, уже в конце первого года. Лишь незначительное число особей (2–3%) перезимовывают и продолжают свое развитие на следующий год.

По результатам проведенных интродукционных испытаний дрок донской следует признать малоперспективным для выращивания. При интродукции рекомендуется пользоваться только семенным материалом. Посев следует производить в осенний период для прохождения семенами естественной стратификации.

Общая площадь земель лесного фонда на территории Волгоградской области, на которых расположены леса, по состоянию на 01.01.2022 составляет 680,7 тыс. га.

В отчетном году комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (далее – комитет) организовано исполнение полномочий Российской Федерации в сфере лесных отношений, переданных органам государственной власти Волгоградской области по направлениям деятельности в соответствии с Лесным Кодексом, а также достигнуто выполнение целевых показателей государственной программы Волгоградской области «Охрана окружающей среды на территории Волгоградской области» подпрограммы «Развитие лесного хозяйства», утвержденной Постановлением Правительства Волгоградской области от 04.12.2013 № 686-п.

Организация лесного планирования, ведения государственного лесного реестра и кадастрового учета лесных участков. В целях повышения эффективности управления лесами комитетом в 2021 году:

обеспечено ведение государственного лесного реестра в соответствии с действующим законодательством в автоматизированной системе ведения государственного лесного реестра;

проведен и уточнен государственный учет 205 лесных участков, для последующего их представления в пользование;

внесена информация в государственный лесной реестр в отношении 350 лесных участков;

в рамках осуществления государственной услуги по выдаче выписок из государственного лесного реестра выдано 538 выписок из государственного лесного реестра;

в рамках оказания государственной услуги по утверждению проектной документации в отношении лесных участков утверждена проектная документация по 134 лесным участкам;

рассмотрено 1200 материалов о принадлежности земельных участков к землям лесного фонда (Облкомимущество, муниципальные органы, граждане);

рассмотрено 1412 схем расположения земельных участков на кадастровом плане территории, поступивших от органов местного самоуправления и органов исполнительной власти на предмет их пересечения с землями лесного фонда в целях дальнейшего предоставления их в пользование;

проведен 1 этап лесоустроительных работ на территории Ольховского лесничества на общей площади 26,5 тыс. га;

проведен 2 этап лесоустроительных работ на территории Иловлинского лесничества на общей площади 26,7 тыс. га;

проведен анализ проектов 111 генеральных планов сельских (городских) поселений, в целях выявления наложений земель населенных пунктов на земли лесного фонда;

принято участие в проведении работ по изменению границ лесопарковой зоны лесов, расположенных в лесопарковых зонах в границах Среднеахтубинского, Котовского, Лещевского лесничеств в целях размещения линейных объектов;

в рамках реализации закона о Лесной амнистии исключено из государственного лесного реестра 74 участка;

принято участие в проведении работы по определению границ Камышинского, Урюпинского, Руднянского, Среднеахтубинского, Лещевского лесничеств;

принято участие в работе по установлению границ Волгоградской области по смежеству с Ростовской и Астраханской областями в части прохождения по землям лесного фонда;

установлены границы лесопаркового зеленого пояса городского округа город-герой Волгоград.

Целевые показатели реализации государственной программы Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» на 2013–2020 гг. по состоянию на 01.01.2022 выполнены в полном объеме и составили:

лесистость территории Волгоградской области – 4,26% 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 2021 год составила 471,2 тыс. га. Ниже приведена динамика основных показателей за 2016–2021 гг., рис. 10.1.

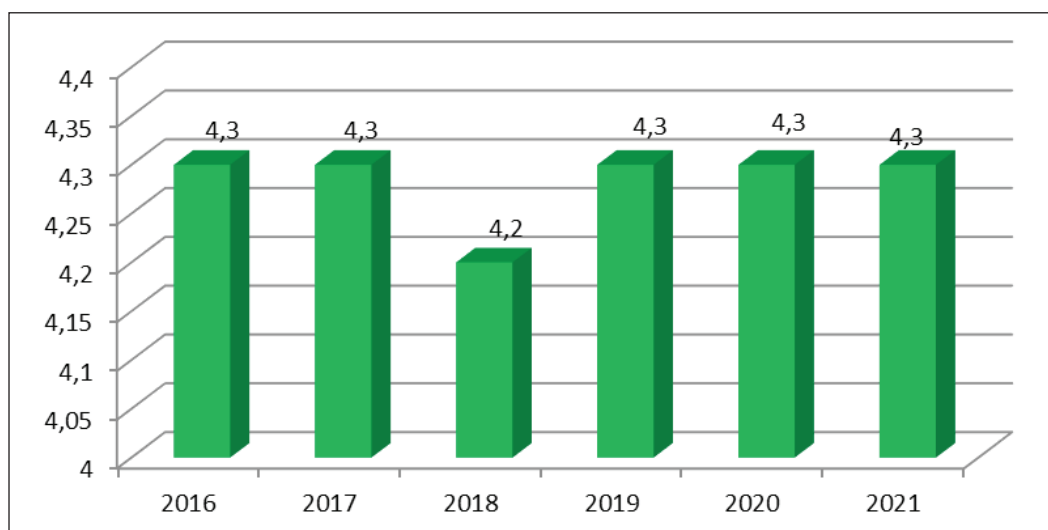


Рис. 10.1. Лесистость территории Волгоградской области, в %

Воспроизводство лесов. Начиная с 2019 года на территории Волгоградской области реализуются мероприятия регионального проекта «Сохранение лесов (Волгоградская область)», направленного на исполнение целей и задач федерального проекта «Сохранение лесов» национального проекта «Экология». Мероприятия по воспроизводству лесов реализуются в рамках исполнения регионального проекта.

В целях осуществления искусственного лесовосстановления на территории области в 2021 году организовано проведение работы по посадке и посеву леса в 26 муниципальных районах региона на площади 1505 га, из них посадка леса на площади 1320,9 га, посев леса на площади 184,1 га. Основные объемы посадки леса проведены в Арчединском 130 га, в Даниловском, Михайловском и Серафимовичском лесничестве по 125 га, в Калачевском – 100 га, в Ольховском и Нижнечирском по 90 га. Использовано более 5,1 млн семян лиственных и хвойных пород и 9,9 т желудей.

Площадь естественного лесовосстановления составила 615,2 га. Работы по «компенсационному» лесовосстановлению проведены на площади 46,4 га. Общий объем работ по лесовосстановлению и лесоразведению составил 2166,6 га.

Из этого объема 31,1 га созданы при проведении «компенсационных высадок» по площади равной площади рубки лесных насаждений, проведенной при строительстве и содержании линейных объектов.

Из общей площади создаваемых лесных культур доля хвойных (сосна) составила – 13,2% (205,2 га), твердолиственных – 74,4% (1154,8 га). Из всех созданных лесных культур 36% (559,1 га) – на вырубках и гарях и 64% (992,3 га) создано на прогалинах.

В рамках государственного задания подведомственными комитету учреждениями запланирована и подготовлена почва под лесные культуры будущего года на площади 1,6 тыс. га. Организована работа по учету ожидаемого урожая желудей дуба, семян сосны, робинии лжеакации, вяза, ясеня, клена и других лесных растений.

В 2021 году заготовлено 16,9 т семян, в том числе для лесокультурных работ и для посева на питомниках 12,8 т. Сформирован запас семян лесных растений в рамках реализации региональной программы «Сохранение лесов (Волгоградская область)» в объеме более 14,3 т при плане 6,6 т. Объем семян с улучшенными наследственными свойствами составляет 1,1 т. Затраты на заготовку семян за счет средств внебюджетных источников составили 237,0 тыс. руб.

Для выращивания посадочного материала произведен посев в постоянных и временных лесных питомниках на общей площади 19,6 га.

В 2021 году 760,3 га отнесено к землям, занятым лесными насаждениями. Из общей площади в покрытые лесом земли переведено 145,1 га лесных культур, площадей, естественно возобновившихся хозяйственно-ценными древесными породами – 615,2 га. Из них, молодняки хвойных и твердолиственных пород, составили 649,2 га (85,4%).

Проделанная комитетом и подведомственными учреждениями в отчетном году работа позволила:

обеспечить перевод в покрытые лесом земли более 0,7 тыс. га лесных культур и естественно возобновившихся лесных насаждений;

достигнуть показателя регионального проекта «Сохранение лесов (Волгоградская область)» отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений в 2021 г. – 164% (при плане 100%).

Защита лесов от вредителей и болезней на территории лесного фонда Волгоградской области. Лесные насаждения Волгоградской области отнесены к зоне 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 листо-

грызущих вредителей вызывает нарушение биологической устойчивости насаждений, потерю целевых функций леса, потерю прироста древостоя, 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 2021 года очаги вредителей и болезней леса занимали 27,2 тыс. га, в том числе очаги хвоегрызущих вредителей – 18,8 тыс. га, очаги листогрызущих вредителей – 6,9 тыс. га, стволовые вредители – 0,3 тыс. га и болезни леса – 1,2 тыс. га.

На конец отчетного года площадь очагов составляет 24,8 тыс. га, из них хвоегрызущих вредителей составила 16,5 тыс. га, листогрызущих вредителей составила 7,5 тыс. га, стволовые вредители – 0,3 тыс. га и болезни леса – 0,5 тыс. га, рис. 10.2.



Рис. 10.2. Динамика очагов вредителей и болезней на территории лесного фонда Волгоградской области за период 2013–2021 гг., в га

В отчетном году мероприятия по уничтожению или подавлению численности в очагах вредных организмов выполнены в полном объеме на площади 4,9 тыс. га, рис. 10.3. Мероприятия проводились на территории 9 лесничеств: СГБУ ВО «Алексеевское лесничество», СГБУ ВО «Арчединское лесничество», СГБУ ВО «Иловлинское лесничество», СГБУ ВО «Калачевское лесничество», СГБУ ВО «Михайловское лесничество», СГБУ ВО «Ольховское лесничество», СГБУ ВО «Новоаннинское лесничество», СГБУ ВО «Подтелковское лесничество», СГБУ ВО «Старополтавское лесничество».

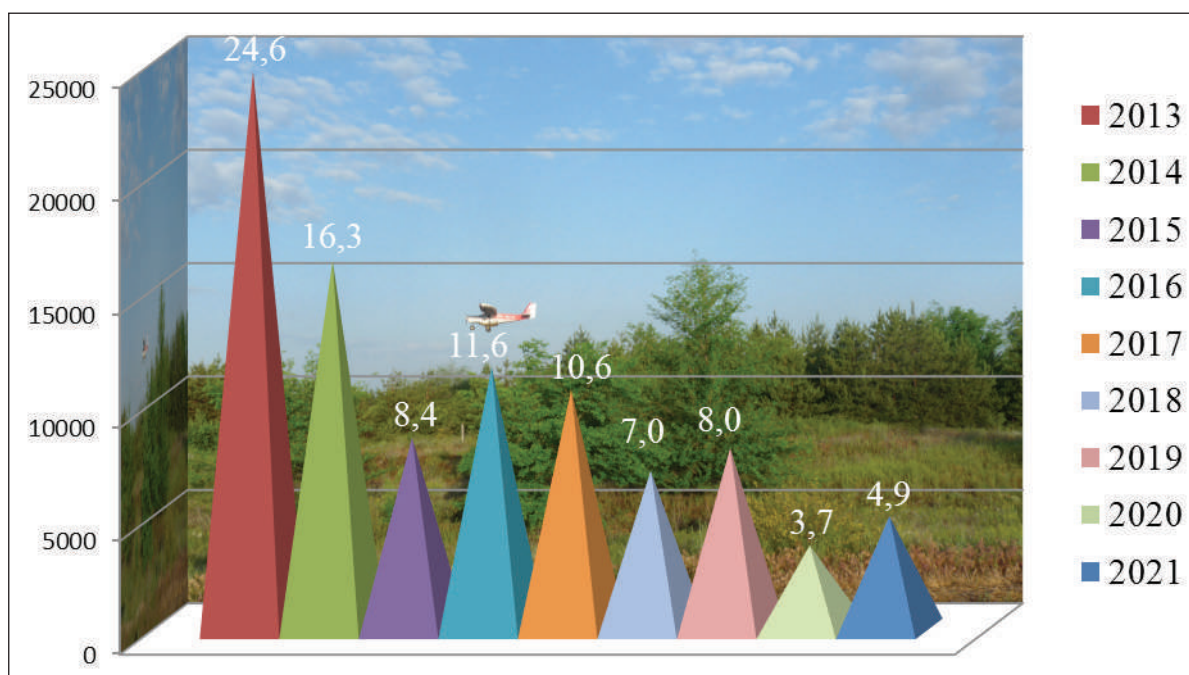


Рис. 10.3. Площадь проведенных мероприятий по уничтожению или подавлению численности вредных организмов на территории лесного фонда Волгоградской области за период 2013–2021 гг.

Мероприятия по уничтожению или подавлению численности вредных организмов проведены авиационным (рис. 10.4–10.5) и наземным (рис.10.6) способами с применением химических препаратов, по следующим видам вредителей: комплексный очаг (рыжий сосновый пилильщик + пилильщик-ткач красноголовый) – 0,7 тыс. га, пилильщик сосновый рыжий – 3,9 тыс. га, красноголовый пилильщик-ткач и звездчатый – 0,3 тыс. га.



Рис. 10.4–10.5. Авиационная обработка лесных насаждений



Рис. 10.6. Наземная обработка лесных насаждений

При обработках достигнута требуемая техническая эффективность. Это позволило предотвратить массовые повреждения крон деревьев в насаждениях области, снизить численность вредителей в очагах, избежать потери полезных функций леса.

В целях определения санитарного состояния лесов и лесопатологической обстановки, для своевременного принятия решений по планированию и осуществлению лесозащитных мероприятий, проведены лесопатологические обследования визуальным и инструментальными способами на площади 3,9 тыс. га.

Площадь санитарно-оздоровительных мероприятий выполненных в 2021 году составила 1,3 тыс. га, из них: сплошные санитарные рубки проведены на площади 0,2 тыс. га, выборочные – 0,5 тыс. га, уборка неликвидной древесины – 0,6 тыс. га. Объем полученной древесины при проведении сплошных санитарных рубок составил 14,1 тыс. м³, выборочных – 12,1 тыс. м³, рис. 10.7.

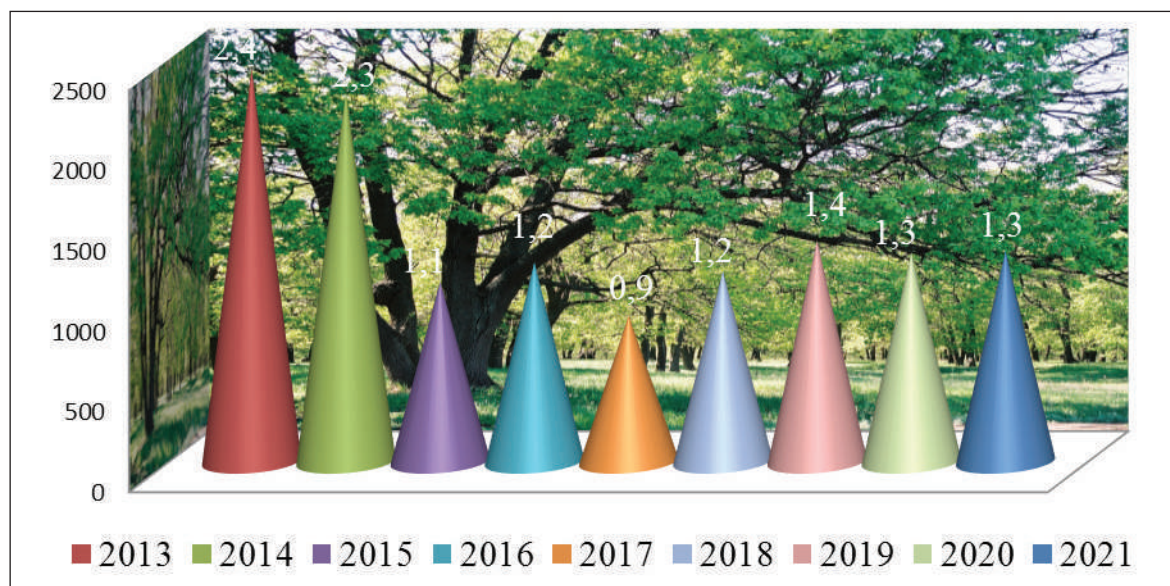


Рис. 10.7. Площадь проведенных санитарно-оздоровительных мероприятий на территории лесного фонда Волгоградской области за период 2013–2021 гг., в га

Рациональное использование лесов. С целью предоставления лесных участков в аренду в 2021 году проведено 17 аукционов на право заключения договора аренды лесного участка, находящегося в государственной собственности, из них:

12 аукционов по 57 лесным участкам для осуществления рекреационной деятельности;

5 аукционов по 18 лесным участкам для ведения сельского хозяйства.

За отчетный год заключено 75 договоров аренды лесных участков для следующих видов использования лесов:

осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства (1 договор на площади 153,3 га);

осуществление рекреационной деятельности (32 договора на площади 11,7 га);

ведение сельского хозяйства (сенокосение, выпас сельскохозяйственных животных) на площади 122,5 га – 2 договора);

строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов (5 договоров 91,9 га);

строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов (33 договора на площади 64,9 га);

осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых (2 договора на площади 5,0 га).

Для использования лесов на праве постоянного (бессрочного) пользования по обращениям заинтересованных лиц передано 16 лесных участков общей площадью 33,7 га. Заключено 2 договора безвозмездного пользования лесными участками общей площадью 22,1 га.

С целью обеспечения безаварийной работы линейных объектов и безопасности граждан в комитет поступили и рассмотрены 18 уведомлений о проведении работ по расчистке охранных зон.

Для обеспечения собственных нужд граждан заключено 30 договоров купли-продажи лесных насаждений на общий объем вырубаемой древесины 235 м³. Выдано 16 согласий на сделки с арендованными лесными участками или арендными правами. Общая площадь лесных участков, переданных в пользование, для всех видов использования лесов составляет 2,3 тыс. га.

Динамика основных показателей деятельности комитета, направленной на организацию использования лесов, представлена в табл. 10.1.

Таблица 10.1

Деятельность комитета, направленная на организацию использования лесов

№ п/п	Наименование показателя	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2021 год в % к 2020 году
1	Общее количество прав пользования лесными участками (аренда, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование)	676	688	701	742	767	103
2	Проведено экспертиз проектов освоения лесов всего, шт.	119	90	413	269	101	38
3	Выдано положительных заключений, шт.	109	88	403	260	100	38

Продолжение таблицы 10.1

№ п/п	Наименование показателя	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2021 год в % к 2020 году
4	Обеспеченность лесопользователей проектами освоения лесов с положительным заключением экспертизы, %	95	97	70	97	94	96
5	Рассмотрено лесных деклараций, шт.	546	481	420	656	824	126

Проведена 101 государственная экспертиза проектов освоения лесов, выдано 101 заключение, из них 100 – положительных, 1 – отрицательное.

Обеспеченность лесопользователями проектами освоения лесов в 2021 году составила 94% от общего количества лесопользователей. Рассмотрено более 820 лесных деклараций (637 деклараций принято), более 2 тысяч 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 37 570,8 тыс. руб., в том числе в федеральный бюджет 26 405,2 тыс. руб., в областной бюджет – 11 165,6 тыс. руб.

Федеральный государственный лесной и пожарный надзор в лесах. Полномочиями по осуществлению надзора на территории государственного лесного фонда Волгоградской области наделены 577 инспекторов, из них 35 человек – должностные лица комитета, 542 человека – работники лесничеств.

С целью осуществления патрулирования лесов в лесничествах разработано 706 маршрутов патрулирования общей протяженностью 49 тыс. км. Маршруты патрулирования разработаны с учетом интенсивности использования лесов, наличие дорожной сети, классов пожарной опасности лесного фонда, сезонности выявляемых нарушений и необходимых превентивных мер.

Специалистами лесничеств за 2021 год проведено 22 161 мероприятие по контролю в лесах. В ходе проведения мероприятий по контролю в лесах государственными лесными инспекторами составлено 569 протоколов.

Наибольшее количество административных протоколов составлено за совершение административных правонарушений, предусмотренных ст. 8.32 КоАП РФ – нарушение правил пожарной безопасности в лесах – 177 протоколов. Уполномоченными должностными лицами комитета в 2021 году вынесено 250 постановлений о назначении административного наказания на сумму 1216,3 тыс. руб.

В рамках Федерального закона от 26.12.2008 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в 2021 году проведено 10 проверок.

Количество составленных протоколов в среднем на 1 государственного лесного инспектора в 2021 году составило 1,1 протокола.

Уполномоченными должностными лицами комитета в 2021 году вынесено 250 постановлений о назначении административного наказания на сумму 1216,3 тыс. руб. В предусмотренный требованиями действующего законодательства шестидесятидневный срок добровольно оплачено 114 постановлений о назначении административного наказания в виде административного штрафа на общую сумму 432,4 тыс. руб.

За неоплату административных штрафов в срок было составлено 66 административных протоколов за совершение административного правонарушения, предусмотренных ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ.

В соответствующие подразделения службы судебных приставов направлен 71 исполнительный документ для осуществления принудительного взыскания на общую сумму 317,8 тыс. руб.

В ходе исполнительного производства сотрудниками службы судебных приставов взыскано штрафов по 42 исполнительным документам комитета на общую сумму 149,3 тыс. руб.

В 2021 году лицами, осуществляющими федеральный государственный лесной надзор, выявлено 72 лесонарушения, из них: 35 – незаконная рубка лесных насаждений, 27 – самовольное использование лесных участков, 3 – загрязнение или захламливание лесов, 7 – прочие нарушения лесного законодательства, рис. 10.8.

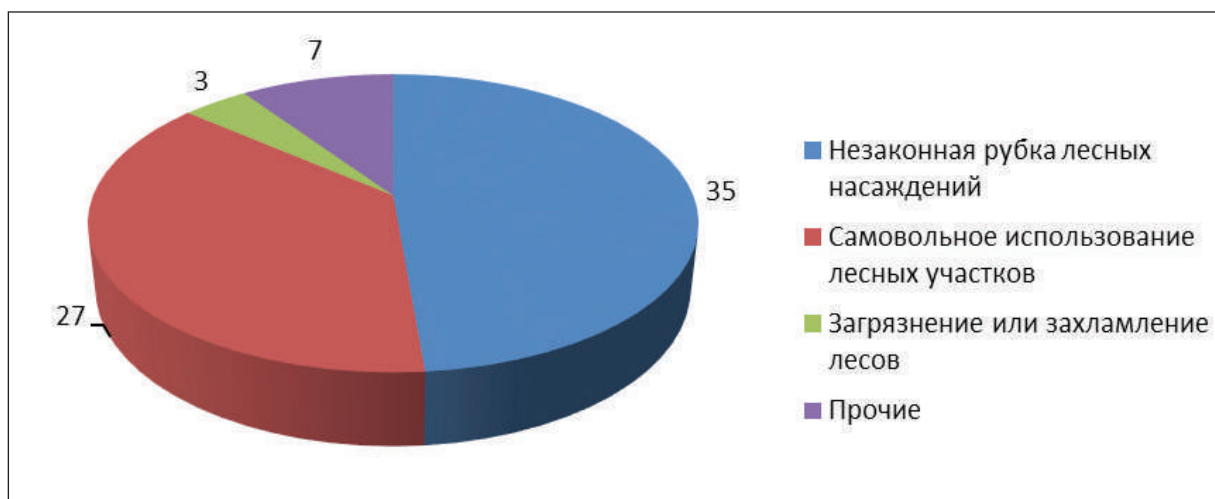


Рис. 10.8. Лесонарушения, выявленные в 2021 году

В 2021 году в рамках принятия мер, направленных на улучшение ситуации с незаконными рубками на территории государственного лесного фонда Волгоградской области проведено 3 заседания межведомственной комиссии по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины на территории Волгоградской области (далее – межведомственная комиссия). В состав межведомственной комиссии входят представители территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Волгоградской области, Главного управления МВД России по Волгоградской области, Управления Федеральной службы судебных приставов по Волгоградской области, Астраханской таможни, Межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Астраханской и Волгоградской областям, Департамента лесного хозяйства по Южному федеральному округу.

На заседаниях межведомственной комиссии анализировались проведенные мероприятия по охране хвойных насаждений от незаконных рубок в предновогодний период 2021 года, рассмотрены результаты комплексного анализа ситуации с незаконными рубками и оборотом древесины на территории Волгоградской области, вопросы органи-

зации межведомственного взаимодействия по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины на территории области.

В рамках межведомственных соглашений с Окружным казачьим обществом войскового казачьего общества «Всевеликое войско Донское» от 19.07.2017 и Главным управлением МВД России по Волгоградской области от 14.04.2015 накоплен положительный опыт совместной работы государственных лесных инспекторов. В рамках межведомственного взаимодействия принято участие в патрулировании лесных насаждений сотрудниками полиции в 2485 мероприятиях, представителями казачества – в 1045 мероприятиях.

Патрулирование лесов с сотрудниками полиции и казаками способствует пресечению и оперативному выявлению нарушений лесного законодательства.

В 2021 году на территории Волгоградской области выявлено 35 случаев незаконной рубки лесных насаждений, из них:

24 случая являются преступлением, ответственность за которое предусмотрена статьей 260 Уголовного кодекса Российской Федерации, все материалы направлены в правоохранительные органы;

11 случаев являются административными правонарушениями, ответственность за которые предусмотрена статьей 8.28 (незаконная рубка, повреждение лесных насаждений или самовольное выкапывание в лесах деревьев, кустарников, лиан) КоАП РФ.

Объем незаконной заготовленной древесины составил 606,5 м³. Ущерб от незаконной рубки лесных насаждений составил 11 995,2 тыс. руб. Ущерб оплачен добровольно по 40 случаям на сумму 145,6 тыс. руб. По 3 случаям на сумму 187,9 тыс. руб. предъявлены иски в рамках уголовного расследования.

Снижение количества случаев незаконной рубки лесных насаждений в 2021 году составило 40% к числу случаев 2020 года. Выявляемость в 2021 году составила 60%.

В рамках организации деятельности общественных инспекторов по охране окружающей среды на территории Волгоградской области статусом общественных инспекторов наделены 117 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 18.08.2016 № 807 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросу обеспечения пожарной безопасности территорий», а также с целью осуществления контрольно-надзорных мероприятий на территориях соприкасающихся с лесом, комитетом во взаимодействии ГУ МЧС России по Волгоградской области был издан межведомственный приказ от 27.03.2020 № 629-ОД «О реализации контроля за выполнением противопожарных мероприятий на территориях земельных участков, прилегающих к лесам, в 2020 году» (далее – Приказ).

Данный Приказ утверждает сводный реестр собственников (землепользователей) земель, прилегающих к землям лесного фонда (далее – Реестр).

В 2021 году на территории Волгоградской области согласно Реестру зарегистрировано 1194 землепользователей, а также запланированы и проведены мероприятия по противопожарному обустройству территории, прилегающей к лесному фонду, в следующих объемах, табл. 10.2.

Таблица 10.2

**Проведенные мероприятия по противопожарному
обустройству территории, прилегающей к лесному фонду в 2021 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
9216	8430	556,3	554,8

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 2021 года на территории Волгоградской области проведено 1422 межведомственных контрольно-надзорных мероприятий по соблюдению требований пожарной безопасности на сопредельных с лесным фондом территориях, в результате которых выявлено 128 нарушений.

При осуществлении федерального государственного пожарного надзора в лесах выявлено – 110 нарушений, по всем выявленным нарушениям сообщения направлены в территориальные ОНД МЧС области, для принятия мер.

Всего в 2021 году уполномоченными лицами территориальных отделений надзорной деятельности МЧС области выдано 7 предостережений о недопустимости нарушения требований пожарной безопасности на сопредельной с лесом территории.

Лесные пожары. В 2021 году на территории Волгоградской области в условиях высоких температур на фоне отсутствия осадков и сильных ветров возникло 33 лесных пожара на площади 459,21 (АППГ 56 лесных пожаров на площади 1203,56 га). Из 33 возникших лесных пожаров – 29 ликвидировано в течение первых суток с момента обнаружения, 4 ликвидировано в течение последующих суток с момента обнаружения. В результате лесных пожаров ни одного объекта жилого сектора, объекта экономики и инфраструктуры не пострадало, табл. 10.3.

Причинами возникновения происшедших лесных пожаров явились:

- в 10 случаях – вина населения;
- в 1 случае – аварийная работа линий электропередачи;
- в 10 случаях – переход огня с сопредельной территории;
- в 12 случаях – грозовой разряд.

Таблица 10.3

Динамика лесных пожаров за 2016-2021 гг.

Год	Количество пожаров, шт.	Площадь земель лесного фонда пройденная пожарами, в га
2016	9	247,1
2017	33	1143,3
2018	17	144,7
2019	13	43,9
2020	56	1203,5
2021	33	459,21

Анализ числа и площади лесных пожаров позволяет выделить 3 критических пика горимости на территории Волгоградской области. Это ранневесенний – с момента схода снежного покрова и подсыхания почвы, летний – с момента установления температур свыше 40°C, осенний – с момента почвенной засухи и обезвоживания облиственной части насаждений.

В эти периоды на территории Волгоградской области и зафиксированы лесные пожары, в том числе крупные.

Наиболее сложным в плане тушения явился крупный лесной пожар, произошедший на территории Даниловского лесничества. К тушению крупного лесного пожара на территории Даниловского лесничества привлекались значительные ресурсы (23 единицы техники и 72 человека).

Помимо тушения лесных пожаров лесопожарными станциями принимается активное участие в тушении ландшафтных пожаров. На эти цели из бюджета Волгоградской области в 2021 году было выделено 2,7 млн руб. Тушение ландшафтных пожаров позволяет работать на опережение, существенно снижая число и площадь лесных пожаров. В течение пожароопасного сезона 2021 года лесопожарными формированиями совершено более 170 выездов на ландшафтные пожары, представлявшие угрозу лесным.

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.

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» к вопросам местного значения городского округа отнесено, в том числе: организация мероприятий по охране окружающей среды в границах городского округа; организация благоустройства и озеленения территории городского округа, использования, охраны, защиты, воспроизводства городских лесов, лесов особо охраняемых природных территорий, расположенных в границах городского округа, осуществление муниципального лесного контроля, муниципального земельного контроля, муниципального контроля в области использования и охраны особо охраняемых природных территорий местного значения в границах городского округа город-герой Волгоград.

На основании решения Волгоградской городской Думы от 22.03.2017 № 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 муниципального учреждения «Горэколес» (далее – МУ «Горэколес») в рамках уставных направлений деятельности учреждения.

Состояние окружающей среды служит одним из важнейших параметров, определяющих качество жизни населения на территории муниципального образования. Органами местного самоуправления реализуется комплекс мер, направленных на улучшение состояния окружающей среды на территории Волгограда.

В рамках осуществления мероприятий по охране окружающей среды в 2021 году постоянно проводились объезды территорий районов Волгограда на предмет выявления: свалок твердых коммунальных отходов (далее – 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 2021 году проведено более 1800 рейдовых мероприятий, направленных на выявление и пресечение нарушений Правил благоустройства Волгограда, утвержденных решением Волгоградской городской Думы от 21.10.2015 № 34/1091 (далее – Правила).

По результатам проведенных рейдов, по выявленным фактам нарушения Правил, составлено 3608 протоколов по ст. 8.7 Кодекса Волгоградской области об административной ответственности. По составленным протоколам административными комиссиями вынесено 1568 постановлений в виде административных штрафов на общую сумму 8486 тыс. руб. и 1687 постановлений в виде предупреждения.

В 2021 году в городской бюджет от природопользователей поступила плата за негативное воздействие на окружающую среду в сумме 36 773,8 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 РФ, 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 2021 году по результатам рассмотрения градостроительной документации подготовлено 2575 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 1992 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 384 шт.;

заключения, касающиеся сведений о нахождении земельных участков в границах земель городских лесов и (или) особо охраняемых природных территорий, о наличии зеленых насаждений, а также о возможном негативном воздействии на окружающую

среду в случае предоставления разрешения на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции, а также разрешения на условно разрешенный вид использования земельного участка или объекта капитального строительства в количестве 90 шт.;

заключения по проектам планировки и межевания территорий в количестве 30 шт.;

материалы для работы комиссии по внесению изменений в Правила землепользования и застройки городского округа город-герой Волгоград и Генеральный план Волгограда в количестве 29 шт.;

заключения о возможности заключения соглашений о реализации масштабных инвестиционных проектов в количестве 50 шт.

В рамках реализации Федерального закона от 27.07.2010 № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных муниципальных услуг», от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», в соответствии с административными регламентами по предоставлению муниципальных услуг, утвержденных постановлениями Администрации Волгограда, в 2021 году:

заключено 86 договоров купли-продажи лесных насаждений, расположенных на землях, находящихся в муниципальной собственности Волгограда, с целью заготовки гражданами древесины для собственных нужд;

по результатам аукционов заключено 3 договора аренды лесных участков, находящихся в муниципальной собственности Волгограда;

заключено без проведения аукциона 4 договора аренды лесных участков, находящихся в муниципальной собственности Волгограда;

в целях обеспечения оценки и учета общественного мнения населения города при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая подлежит экологической экспертизе, организованы общественные обсуждения намечаемой хозяйственной деятельности по проектам: «Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков на территории Волгограда», «Производство метанола мощностью 1000 тыс. т/год», а также по проекту Технического задания на разработку оценки воздействия на окружающую среду по объекту экологической экспертизы «Цех травления, холодного проката, оцинковки и нанесения покрытий»;

проведена муниципальная экспертиза 7 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 33,9 тыс. руб.; плата за использование лесов, расположенных на землях иных категорий, находящихся в собственности городских округов, в части арендной платы составила 11 392,2 тыс. руб.; плата за пользование водными объектами, находящимися в муниципальной собственности, 57,9 тыс. руб.

Городские леса имеют важное экологическое значение для жителей крупных городов, выполняя средообразующие, водоохраные, санитарно-гигиенические, оздоровительные функции. Лесные насаждения в городах используются в качестве рекреационной территории, как места отдыха для горожан, насыщают воздух кислородом и фитонцидами, способствуют снижению уровня загрязнения атмосферного воздуха, шумового воздействия. Средоулучшающее значение городских лесов приобретает особую

значимость в связи с природно-климатическими аномалиями, из-за существенных нарушений экологического равновесия в городах и вокруг них. В условиях ускоренного и несбалансированного технологического развития леса создают особую, благоприятную для человека среду.

По своему целевому назначению городские леса относятся к категории защитных и для них установлен особый правовой режим использования, охраны, защиты, воспроизводства.

Основными задачами ведения лесного хозяйства в городских лесах являются использование лесов для повышения их продуктивности, исходя из принципов устойчивого управления и сохранения биологического разнообразия лесных экосистем, повышение их экологического и ресурсного потенциала; организация охраны от пожаров, незаконных рубок и других действий, причиняющих вред; обеспечение защиты от вредителей и болезней; воспроизводство лесов на непокрытых лесом землях, улучшение их породного состава.

Мероприятия по охране, защите, воспроизводству городских лесов осуществляются органами местного самоуправления в соответствии с постановлением Администрации Волгограда от 10.10.2006 № 2624 «О принятии городских лесов в ведение муниципального образования городского округа город-герой Волгоград».

Для осуществления полномочий органов местного самоуправления, установленных действующим законодательством Российской Федерации, в области охраны, защиты и воспроизводства городских лесов, Администрацией Волгограда создано МУ «Горэко-лес», которое реализует комплекс природоохранных мероприятий по охране, защите и воспроизводству городских лесов; обеспечению санитарной безопасности в лесах; охране муниципальных водных объектов, в том числе в рамках муниципальной программы «Благоустройство Волгограда», утвержденной постановлением Администрации Волгограда от 30.12.2019 № 1549 «Об утверждении муниципальной программы «Благоустройство Волгограда».

По учету лесного реестра на 01.01.2022 площадь Городского лесничества Волгограда составила 13 841,6 га, в том числе покрытая лесом – 6258,2 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 88% – это часть лесокультурного фонда, которая подлежит лесовосстановлению.

В соответствии с постановлением Волгоградской областной Думы от 08.10.2019 № 2/55 «О создании лесопаркового зеленого пояса городского округа город-герой Волгоград» принято решение о создании лесопаркового зеленого пояса городского округа город-герой Волгоград.

В 2021 году городские леса Городского лесничества Волгограда площадью 12 672,7 га вошли в состав лесопаркового зеленого пояса городского округа город-герой Волгоград, границы которого утверждены приказом комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 16.11.2021 № 1376-ОД «Об утверждении схемы расположения границ лесопаркового зеленого пояса городского округа город-герой Волгоград».

Правовой режим лесопаркового зеленого пояса определяется ст. ст. 62.1–62.5 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и Особен-

ностями использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в лесопарковых зеленых поясах, утвержденными приказом Минприроды России от 02.05.2017 № 214.

Лесохозяйственные мероприятия на территории городских лесов осуществляются в соответствии с п. 25 ст. 16 Федерального закона № 131-ФЗ от 06.10.2003 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; ст. 84 Лесного кодекса Российской Федерации; Лесохозяйственным регламентом Городского лесничества Волгограда, отражающим требования, рекомендации и ограничения по использованию лесов и ведению лесохозяйственной деятельности.

По результатам инвентаризации 2021 года, в соответствии с техническими указаниями по проведению инвентаризации лесных культур, защитных лесных насаждений, питомников, площадей с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса и ввода молодняков в категорию ценных древесных насаждений, утвержденными Госкомлесом СССР 08.12.1989, в покрытые лесом земли в Кировском участковом лесничестве переведено 11,2 га (лесная культура – акация). На площади 11,1 га проведены меры содействия естественному возобновлению леса (Ворошиловское участковое лесничество – 7,1 га, Сарпинское участковое лесничество – 4,0 га). Фонд лесовосстановления пополнился за счет проведенных сплошных санитарных рубок на 11,1 га, рубки противопожарных просек на 11,5 га, погибших насаждений при пожарах на 2,6 га. Площадь несомкнувшихся лесных культур уменьшилась за счет списания погибших лесных культур на площади 17,2 га: в Кировском лесничестве – 15,2 га, в Красноармейском лесничестве – 2 га. Причина гибели – неблагоприятные погодные условия.

Климатические изменения, наблюдаемое потепление последних десятилетий создают благоприятные условия для многих вредителей и возбудителей болезней леса. Способность деревьев им сопротивляться значительно снижается в результате засух и аномальной жары. С целью своевременного выявления очагов вредных насекомых и болезней и принятия необходимых мер, направленных на предотвращение или максимально возможное снижение уровня воздействия неблагоприятных факторов, ежегодно на территории городских лесов осуществляется инвентаризация очагов вредителей и болезней леса.

В 2021 году при инвентаризации очагов вредителей сотрудниками МУ «Горэколес» на территории Красноармейского, Тракторозаводского и Ворошиловского участковых лесничеств был выявлен карантинный вредитель – ясеневая изумрудная златка, о чем было сообщено в Управление Россельхознадзора по Ростовской, Волгоградской и Астраханской областям и республике Калмыкия (далее – Управление Россельхознадзора).

В связи с изменением очагов и границ карантинных фитосанитарных зон, карантинная фитосанитарная зона, карантинный фитосанитарный режим по ясеневой изумрудной златке на земельных участках общей площадью 117 566 га (площадь очагов – 2 026,5 га, площадь буферной зоны – 115 539,5 га) установлены в границах земельных участков городского округа город-герой Волгоград, городского округа город Волжский и СГБУ «Среднеахтубинское лесничество» на территории Среднеахтубинского района Волгоградской области приказом Управления Россельхознадзора от 09.07.2021 № 303 «Об установлении карантинной фитосанитарной зоны и карантинного фитосанитарного режима по ясеневой изумрудной златке (*Agrilus planipennis* Fairmaire)».

Во исполнение приказа Управления Россельхознадзора от 09.07.2021 № 303 разработан проект плана мероприятий по локализации и ликвидации очагов карантинного объекта – ясеневой изумрудной златки на территории городского округа город-герой Волгоград.

Санитарно-оздоровительные мероприятия, проведенные в Городском лесничестве Волгограда в 2021 году, представлены в табл. 10.4. Правовой статус защитных лесов запрещает проведение рубок главного пользования, кроме санитарных рубок и рубок ухода. Санитарным рубкам и рубкам ухода подлежат ослабленные горельники, сухостойные, пораженные вредителями насаждения. Санитарные рубки и рубки ухода за лесом проводятся с целью повышения качества и устойчивости лесных насаждений, а также для сохранения и усиления защитных, природоохранных и санитарно-гигиенических свойств леса. Плановые рубки просек проводятся также в противопожарных целях.

Таблица 10.4

**Санитарно-оздоровительные мероприятия
в Городском лесничестве Волгограда в 2021 году**

№ п/п	Наименование лесохозяйственных мероприятий	Объем выполненных мероприятий, в га/м ³
1.	Санитарно-оздоровительные мероприятия (площадь/объем ликвидной древесины)	28,0/693,2
1.1.	Сплошные санитарные рубки (площадь/объем ликвидной древесины)	11,1/530,3
1.2.	Выборочные санитарные рубки (площадь/объем ликвидной древесины)	5,4/55,6
1.3.	Разрубка просек	11,5/107,3
2.	Ликвидация очагов вредных организмов	7,0/461,9
2.1.	Сплошные рубки лесных насаждений, зараженных вредными организмами (площадь/объем древесины)	7,0/461,9

Рубки ухода и санитарные рубки проводились в рамках договоров купли-продажи лесных насаждений. В лесничествах осуществлялся контроль за ходом ведения рубок с определением объема заготовки и границ лесосек. В 2021 году по результатам рассмотрения заявлений о купле лесных насаждений, расположенных на землях, находящихся в муниципальной собственности Волгограда, для собственных нужд граждан было заключено 86 договоров купли-продажи лесных насаждений. Объем заготовленной древесины по заключенным договорам купли-продажи лесных насаждений составил 763,2 м³, в т. ч. ликвидной 628,0 м³, из них 461,9 м³ – пораженной ясеневой изумрудной златкой. Всего с начала действия карантинного фитосанитарного режима по ясеневой изумрудной златке в Сарпинском участковом лесничестве проведено сплошных санитарных рубок на площади 14,5 га в объеме 226,7 м³.

Заключение муниципальных контрактов на выполнение природоохранных мероприятий в 2021 году осуществлялось с соблюдением требований федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд». Размещение заказа для муниципальных нужд в отчетном периоде проводилось в соответствии с планом-графиком размещения заказчика на 2021 год, размещенном на Официальном сайте zakupki.gov.ru.

В 2021 году специалистами учреждения осуществлялся контроль за выполнением лесохозяйственных работ, своевременно принимались решения по корректировке лесохозяйственных мероприятий в соответствии с погодными условиями.

Учитывая природно-климатические особенности нашего региона (аномально высокие температуры воздуха, засуха, сильный порывистый ветер), противопожарные мероприятия на территории городских лесов находятся на особом контроле. Для предотвращения чрезвычайных ситуаций, связанных с лесными и ландшафтными пожарами, в Городском лесничестве Волгограда в рамках подготовки к пожароопасному сезону ежегодно проводится противопожарное обустройство лесов.

В отчетном году в рамках муниципальных контрактов выполнены мероприятия по прочистке и обновлению противопожарных минерализованных полос протяженностью 2343,5 км и эксплуатации лесных дорог противопожарного назначения площадью 80 тыс. м² (рис. 10.9, 10.10).



Рис. 10.9. Прочистка и обновление минерализованных полос в Кировском участковом лесничестве, о. Сарпинский



Рис. 10.10. Дороги противопожарного назначения, Красноармейское участковое лесничество

На территории Ворошиловского участкового лесничества Городского лесничества Волгограда выполнены работы по покосу камыша и тростниковой растительности на площади 10 443 м² (рис. 10.11).



Рис. 10.11. Покос камыша и травянистой растительности на территории Ворошиловского участкового лесничества

Во исполнение постановления Губернатора Волгоградской области от 21.01.2021 № 44 «О мерах по усилению охраны лесов от пожаров в 2021 году», постановления Администрации Волгограда от 25.02.2021 № 170 «О мерах по подготовке к периоду пожароопасного сезона 2021 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 2021 год, Планы тушения пожаров на территориях участковых лесничеств Городского лесничества Волгограда на 2021 год;

согласован график совместных рейдов с привлечением представителей «Народной дружины Волгограда» на период пожароопасного сезона 2021 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 с господствующих высот, а также дежурство в наиболее посещаемых местах отдыха граждан на территории участковых лесничеств.

Для привлечения внимания жителей Волгограда к проблемам городских лесов и профилактики лесных пожаров проводилась разъяснительная работа с населением и собственниками частных домовладений, садоводческих товариществ. Специалистами МУ «Горэколес» в ходе патрулирования городских лесов проведено 398 бесед с охватом 1703 человека по пожарной безопасности и охране лесов. На территории Городского лесничества Волгограда установлено 22 информационных аншлагов противопожарной тематики. Для ограничения въезда транспорта на территорию городских лесов установлено 9 шлагбаумов. На территории Городского лесничества Волгограда размещено 50 табличек с информацией об установлении в соответствии с постановлением Администрации Волгограда от 03.06.2021 № 490 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 2021 году с целью предупреждения и пресечения нарушений лесного законодательства и противопожарного режима на территории городских лесов с участием представителей местной общественной организации «Народная дружина Волгограда» проведено 12 рейдовых мероприятий, со специалистами отдела надзорной деятельности ГУ МЧС – 5 профилактических рейдов.

Количество пожаров, произошедших на территории Городского лесничества Волгограда в 2021 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 2021 году

№ п/п	Участковое лесничество	Площадь лесничества, тыс. га	Кол-во пожаров всего/в т.ч. без ущерба	Площадь пожара, га	Уход за мин. полосами/дорогами, км/м ²	Противопожарные аншлаги, стенды	Кол-во бесед, шт./чел.
1	Красноармейское	2,2	2/1	21,0	500/16000	1	144/449
2	Кировское	1,3	3/0	4,15	500/8000	4	85/204
3	Ворошиловское	1,5	2/0	11,20	450/56000	9	65/586
4	Тракторозаводское	1,1	4/1	9,45	400/0	5	71/1644
5	Сарпинское	7,7	6/3	24,80	493,5/0	3	33/300
6	Всего	13,8	17/5	70,60	2343,5/80000	22	398/1703

Из табл. 10.5 следует, что наибольшее количество пожаров произошло в Сарпинском участковом лесничестве, которое значительно превышает по площади остальные участковые лесничества и, располагаясь на речном острове, является наиболее популярным местом отдыха горожан в летнее время. Основными причинами пожаров в лесничествах является неосторожное обращение с огнем, поджог мусора, травы. Площадь городских лесов, пройденная пожарами в 2021 году, по сравнению с 2020 годом уменьшилась на 34,5 га несмотря на то, что наблюдалась высокая и чрезвычайная пожароопасность с температурой воздуха выше 40°C и сильным ветром свыше 20 м/с.

Материалы по пожарам направлены на расследование в отделы надзорной деятельности по территориально-административным районам.

В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации в защитных лесах запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.

Материалы по выявленным в ходе патрулирования территорий лесничеств нарушениям направлены в органы внутренних дел (полиции), а также комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области для установления виновных лиц и принятия мер в рамках наделенных полномочий.

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.

Озелененные территории как городская система озеленения в целом, так и их отдельные участки, при рациональной организации оказывают существенное влияние на важнейшие показатели качества окружающей среды.

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 30.12.2019 № 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 2021 году в рамках программы «Благоустройство Волгограда» в районах Волгограда проведено текущее содержание зеленых зон на площади 1853 га с учетом полива зеленых насаждений, уборки территорий от случайного мусора, обрезки крон деревьев и кустарников, покоса травы, удаления сухостоя и т.п., а также в рамках капитального ремонта высажено зеленых насаждений в количестве 1977 ед.

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. 10.12–10.14).



Рис. 10.12. Дизайн-проект «Благоустройство ул. им. Титова в Краснооктябрьском районе Волгограда»



Рис. 10.13. Дизайн-проект «Площадь перед ГБУК «Волгоградский Государственный Театр «Царицынская Опера»



Рис. 10.14. Дизайн-проект «Благоустройство территории, прилегающей к ГУЗ «Клиническая больница скорой медицинской помощи № 7» по ул. Казахской в Советском районе г. Волгограда

В рамках Программы ФГС в 2021 году выполнены работы по благоустройству 3 дворовых территорий, объединяющих 6 многоквартирных домов, и 15 общественных территорий:

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») (2-й этап);

парка на территории микрорайона «Долина» в Советском районе Волгограда (1-й этап, 2-я очередь);

парка на территории микрорайона «Долина» в Советском районе Волгограда (2-й этап);

площади перед ГБУК «Волгоградский Государственный Театр «Царицынская Опера»; сквера им. 8 марта в Центральном районе Волгограда;

бульварной части пр-та им. Маршала Советского Союза Г.К.Жукова в границах от Самарского разъезда до пересечения с ул. им. Хорошева (правая сторона по направлению в центр) (1-й этап);

бульварной части пр-та им. Маршала Советского Союза Г.К.Жукова в границах от Самарского разъезда до пересечения с ул. им. Хорошева (правая сторона по направлению в центр) (2-й этап);

озеленения по ул. Казахской (в границах ул. Новосибирской – ул. Шефской) в Советском районе Волгограда (1-й этап, 1-я очередь);

объекта озеленения по ул. Казахской (в границах ул. Новосибирской – ул. Шефской) в Советском районе Волгограда (1-й этап, 2-я очередь);

объекта озеленения по ул. Казахской (в границах территории, прилегающей к ВолГАУ) в Советском районе Волгограда (1-й этап, 3-я очередь);

площади Чекистов в Ворошиловском районе Волгограда (1-й этап);

парка «50 лет Октября» в Кировском районе Волгограда (2-й этап);

парка «50 лет Октября» в Кировском районе Волгограда (3-й этап);

улицы им. Германа Титова в Краснооктябрьском районе Волгограда (1-й этап);

поймы р. Царицы в Центральном районе Волгограда (4-й этап) (инвесторы).

В соответствии с Программой ФГС произведена высадка деревьев в количестве 2259 ед., кустарников в количестве 8765 ед., устройство системы полива протяженностью 7125,5 п. м.

В пределах установленных полномочий структурными подразделениями Администрации Волгограда на территории городского округа город-герой Волгоград осуществляется муниципальный земельный контроль в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; Федеральным законом от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»; Земельным кодексом Российской Федерации; постановлением Администрации Волгоградской области от 13.07.2015 № 376-п «Об утверждении порядка осуществления муниципального земельного контроля на территории Волгоградской области»; постановлением Администрации Волгограда от 22.12.2017 № 1961 «Об утверждении административного регламента исполнения муниципальной функции по осуществлению муниципального земельного контроля в отношении объектов земельных отношений, расположенных в границах городского округа город-герой Волгоград».

Основной задачей муниципального земельного контроля является обеспечение соблюдения организациями независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, а также индивидуальными предпринимателями и физическими лицами требований использования земель.

Муниципальный земельный контроль на территории городского округа город-герой Волгоград осуществляет Администрация Волгограда в лице департамента муниципального имущества Администрации Волгограда и департамента городского хозяйства Администрации Волгограда.

Муниципальный земельный контроль осуществляется в соответствии с планами проверок, утвержденными органами прокуратуры в соответствии с действующим законодательством.

Ежегодным планом на 2021 год было согласовано и утверждено 9 плановых проверок по муниципальному земельному контролю.

За отчетный период департаментом городского хозяйства Администрации Волгограда было проведено 5 выездных проверок в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

В ходе проведения проверок по муниципальному земельному контролю как за объектом охраны окружающей среды, нарушений земельного законодательства не выявлено.

Остальные плановые выездные проверки не проводились в виду невозможности их проведения, составлены соответствующие акты.

Также, на территории городского округа город-герой Волгоград структурными подразделениями Администрации Волгограда осуществляется муниципальный лесной контроль в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 29.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», Лесным кодексом Российской Федерации; Законом Волгоградской области от 04.04.2008 № 1650-ОД «Об использовании лесов на территории Волгоградской области», постановлением Администрации Волгограда от 04.07.2018 № 860 «Об утверждении Положения об осуществлении муниципального лесного контроля на территории городского округа город-герой Волгоград».

Предметом муниципального лесного контроля является соблюдение юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и физическими лицами требований лесного законодательства, установленных в соответствии с международными договорами Российской Федерации, Лесным кодексом Российской Федерации, другими федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами Волгоградской области в сфере использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

В 2021 году департаментом городского хозяйства Администрации Волгограда проведена 1 выездная проверка в отношении юридического лица.

В ходе проведения проверки по муниципальному лесному контролю нарушений в области лесных отношений не выявлено.

Структурными подразделениями Администрации Волгограда также осуществляется муниципальный контроль в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий.

Основной задачей муниципального контроля в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий местного значения на территории городского округа город-герой Волгоград является обеспечение соблюдения организациями независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, а также индивидуальными предпринимателями и физическими лицами требований использования территорий особо охраняемых природных территорий местного значения.

В 2021 году проверок в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий местного значения на территории городского округа город-герой Волгоград не проводилось, ввиду отсутствия законных оснований.

Администрация городского округа – город Волжский. Работы по озеленению и благоустройству на территории городского округа – город Волжский Волгоградской области выполняет МБУ «Комбинат благоустройства». Учреждение находится в ведомственном подчинении Комитету благоустройства и дорожного хозяйства администрации городского округа – город Волжский Волгоградской области.

В целях благоустройства и сохранения зеленых насаждений в 2021 году высажено 4632 дерева, 1837 кустарников, проведен ремонт 4,9 км поливочного водопровода, устройство нового поливочного водопровода составило 5,4 км.

Согласно графикам 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 сухостоя и аварийных деревьев.

Одним из приоритетных направлений развития городского округа – город Волжский Волгоградской области является повышение уровня благоустройства, создание безопасных и комфортных условий для проживания населения.

В 2021 году в рамках регионального проекта «Формирование комфортной городской среды» нацпроекта «Жилье и городская среда» в г. Волжском благоустроено 6 новых общественных пространств: на ул. 40 лет Победы (между школами № 35 и № 37); в 23 микрорайоне у ЗАГСа; сквер на улице Советской; зеленая зона вдоль 17 микрорайона на ул. Наримана Нариманова; площадь перед Центральным рынком; пешеходная зона на ул. Большевистской.

На общественном пространстве около ЗАГСа в 23 микрорайоне выполнено мощение пешеходной зоны, смонтированы системы освещения и полива, установлены опоры освещения и видеонаблюдения, скамьи и урны, арт-объект в виде сердца, на зеленых зонах высажены кустарники и уложен газон, рис. 10.15.



Рис. 10.15. Обустройство общественного пространства около ЗАГСа в 23 мкр-не г. Волжского

На территории по улице 40 лет Победы между 35-й и 37-й школами также замощены плиткой широкие пешеходные дорожки. На них установлены два тематических детских игровых комплекса, скамейки с урнами, на зеленых зонах уложен газон, смонтированы системы видеонаблюдения, автоматического полива и освещения.

На улице Большевистской установлен веревочно-канатный комплекс в игровой зоне для детей и подростков. Выполнено мощение пешеходной дорожки, проведено озеленение территории и установлены малые архитектурные формы.

У Центрального рынка на зеленых зонах уложен газон, выполнено мощение площади тротуарной плиткой, смонтированы системы освещения, видеонаблюдения и автоматического полива. Высажены деревья и кустарники, установлены скамьи и арт-объект – мотоцикл, рис. 10.16.



Рис. 10.16. Обустройство общественного пространства около Центрального рынка г. Волжского

На улице Н. Нариманова новая экотропа засеяна травой, установлены декоративные фигуры в виде лисы и зайца, семь тренажеров.

На улице Советской новый памп-трек и боул для скейтеров уже активно используется юными волжанами. На этой территории установлены батуты и веревочно-канатный объект, качели. На аллее появились новые скамьи, стол для тенниса, современные уличные светильники.

В благоустройстве города активно помогают предприятия. Так, АО «АБ ИнБев Эфес» реализовал проект по экологическому благоустройству г. Волжского, установив уличную инфраструктуру. Новая мебель для общественного городского пространства изготовлена из смеси переработанных отходов – преимущественно полипропилена и полиэтилена. Эти категории отходов, в числе прочих, завод собирает на своей производственной площадке и отправляет на переработку. Таким образом, компания наглядно показывает жителям города, что использованная упаковка – это не мусор, а ценный ресурс, который можно превратить в полезные и красивые вещи.

С целью улучшения санитарного состояния и благоустройства городского округа проведены и организованы общегородские субботники, месячники по санитарной уборке городской территории.

В настоящее время решению вопросов в сфере обращения с отходами производства и потребления уделяется особое внимание со стороны государства и общественности. Ужесточается ответственность за ненадлежащее обращение с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО) как по отношению к хозяйствующим субъектам, так и гражданам. Усилен контроль за процессами сбора, транспортирования, обработки, утилизации и захоронения ТКО.

В Волгоградской области во втором десятилетии XXI века удалось сделать большой шаг вперед в решении такой острой для Волгоградской области проблемы, как обращение с ТКО.

В 2014 году в регионе имелось только 3 лицензированных полигона (ООО «Комус», ООО «Волга-Бизнес» и ООО «ЭкоМастер»), сосредоточенных возле областного центра, и более 700 свалок общей площадью 1795 га с ориентировочным объемом отходов 25 млн. м³, учтенных в региональном кадастре отходов, образованных практически возле каждого населенного пункта, куда в течение последних 20–50 лет свозились отходы, образованные не только населением, но и хозяйствующими субъектами.

Уже тогда комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (далее – комитет) поставил перед собой задачу по уходу от использования свалок с последующей их ликвидацией, что возможно только в случае создания на территории региона законной системы обращения с ТКО с соответствующей инфраструктурой.

Комплексная система обращения с отходами. Создание объектов инфраструктуры обращения с ТКО на территории Волгоградской области осуществляется в несколько этапов, первым из которых является создание минимально необходимого количества полигонов.

В 2021 году деятельность по захоронению ТКО на территории Волгоградской области осуществляли уже пять полигонов общей производственной мощностью 966 тыс. т в год: в городах Волгоград, Волжский, Урюпинск, Камышин и Светлоярском муниципальном районе (рис. 11.1–11.3). Кроме того, до конца 2024 года запланировано создание еще трех: в Калачевском и Палласовском районах, а также г. Михайловке.

Следует отметить, что Волгоградская область является одним из немногих субъектов Российской Федерации, располагающих практически в полной мере объектами размещения ТКО, соответствующих всем экологическим правилам и требованиям.

Вторым этапом регионом было запланировано дооснащение полигонов сортировочными мощностями. До 2019 года вблизи всех полигонов созданы объекты обработки, мощности которых позволяют сортировать весь поступающий объем ТКО и вычленять полезные фракции для направления в переработку. Таким образом, в настоящее время имеется 6 объектов обработки ТКО общей производственной мощностью 1363 тыс. т в год.

Третий этап – строительство мусороперерабатывающих мощностей. В рамках реализации третьего этапа с 2018 года продолжается строительство мусороперерабатывающего комплекса (МПК) в г. Михайловке. По итогам 2021 года степень готовности объекта составила 85%.

Кроме того, до 2024 года запланировано создание МПК на территориях Палласовского, Калачевского, Городищенского районов и Экотехнопарка в Кировском районе Волгограда.

Таким образом, проводимая в Волгоградской области работа по созданию эффективной системы обращения с ТКО направлена на обеспечение поэтапного снижения доли захораниваемых и увеличения доли перерабатываемых отходов, от общего объема ТКО, образующихся на территории региона.



Рис. 11.1. Объект обработки ТКО г. Волжский



Рис. 11.2. Объект обработки ТКО г. Камышин



Рис. 11.3. Объект обработки ТКО г. Урюпинск

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 Облкомприроды от 30.05.2020 № 927-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 2028 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 проведена работа по расчету минимального возможного транспортного «плеча» перевозки ТКО различными видами транспорта.

С учетом особенностей географического расположения области для этого потребовалось создание на территории муниципалитетов площадок временного накопления ТКО для возможности внедрения двухэтапной системы вывоза отходов.

Также в территориальной схеме учтено 10 313 контейнерных площадок, а также не учтенные ранее площадки ртутных отходов, электрооборудования и батареек.

В целях поэтапного внедрения раздельного накопления на территории Волгоградской области распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.10.2021 № 2759-р для Волгоградской области выделены субсидии в размере 17 046,6 тыс. руб. и осуществлена закупка контейнеров для раздельного накопления ТКО в количестве 1262 единиц для размещения на территории Волгограда (Центральный, Ворошиловский, Дзержинский, Краснооктябрьский, Тракторозаводский районы).

Организация сбора и накопления отдельных видов отходов. В настоящее время, учитывая имеющиеся в регионе мощности по переработке макулатуры, на территории области продолжается раздельный сбор отходов бумаги в органах исполнительной власти Волгоградской области и подведомственных им организациях.

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»; ИП Кленкова Я.Г.; ЗАО «Волгоградвторресурсы»; ООО «Современник – 2»; ООО «Производственная компания Снежинка»; ООО «Юг-Вторсырье».

По представленным данным за 2021 год объем собранных и переданных отходов бумаги в организации для дальнейшей переработки органами исполнительной власти Волгоградской области составил 545 т. Лидирующие позиции среди органов исполнительной власти Волгоградской области занимают комитеты:

- социальной защиты населения Волгоградской области – 39,1 т;
- здравоохранения Волгоградской области – 25,4 т;
- образования, науки и молодежной политики Волгоградской области – 14,7 т;
- природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области – 7,2 т;
- финансов Волгоградской области – 5,1 т.

Помимо утилизации отходов бумаги и картона на территории Волгоградской области также на существующих в регионе мощностях утилизируются отходы пластика, полиэтилена и полипропилена.

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.

В 2021 году продолжилась реализация на территориях пилотных Светлоярском и Среднеахтубинском муниципальных районов Волгоградской области (далее – «пилотных» районов) проекта WM-03 «Предотвращение образования и сокращение захоронения отходов» в рамках российско-шведского сотрудничества в области обращения с отходами.

С целью оказания информационной поддержки сотрудниками администрации Светлоярского муниципального района Волгоградской области, в зданиях администраций городских и сельских поселений, на информационных стендах возле многоквартирных домов, частных домовладений, в местах массового скопления людей, в магазинах, в учреждениях размещено 650 листовок. На территории Светлоярского муниципального района Волгоградской области в рамках проекта WM-03 опубликовано информационное сообщение.

В 2021 году в рамках реализации проекта WM-03 из мест накопления опасных отходов I и II классов опасности с территории Светлоярского муниципального района Волгоградской области компанией ООО «ТОРА», которая является одним из крупнейших операторов по сбору, транспортированию, обработке, обезвреживанию и утилизации отходов I–IV классов опасности по Волгоградской области и близлежащим областям, собрано – отработанных источников малого тока (батареек) – 232 кг, отработанных ртутьсодержащих ламп – 259 шт.

Также, компанией ООО «ВМС Рециклинг» установлены специальные модульные контейнеры «ЭкоБокс ОЭЭО – 8» и «ЭкоБокс ОЭЭО – 12» для накопления опасных отходов: мелкой бытовой техники, оргтехники, компьютерной техники и других отходов электрического и электронного оборудования. Также организован сбор у населения электронных отходов через мобильные приемные пункты – «Экомобили».

ООО «ВМС Рециклинг» производит сбор, транспортирование, обработку и утилизацию электронного и электрического оборудования в рамках:

реализации благотворительной экологической программы «Школа утилизации: электроника»;

взаимодействия с юридическими лицами в рамках договорных отношений.

Региональный оператор по обращению с ТКО. 27.07.2018 на основании конкурсного отбора ООО «Ситиматик–Волгоград» присвоен статус регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Волгоградской области (далее – Региональный оператор).

06.08.2018 комитетом жилищно-коммунального хозяйства и топливно-энергетического комплекса Волгоградской области с Региональным оператором заключено соглашение об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее – соглашение) сроком на 10 лет.

Дополнительным соглашением от 21.04.2020 № 2 к соглашению произведена замена стороны соглашения «Уполномоченный орган» с комитета жилищно-коммунального хозяйства и топливно-энергетического комплекса Волгоградской области на комитет в связи с наделением последнего соответствующими полномочиями (постановление Администрации Волгоградской области от 23.04.2020 № 165-п «О внесении изменений в некоторые постановления Правительства Волгоградской области и Администрации Волгоградской области») с 01.04.2020.

В 2021 году региональным оператором 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 2021 года в местах накопления ТКО расставлено 33,7 тыс. контейнеров (из них на территории Волгограда 17,1 тыс. контейнеров). С начала деятельности регионального оператора прирост контейнерного парка составил более чем в 2,4 раза (+20,3 тыс. контейнеров).

Тарный способ накопления ТКО организован в 17 муниципалитетах (Алексеевский, Быковский, Городищенский, Даниловский, Дубовский, Еланский, Калачевский, Ленинский, Нехаевский, Николаевский, Новониколаевский, Ольховский, Руднянский, Светлоярский, Фроловский и городские округа – г. г. Михайловка, Фролово), для чего в них расставлено более 7,9 тыс. евроконтейнеров.

Полностью бестарное накопление ТКО пока еще осуществляется на территориях 2 муниципалитетов (Клетский и Старополтавский районы).

Ликвидация свалок на территории региона. В 2021 году параллельно с работой по созданию комплексной системы обращения с ТКО комитетом совместно с муниципалитетами продолжилась масштабная планомерная работа со свалками, начатая в 2014 году.

В настоящее время проводится работа по подготовке проектной документации с целью ее дальнейшего использования при выполнении работ по ликвидации трех свалок Волгограда (в Ворошиловском, Тракторозаводском и Красноармейском районах), а также проведение рекультивационных мероприятий на данных территориях в рамках федерального проекта «Чистая страна».

11.1. МЕРОПРИЯТИЯ ГОРОДСКИХ ОКРУГОВ ВОЛГОГРАД И ВОЛЖСКИЙ В СФЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» к вопросам местного значения отнесено, в том числе: участие в организации деятельности по сбору (в том числе раздельному сбору), транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов.

С 01.01.2019 на территории Волгоградской области приступил к оказанию коммунальной услуги по обращению с ТКО региональный оператор – ООО «Управление отходами – Волгоград». Сбор ТКО на территории Волгограда осуществляется преимущественно тарным способом.

Накопление ТКО осуществляется в контейнеры, расположенные в мусороприемных камерах (при наличии соответствующей внутридомовой инженерной системы); в контейнеры, бункеры, расположенные на контейнерных площадках.

В местах, где отсутствует техническая возможность оборудования контейнерных площадок в соответствии с требованиями СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» (не ближе 20 метров не дальше 100 метров) и на территории индивидуальной жилой застройки, жители которой в большем количестве высказались за бестарный способ сбора и вывоза ТКО, сбор ТКО осуществляется без организации площадок накопления ТКО.

Администрация городского округа город-герой Волгоград. Администрацией Волгограда организован мониторинг за транспортированием ТКО на территории Волгограда. Сводная информация по мониторингу ситуации с вывозом ТКО направлялась в адрес комитета.

В рамках установленных полномочий органов местного самоуправления городского округа согласованы и приняты постановления Администрации Волгограда от 22.10.2019 № 1218 «Об утверждении административного регламента предоставления муниципальной услуги «Согласование создания места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов на территории Волгограда» и от 24.10.2019 № 1232 «О внесении изменений в постановление администрации Волгограда от 17.11.2017 № 1761 «О ведении реестра контейнерных площадок для сбора твердых коммунальных отходов на территории Волгограда».

Ведение реестра мест (площадок) накопления ТКО на территории Волгограда осуществляется департаментом городского хозяйства Администрации Волгограда.

Реестр и схема мест (площадок) накопления ТКО на территории Волгограда размещены на официальном информационно-справочном интернет-портале Волгограда. В реестре мест (площадок) на территории Волгограда по состоянию на 31.12.2021 числится 2716 мест (площадок) накопления ТКО.

Организациями, осуществляющими управление многоквартирными домами, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.09.2010 № 681 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обез-

вреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде», организованы места накопления ртути содержащих отходов от населения Волгограда (табл. 11.1).

Таблица 11.1

**Места накопления ртути содержащих отходов
от населения г. Волгограда**

Название организации	Адрес места накопления
ООО «УК «Уютный город»	ул. Порт-Саида, 17
ООО «Комфорт-сервис»	ул. Шекснинская, 26
ООО «УК Родниковая долина»	ул. им. Грибанова, 7
ООО «Эксплуатационная служба»	ул. Янки Купалы, д. 67а;
ООО ГК «Южные районы Волгограда»	ул. Краснопресненская, 1а
ТСЖ «На Гвоздкова»	ул. Гвоздкова, д. 20
ТСЖ «Волга»	ул. К.Маркса, 7
ТСЖ «Эдельвейс»	ул. Тулака, 8
ООО «Наш город» ул. Кузнецова, 30	ул. Воронова, д. 6
ООО «УК Жилищный стандарт»; ООО «УК Возрождение»; ООО «ЖЭК»	ул. Кирова, 5
ООО «УК Прибрежный»; ООО «УК Колизей»	ул. Санаторная, 4; ул. Пугачевская, 16
ООО «Межрайонная управляющая компания»	ул. Хорошева, 8
ООО «АРС»	ул. Коломенская, 47; ул. Кирова, 121а;
ТСЖ «Колосовая 12»	ул. Колосовая, 12
ООО «УК Кировский»; ТСН «ТСЖ «Микрорайон 503»	ул. Кирова, 145
ООО Жилкомсервис	ул. Донецкая, д. 3 ул. Двинская, д. 18 спец. ящики
ТСЖ Железнодорожников	ул. Коммунистическая, 54
ООО МУК, ООО ЭКЦР №1	ул. Двинская, 7
ООО «УК Уютный город»	ул. Порт-Саида, 17
ООО «УК Комфорт»	ул. Шкирятова, 21
ООО «УК «ТЭРА»	ул. Д.Бедного, 2а
ООО «УК ТЗР»	пр. им. В.И. Ленина, 197; ул. Мясникова, 4; ул. Батова, 10; ул. Дзержинского, 24; ул. Менжинского, 25А; ул. Н.Отрады, 26
ООО «Партнер»	ул. Гремячинская, д. 28, ул. Удмуртская, д. 22, пр. Героев Сталинграда, д. 21
ООО «УК «ЖилСоцГарантия»	ул. Удмуртская, р.п. Южный, д. 7, ул. Изобильная, д. 6
ООО «ЖЭУ-30»	ул. Пятиморская, д. 35, ул. Панферова, д. 12
ТСН «Красный Дом»	пр. Героев Сталинграда, 38

Продолжение таблицы 11.1

Название организации	Адрес места накопления
ООО «Тандем»	спецтара для хранения и транспортировки отработанных ртутьсодержащих ламп всех типов находится в отдельном помещении
ООО «МУК г. Волгограда»	ул. Кунцевская, 3, ул. Космонавтов, 49, ул. Симонова, 26
ООО УК «Созвездие»	ул. им. М. Еременко, 44
ООО «ТЭРА»	ул. Высокая, 18а

На территории Волгограда реализуются пилотные проекты по организации отдельного накопления ТКО: Фондом экологической культуры «Зеленый лист» на территории Волгограда установлены 213 контейнеров для сбора макулатуры, у сетевых магазинов установлены урны для отдельного накопления ТКО.

Региональным оператором в местах массового пребывания населения и на контейнерных площадках многоквартирных домов Центрального района Волгограда установлено 110 контейнеров для отдельного накопления ТКО.

Территориальной схемой обращения с отходами на территории Волгоградской области, утвержденной приказом комитета от 30.05.2020 № 927-ОД «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами на территории Волгоградской области» планируется организация отдельного накопления ТКО по двухконтейнерной системе.

В рамках заключенного соглашения от 03.12.2021 № 18701000-1-2021-018 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 руб.

В соответствии с заключенным муниципальным контрактом от 23.11.2021 № 6308 на поставку контейнеров для отдельного накопления ТКО и дополнительным соглашением к контракту на увеличение цены (пропорционально объему) в соответствии с положениями Федерального закона от 05.04.2013 №44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» получено 1277 контейнеров для отдельного накопления ТКО.

Общий объем освоенных денежных средств на эти цели составил – 17 388 487,59 руб.

Учитывая необходимость проработки региональным оператором логистики вывоза ТКО с учетом отдельного накопления и широкой разъяснительной кампании о переходе на дуальный отдельный сбор отходов, установка контейнеров для отдельного накопления ТКО на территории Волгограда запланирована в 2022 году в Тракторозаводском, Краснооктябрьском, Дзержинском, Центральном и Ворошиловском районах Волгограда.

В 2021 году обустроено 29 площадок накопления ТКО на территории индивидуальной жилой застройки.

В отчетном году в рамках заключенного трехстороннего соглашения между комитетом, Администрацией Волгограда и ЗАО «Волжский регенератно-шиноремонтный завод» были организованы акции по сбору и транспортировке отработанных автопо-

крышек на территории Волгограда на ЗАО «Волжский регенератно-шиноремонтный завод». На территории Волгограда было собрано и передано на утилизацию 143 т отработанных шин.

Выявление и ликвидация мест несанкционированного размещения отходов производства и потребления на территории Волгограда осуществляется в соответствии с постановлением Администрации Волгограда от 26.06.2015 № 891 «Об упорядочении работ по выявлению и ликвидации мест несанкционированного размещения отходов производства и потребления на территории Волгограда».

Мероприятия по предотвращению образования, выявлению и ликвидации несанкционированных свалок на территориях районов Волгограда в соответствии с Положениями об администрациях районов Волгограда, утвержденных решением Волгоградской городской Думы от 24.12.2010 № 40/1252 «Об утверждении Положений об администрациях районов Волгограда», проводят администрации соответствующих районов.

С учетом необходимости проведения работ по уборке и очистке городских территорий в 2021 году Администрацией Волгограда были проведены месячник по благоустройству и декада чистоты.

По результатам указанных мероприятий, а также в рамках муниципальной программы «Благоустройство Волгограда» ликвидировано 62 места несанкционированного размещения отходов объемом 6078,3 м³.

Кроме этого, в рамках заключенного муниципального контракта на ликвидацию мест несанкционированного размещения отходов на территории Ворошиловского участкового лесничества Волгограда выполнены работы по ликвидации 16 свалок, на территории Ворошиловского лесничества в Дзержинском районе объемом 2254,4 м³ на площади 9,3 га.

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. Всего в 2021 году, по данным статистической отчетности по форме 2-ТП (отходы), на территории городского округа – город Волжский Волгоградской области образовалось 654,4 тыс. т отходов производства и потребления, рис. 11.4.

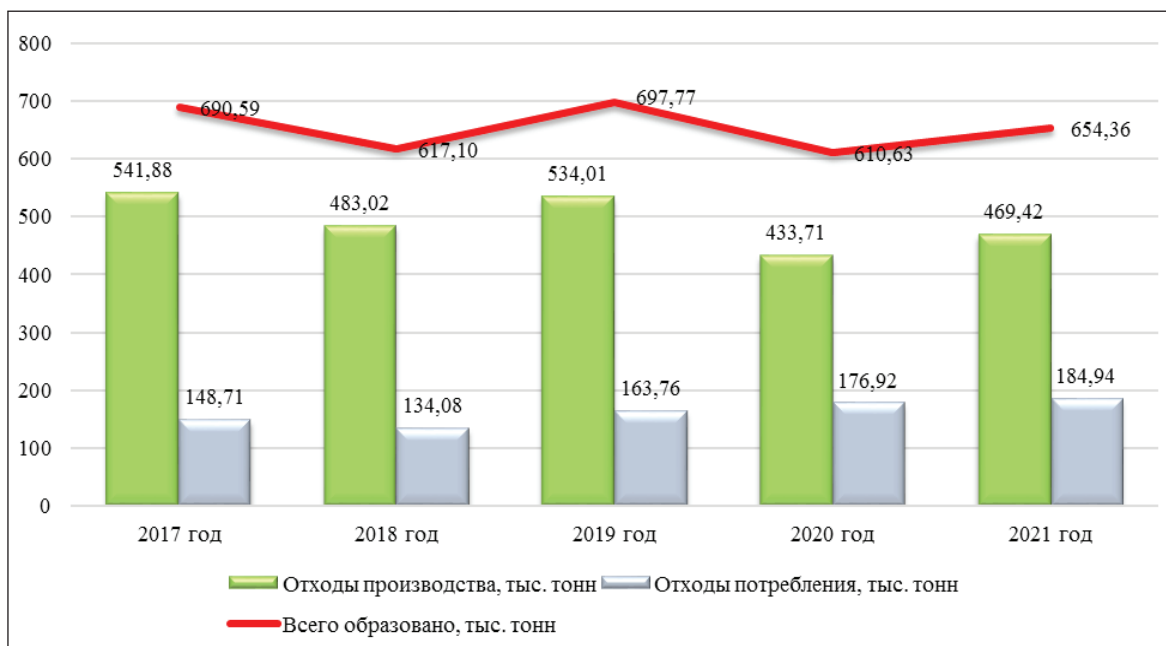


Рис. 11.4. Динамика образования отходов, тыс. т

Как видно из диаграммы, 72% приходится на долю промышленных отходов и 28% на отходы потребления в общем объеме образованных отходов.

В 2021 году, по сравнению с предшествующим годом, рост общего количества образования отходов произошел по отходам 4 и 5 класса опасности (малоопасные, практически неопасные), наносящим наименьший экологический вред, табл. 11.2.

Таблица 11.2

Динамика образования отходов по классам опасности за 2020–2021 гг. (тыс. т)

Год	1 класс	2 класс	3 класс	4 класс	5 класс
2020	0,01	0,19	34,07	329,05	247,71
2021	0,01	0,19	6,73	350,30	297,13

Таблица 11.3

Отклонение в образовании отходов за 2020–2021 гг. (тыс. т)

Вид образованных отходов	Количество отходов, образованных в 2020 году	Количество отходов, образованных в 2021 году	Отклонение
Отходы производства	433,7	469,4	+ 35,7
Отходы потребления	176,9	184,9	+ 8,0
Всего:	610,6	654,4	+ 43,7

Таблица 11.4

**Структура деятельности по обращению с отходами производства
в 2020–2021 гг., тыс. т**

Наименование деятельности	2020 год	2021 год
– образовано отходов за отчетный год	433,7	469,4
– утилизировано отходов, всего	283,7	366,6
• для повторного применения (рециклинг)	173,1	237,1
– обезврежено	3,2	3,9
– передано отходов другим хозяйствующим субъектам – (за исключением ТКО)		
• для обработки	24,9	17,7
• для утилизации	59,5	49,9
• для обезвреживания	4,3	5,3
• для захоронения	14,5	14,4
- размещение отходов на эксплуатируемых объектах хранение на эксплуатируемом объекте	0,2	0,2
захоронено на собственных объектах	190,4	118,9

Анализ структуры деятельности по обращению с отходами производства в городе Волжском в 2021 году показывает, что лишь 25% подверглось захоронению.

Как видно, предприятия города стремятся максимально использовать образующиеся отходы, вовлекая их в повторный оборот или же передавая другим организациям для утилизации.

Ряд предприятий области достиг значительных успехов в организации использования производственных отходов. Так, АО «ВТЗ» использовано 88% всех образовавшихся на предприятии отходов, а ОАО «ВАЗ» – 55%.

Для захоронения промышленных отходов на территории городского округа – город Волжский функционируют следующие объекты размещения отходов (далее – ОРО), включенные в Государственный реестр объектов размещения отходов, табл. 11.5.

Таблица 11.5

**Объекты размещения отходов, включенные
в Государственный реестр объектов размещения отходов**

№ объекта	Наименование ОРО	Эксплуатирующая организация
34-00001-3-00479-010814	Полигон промышленной заправки жидких отходов	АО «Волжский Оргсинтез»
34-00004-3-00479-010814	Полигон захоронения промышленных отходов (отвал сухих солей)	АО «Волжский Оргсинтез»
34-00005-Х-00479-010814	Шламонакопитель регенеративного воздухоподогревателя	ООО «Тепловая генерация г. Волжского»
34-00006-Х-00479-010814	Шламонакопитель химводоочистки	ООО «Тепловая генерация г. Волжского»

Продолжение таблицы 11.5

№ объекта	Наименование ОРО	Эксплуатирующая организация
34-00036-Х-00986-120820	Шламонакопитель обмывочных вод установки регенеративного воздухоподогревателя (РВП) Волжской ТЭЦ-2 ООО «Тепловая генерация г. Волжского»	ООО «Тепловая генерация г. Волжского»
34-00007-Х-00479-010814	Шламонакопитель для шламовых вод кислотной промывки котлов	Волжская ТЭЦ-2 ООО «Тепловая генерация г. Волжского»
34-00008-Х-00479-010814	Шламонакопитель для шламовых вод обессоливающей установки химводоочистки	Волжская ТЭЦ-2 ООО «Тепловая генерация г. Волжского»
34-00029-Х-00086-150217	Шламонакопитель для шламовых вод кислотной промывки котлов	Волжская ТЭЦ-2 ООО «ЛУКОЙЛ-Волгоградэнерго»
34-00019-З-00592-250914	Полигон ТБО г. Волжский	ООО «Волга-Бизнес»
34-00023-З-00592-250914	Полигон захоронения отходов производства и потребления 3-4-5 классов опасности АО «ВТЗ»	АО «Волжский трубный завод»

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 2021 году предприятиями г. Волжского направлено 161,5 млн руб.

В отчетном году на территории г. Волжского переработкой, обезвреживанием и утилизацией различных видов отходов занимались следующие специализированные организации, табл. 11.6.

Таблица 11.6

Организации, занимающиеся на территории г. Волжского переработкой, обезвреживанием и утилизацией различных видов отходов

ООО фирма «БМК»	Утилизировано 1217,5 т полимерных отходов, 146,5 т отходов резины
ООО «Вторсырье»	Принято на переработку 102,4 т макулатуры
ООО «Демеркуризатор»	Принято 9566 отработанных ламп (люминесцентных, ДРЛ, энергосберегающих, светодиодных) и 15 термометров. Передано на утилизацию 9361 отработанная лампа (люминесцентных, ДРЛ, энергосберегающих, светодиодных)
ЗАО «ВРШРЗ»	Принято на утилизацию: камеры пневматических шин автомобильных отработанные – 310,9 т; покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные – 184,6 т; покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные – 3202,0 т; шланги и рукава вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные – 56,9 т; обрезки вулканизированной резины – 581,9 т
ООО «Тора»	Принято для обезвреживания 3166,2 т отходов

Для размещения твердых коммунальных отходов на территории Волжского расположен полигон ТБО, находящийся в собственности городского округа – город Волжский

Волгоградской области. Указанный полигон передан в 2011 году на условиях концессионного соглашения в пользование ООО «Волга–Бизнес» сроком на 30 лет.

В 2021 году на полигоне захоронено 184,9 тыс. т твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), что на 8,0 тыс. т больше, чем в 2020 году. Увеличение количества отходов связано с уровнем жизни населения в период пандемии. Особым спросом пользовались услуги по доставке еды на дом, что привело к увеличению количества упаковочного материала, подлежащего выбросу в контейнеры.

Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, захоронению твердых коммунальных отходов обеспечивалась региональным оператором по обращению с ТКО на территории Волгоградской области – ООО «Ситиматик–Волгоград», транспортщик отходов – ООО «БАРКАС+».

Несмотря на организованную работу по сбору отходов, остается проблема с несанкционированными свалками.

Основным фактором образования несанкционированных свалок на территории 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.

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.

При анализе заболеваемости населения Волгоградской области использована база данных ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области», сформированная по материалам ГБУЗ Волгоградской области «Медицинский информационно-аналитический центр» (далее – ГБУЗ ВО «МИАЦ»).

Особенности впервые установленной заболеваемости у детей (0–14 лет) Волгоградской области. Показатель впервые установленной заболеваемости детского населения Волгоградской области в 2021 году составил 16 1420,2 на 100 тыс. населения 0-14 лет, что ниже показателя 2020 года на 9,0%.

Рост показателей заболеваемости зафиксирован по 9 из 16 основных классов болезней: эндокринным болезням на 33,7%, психическим расстройствам на 23,6%, болезням кожи и подкожной клетчатки на 12,2%, болезням органов дыхания на 9,2%, травмам на 8,5%, болезням уха и сосцевидного отростка на 6,0%, болезням костно-мышечной системы на 2,2%, болезням глаза и его придаточного аппарата на 0,9%, врожденным аномалиям на 0,1%.

Снижение показателей заболеваемости произошло по остальным 7 основным классам болезней: болезням крови на 27,2%, болезням системы кровообращения на 18,7%, болезням органов пищеварения на 14,2%, новообразованиям на 12,6%, болезням мочеполовой системы на 12,5%, инфекционным и паразитарным болезням на 5,2%, болезням нервной системы на 3,3%.

Уровень впервые установленной заболеваемости детского населения Волгоградской области в 2021 году выше показателя заболеваемости по Российской Федерации за 2020 год. Превышение среднероссийских показателей зафиксировано также по болезням эндокринной системы, костно-мышечной системы, системы кровообращения, органов дыхания, болезням уха и сосцевидного отростка.

За период с 2019 по 2021 гг. среди детского населения области рост показателей зафиксирован лишь по: инсулинозависимому сахарному диабету и язве желудка и 12-перстной кишки. Из нозологий, включенных в федеральном информационном фонде социального гигиенического мониторинга (далее – ФИФ СГМ), превышают значение по РФ: ожирение, инсулинозависимый сахарный диабет.

При ранжировании показателей впервые установленной заболеваемости детского населения области установлено, что наиболее высокий показатель в 2021 году зафиксирован в Даниловском (238 666,7 на 100 тыс. детского населения), Михайловском (214 557,1 на 100 тыс. детского населения) районах, г. Волжском (209 552,6 на 100 тыс.

детского населения), Волгограде (195 416,2 на 100 тыс. детского населения), Октябрьском районе (193 012,9 на 100 тыс. детского населения).

На рис. 12.1 представлена динамика показателя впервые установленной заболеваемости у детей в возрасте 0–14 лет. За 10 лет наблюдений показатель снизился на 14,1%.

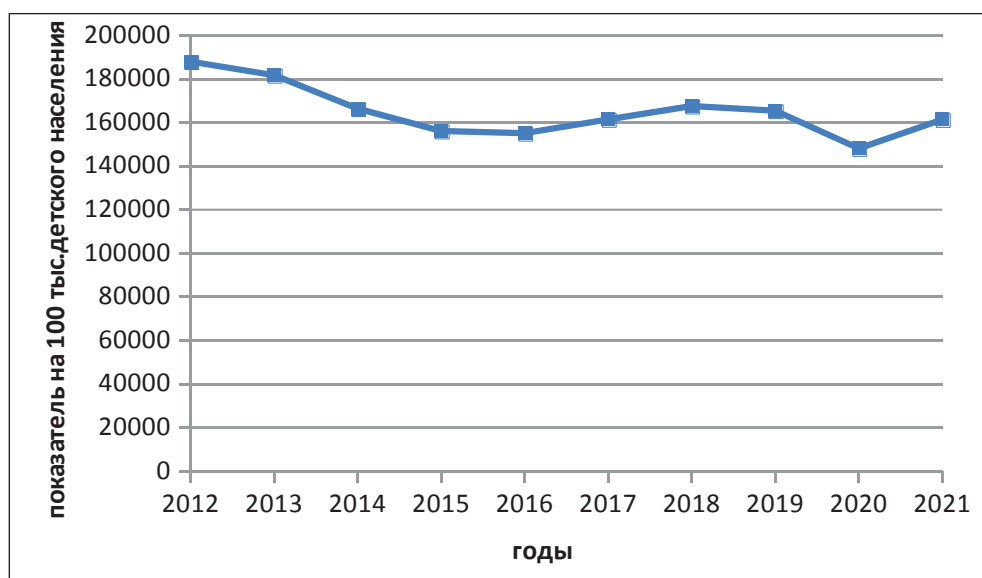


Рис. 12.1. Динамика впервые установленной заболеваемости у детей (0–14 лет) Волгоградской области в 2012–2021 гг.

За 10-летний период (с 2012 года) произошло снижение показателей по большинству классов болезней. Рост показателей произошел лишь по 2 основным классам болезней: болезням эндокринной системы – прирост составил 30,8% (с 1777,1 в 2012 году до 2324,7 в 2021 году) и болезням костно-мышечной системы – прирост составил 22,3% (с 2591,5 в 2012 году до 3170,1 в 2021 году).

В структуре впервые установленной заболеваемости детского населения Волгоградской области в 2021 году лидируют болезни органов дыхания, доля которых составила 71,4%, на второй позиции – травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (4,7%), на третьей – болезни кожи и подкожной клетчатки (3,2%). Некоторые инфекционные и паразитарные болезни составили 2,9% в удельном весе заболеваний, болезни органов пищеварения и болезни уха и сосцевидного отростка – по 2,5%, болезни глаза и его придаточного аппарата – 2,1%, болезни костно-мышечной системы – 2,0%, болезни нервной и эндокринной систем – по 1,4%, болезни мочеполовой системы и отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде – по 0,9%, болезни крови и кроветворных органов, психические расстройства, болезни системы кровообращения и врожденные аномалии – по 0,4%, новообразования – 0,1% (рис. 12.2).

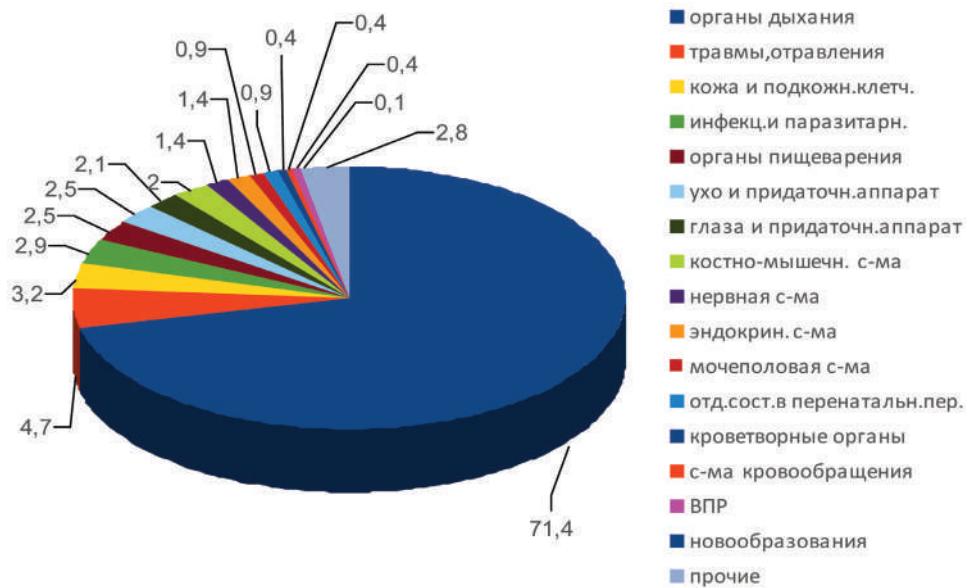


Рис. 12.2. Структура впервые установленной заболеваемости детей (0-14 лет) Волгоградской области в 2021 году

Муниципальные образования, на территории которых в 2021 году уровень впервые установленной заболеваемости детей отдельными классами болезней превышал среднеобластной показатель в 1,5 и более раз следующие по:

некоторым инфекционным и паразитарным болезням: Суровикинский, Новоаннинский районы, г. Волжский;

новообразованиям: Котовский район;

болезням эндокринной системы, расстройствам питания, нарушениям обмена веществ: Ленинский, Даниловский, Дубовский, Клетский, Котельниковский, Котовский, Октябрьский, Фроловский, Чернышковский, Михайловский, Серафимовичский, Ольховский районы;

болезням крови, органов кроветворения: Быковский, Даниловский, Дубовский, Жирновский, Калачевский, Котовский, Новоаннинский, Октябрьский, Ольховский, Палласовский, Старополтавский, Фроловский районы;

болезням нервной системы: Волгоград, г. Волжский;

болезням глаза и его придаточного аппарата: Михайловский, Октябрьский районы;

болезням уха и сосцевидного отростка: Новоаннинский, Среднеахтубинский районы, Волгоград;

болезням органов пищеварения: Даниловский, Кумылженский, Октябрьский, Ольховский, Светлоярский, Суровикинский, Фроловский, Чернышковский районы, г. Волжский;

болезням системы кровообращения: Октябрьский, Руднянский, Серафимовичский районы, Волгоград;

болезням органов дыхания: Даниловский район;

болезням мочеполовой системы: Кумылженский, Суровикинский районы, Волгоград, г. Волжский;

болезням костно-мышечной системы: Ленинский, Михайловский, Серафимовичский районы;

врожденным аномалиям (порокам развития), деформациям, другим хромосомным нарушениям: Дубовский, Иловлинский, Котельниковский и Ольховский районы;

болезням кожи и подкожной клетчатки: Быковский, Даниловский, Котельниковский, Кумылженский, Новоаннинский, Суровикинский, Чернышковский районы, Волгоград;

отдельным состояниям, возникающим в перинатальном периоде: Дубовский, Клетский, Кумылженский районы, Волгоград;

травмам, отравлениям: Волгоград.

Особенности впервые установленной заболеваемости у подростков (15–17 лет) Волгоградской области. Показатель впервые установленной заболеваемости у подросткового населения Волгоградской области в 2021 году составил 133 289,9 на 100 тыс. населения в возрасте 15–17 лет и в сравнении с 2020 годом вырос на 2,6%.

Рост показателей произошел по 8 основным классам болезней: психическим расстройствам на 78,7%, новообразованиям на 33,4%, болезням эндокринной системы на 26,6%, болезням мочеполовой системы на 14,1%, некоторым инфекционным и паразитарным болезням на 7,0%, болезням органов пищеварения на 3,1%, болезням уха и сосцевидного отростка на 1,3%, болезням органов дыхания на 0,5%.

По остальным 8 основным классам болезней произошла убыль показателей: врожденным аномалиям на 31,0%, болезням нервной системы на 23,0%, болезням кожи и подкожной клетчатки на 21,9%, болезням глаза и его придаточного аппарата на 8,2%, болезням системы кровообращения на 7,4%, болезням крови и кроветворных органов на 6,8%, болезням костно-мышечной системы на 5,9%, травмам и отравлениям на 0,3%.

Уровень впервые установленной заболеваемости подросткового населения Волгоградской области в 2021 году выше показателя по Российской Федерации за 2020 год. Также превышение среднероссийских показателей отмечено по 9 классам болезней: болезням уха и сосцевидного отростка, болезням кожи и подкожной клетчатки, болезням эндокринной системы, болезням системы кровообращения, болезням органов дыхания, болезням глаза и его придаточного аппарата, болезням органов пищеварения, болезням костно-мышечной системы, болезням мочеполовой системы.

За период 2019–2021 гг. в возрастной группе подросткового населения области рост показателей зафиксирован по заболеваемости инсулинозависимым сахарным диабетом, ожирением, гастритом и дуоденитом. Из нозологий, включенных в ФИФ СГМ, превышает значение по Российской Федерации показатель заболеваемости ожирением.

При ранжировании показателей впервые установленной заболеваемости подросткового населения установлено, что наиболее высокие показатели в 2021 году зафиксированы в Даниловском (311 142,9 на 100 тыс. подросткового населения), Кумылженском (224 677,7 на 100 тыс. подросткового населения), Серафимовичском (214 248,4 на 100 тыс. подросткового населения), Новоаннинском (205 239,4 на 100 тыс. подросткового населения), Октябрьском (183 763,3 на 100 тыс. подросткового населения), Чернышковском (168 191,7 на 100 тыс. подросткового населения), Быковском (164 385,2 на 100 тыс. подросткового населения) районах.

За 10 лет показатель впервые установленной заболеваемости у подростков незначительно снизился на 0,3% (рис. 12.3).

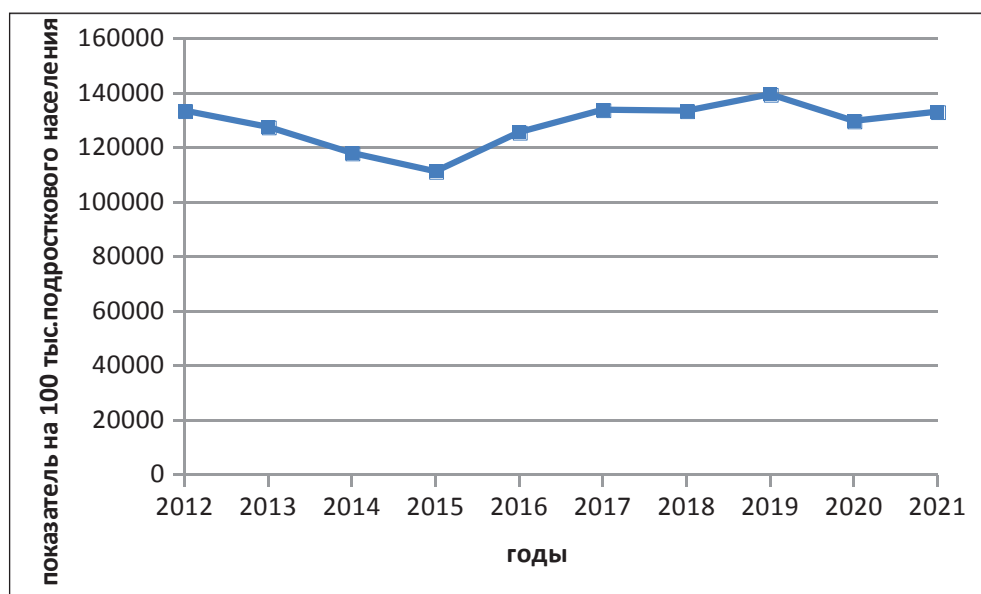


Рис. 12.3. Динамика впервые установленной заболеваемости у подростков (15-17 лет) Волгоградской области в 2012–2021 гг.

За 10-летний период наблюдения снижение показателей впервые установленной заболеваемости у подростков наблюдалось по 9 основным классам болезней: некоторым инфекционным и паразитарным болезням, новообразованиям, болезням нервной системы, болезням системы кровообращения, болезням органов пищеварения, болезням кожи и подкожной клетчатки, болезням мочеполовой системы, врожденным аномалиям, травмам.

Рост показателей впервые установленной заболеваемости подростков области с 2012 года произошел по 6 основным классам болезней:

эндокринной системы (с 2936,0 в 2012 году до 4211,5 на 100 тыс. подростков в 2021 году, рост показателя на 43,5%);

глаза и его придаточного аппарата (с 5227,3 в 2012 году до 5659,2 на 100 тыс. подростков в 2021 году, рост показателя на 8,3%);

костно-мышечной системы (с 4188,1 в 2012 году до 4708,8 на 100 тыс. подростков в 2021 году, рост показателя на 12,4%);

уха и сосцевидного отростка (с 2730,6 в 2012 году до 4054,2 на 100 тыс. подростков в 2021 году, рост показателя на 48,5%);

органов дыхания (с 64 918,0 в 2012 году до 71 496,9 на 100 тыс. подростков в 2021 году, рост показателя на 10,1%);

крови и органов кроветворения (с 367,5 в 2012 году до 517,5 на 100 тыс. подросткового населения в 2021 году, рост показателя на 40,8%).

В структуре впервые установленной заболеваемости подростков в возрасте 15–17 лет Волгоградской области в 2021 году лидируют болезни органов дыхания, удельный вес которых составил 53,6%, на второй позиции – травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (9,2%), на третьей – болезни кожи и подкожной клетчатки (4,6%). Болезни глаза и его придаточного аппарата составили в структуре заболеваемости 4,3%, болезни органов пищеварения – 4,2%, болезни мочеполовой

системы – 3,9%, болезни костно-мышечной системы – 3,5%, болезни эндокринной системы – 3,2%, болезни уха и сосцевидного отростка – 3,1%, болезни нервной системы – 2,0%, некоторые инфекционные и паразитарные болезни – 1,7%, болезни системы кровообращения – 1,2%, психические расстройства и расстройства поведения – 0,5%, болезни крови – 0,4%, новообразования – 0,1% (рис. 12.4).

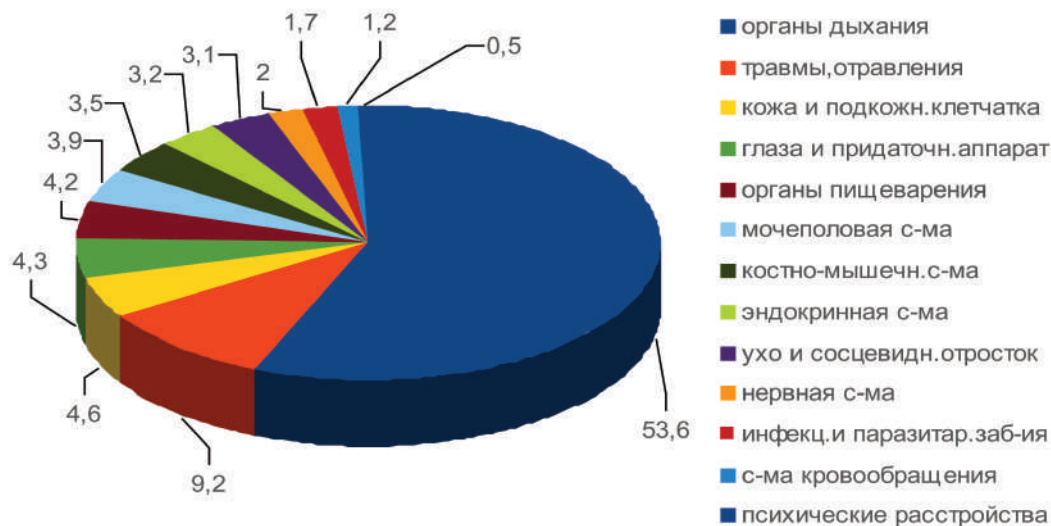


Рис. 12.4. Структура впервые установленной заболеваемости подростков (15-17 лет) Волгоградской области в 2021 году

Муниципальные образования, на территории которых в 2021 году уровень впервые установленной заболеваемости подростков отдельными классами болезней превышал областной показатель в 1,5 и более раз следующие:

по некоторым инфекционным и паразитарным болезням: Быковский, Клетский, Котовский, Михайловский, Николаевский, Новоаннинский, Серафимовичский, Суровикинский районы;

по новообразованиям: Даниловский, Камышинский, Котовский, Михайловский, Руднянский, Старополтавский районы, г. Волжский;

по болезням крови и кроветворных органов: Быковский, Котовский, Новоаннинский, Октябрьский, Палласовский, Руднянский, Серафимовичский, Старополтавский районы;

по болезням эндокринной системы, расстройствам питания, нарушениям обмена веществ: Даниловский, Клетский, Ленинский, Михайловский, Новониколаевский, Октябрьский, Ольховский, Серафимовичский, Фроловский районы;

по болезням нервной системы: Быковский, Даниловский, Котельниковский, Кумылженский, Светлоярский, Среднеахтубинский, Фроловский районы;

по болезням глаза и его придаточного аппарата: Быковский, Даниловский, Котовский, Кумылженский, Новоаннинский, Октябрьский, Серафимовичский, Старополтавский районы, г. Волгоград;

по болезням уха и сосцевидного отростка: Городищенский, Даниловский, Котельниковский, Кумылженский, Новоаннинский, Светлоярский, Серафимовичский, Среднеахтубинский, Суровикинский, Фроловский районы;

по болезням системы кровообращения: Октябрьский, Руднянский, Старополтавский районы, г. Волгоград;

по болезням органов дыхания: Городищенский, Даниловский, Клетский, Кумылженский, Серафимовичский районы;

по болезням органов пищеварения: Даниловский, Кумылженский, Октябрьский, Ольховский, Чернышковский районы;

по болезням костно-мышечной системы и соединительной ткани: Быковский, Котельниковский, Ленинский, Новоаннинский, Октябрьский, Чернышковский районы, Волгоград;

по болезням мочеполовой системы: Даниловский, Камышинский, Михайловский районы;

по болезням кожи и подкожной клетчатки: Быковский, Даниловский, Новоаннинский, Чернышковский районы, г. Волгоград;

по травмам и отравлениям: Даниловский район, г. Волжский.

Особенности впервые установленной заболеваемости у взрослых (18 лет и старше) Волгоградской области. Показатель впервые установленной заболеваемости в 2021 году у взрослого населения Волгоградской области составил 53 883,0 на 100 тыс. взрослого населения. В сравнении с 2020 годом данный показатель вырос на 10,9%.

Рост показателей заболеваемости зафиксирован по 7 основным классам болезней: психическим расстройствам и расстройствам поведения на 109,5%, болезням системы кровообращения на 16,3%, некоторым инфекционным и паразитарным болезням на 9,4%, болезням мочеполовой системы на 7,9%, болезням органов дыхания на 6,9%, болезням уха и сосцевидного отростка на 3,2%, травмам и отравлениям на 0,6%.

Снижение показателей заболеваемости зафиксировано по остальным 8 основным классам болезней: болезням органов пищеварения на 43,8%, болезням нервной системы на 13,5%, новообразованиям на 12,4%, болезням эндокринной системы на 10,3%, болезням костно-мышечной системы и соединительной ткани на 7,7%, болезням глаза и его придаточного аппарата на 3,7%, болезням кожи и подкожной клетчатки на 1,4%, болезням крови и кроветворных органов на 0,4%.

За период с 2019 по 2021 гг. в возрастной группе взрослого населения выросли показатели заболеваемости инсулинозависимым сахарным диабетом и болезнями, характеризующимися повышенным кровяным давлением. По остальным нозологиям отмечается стабилизация и некоторое снижение показателей заболеваемости.

При ранжировании показателей впервые установленной заболеваемости взрослого населения установлено, что наиболее высокий показатель в 2021 году зафиксирован: в Быковском (65 806,2 на 100 тыс. взрослого населения) районе, Волгограде (61 809,5 на 100 тыс. взрослого населения), Новоаннинском (61 493,6 на 100 тыс. взрослого населения), Кумылженском (58 020,7 на 100 тыс. взрослого населения), Котельниковском (56 938,5 на 100 тыс. взрослого населения), Даниловском (55 824,8 на 100 тыс. взрослого населения) районах, г. Волжском (55 299,7 на 100 тыс. взрослого населения), Суровикинском (55 240,6 на 100 тыс. взрослого населения) районе.

За 10 лет рост впервые установленной заболеваемости у взрослых составил 17,0% (рис. 12.5).

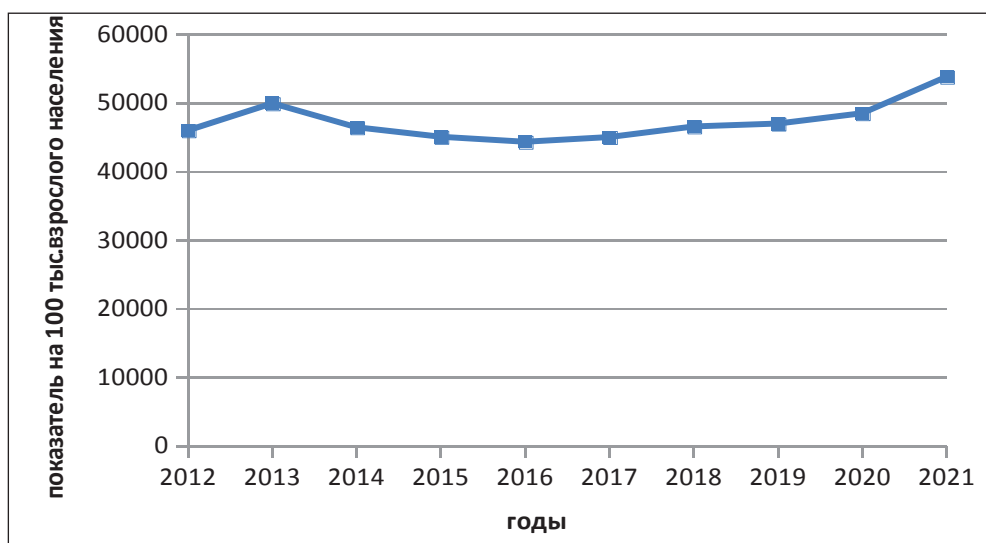


Рис. 12.5. Динамика впервые установленной заболеваемости у взрослых (18 лет и старше) Волгоградской области в 2012–2021 гг.

За 10-летний период наблюдения снижение показателей впервые установленной заболеваемости у взрослых наблюдалась по 12 основным классам болезней: некоторым инфекционным и паразитарным болезням, новообразованиям, болезням крови и кроветворных органов, болезням нервной системы, психическим расстройствам и расстройствам поведения, болезням глаза и его придаточного аппарата, болезням уха и сосцевидного отростка, болезням органов пищеварения, болезням кожи и подкожной клетчатки, болезням костно-мышечной системы и соединительной ткани, болезням мочеполовой системы, врожденным аномалиям, травмам и отравлениям.

Рост показателей впервые установленной заболеваемости у взрослого населения Волгоградской области за период наблюдения с 2012 года произошел по трем классам болезней:

болезни эндокринной системы, расстройство питания, нарушения обмена веществ (с 523,2 в 2012 году до 726,4 на 100 тыс. взрослого населения в 2021 году, рост показателя на 38,8%);

болезни системы кровообращения (с 2 492,3 в 2012 году до 3161,2 на 100 тыс. взрослого населения в 2021 году, рост показателя на 26,8%);

болезни органов дыхания (с 11 342,1 в 2012 году до 18 219,4 на 100 тыс. взрослого населения в 2021 году, рост показателя на 60,6%).

В структуре впервые установленной заболеваемости взрослых (18 лет и старше) Волгоградской области в 2021 году лидируют болезни органов дыхания (33,8%), на второй позиции – травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (14,2%), на третьей позиции – болезни системы кровообращения (5,9%), далее: болезни мочеполовой системы (5,7%), болезни кожи и подкожной клетчатки (5,5%), болезни уха и сосцевидного отростка (3,8%), болезни глаза и его придаточного аппарата (3,5%), болезни органов пищеварения (2,3%), болезни костно-мышечной системы и некоторые инфекционные и паразитарные болезни (по 2,2%), беременность и роды (1,8%), новообразования (1,6%), болезни эндокринной системы (1,4%), болезни нервной системы (0,9%), психические расстройства (0,8%), болезни крови и кроветворных органов (0,1%) (рис. 12.6).

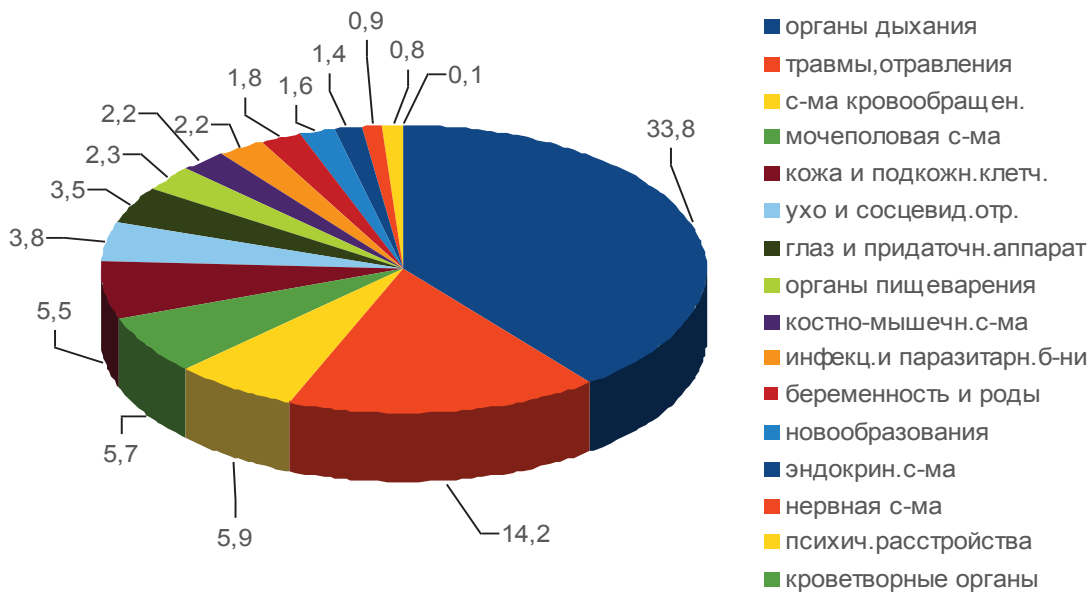


Рис. 12.6. Структура впервые установленной заболеваемости взрослого населения (18 лет и старше) Волгоградской области в 2021 году

Муниципальные образования, на территории которых в 2021 году уровень впервые установленной заболеваемости взрослого населения отдельными классами болезней превышал областной показатель в 1,5 раза и более по:

некоторым инфекционным и паразитарным болезням: Новоаннинский, Серафимовичский районы, Волгоград;

болезням крови, кроветворных органов: Быковский, Даниловский, Еланский, Иловлинский, Котельниковский, Котовский, Ленинский, Николаевский, Серафимовичский, Старополтавский, Суровикинский районы;

болезням эндокринной системы, расстройствам питания, нарушениям обмена веществ: Быковский, Жирновский, Камышинский, Кумылженский, Ленинский, Руднянский, Серафимовичский, Старополтавский, Фроловский районы;

психическим расстройствам и расстройствам поведения: Быковский район;

болезням нервной системы: Городищенский, Иловлинский, Котельниковский, Кумылженский, Михайловский, Нехаевский, Новониколаевский, Среднеахтубинский, Фроловский районы;

болезням глаза и его придаточного аппарата: Городищенский, Клетский, Кумылженский, Новоаннинский, Октябрьский, Серафимовичский, Среднеахтубинский, Суровикинский районы;

болезням уха и сосцевидного отростка: Котельниковский, Ленинский, Новоаннинский, Серафимовичский, Среднеахтубинский, Чернышковский районы;

болезням системы кровообращения: Быковский, Жирновский, Иловлинский, Киквидзенский, Котельниковский, Кумылженский, Ленинский, Руднянский, Суровикинский районы;

болезням органов пищеварения: Алексеевский, Быковский, Жирновский, Киквидзенский, Котельниковский, Кумылженский, Ленинский, Новоаннинский районы;

болезням кожи и подкожной клетчатки: Быковский, Котельниковский, Новоаннинский районы, Волгоград;

болезням костно-мышечной системы: Быковский, Городищенский, Иловлинский, Котельниковский, Кумылженский, Ленинский, Нехаевский, Новоаннинский, Новониколаевский, Ольховский, Среднеахтубинский районы;

болезням мочеполовой системы: Городищенский, Новоаннинский районы, г. Волжский.

Приоритетные факторы среды обитания и социальные факторы, формирующие негативные тенденции в состоянии здоровья населения Волгоградской области. 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.

Основные загрязнители атмосферного воздуха Волгограда и г. Волжского – оксиды азота, диоксид серы, оксид углерода, фенол, хлористый водород, сероводород, формальдегид, взвешенные вещества. Для основных из перечисленных ингредиентов органы дыхания являются мишенью негативного воздействия. Их присутствие в атмосферном воздухе способствует снижению иммунитета, оказывают раздражающее действие на органы дыхания и способствуют росту заболеваемости населения хроническими бронхитами, фарингитами, бронхиальной астмой, ринитом и повторными ОРВИ. Присутствие в выбросах крупных промышленных предприятий в атмосферный воздух 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.

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 91,1% (в 2020 г. – 83,9%, в 2019 г. – 83,3%; городского населения – 97,7% (в 2020 г. – 96,1%, в 2019 г. – 95,8%).

Среди сельских населенных пунктов питьевой водой, не отвечающей требованиям безопасности, обеспечено в 2021 г. – 128 441 чел. – 22,1% (в 2020 г. – 145 399 чел. – 25,3%, в 2019 г. – 221 556 чел. – 36,5%).

В 2021 году удельный вес проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующий санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям составил 15,0% (в 2020 г. – 9,7%, в 2019 г. – 4,3%).

Наиболее высокий удельный вес проб (более 25%), несоответствующих нормативным требованиям по санитарно-химическим показателям, зафиксирован в Быковском,

Октябрьском, Даниловском, Новониколаевском, Нехаевском, Еланском, Николаевском, Среднеахтубинском районах (рис. 12.7).

В качестве приоритетных загрязнителей в питьевой воде в отчетном году следует отметить хлороформ, железо, хлориды, сульфаты, магний, аммиак, 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 Волгограда и Волжского и отдельных территорий области. Высокие концентрации железа ухудшают органолептические свойства воды, цветность, способствуют снижению содержания фтора за счет образования нерастворимых соединений с железом и солями жесткости. Длительное использование жесткой воды может способствовать увеличению частоты возникновения у населения случаев мочекаменной болезни, нарушений секреторной функции желудочно-кишечного тракта.

В некоторых районах области остается проблема микробного загрязнения питьевой воды. В 2021 г. доля проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям, составила 4,0% (в 2020 г. – 4,1%, в 2019 г. – 2,1%) (рис. 12.7).

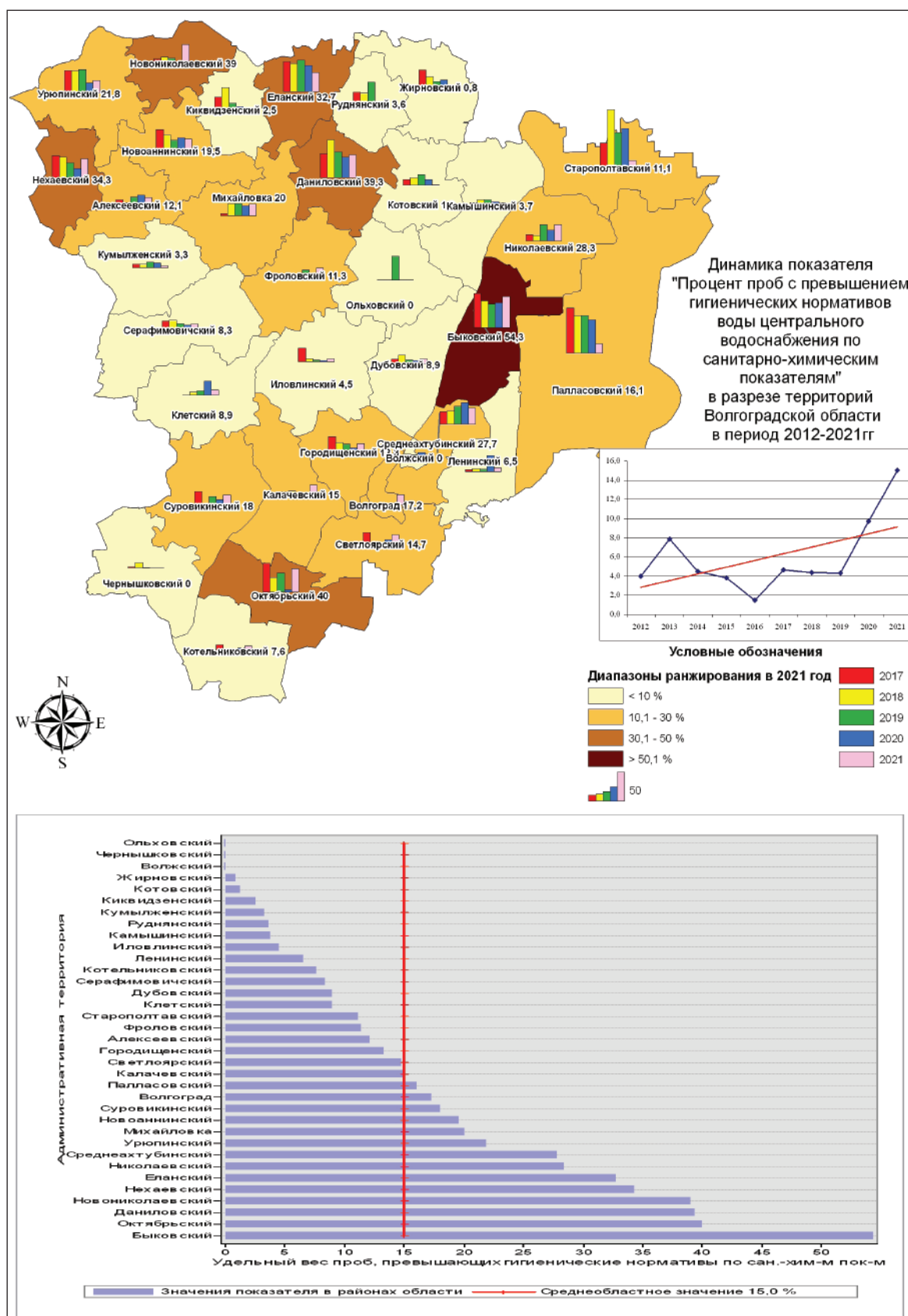


Рис. 12.7. Ранжирование территорий области по количеству проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, из разводящей сети централизованного водоснабжения

Значительное увеличение доли нестандартных проб в 2021 г. по микробиологическим показателям отмечается в Старополтавском, Котельниковском, Нехаевском районах (рис. 12.8).

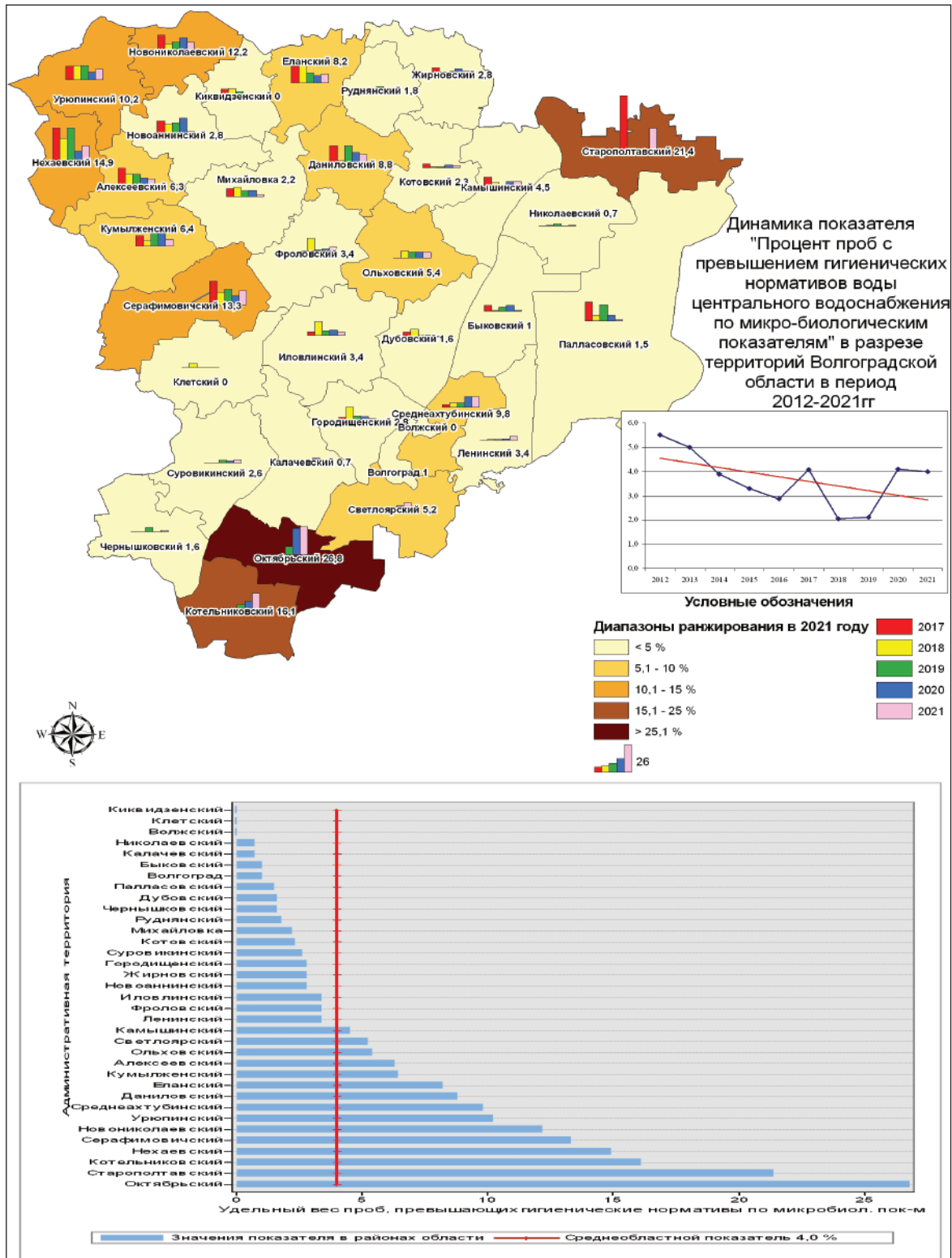


Рис. 12.8. Ранжирование территорий области по количеству проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, из разводящей сети централизованного водоснабжения

Актуальной проблемой, связанной с ухудшением качества окружающей среды, является загрязнение почвы в населенных местах, а также нерациональное и неорганизованное размещение отходов. В городах и райцентрах области остро стоит проблема образования стихийных и несанкционированных свалок.

Главной проблемой, которую создают несанкционированные свалки, является загрязнение окружающей среды вредными веществами, выделяющимися в процессе разложения мусора. Даже свалка мусора в небольших количествах создает опасную экологическую обстановку, поскольку продукты распада проникают глубоко в землю, выделяются в воздух, могут проникнуть в грунтовые воды. Опасны такие свалки еще и потому, что в случае возгорания они выделяют токсичные вещества в атмосферу. В эпидемиологическом плане, несанкционированные свалки отходов являются источниками распространения средой обитания для бродячих животных (собаки, кошки), а также грызунов и насекомых, являющихся специфическими и неспецифическими переносчиками опаснейших для человека заболеваний, таких как чума, бешенство, лихорадка Западного Нила, Крымская геморрагическая лихорадка, токсокароз и т. д.

13.1. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР

Федеральный государственный экологический надзор. На территории Волгоградской области федеральный государственный экологический надзор осуществляет Межрегиональное управление Росприроднадзора по Астраханской и Волгоградской областям (далее – Межрегиональное управление) в соответствии с Положением о федеральном государственном экологическом контроле (надзоре), утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 № 1096, Положением о Межрегиональном управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Астраханской и Волгоградской областям, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 08.12.2021 № 872.

В 2021 году Межрегиональным управлением в отношении лиц, осуществляющих хозяйственную деятельность на территории Волгоградской области и подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, проведено: 4 плановых проверки, 29 внеплановых проверок, 84 предлицензионных проверки, принято участие в 62 проверках органов прокуратуры; осуществлено 124 рейдовых обследования.

За отчетный год выявлено 502 нарушения обязательных требований в области охраны окружающей среды, из которых: 45 – в области охраны атмосферного воздуха, 177 – в области обращения с отходами, в т. ч. твердыми коммунальными отходами, выдано 41 предписание об устранении выявленных нарушений. Вынесено 483 постановления о назначении административных наказаний, из которых 321 – в виде административного штрафа на общую сумму 17 165,0 тыс. руб., 162 – в виде предупреждений.

К административной ответственности в виде штрафов привлечено: 161 юридическое лицо на общую сумму штрафов – 16 091,0 тыс. руб., 88 должностных лиц на общую сумму штрафов – 844,0 тыс. руб., 63 физических лица на общую сумму штрафов – 147,0 тыс. руб., 9 индивидуальных предпринимателей на общую сумму штрафов – 83 тыс. руб. Для возмещения должностными лицами Межрегионального управления предъявлен 31 расчет вреда, причиненного окружающей среде, на общую сумму 482 284,4 тыс. руб.

При осуществлении контрольно-надзорной деятельности выявлялись следующие нарушения в области обращения с отходами:

- сброс отходов производства и потребления на почву;
- отсутствие утвержденных нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- неисполнение обязанности по ведению учета в области обращения с отходами;
- осуществление деятельности, несоответствующей лицензионным требованиям в области обращения с отходами.

По фактам сброса отходов производства и потребления, в т. ч., строительных, Межрегиональным управлением в отчетном периоде рассчитан вред, причиненный почвам, как компоненту окружающей среды, в размере 289 778, 5 тыс. руб.

Так, Межрегиональным управлением в рамках взаимодействия с Волгоградской межрайонной природоохранной прокуратурой проведена проверка по публикации в СМИ, содержащей доводы о несанкционированном сбросе строительного мусора в районе бывшего Консервного завода на территории Советского района Волгограда.

В ходе совместных проверочных мероприятий осуществлен выезд на вышеуказанную территорию, в ходе осмотра территории государственными инспекторами Межрегионального управления установлен факт неоднократного сброса отходов (грунта насыпного, загрязненного отходами строительных материалов) на незащищенную почву грузовым самосвалом, принадлежащим на праве собственности застройщику – АО «Приволжтрансстрой».

Специалистами филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» – «ЦЛАТИ по Волгоградской области» произведен отбор проб отходов и почвы на территории несанкционированной свалки строительного мусора, произведены замеры площади и объемов строительного мусора.

По результатам проведенного филиалом ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» – «ЦЛАТИ по Волгоградской области» анализа проб отходов установлено, что отходы, отобранные на территории несанкционированной свалки строительного мусора, отнесены к V классу опасности для окружающей среды. Площадь загрязненного участка на территории несанкционированного складирования строительного мусора составила 1823 м².

В результате несанкционированного сброса строительных отходов, вред, причиненный окружающей среде, составляет более 6,0 млн руб.

Материалы проверки, а также расчет вреда, причиненный окружающей среде, направлены в адрес Волгоградской межрайонной природоохранной прокуратуры с целью принятия мер прокурорского реагирования.

Кроме того, Межрегиональным управлением совместно с Волгоградской межрайонной природоохранной прокуратурой на основании информации, размещенной в средствах массовой информации, о регулярном сбросе отходов со специализированных автомобилей на территорию улицы им. Землячки Дзержинского района города Волгограда, осуществлен выезд на вышеуказанную территорию с целью установления фактов нарушения природоохранного законодательства.

В ходе проведенного осмотра установлен факт несанкционированного сброса отходов асфальта, отходов асфальтобетонных изделий, уплотнение части данных отходов экскаватором, а также сброс строительного мусора на незащищенную почву со специализированного автомобиля, принадлежащего на праве собственности МБУ «Северное».

Также в ходе проверки установлено, что данная площадка эксплуатируется МБУ «Северное» для подготовки площадки с целью хранения песчано-соляной смеси, используемой для подсыпки дорог в зимний период.

Специалистами филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» – «ЦЛАТИ по Волгоградской области» произведен отбор проб отходов и почвы, произведены замеры площади, высоты загрязнения в результате несанкционированного размещения строительных отходов. По результатам проведенного филиалом анализа установлено, что общая площадь участка, загрязненного строительными отходами, составляет 4994 м².

Действия юридического лица МБУ «Северное», выразившиеся в несанкционированном размещении строительных отходов на почве, повлекли за собой причинение вреда окружающей среде, который составил более 20 млн руб.

Материалы проверки, а также расчет вреда окружающей среде направлены в адрес Волгоградской межрайонной природоохранной прокуратуры с целью принятия мер прокурорского реагирования.

Кроме того, межрегиональным управлением совместно с отделом МВД России по Дубовскому району ГУ МВД России по Волгоградской области проведены надзорные мероприятия по исполнению законодательства в области обращения с отходами производства и потребления на территории санатория «Дубовка».

В рамках проверки осуществлен выезд на указанную территорию, в ходе которого установлен факт несанкционированного сброса строительных отходов на почву на территории земельного участка, отнесенного к землям особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения ООПТ «Дубовка», специалистами филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» – «ЦЛАТИ по Волгоградской области» произведен отбор почв, а также сброшенных на почву отходов.

По результатам проведенных лабораторных исследований установлено превышение содержания в почве нефтепродуктов в 53,3 раза. Общая площадь захламленной территории составила порядка 1000 м², объем сброшенных на почву отходов – 1800 м³.

Вред, причиненный почве как объекту охраны окружающей среды, составил более 139 млн руб.

В части оценки действий должностных лиц по наличию признаков уголовно наказуемого деяния, предусмотренного ст. ст. 246, 247, 254 УК РФ, материалы переданы в органы МВД и природоохранной прокуратуры.

В рамках проверок лицензионных требований в области обращения с отходами, Межрегиональным управлением в отчетном периоде выявлены следующие нарушения лицензионных требований:

отсутствие оборудования и (или) специализированных установок (в том числе мобильных), принадлежащих на праве собственности или ином законном основании, необходимых для осуществления деятельности по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов I–IV классов опасности;

отсутствие у лицензиатов работников, заключивших трудовой договор на осуществление деятельности в области обращения с отходами I–IV классов опасности;

отсутствие у работников, заключивших с лицензиатом трудовые договоры, профессионального обучения или дополнительного профессионального образования, необходимого для работы с отходами I–IV классов опасности, подтвержденного документами об образовании и (или) о квалификации на право работы с отходами I–IV классов опасности;

отсутствие специально оборудованного и снабженного специальными знаками транспортного средства, принадлежащего лицензиату на праве собственности или ином законном основании, предназначенного для транспортирования отходов I–IV классов опасности.

По установленным нарушениям в отношении должностных и юридических лиц лицензиатов Межрегиональным управлением составлено 22 протокола об администра-

тивных правонарушениях по ч. 3 ст. 14.1 КоАП РФ, которые направлены по подведомственности для рассмотрения в судебные органы. По результатам рассмотрения административных дел судебными решениями юридические и должностные лица привлечены к административной ответственности.

На основании решения Росприроднадзора в 2021 году проведена плановая выездная проверка в отношении ООО «Ситиматик–Волгоград».

В рамках проверки комиссией, в деятельности регионального оператора выявлено 65 нарушений, в том числе:

не обеспечено транспортирование твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами;

не обеспечено соблюдение схемы потоков ТКО в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами;

не обеспечивается выполнение условий Территориальной схемы в части использования площадок временного накопления отходов (далее – ПВН) при их обустройстве согласно требованиям действующего законодательства;

региональным оператором ООО «Ситиматик–Волгоград» используются ПВН с отклонениями от территориальной схемы обращения с отходами;

региональным оператором ООО «Ситиматик–Волгоград» допускается захламливание территорий, прилегающих к ПВН.

По результатам проведенной проверки в адрес ООО «Ситиматик–Волгоград» выдано предписание об устранении выявленных нарушений.

Основными нарушениями, выявленными в ходе контрольно-надзорных мероприятий в области охраны атмосферного воздуха являются:

отсутствие разработанного (согласованного) плана мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных условий;

несоблюдение правил эксплуатации установок очистки газа;

несвоевременное предоставление информации в области охраны атмосферного воздуха (2-тп (воздух), декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду);

нарушение периодичности проведения производственного контроля за охраной атмосферного воздуха, либо проведение его в неполном объеме или отсутствие его проведения.

Кроме того, Межрегиональным управлением совместно с Волгоградской межрайонной природоохранной прокуратурой при участии специалистов ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» – «ЦЛАТИ по Волгоградской области» проведены надзорные мероприятия в отношении одного из основных предприятий-загрязнителей АО «ВМК «Красный Октябрь» (далее – Общество), осуществляющего деятельность на объекте I категории высокого риска.

По результатам проверки в деятельности Общества выявлены нарушения в части осуществления выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух без специального разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, отсутствия согласованных мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в периоды неблагоприятных метеорологических условий, неуплаты авансового платежа в части вы-

бросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Предприятием длительное время не принимаются меры по установке газоочистного оборудования в целях снижения негативного воздействия на окружающую среду.

В отношении АО «ВМК «Красный Октябрь» рассчитан ущерб, причиненный атмосферному воздуху как компоненту окружающей среды, на сумму 1127,9 тыс. руб.

В свою очередь, природоохранной прокуратурой материалы проверки направлены в порядке ст. 37 УПК РФ в органы МВД для решения вопроса об уголовном преследовании по ст. 251 УК РФ. Проводится процессуальная проверка.

Также, Межрегиональным управлением привлечено к административной ответственности ООО «Донской электрометаллургический завод» (далее – ООО «ДЭМЗ») по факту нарушения условий специального разрешения на выброс вредных веществ в атмосферный воздух по ч. 2 ст. 8.21 КоАП РФ в виде штрафа в размере 80,0 тыс. руб., в адрес предприятия внесено представление об устранении причин и условий, способствовавших административному нарушению.

В ходе плановой выездной проверки в отношении ООО «Нижеволжская нефтяная компания», проводимой в октябре 2021 года, выявлен ряд нарушений законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

В рамках проверки установлено, что ООО «Нижеволжская нефтяная компания» осуществляла хозяйственную деятельность в отсутствие утвержденных нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, а также согласованных мероприятий по уменьшению выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических условий.

По установленным нарушениям юридическое и должностные лица ООО «Нижеволжская нефтяная компания» привлечены к административной ответственности в соответствии со ст. ст. 8.1, 8.5, ч. 7 ст. 8.2 и ч. 2 ст. 8.21 КоАП РФ, в адрес юридического лица выдано предписание об устранении выявленных нарушений.

Кроме того, в июле 2021 года Межрегиональным управлением совместно с Волгоградской межрайонной природоохранной прокуратурой, в связи с поступающими обращениями жителей Кировского района Волгограда по вопросу неудовлетворительного качества атмосферного воздуха, проведена проверка ООО «Роспласт».

ООО «Роспласт» осуществляет деятельность по производству пластмасс и синтетических смол в первичных формах в промышленной зоне Кировского района Волгограда.

В ходе указанной проверки установлены многочисленные нарушения в деятельности организации, а именно, не соблюдаются требования действующего природоохранного законодательства при проведении производственного экологического контроля, документация газопылеулавливающих установок не соответствует Правилам эксплуатации установок очистки газа, не представлены в территориальный орган Росприроднадзора сведения статистической отчетности по форме 2-ТП (воздух) и сведения для актуализации учетных сведений об объекте негативного воздействия.

По фактам выявленных нарушений юридическое и должностные лица ООО «Роспласт» привлечены Межрегиональным управлением к административной ответственности по ст. ст. 8.1, 8.5, ч. 3, ст. 8.21, 8.46 КоАП РФ на общую сумму штрафа 69 тыс. руб., в адрес ООО «Роспласт» Волгоградской межрайонной природоохранной прокуратурой выдано представление об устранении правонарушений.

Региональный государственный экологический надзор. Комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (далее – комитет) в период до 31.08.2021 реализовывались полномочия по осуществлению регионального государственного экологического надзора на территории Волгоградской области, включающего в себя направления надзорной деятельности в областях: охраны атмосферного воздуха; обращения с отходами; использования и охраны водных объектов; недропользования; особо охраняемых природных территорий.

При этом до 31.08.2021 организация и проведение проверок хозяйствующих субъектов осуществлялась в строгом соответствии с Федеральным законом от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».

С 31.08.2021 Положением о региональном государственном экологическом контроле (надзоре) на территории Волгоградской области, утвержденным постановлением Администрации Волгоградской области от 27.08.2021 № 473-п, Положением о региональном государственном контроле (надзоре) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий на территории Волгоградской области, утвержденным постановлением Администрации Волгоградской области от 27.08.2021 № 472-п, Положением о региональном государственном геологическом контроле (надзоре) на территории Волгоградской области, утвержденным постановлением Администрации Волгоградской области от 27.08.2021 № 471-п, комитетом реализовываются 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 на территории Волгоградской области осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации».

Деятельность комитета по осуществлению видов регионального государственного контроля направлена на предупреждение, выявление и пресечение нарушений обязательных требований в области охраны окружающей среды, посредством профилактики нарушений обязательных требований, оценки соблюдения гражданами и организациями обязательных требований, выявления их нарушений, принятия предусмотренных законодательством Российской Федерации мер по пресечению выявленных нарушений обязательных требований, устранению их последствий и (или) восстановлению правового положения, существовавшего до возникновения таких нарушений.

Виды регионального государственного контроля осуществляются комитетом на основе управления рисками причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям, определяющего выбор профилактических мероприятий и контрольных (надзорных) мероприятий, их содержание (в том числе 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 2021 году из 4 плановых проверок в отношении юридических лиц проведены 3 плановые проверки, 1 проверка исключена из Плана проверок в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 30.11.2020 № 1969 «Об особенностях формирования ежегодных планов проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на 2021 год, проведения проверок в 2021 году и внесении изменений в пункт 7 Правил подготовки органами государственного контроля (надзора) и органами муниципального контроля ежегодных планов проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей».

Учитывая, что осуществление проверок в рамках надзора предполагает обязательный осмотр территории организации на предмет исследования вопросов соблюдения обязательных требований при обращении с отходами, охраны атмосферного воздуха, использования и охраны водных объектов и других нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды, все плановые проверки проводились в форме выездных проверок в соответствии с действующим законодательством.

Проведение плановых проверок проводилось с применением проверочных листов, что позволяет обеспечить единообразие подходов при определении предмета плановых проверок.

Количество плановых проверок в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей ежегодно снижается. При этом акцент сделан на проведение обследований территорий в целях профилактики правонарушений.

В рамках проведения реформы контрольно-надзорной деятельности комитетом утверждена и реализовывалась ведомственная программа профилактики нарушений обязательных требований.

Целями проведения профилактических мероприятий являются:

повышение прозрачности системы надзора в целом и деятельности комитета в части реализации соответствующих полномочий;

предупреждение нарушений контролируруемыми лицами обязательных требований, включая устранение причин, факторов и условий, способствующих возможному нарушению обязательных требований;

мотивация к добросовестному поведению контролируемых лиц;

разъяснение контролируемым лицам обязательных требований.

В рамках реализации программы профилактики за 2021 год комитетом выдано юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям 629 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований.

Кроме того, результаты мероприятий еженедельно размещались на сайте комитета, также ежеквартально проводились публичные обсуждения результатов контрольной (надзорной) деятельности с предоставлением возможности участникам обсуждений высказать свое мнение и внести предложения по оптимизации данной деятельности и порядку взаимодействия комитета контролируруемыми лицами.

За 2021 год проведено 1 514 контрольных (надзорных) мероприятий, из них: 3 плановые и 68 внеплановых проверок, 192 проверки совместно с представителями прокуратуры Волгоградской области и Волгоградской межрайонной природоохранной прокуратуры, 1 257 рейдовых осмотров территорий, в т. ч. выездных обследований.

Выявлено 1 046 нарушений, из которых 879 – в области охраны окружающей среды. По всем выявленным нарушениям возбуждены дела об административных правонарушениях, выдано 68 предписаний об устранении нарушений (рис. 13.1).

По итогам рассмотрения дел об административных правонарушениях вынесено 1 234 постановления, в том числе 493 – о назначении административных наказаний в виде штрафов на общую сумму 12,4 млн руб., 656 – в виде предупреждений.

К административной ответственности в виде штрафов привлечено 87 должностных лиц (общая сумма наложенных штрафов 1,2 млн руб.), 75 юридических лиц (10,3 млн руб.), 6 индивидуальных предпринимателей (171,0 тыс. руб.), 325 граждан (796,8 тыс. руб.) (рис. 13.2).

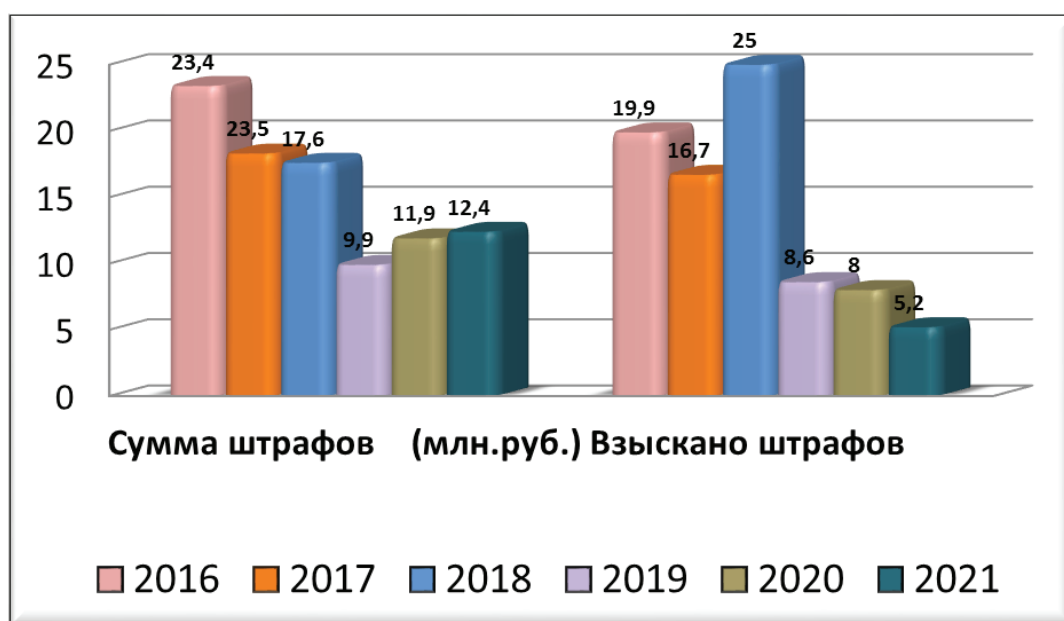
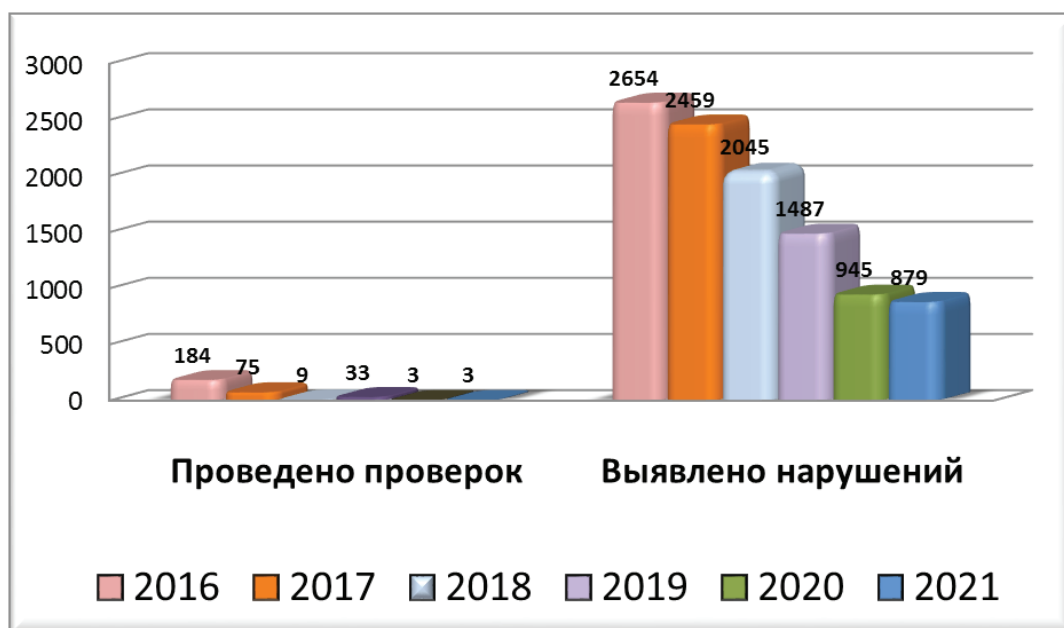


Рис. 13.1–13.2. Основные показатели осуществления регионального государственного экологического надзора за 2016–2021 гг.

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 4 060,2 тыс. руб.

В рамках осуществления надзора правонарушителям предъявлен (направлен) для добровольного исполнения 81 расчет размера вреда, причиненного окружающей среде на сумму 872,8 тыс. руб., рис.13.3.

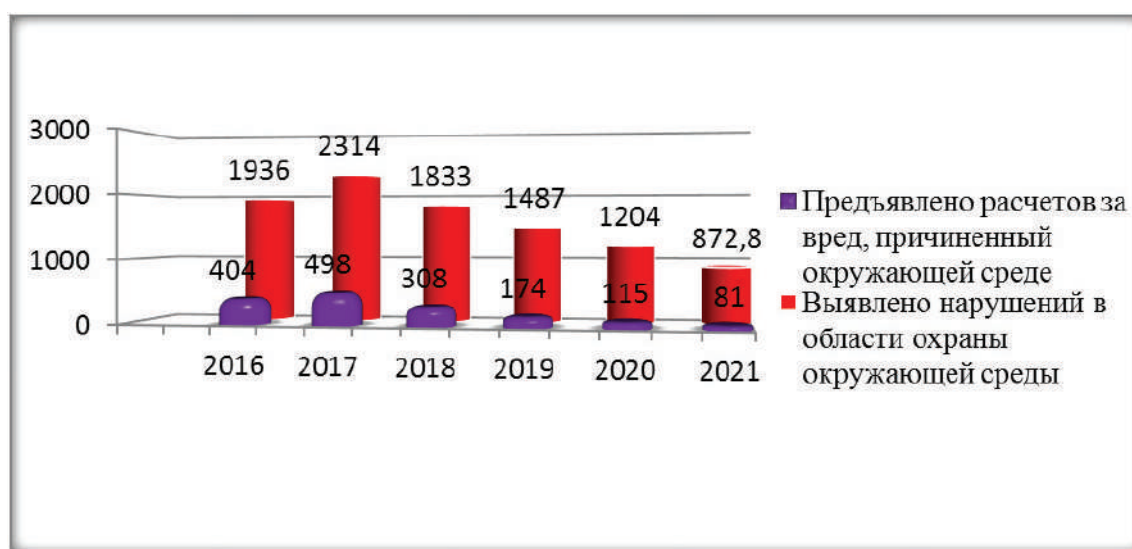


Рис. 13.3. Основные показатели осуществления регионального государственного экологического надзора за 2016–2021 гг.

Поступления от уплаты штрафов составили около 5,2 млн руб., при этом в территориальные подразделения УФССП по Волгоградской области направлено 123 материала (общая сумма 4,5 млн руб.) для принудительного взыскания, табл. 13.1.

Таблица 13.1

Результаты осуществления регионального государственного экологического надзора за 2016-2021 гг.

№ п/п	Наименование показателей	2021 г.	2020 г.	2019 г.	2018 г.	2017 г.	2016 г.
1.	Проведено проверок	1514	1815	2053	2599	3336	3803
2.	Выявлено нарушений	1046	1204	1487	2163	2701	2377
2.1.	в том числе в области охраны окружающей среды	879	944	1288	1833	2314	1936
3.	Принятые меры:						
3.1.	выдано предписаний	68	117	129	196	322	349
3.2.	вынесено постановлений	1234	1195	1439	2045	2570	2776
	в том числе:						
3.2.1.	в виде предупреждения	658	395	411	487	651	486
3.2.2.	в виде штрафа	493	715	974	1486	1808	2168
	на сумму (млн. руб.)	12,4	11,9	9,8	17,5	18,27	23,4
4.	Предъявлено расчетов за вред, причиненный ОС	81	115	174	308	498	404

Продолжение таблицы 13.1

№ п/п	Наименование показателей	2021 г.	2020 г.	2019 г.	2018 г.	2017 г.	2016 г.
4.1.	для возмещения в сумме (млн. руб.)	0,87	0,67	1,0	3,5	29,2	58,7
5.	Поступило в бюджет от взыскания штрафов и возмещения вреда ОС (млн руб.)	5,2	8,0	8,6	25,0	16,7	19,9
6	Количество поступивших в комитет обращений, содержащих информацию о нарушениях законодательства в области охраны окружающей среды	1337	1323	1483	1584	1590	1371
7	Количество выданных предостережений	629	577	527	6	-	-

Количество поступающих от граждан и организаций обращений, содержащих информацию о нарушениях природоохранного законодательства, свидетельствует о высокой социальной значимости вопросов состояния окружающей среды. В 2021 году на рассмотрение поступило 1337 обращений граждан и организаций, содержащих информацию о нарушениях законодательства в области охраны окружающей среды, рис. 13.4.

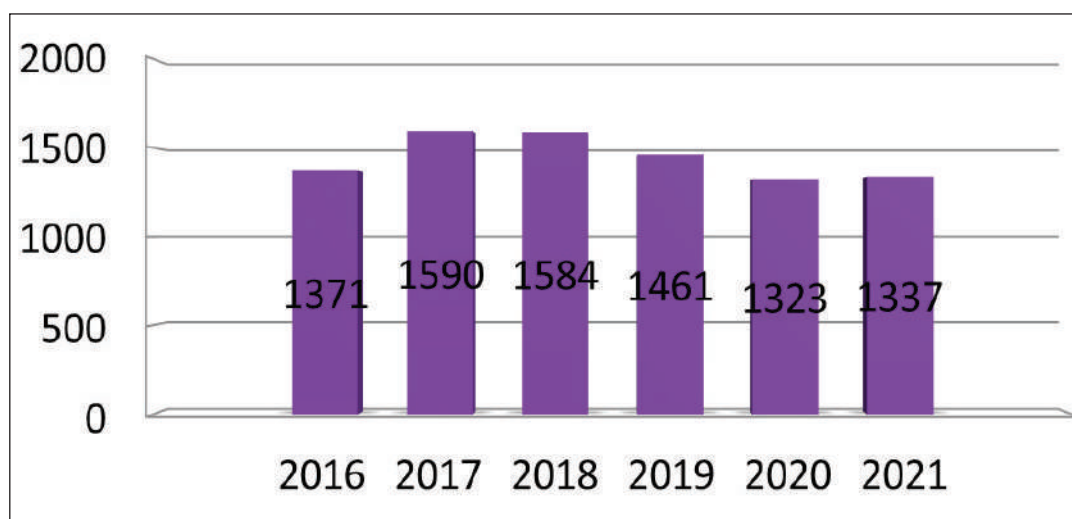


Рис. 13.4. Количество поступивших на рассмотрение обращений, содержащих информацию о нарушениях законодательства в области охраны окружающей среды за 2016–2021 гг.

Социальная значимость вопросов состояния окружающей среды подтверждается стабильно высоким числом обращений, содержащих информацию о нарушении конституционных прав граждан на благоприятную окружающую среду.

За последние несколько лет наблюдается устойчивая динамика обращения граждан на нарушения действующего законодательства. Анализ данной статистики показал актуальность экологических проблем и рост доверия граждан к государственным органам в решении экологических вопросов.

Поступающие обращения содержали информацию в основном о несанкционированном размещении отходов на почву и образовании несанкционированных свалок, сброса жидких отходов в неустановленных местах, захламления территорий вблизи контейнерных площадок и др. нарушениях природоохранного законодательства.

При рассмотрении обращений, по всем фактам выявленных правонарушений принимаются исчерпывающие меры в соответствии с имеющимися полномочиями.

В сфере охраны атмосферного воздуха. В 2021 году за нарушения требований законодательства в области атмосферного воздуха вынесено 125 постановлений о назначении административных наказаний, в том числе 22 – в виде штрафа (общая сумма более 205,0 тыс. руб.), 103 – в виде предупреждений.

Основные нарушения в данной сфере связаны с отсутствием информации о проведении производственного контроля и не представлением либо несвоевременным представлением отчетов по производственному экологическому контролю в части охраны атмосферного воздуха, за отсутствие согласованных комитетом планов снижения негативного воздействия на атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий.

Наиболее проблемными вопросами в сфере охраны атмосферного воздуха, в т. ч. на территориях южного промышленного узла Волгограда и 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, подлежащих региональному государственному надзору, выдано 562 предостережения 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. Наиболее частыми и проблемными вопросами в области обращения с отходами являются сброс как твердых и жидких бытовых отходов на почву, а также нарушение условий транспортирования твердых бытовых отходов.

В результате проведенной камеральной работы и рейдовых мероприятий по фактам нарушения экологических требований при обращении с отходами возбуждены дела об административных правонарушениях, по результатам рассмотрения которых вынесено 493 постановления о назначении административных наказаний, в т. ч. 234 – в виде штрафов (общая сумма 1550,8 тыс. руб.), 259 – в виде предупреждений.

Кроме того, комитет в рамках реализации полномочий административной юрисдикции по ст. 8.7 КВООАО выявляет и пресекает нарушения правил благоустройства поселений в части транспортирования отходов. В 2021 году комитетом по результатам рассмотрения указанных категорий административных дел вынесено 115 постановлений о назначении административных наказаний, в т.ч. 26 – в виде штрафов (общая сумма 19,5 тыс. руб.), 89 – в виде предупреждений.

Кроме того, для возмещения должностными лицами комитета предъявлено 63 расчета вреда, причиненного окружающей среде несанкционированным размещением отходов производства и потребления на сумму 731,5 тыс. руб.

Основными нарушениями, выявленными в ходе надзорных мероприятий, являются: сброс отходов производства и потребления на почву;

транспортировка отходов I–IV класса опасности с нарушением, в т. ч. при отсутствии необходимой документации;

отсутствие лиц, допущенных к обращению с отходами I–IV класса опасности;

нарушение сроков представления отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов;

отсутствие документации (в т. ч. паспортов на отходы I–IV класса опасности).

Одним из значимых и показательных результатов увеличения количества рейдовых мероприятий является непосредственное выявление фактов причинения вреда компонентам окружающей среды. Вместе с тем, с учетом проводимой профилактики обязательных требований, риск-ориентированного подхода, наблюдается устойчивая тенденция к снижению фактов грубых нарушений, в т. ч. сброса отходов, сжигание отходов по сравнению с предыдущими годами.

Кроме того, в целях выявления и пресечения нарушений обязательных требований в области обращения с отходами, комитетом проведена операция «Отходы – 2021». В рамках проведенных рейдовых осмотров должностными лицами комитета выявлено 367 мест несанкционированного размещения отходов производства и потребления общей площадью 247,6 тыс. м². Указанная информация направлена в органы местного самоуправления, а также региональному оператору по обращению с твердыми коммунальными отходами ООО «Ситиматик–Волгоград» для принятия мер по ликвидации выявленных несанкционированных свалок.

Необходимо отметить, что наибольшая площадь несанкционированного размещения отходов выявлена на территориях отдельных районов Волгограда (Тракторозаводский, Ворошиловский, Советский и Красноармейский районы) и территориях Иловлинского, Калачевского и Среднеахтубинского муниципальных районов Волгоградской области.

В области охраны водных объектов. Комитетом на регулярной основе проводился региональный государственный надзор в области использования и охраны водных объектов.

В 2021 году в рамках реализации регионального государственного экологического надзора в области использования и охраны водных объектов проведены рейдовые мероприятия на 98 водных объектах или их частях.

При этом, комитетом в 2021 году в рамках проводимой с апреля по май природоохранной операции «Чистые берега – 2021» также реализованы рейдовые осмотры земельных участков водоохраных зон и акваторий водных объектов (50 по Волжскому бассейну и 48 по Донскому бассейну).

Наиболее частыми нарушениями, выявленными в результате проведения мероприятий в области охраны и использования водных объектов, являются:

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.

По результатам проведенных рейдов и анализа поступивших в комитет сообщений о нарушениях требований водного законодательства в 2021 году привлечено к

административной ответственности в виде штрафов 140 виновных лиц (общая сумма 3,8 млн руб.).

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 водного законодательства, юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, являющимся водопользователями водных объектов, подлежащих региональному государственному надзору, выдано 60 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований.

В сфере недропользования. Реализация имеющихся полномочий по надзору в сфере недропользования осуществлялась посредством проведения рейдовых мероприятий, 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.

Комитетом за безлицензионное пользование недрами либо пользование с нарушением установленных лицензией условий в отношении участков недр местного значения вынесено 184 постановления о назначении административных наказаний в виде штрафов (общая сумма 6,6 млн руб.) и 120 – в виде предупреждения.

В 2021 году при анализе представленной в комитет информации установлено, что безлицензионное пользование недрами осуществляли 36 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

По фактам выявленных нарушений в отношении должностных и юридических лиц, индивидуальных предпринимателей возбуждено 93 административных дела, при рассмотрении которых вынесены постановления о привлечении правонарушителей к административной ответственности на общую сумму штрафов 3,6 млн руб.

За нарушение условий, предусмотренных лицензией на пользование недрами, к административной ответственности привлечено 93 недропользователя, в отношении которых вынесены постановления на общую сумму штрафов 2,2 млн руб.

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 и в области охраны объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Волгоградской области, и среды их обитания.

Предотвращение и снижение текущего негативного воздействия на окружающую среду, восстановление нарушенных экологических систем, объектов животного и растительного мира, являются важными задачами государственной политики в области экологического развития России на период до 2030 года.

За отчетный период государственными инспекторами комитета, в рамках исполнения полномочий по государственному экологическому надзору в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения Волгоградской области, проведено порядка 15 плановых (рейдовых) осмотров, обследований.

При этом должностными лицами комитета за нарушения требований природоохранного законодательства на особо охраняемых природных территориях, по итогам рассмотрения административных дел вынесено 3 постановления о назначении административных правонарушений за нарушение правил охраны и использования природных ресурсов на особо охраняемых природных территориях на общую сумму штрафов 9,0 тыс. руб.

Кроме того, в отчетном периоде на территории Волгоградской области проведена специальная природоохранная операция «ООПТ–2021». В рамках указанной операции государственными инспекторами в области охраны окружающей среды Волгоградской области комитета проведены 38 плановых (рейдовых) осмотров, обследований ООПТ на территориях, представляющих особую ценность для сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, памятников природы регионального значения и охраняемых ландшафтов, а именно, на территориях, расположенных в Быковском, Городищенском, Дубовском, Жирновском, Калачевском, Клетском, Кумылженском, Николаевском, Нехаевском, Ольховском, Руднянском, Светлоярском, Старополтавском, Суровикинском, Фроловском, Чернышковском, Новониколаевском, Камышинском муниципальных районах и городского округа – города Урюпинск.

В области охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, проведены следующие мероприятия.

В рамках реализуемой природоохранной акции «Вестники весны – 2021» государственными инспекторами комитета проведены плановые рейдовые осмотры (обследования) по предупреждению фактов незаконной реализации и незаконного сбора на территории Волгоградской области растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации в местах массовой реализации растений на территории Волгограда и Суровикинского муниципального района Волгоградской области.

По итогам проведенных плановых (рейдовых) осмотров, обследований на территориях Дзержинского, Краснооктябрьского районов Волгограда, а также на территории Суровикинского района Волгоградской области в отношении 8 граждан составлены протоколы об административных правонарушениях по ст. 8.35 КоАП РФ за уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения растений на общую сумму штрафов 20,0 тыс. руб.

13.2. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Государственная экологическая экспертиза осуществлялась в 2021 году в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (далее – Федеральный закон «Об экологической экспертизе»), Постановлением Правительства Российской Федерации от 07.11.2020 № 1796 «Об утверждении Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы» и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также законами и иными нормативными правовыми актами Волгоградской области.

В 2021 году функции по организации и проведению государственной экологической экспертизы (далее – ГЭЭ) объектов федерального и регионального уровней на территории Волгоградской области осуществляли:

межрегиональное управление Росприроднадзора по Астраханской и Волгоградской областям – по объектам федерального уровня;

комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (далее – комитет) – по объектам регионального уровня.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ОБЪЕКТОВ РЕГИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ

Государственная экологическая экспертиза регионального уровня в 2021 году проводилась в соответствии со ст. 12 Федерального закона «Об экологической экспертизе», а также в соответствии с Административным регламентом комитета по предоставлению государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня на территории Волгоградской области, утвержденным приказом комитета от 30.06.2017 № 1058.

Деятельность комитета по организации и проведению ГЭЭ объектов регионального уровня в 2021 году осуществлялась по таким видам объектов ГЭЭ, как проекты нормативно-технических и инструктивно-методических документов в области охраны окружающей среды, утверждаемых органами государственной власти субъектов Российской Федерации.

Государственная экологическая экспертиза проводилась экспертной комиссией, утвержденной приказом комитета. Экспертная комиссия государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня формировалась с привлечением внештатных экспертов, обладающих разносторонним научным и практическим опытом в рассмотрении представленных на государственную экологическую экспертизу материалов.

Информация о начале проведения государственной экологической экспертизы и результатах ее проведения размещалась на портале Губернатора и Администрации Волгоградской области. Комитетом ежегодно актуализируется и расширяется Реестр внештатных экспертов с включением специалистов в различных областях знаний и практической деятельности.

В 2021 году комитетом организована и проведена государственная экологическая экспертиза по одному объекту ГЭЭ 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 2021 г. до 01 августа 2022 г.» (приказ комитета об утверждении заключения ГЭЭ от 11.06.2021 № 617-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		2020 г.	2021 г.
Поступило в Комитет материалов (проектной документации) для проведения ГЭЭ		37	1
Из них	Возвращено в связи с некомплектностью и отсутствием оплаты	17	0
	Возвращено в связи с федеральной подведомственностью (не относится к объектам ГЭЭ регионального уровня)	0	0
Проведено ГЭЭ, всего		20	1

Значительное уменьшение количества организованных и проведенных комитетом в 2021 году государственных экологических экспертиз объектов регионального уровня объясняется следующим фактором.

Федеральным законом от 31.07.2020 № 2542-ФЗ «Об особенностях регулирования отдельных отношений в целях модернизации и расширения магистральной инфраструктуры и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» внесены изменения в Федеральный закон «Об экологической экспертизе», согласно которым, из числа объектов государственной экологической экспертизы регионального уровня исключен объект – проектная документация объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять в границах особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, за исключением проектной документации объектов, указанных в п. п. 7.1 и 7.8 ст. 11 Федерального закона «Об экологической экспертизе», в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации.

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22.07.2011 № 645 «Об утверждении форм и содержания представления отчетности об осуществлении органами государственной власти субъектов Российской Федерации переданных полномочий Российской Федерации в области экологической экспертизы» в 2021 году подготовленные квартальные отчеты об организованных и проведенных государственных экологических экспертизах, направлялись комитетом в Федеральную службу по надзору в сфере природопользования Российской Федерации и Межрегиональное управление Росприроднадзора по Астраханской и Волгоградской областям.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ОБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО УРОВНЯ

В отчетном периоде по информации Межрегионального управления Росприроднадзора по Астраханской и Волгоградской областям государственные экологические экспертизы объектов федерального уровня на территории Волгоградской области не проводились.

13.3. НОРМИРОВАНИЕ И РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Нормирование в области охраны окружающей среды осуществляется в целях государственного регулирования воздействия хозяйственной или иной деятельности на окружающую среду, гарантирующего сохранение благоприятной окружающей среды и обеспечение экологической безопасности. Нормирование заключается в установлении нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной или иной деятельности, иных нормативов в области охраны окружающей среды.

Правовое регулирование в области нормирования допустимого воздействия на окружающую среду осуществляется на основании Федеральных законов от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

Государственное регулирование допустимого воздействия на окружающую среду на территории области осуществляют в рамках своей компетенции Межрегиональное управление Росприроднадзора по Астраханской и Волгоградской областям и комитет.

Выбросы в атмосферу. Нормирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников и установление нормативов предельно допустимых и временно согласованных выбросов проводится с целью снижения негативного воздействия на окружающую среду на основе инвентаризации выбросов вредных веществ и их источников, обязательность которой закреплена ст. 22 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

Фактические выбросы загрязняющих веществ в атмосферу указываются в годовой форме статистической отчетности № 2-ТП (воздух) «Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за охраной атмосферного воздуха», утвержденной приказом Росстата от 08.11.2018 № 661, представляемой юридическими лицами, имеющими стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха в Межрегиональное управление.

Согласно данным управления Росприроднадзора по Волгоградской области масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по Волгоградской области от стационарных источников за отчетный год составила 222,5 тыс. т, что на 48 тыс. т (27,5%) больше, чем в 2020 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	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020г.	2021 г.
1.	Выбросы загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников	тыс. т	138,0	141,5	143,6	174,5	222,5
2.	Интенсивность выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на единицу валового регионального продукта	т/млн руб.	0,18	0,15	0,15	0,18 ¹⁾	²⁾

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

²⁾ данные за 2021 г. согласно Федеральному плану статистических работ могут быть предоставлены пользователям 27.02.2023.

В соответствии с административным регламентом комитета по предоставлению государственной услуги по согласованию мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при получении прогнозов о неблагоприятных метеорологических условиях в комитет поступило заявлений о предоставлении государственной услуги от юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в 2021 году – 529 (в 2020 году – 318). По результатам предоставления государственной услуги в отношении заявителей – юридических лиц и индивидуальных предпринимателей принято положительных решений в 2021 году – 473 (в 2020 году – 291). Общее количество отказов (отрицательных решений), принятых по результатам рассмотрения заявлений о предоставлении государственной услуги, в отношении заявителей – юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в 2021 году – 86 (в 2020 году – 22).

Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Формирование государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее – государственный реестр объ-

ектов 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 23.06.2016 № 572.

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 государственных реестров.

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 2021 году критерии определения объектов, подлежащих федеральному государственному надзору, определялись в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 28.08.2015 № 903. Вместе с тем с 01.07.2021 Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 № 1096 «О федеральном государственном экологическом надзоре» введены новые критерии федерального государственного экологического контроля (надзора).

Отнесение объектов НВОС к объектам I, II, III и IV категорий осуществляется на основании критериев, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2398.

Межрегиональным управлением за отчетный период поставлено на учет в федеральный реестр 1918 объектов НВОС, в т. ч.: 1 категории – 109 объектов, 2 категории – 437 объектов, 3 категории – 1205 объектов, 4 категории – 167 объектов.

Комитетом в 2021 году поставлено на учет 739 объекта НВОС, подлежащих региональному государственному экологическому надзору. В целом в настоящее время в региональный государственный реестр объектов НВОС Волгоградской области включены 4644 объекта НВОС, в том числе: 106 – II категории, 2321 – III категории, 2217 – IV категории.

Отходы производства и потребления. В соответствии с систематизированными сведениями об образовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления по форме 2-ТП (отходы) за 2021 г. на территории Волгоградской области общая масса образовавшихся отходов за 2021 г. по сравнению с 2020 г. увеличилась на 1955,8 тыс. т.

Таблица 13.4

Образование отходов за 2021 год

Класс опасности отходов для окружающей среды	Количество образовавшихся отходов, тыс. т
Всего:	4464,3
I	0,243
II	9,631
III	163,074
IV	1777,5
V	2513,8

По состоянию на 01.01.2022 на объектах размещения отходов на территории Волгоградской области размещено 674,1 тыс. т.

Общая масса отходов, утилизируемых в отчётном году – 2785,4 тыс. т. По сравнению с 2020 г. масса утилизируемых отходов увеличилась на 2711,3 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 (далее – ООПТ) регионального значения.

Указанные полномочия реализуются органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, в ведении которых находятся ООПТ регионального значения в соответствии с п. 6 ч. 5 ст. 51 и ст. 55 Градостроительного кодекса РФ.

Предоставление государственных услуг по выдаче разрешения на строительство и на ввод в эксплуатацию объектов капитального строительства в случае осуществления строительства, реконструкции объекта капитального строительства в границах особо охраняемой природной территории регионального значения (за исключением населенных пунктов, указанных в ст. 3.1 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»), находящейся в ведении комитета, осуществлялось комитетом в соответствии с административными регламентами, утвержденными приказами комитета от 30.06.2017 №№ 1060, 1061.

Кроме того, учитывая введение в действие с 04.08.2018 ст. 51.1 Градостроительного кодекса РФ и внесения изменений в ст. 55 Градостроительного кодекса РФ, комитетом в отчетном периоде реализовывались полномочия по направлению застройщику уведомлений в соответствии с п. 2 ч. 7, п. 3 ч. 8 ст. 51.1 и п. 5 ч. 19 ст. 55 Градостроительного кодекса РФ при осуществлении строительства, реконструкции объектов индивидуального жилищного строительства, садовых домов в границах особо охраняемой природной территории регионального значения (за исключением населенных пунктов, указанных в ст. 3.1 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»), находящейся в ведении комитета.

Указанные полномочия реализовывались в соответствии с административными регламентами, утвержденными приказами комитета от 12.03.2019 №№ 867, 868.

При выдаче разрешений на строительство, реконструкцию объектов капитального строительства, а также при рассмотрении поступивших в комитет уведомлений о пла-

нируемом 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

**Количественные показатели предоставленных комитетом
в отчетном периоде государственных услуг**

Наименование государственной услуги	2020 год	2021 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	30	67
выдано разрешений на строительство в границах ООПТ / продлено / внесено изменений	24	56
принято решений об отказе в выдаче разрешений на строительство / возвращено заявлений	3/3	10/1
<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:	10	17
выдано разрешений на ввод объекта в эксплуатацию в границах ООПТ	7	12
принято решений об отказе в выдаче разрешений на ввод объекта в эксплуатацию / возвращено заявлений	2/1	1/4
<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	261	247
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	157	120
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	67	96
принято решений о возврате уведомлений о планируемых строительстве или реконструкции объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома	37	25

Продолжение таблицы 13.5

Наименование государственной услуги	2020 год	2021 год
отказано в предоставлении государственной услуги/направлено по подведомственности	1/0	5/1
<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	89	62
направлено уведомлений о соответствии построенных или реконструированных объектов индивидуального жилищного строительства или садового дома требованиям законодательства о градостроительной деятельности	78	56
направлено уведомлений о несоответствии построенных или реконструированных объектов индивидуального жилищного строительства или садового дома требованиям законодательства о градостроительной деятельности	3	2
принято решений о возврате уведомлений об окончании строительства или реконструкции объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома/ направлено уведомлений по подведомственности	6/2	3/0
отказано в предоставлении государственной услуги	1	1

Плата за негативное воздействие на окружающую среду.

В соответствии с Федеральным законом от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» плату за негативное воздействие на окружающую среду обязаны вносить юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие на территории Российской Федерации, континентальном шельфе Российской Федерации и в исключительной экономической зоне Российской Федерации хозяйственную и (или) иную деятельность, оказывающую негативное воздействие на окружающую среду, за исключением юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность исключительно на объектах IV категории (оказывающих минимальное негативное воздействие на окружающую среду).

Плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов, за исключением твердых коммунальных отходов, являются юридические лица и индивидуальные предприниматели, при осуществлении которыми хозяйственной и (или) иной деятельности образовались отходы. Плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов являются региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющие деятельность по их размещению.

Федеральным законом от 8 декабря 2020 г. № 385-ФЗ «О федеральном бюджете на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов» администратором платы за негативное воздействие на окружающую среду определена Федеральная служба по надзору в сфере природопользования.

По информации Межрегионального управления Росприроднадзора по Астраханской и Волгоградской областям информация о поступлении платы за негативное воздействие на окружающую среду за 2021 г. представлена в табл. 13.6.

Таблица 13.6

**Поступление платы за негативное воздействие
на окружающую среду за 2021 г.**

Вид дохода	Сумма, тыс. руб.
Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными объектами	34 198,6
Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты	15 442,6
Плата за размещение отходов производства	75 733,3
Плата за размещение твердых коммунальных отходов	11 900,7
Плата за выбросы загрязняющих веществ, образующихся при сжигании на факельных установках и (или) рассеивании попутного нефтяного газа	3 894,4

13.4. О ЗАТРАТАХ БЮДЖЕТА НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В рамках государственной программы Волгоградской области «Охрана окружающей среды на территории Волгоградской области» в 2021 году фактическое финансирование программных мероприятий составило 1153,0 млн руб. (из них средства федерального бюджета – 316,7 млн руб., областного бюджета – 400,6 млн руб., внебюджетных источников – 435,6 млн руб.), в том числе подпрограммы:

«Сохранение биологического разнообразия и развитие системы особо охраняемых природных территорий» – 73,8 млн руб.;

«Экологическое просвещение» – 0,1 млн руб.;

«Охрана атмосферного воздуха» – 103,8 млн руб.;

«Государственный экологический мониторинг (государственный мониторинг окружающей среды)» – 19,4 млн руб.;

«Обращение с твердыми коммунальными отходами и ликвидация накопленного экологического вреда на территории Волгоградской области» – 408,0 млн руб.;

«Развитие охотничьего хозяйства» – 87,4 млн руб.;

«Развитие лесного хозяйства» – 447,6 млн руб.;

«Геологическое изучение недр, воспроизводство минерально-сырьевой базы и рациональное использование недр на территории Волгоградской области» – 12,6 млн руб. (внебюджет).

В рамках подпрограммы «Сохранение биологического разнообразия и развитие системы особо охраняемых природных территорий» реализовывались следующие мероприятия.

В целях сохранения водных биоресурсов в зимний период 2021 года проведены противозаморные мероприятия на 18 водных объектах: в границах природного парка «Донской» на 5 озерах Иловлинского района, в границах природного парка «Нижнехоперский» на 6 озерах Кумылженского района, 4 озерах – Алексеевского района, 3 озерах – Нехаевского района.

В рамках сохранения природных комплексов и развития рекреации и туризма проведены работы по обустройству 2 родников в границах природных парков «Донской» и

«Нижнехоперский», а также 1 колодца на территории природного парка «Цимлянские пески».

На территории природных парков расположены места обитания 72,6% всех редких видов растений и других организмов и 81,8% всех редких видов животных, обитающих на территории Волгоградской области. За отчетный период проведены сбор, обработка и хранение информации о 48 видах редких животных и 94 видов редких растений.

В целях пресечения нарушений природоохранного законодательства на особо охраняемых территориях в рамках регионального государственного экологического надзора проведен 561 плановый и 51 внеплановый (по мере необходимости) рейдовый осмотр, в ходе которых выявлено 62 нарушения природоохранного законодательства. За вышеуказанные нарушения природоохранного законодательства виновные лица привлечены к административной ответственности в виде штрафов на сумму 772 тыс. руб. (взыскано 129 тыс. руб.).

Кроме того, на территории природных парков обновлены и вновь установлены 82 информационных и предупредительных знака о режиме особой охраны природного парка, особых объектах охраны, а также противопожарных аншлагов.

В течение 2021 года на территории природных парков Волгоградской области в местах обитания / произрастания объектов животного / растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, а также на земельных участках, переданных ГБУ ВО «Природные парки» в постоянное (бессрочное) пользование, устроено новых и ухожено 410,5 км ранее созданных противопожарных минерализованных полос.

С 2017 года комитетом и подведомственными учреждениями проводится целенаправленное обустройство рекреационных объектов в местах, востребованных у отдыхающих. В 2021 году обустроено и дообустроено 86 рекреационных объектов (экологические тропы, зеленые стоянки, места массового отдыха, смотровые площадки, рыболовно-бивуачные стоянки и иные).

Комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (далее – комитет) с 2019 года осуществляется оценка состояния природных комплексов и установленного режима «малых» ООПТ регионального значения. Уже обследованы 18 памятников природы регионального значения (2019–2020 гг.), 1 охраняемый ландшафт и 8 территорий, представляющих особую ценность для сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области (2021 год).

В ходе обследования в 2021 году 8 особо ценных территорий установлено стабильно хорошее состояние природных комплексов и объектов, что подтверждает правильность выбранного режима их особой охраны. Охраняемый ландшафт, созданный для сохранения места концентрации водных птиц, в связи с изменением гидрологического режима Цимлянского водохранилища, в настоящее время перестал играть свою важную роль. Восстановление его значимости возможно после проведения работ по обводнению Цимлянского водохранилища.

В 2021 году комитетом проведены работы по расширению памятника природы регионального значения «Белогорский Свято-Троицкий Каменнобродский монастырь», в результате которых в его границы включены уникальные растительные группировки

склонов меловых гор и часть долины реки Иловля, где в русле реки выявлены места нереста шемаи – вида, занесенного в Красную книгу Волгоградской области.

Передача в постоянное (бессрочное) пользование государственному бюджетному учреждению Волгоградской области «Волгоградский региональный ботанический сад» земельного участка, на котором им с 2003 года формировались ботанические коллекции, позволила создать с соблюдением всех требований законодательства в 2021 году новую особо охраняемую природную территорию регионального значения – «Волгоградский региональный ботанический сад».

Таким образом, на территории Волгоградской области в настоящее время функционируют 53 ООПТ регионального значения.

В 2021 году в целях повышения информированности граждан и минимизации антропогенного воздействия на охраняемые природные комплексы и объекты комитетом проведена работа по маркировке внешних границ 18 памятников природы регионального значения.

В отчетном году за счет выделенных субвенций из федерального бюджета, предоставляемых Волгоградской области на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области охраны и использования объектов животного мира (за исключением отнесенных к объектам охоты, а также водных биологических ресурсов) ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет» выполнена научно-исследовательская работа по учету сайгака на территории Заволжских районов Волгоградской области и разработке программы мониторинга сайгака.

В рамках подпрограммы «Экологическое просвещение» издан Доклад о состоянии окружающей среды на территории Волгоградской области в количестве 100 экземпляров.

Комитетом и учреждениями, осуществляющими управление особо охраняемыми природными территориями, в 2021 году проведено 222 мероприятия по экологическому просвещению и пропаганде бережного отношения населения к окружающей природной среде. В целях пропаганды экологических знаний и информирования населения комитетом размещено 516 публикаций на сайте в составе официального портала Губернатора и Администрации Волгоградской области в информационно-коммуникационной сети Интернет.

В целях реализации подпрограммы «Охрана атмосферного воздуха» в отчетном периоде проводился комплекс воздухоохраных мероприятий предприятиями Волгоградской области для уменьшения выбросов промышленных предприятий региона.

В рамках реализации подпрограммы «Государственный экологический мониторинг (государственный мониторинг окружающей среды)» проводился комплекс мероприятий по обеспечению функционирования на территории Волгоградской области системы мониторинга окружающей среды, в том числе ее по развитию.

Так, в отчетном году обеспечивалось функционирование территориальной системы наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, включающей 9 стационарных постов, и автоматизированной системы наблюдения за радиационной обстановкой, состоящей из 22 постов.

Посредством передвижной лаборатории продолжено проведение оценки состояния воздуха на территориях населенных пунктов Волгоградской области, таких как Волго-

град, г. Волжский, г. Михайловка, п.г.т. Городище, г. Дубовка, р.п. Светлый Яр, р.п. Средняя Ахтуба. Выполнено 136 выездов.

В 2021 году проведено радиационное обследование на территории 25 населенных пунктов Ольховского муниципального района. Радиоактивного загрязнения территории не зафиксировано.

В целом радиационная обстановка в регионе оценивается как удовлетворительная, мощность дозы гамма-излучения находится в пределах естественного радиационного фона. Превышений предельно допустимого порога радиационного фона не зафиксировано. Мониторингом радиационной обстановки охвачено 86,7% населения области.

В рамках подпрограммы «Обращение с твердыми коммунальными отходами и ликвидация накопленного экологического вреда на территории Волгоградской области» реализовывались следующие мероприятия.

В рамках реализации регионального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Волгоградской области», предоставлена субсидия из областного бюджета региональному оператору ООО «Управление отходами – Волгоград» по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО) на финансовое обеспечение части затрат, возникших в результате сложившейся неблагоприятной ситуации, вызванной распространением новой коронавирусной инфекции, и связанных с предоставлением коммунальной услуги по обращению с ТКО.

В настоящее время вывоз ТКО организован с территорий всех муниципальных образований области, осуществляется переход на тарный способ накопления. В местах накопления размещено 33,5 тыс. контейнеров, за последние 2 года их количество увеличено в 2,5 раза или на 20 тыс. единиц.

В целях поэтапного внедрения раздельного накопления на территории региона распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.10.2021 № 2759-р для Волгоградской области в 2021 году были утверждены субсидии в размере 17 046,6 тыс. руб. и осуществлена закупка контейнеров для раздельного накопления твердых коммунальных отходов в количестве 1277 единиц для размещения на территории пяти районов г. Волгограда (Тракторозаводский, Краснооктябрьский, Центральный, Дзержинский, Ворошиловский).

В 2021 году сотрудниками отдела государственного экологического надзора в рамках проведения операции «Отходы – 2021» выявлено 367 мест несанкционированного размещения отходов производства и потребления.

Согласно представленной органами местного самоуправления информации ликвидировано 86 мест несанкционированного размещения отходов производства и потребления.

В рамках подпрограммы «Развитие охотничьего хозяйства» реализовывались следующие мероприятия. По состоянию на 1 января 2022 г. на территории области охотхозяйственную деятельность на основании заключенных с комитетом охотхозяйственных соглашений осуществляли 50 охотпользователей, из которых 47 являлись юридическими лицами, 3 – индивидуальными предпринимателями.

За 2021 год комитетом заключено 3 охотхозяйственных соглашения по результатам аукциона на право заключения такого соглашения. За право заключения данных охотхозяйственных соглашений в федеральный бюджет внесена плата в размере 5313,2 тыс. руб.

Выдано 16 697 разрешений на добычу охотничьих ресурсов в общедоступных охотничьих угодьях, а охотниками уплачено в федеральный бюджет более 10,8 млн руб. государственной пошлины за выдачу таких разрешений.

Осуществлен федеральный государственный охотничий надзор:

проведено 7721 рейдовое мероприятие на территории Волгоградской области, по результатам которых выявлено 778 правонарушений. Привлечено к административной ответственности 685 физических, должностных и юридических лиц;

всего на физических, должностных и юридических лиц, а также на индивидуальных предпринимателей наложено административных штрафов на общую сумму 1156 тыс. руб.; взыскано штрафов на общую сумму 918,4 тыс. руб.

По случаям незаконной охоты к лицам, незаконно добывшим объекты животного мира, комитетом предъявлены требования о возмещении причиненного ими ущерба в добровольном порядке либо в порядке искового судопроизводства на общую сумму 484,2 тыс. руб., из них взыскано 214,6 тыс. руб.

Вместе с тем, за период истекшего года на территории Волгоградской области выявлено 14 случаев нарушений в части охраны объектов животного мира с признаками ст. 258 УК РФ (незаконная охота). По данным фактам возбуждены уголовные дела, в том числе 4 уголовных дела в отношении неизвестных лиц. Сумма ущерба, нанесенная объектам животного мира, составляет 7318,2 тыс. руб. К виновным лицам в рамках уголовного и гражданского производства предъявлены требования о возмещении причиненного ущерба в добровольном порядке либо в порядке искового судопроизводства на общую сумму 3470 тыс. руб., из них взыскано 2612 тыс. руб.

По истечении 2021 года по 3 из 14 вышеуказанных нарушений с признаками ст. 258 УК РФ (незаконная охота) судами приняты решения о привлечении виновных лиц к уголовной ответственности. По остальным правонарушениям ведутся судебные разбирательства.

В целях реализации подпрограммы «Развитие лесного хозяйства» в 2021 году реализовывались следующие мероприятия. В сфере использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, сохранения и воспроизводства защитных лесных насаждений, в целях осуществления искусственного лесовосстановления на территории области проведена посадка и посев леса в 26 муниципальных районах региона на площади на площади 1505 га, из них посадка леса на площади 1320,9 га, посев леса на площади 184,1 га. Основные объемы посадки леса были проведены в Арчединском – 130 га, в Даниловском, Михайловском и Серафимовичском лесничестве – по 125 га, в Калачевском – 100 га, в Ольховском и Нижнечирском по 90 га. Использовано более 5,1 млн. семян лиственных и хвойных пород и 9,9 т желудей.

Площадь естественного лесовосстановления составила 615,2 га. Работы по «компенсационному» лесовосстановлению проведены на площади 46,4 га.

Все мероприятия по воспроизводству лесов запланированные на 2021 год выполнены в полном объеме (дополнение лесных культур на площади 985,7 га, агротехнические уходы за лесными культурами на площади 8981,5 га, обработка почвы под лесные культуры – 1 615,6 га, расчистки площадей – 395,8 га, рубки ухода в молодняках – 207,1 га, проведены уходы за объектами лесного семеноводства на площади 106,5 га).

В регионе проведены 2 масштабные акции «Сад Памяти» и «Сохраним лес». Всего в рамках акций высажено более 664 тыс. шт. деревьев на площади 233,4 га.

По результатам 2021 года значение показателя «Отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений» составило 164% при плане 100%, значение показателя «Доля семян с улучшенными наследственными свойствами в общем объеме заготовленных семян» составило 6,8% (1,1 т), при плане 6,5%.

В рамках реализации регионального проекта «Сохранение лесов (Волгоградская область)» проведена следующая работа:

приобретено лесохозяйственное оборудование в количестве 50 единиц, на сумму 8,206 млн руб.;

приобретено 20 единиц пожарной техники и 5 единиц лесопожарного оборудования на сумму 27,124 млн руб.;

проведены работы по лесовосстановлению на площади 1505 га;

сформирован запас лесных семян для лесовосстановления. Заготовлено 16,9 т семян.

Реализация подпрограммы «Геологическое изучение недр, воспроизводство минерально-сырьевой базы и рациональное использование недр на территории Волгоградской области». В 2021 году пользователями недр за счет собственных средств разведано 4 новых месторождения общераспространенных полезных ископаемых, в том числе: 3 месторождения строительных песков и 1 – глинистые породы. Общий прирост запасов общераспространенных полезных ископаемых за 2021 год составил 97,9 млн м³.

В сфере недропользования по состоянию на 31.12.2021 на территории области имеется 353 месторождения и проявления общераспространенных полезных ископаемых, из них числятся на территориальном балансе запасов – 176 месторождений (изменение в сторону увеличения месторождений произошло за счет 4 новых открытых месторождений, а также постановки на баланс ранее не учтенных 15 месторождений торфа). В пользование предоставлено 70 месторождений в целях разведки и добычи. Перечень участков недр местного значения состоит из 73 участков, за 2021 год пополнен 3 участками недр.

В 2021 году согласовано 6 технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр местного значения. В результате рассмотрения заявлений по оформлению документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода, оформлено 4 горноотводных акта. Выдано 3 свидетельства об установлении факта открытия месторождений общераспространенных полезных ископаемых. По итогам отчетного года с регионального баланса списано запасов общераспространенных полезных ископаемых 6042,5 тыс. м³, в том числе потери 376,9 тыс. м³.

В течение отчетного года адресная работа проводилась с 153 организациями, занятыми в отрасли «Добыча полезных ископаемых», в том числе 40 организаций ведущие добычу общераспространенных полезных ископаемых. По всем видам налогов предприятия, ведущие добычу полезных ископаемых, перечислили 3,665 млрд руб., в том числе НДС 130,71 млн руб.

В рамках государственной программы Волгоградской области «Использование и охрана водных объектов, предотвращение негативного воздействия вод на территории Волгоградской области» в 2021 году фактическое финансирование программных мероприя-

тий составило 870,5 млн руб. (из них средства федерального бюджета – 459,8 млн руб., областного бюджета – 410,7 млн руб.) в том числе основные мероприятия:

«Обеспечение водными ресурсами Волго-Ахтубинской поймы» – 54,7 млн руб.;

«Защита от негативного воздействия вод населения и объектов экономики» – 374,7 млн руб.;

«Охрана, восстановление и экологическая реабилитация водных объектов» – 13,7 млн руб.;

«Региональный проект «Сохранение и предотвращение загрязнения реки Волги на территории Волгоградской области» – 423,0 млн руб.;

«Региональный проект «Сохранение уникальных водных объектов на территории Волгоградской области» – 4,4 млн руб.

В отчетном периоде реализованы следующие водохозяйственные мероприятия:

1) выполнены кадастровые работы по межеванию земельных участков, необходимых для строительства второй очереди водопропускных сооружений, расположенных на территории Волго-Ахтубинской поймы в границах Волгоградской области;

2) завершена разработка проектной документации по строительству второй очереди водопропускных сооружений, расположенных на территории Волго-Ахтубинской поймы в границах Волгоградской области;

3) продолжены работы по капитальному ремонту гидротехнического сооружения пруда Шапошников на территории Верхнедобринского сельского поселения Жирновского муниципального района Волгоградской области;

4) выполнены изыскательские работы и разработка проектной документации по мероприятию «Капитальный ремонт гидротехнических сооружений пруда «Новый» на территории Липовского сельского поселения Ольховского муниципального района Волгоградской области»;

5) выполнены работы по предотвращению негативного воздействия паводковых вод на незавершенном объекте «Выполнение работ по экологической реабилитации озера «Два Брата» на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области», устройство и обеспечение наблюдения, сохранности и безопасности временного оградительного вала;

б) осуществлялись работы по расчистке русел рек в целях увеличения их пропускной способности, в том числе:

расчистка реки Яма на территории Палласовского муниципального района Волгоградской области;

расчистка русла балки Нагольная – левого притока р. Аксай-Курмоярский в г. Котельниково (1-й и 3-й пусковые комплексы) (работы завершены);

7) начаты работы по строительству объекта: «Берегоукрепление правого берега р. Волга в Волгограде (в районе жилой застройки ул. Циолковского – ул. Самарская). I этап. Участок № 1. В районе жилой застройки ул. Иркутская – ул. Одесская»;

8) подготовлены предложения по установлению границ зон затопления в отношении 65 населенных пунктов;

9) выполнены мероприятия по определению границ водоохраных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов (включая выполнение землеустроительных работ, создание цифрового картографического материала);

10) в рамках реализации регионального проекта «Сохранение и предотвращение загрязнения реки Волги на территории Волгоградской области» (далее – региональный проект):

продолжаются работы по объекту «Расчистка ерика Кривой на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области». Протяженность расчистки составляет 6,8 тыс. м;

завершена разработка проектной документации по расчистке ериков Щучий, Морозовка, Кочковатый и Пенев на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области;

построены и введены в эксплуатацию 10 водопропускных сооружений для улучшения водообмена в низовьях Волги на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области, в том числе:

завершены работы по экологической реабилитации водных объектов ериков Дудак, Дудаченок и озерной системы Невидимка на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области. Площадь составляет 0,2 тыс. га;

продолжаются работы по экологической реабилитации ерика Суходол и озер Песчанка, Кунак на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области. Площадь составляет 0,2 тыс. га;

11) в рамках реализации регионального проекта «Сохранение уникальных водных объектов на территории Волгоградской области» в 2021 году начата разработка проектной документации по мероприятию «Расчистка р. Иловля на территории Волгоградской области».

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. 13.7, 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.

В 2021 году по инициативе администрации г. Волжского в целях охвата системой мониторинга атмосферного воздуха новой части городского округа пост наблюдения из Ворошиловского района Волгограда перенесен на земельный участок в г. Волжский по адресу ул. Мира, 127. Данный пост начнет свою работу в 2022 году.

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 комитета 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 углеводов.

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. Пионерской, ул. Мира, 127), г. Краснослободск – 1 (ул. Аллея

Строителей, 1А), р.п. Светлый Яр – 1 (мкр-н 1, 1Б). Посты оснащены средствами измерения, которые представляют собой единый комплекс, функционирующий непрерывно и обеспечивающий регулярное получение данных об уровне загрязнения атмосферного воздуха и метеопараметрах.

Автоматизированные посты обеспечивают регулярное получение данных о концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и метеопараметрах. Наблюдения в зависимости от комплектации постов осуществляются по следующим примесям: взвешенные вещества и частицы, диоксид серы, оксид углерода, сероводород, аммиак, диоксид и оксид азота, метан, сумма углеводородов.

Автоматизированные газоанализаторы установлены в специализированных экологических павильонах, ежегодно проходят метрологическую поверку и внесены в Государственный реестр средств измерений Российской Федерации.

Поступающие данные по результатам выполненных анализов направляются для работы и принятия управленческих решений в органы исполнительной власти Волгоградской области, территориальные федеральные органы исполнительной власти, органы местного самоуправления и иные заинтересованные организации региона, использования при работе с обращениями граждан и организаций, а также доводиться до населения региона посредством направления информационных писем, размещения данных в сети интернет и подготовки данных для формирования доклада «О состоянии окружающей среды Волгоградской области».

Таблица 13.7

**Существующая сеть стационарных постов наблюдения
за состоянием атмосферного воздуха Волгоградской области**

№ п/п	Месторасположение 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
2	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
7	Дзержинский р-н (ул. Космонавтов)	Комитет (территориальная система)	взвешенные вещества, оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, сероводород

Продолжение таблицы 13.7

№ п/п	Месторасположение поста	Обслуживающая организация	Определяемые вещества
8	Советский р-н (ул. Тимирязева, 9)	Комитет (территориальная система)	взвешенные вещества, оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, диоксид серы
г. Волжский			
9	ул. Набережная	Волгоградский ВЦГМС (государственная сеть)	взвешенные вещества, оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, сероводород, аммиак, сажа, формальдегид
10	ул. Карбышева – ул. Энгельса	МБУ «СООС» г. Волжского (ведомственная сеть)	взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид углерода, оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, аммиак
11	ул. Александрова	МБУ «СООС» г. Волжского (ведомственная сеть)	взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид углерода, оксид азота, диоксид азота, сероводород, диоксид серы, аммиак
12	ул. Свердлова, 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-н 1, 1Б	Комитет (территориальная система)	диоксид серы, диоксид азота, сероводород, аммиак, оксид углерода, метан, сумма углеводородов



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 22 действующих постов 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 – 19 постов (г. Котельниково, г. Палласовка, 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, 7 постов на территории г. Волгограда);

радиоактивной загрязненности атмосферного воздуха – 3 поста (г.г. Волгоград, Волжский, Котельниково).

В целях обеспечения оперативной информацией органов государственной власти текущие значения параметров РО на территории области круглосуточно представляются:

персоналу метеостанций Волгоградского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее – Волгоградский ЦГМС);

предоставления автоматизированного доступа к единой базе данных системы наблюдения за радиационной обстановкой Волгоградской области компьютерных центров ГКУ Волгоградской области «Центр управления и связи».

Информационное взаимодействие с Единой государственной автоматизированной системой мониторинга радиационной обстановки (ЕГАСМРО) осуществляется через специализированный компьютерный центр Волгоградского ЦГМС путем передачи информации в НПО «Тайфун» г. Обнинск Калужской области (организация, уполномоченная Росгидрометом по мониторингу радиационной обстановки на территории Российской Федерации).

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 2021 году обеспечивалось функционирование территориальной системы наблюдения за радиационной обстановкой, в т. ч. 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. Обслужено 22 поста наблюдения за радиационной обстановкой, поверено оборудование 16 постов;

проведение диагностики, технического обслуживания и организацию метрологического обеспечения (поверки) средств измерения передвижной лаборатории наблюдения за радиационной обстановкой территории Волгоградской области.

Обеспечение функционирования систем экологического мониторинга на территории Волгоградской области осуществляется в рамках подпрограммы «Государственный экологический мониторинг» государственной программы Волгоградской области «Охрана окружающей среды на территории Волгоградской области», утвержденной постановле-

нием 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.

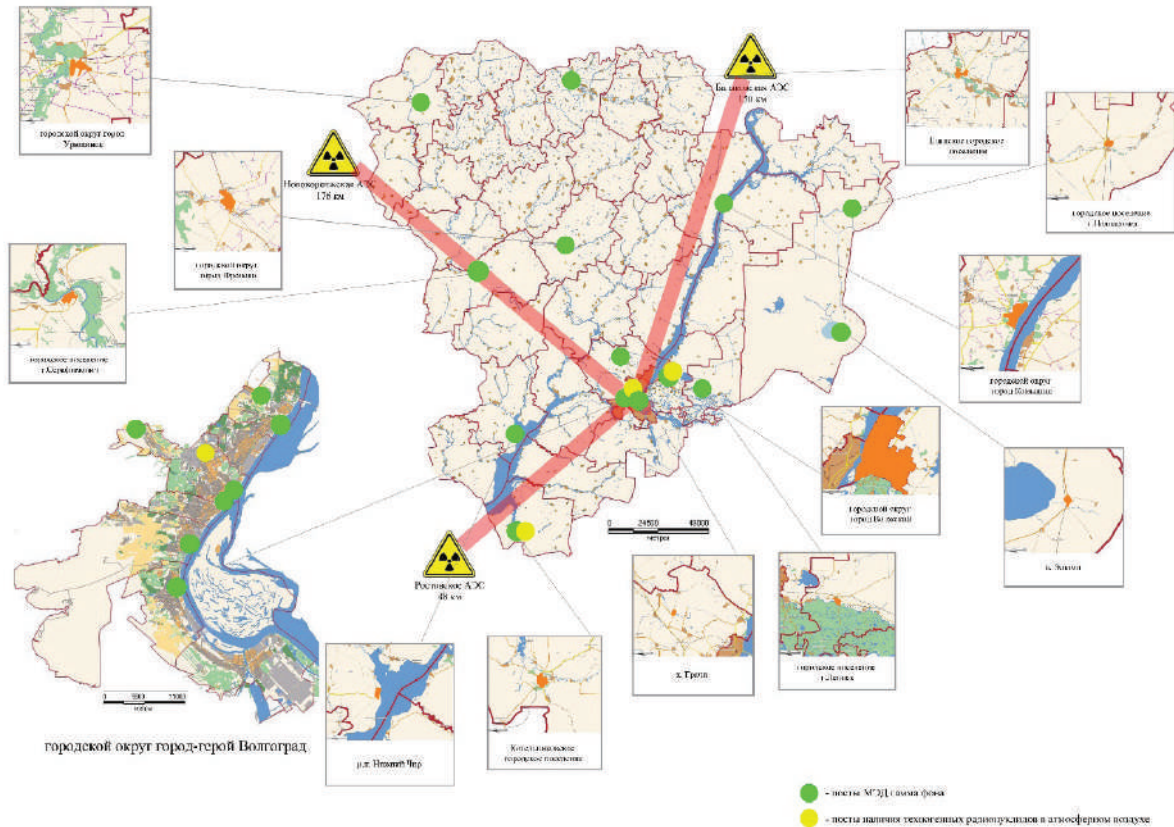


Рис. 13.7. Автоматизированная система наблюдения за радиационной обстановкой на территории Волгоградской области

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 21 апреля 2021 г. № 25-ОД «О признании утратившей силу статьи 47 Закона Волгоградской области от 07 декабря 2001 г. № 641-ОД «Об особо охраняемых природных территориях Волгоградской области» (принят Волгоградской областной Думой 15.04.2021)

Продолжение таблицы 13.8

№ п/п	Наименование документа
2	от 29 апреля 2021 г. № 26-ОД «О внесении изменений в статью 13.1 Закона Волгоградской области от 07 декабря 2001 г. № 641-ОД «Об особо охраняемых природных территориях Волгоградской области» (принят Волгоградской областной Думой 28.04.2021)
3	от 29 июня 2021 г. № 53-ОД «О внесении изменений в Закон Волгоградской области от 30 марта 2011 г. № 2165-ОД «Об экологической экспертизе на территории Волгоградской области» (принят Волгоградской областной Думой 24.06.2021)
4	от 29 июня 2021 г. № 56-ОД «О признании утратившими силу отдельных законодательных актов Волгоградской области» (принят Волгоградской областной Думой 24.06.2021)
5	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 12.08.2021)
6	от 07 октября 2021 г. № 91-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 23.09.2021)
7	от 07 октября 2021 г. № 100-ОД «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Волгоградской области в сфере охраны окружающей среды в связи с принятием Федерального закона «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» (принят Волгоградской областной Думой 23.09.2021)
8	от 17 октября 2021 г. № 90-ОД «О внесении изменений в Закон Волгоградской области от 15 ноября 1996 г. № 89-ОД «О недропользовании на территории Волгоградской области» (принят Волгоградской областной Думой 23.09.2021)
9	от 12 ноября 2021 г. № 103-ОД «О внесении изменения в Кодекс Волгоградской области об административной ответственности от 11 июня 2008 г. № 1693-ОД» (принят Волгоградской областной Думой 28.10.2021)
Постановления Губернатора Волгоградской области	
1	от 20 февраля 2021 г. № 122 «О признании утратившими силу некоторых постановлений Главы Администрации Волгоградской области и постановлений Губернатора Волгоградской области и о внесении изменений в некоторые постановления Главы Администрации Волгоградской области и постановления Губернатора Волгоградской области»
2	от 02 июня 2021 г. № 392 «О внесении изменений в постановление Губернатора Волгоградской области от 07 июня 2018 г. № 429 «Об утверждении административного регламента предоставления комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области государственной услуги по утверждению проектной документации лесных участков в отношении лесных участков в составе земель лесного фонда»
3	от 04 июня 2021 г. № 396 «О внесении изменений в постановление Губернатора Волгоградской области от 10 июня 2015 г. № 517 «О выработке предложений по развитию особо охраняемых природных территорий регионального значения»
4	от 23 июня 2021 г. № 455 «О внесении изменений в некоторые постановления Губернатора Волгоградской области»
5	от 30 июня 2021 г. № 472 «О внесении изменений в постановление Губернатора Волгоградской области от 06 февраля 2019 г. № 56 «Об образовании экспертного совета по проектированию и строительству комплекса гидротехнических сооружений, обеспечивающего дополнительное обводнение Волго-Ахтубинской поймы»

Продолжение таблицы 13.8

№ п/п	Наименование документа
6	от 15 июля 2021 г. № 509 «О внесении изменения в постановление Губернатора Волгоградской области от 26 декабря 2016 г. № 997 «Об образовании согласительной комиссии по урегулированию разногласий в процессе утверждения проектов инвестиционных программ в области обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Волгоградской области»
7	от 30 июля 2021 г. № 539 «О внесении изменений в постановление Губернатора Волгоградской области от 03 марта 2017 г. № 110 «Об утверждении перечня государственных услуг, предоставляемых комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
8	от 30 июля 2021 г. № 540 «Об утверждении лимита и квот добычи охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях на территории Волгоградской области и объемов добычи охотничьих ресурсов на территориях Волгоградской области, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов, но не являющихся охотничьими угодьями, на период с 01 августа 2021 г. до 01 августа 2022 г. »
9	от 27 августа 2021 г. № 591 «О внесении изменений в постановление Губернатора Волгоградской области от 12 ноября 2015 г. № 1017 «Об утверждении Порядка организации работ по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий на территории Волгоградской области»
10	от 01 ноября 2021 г. № 742 «Об утверждении административного регламента предоставления государственной услуги по утверждению актов лесопатологических обследований лесных насаждений»
11	от 24 декабря 2021 г. № 906 «Об утверждении плана мероприятий («дорожной карты») по содействию развитию конкуренции в Волгоградской области на 2022 – 2025 годы и о признании утратившими силу некоторых постановлений Губернатора Волгоградской области»
Постановления Администрации Волгоградской области	
1	от 09 марта 2021 г. № 89-п «О внесении изменений в постановление Правительства Волгоградской области от 04 декабря 2013 г. № 686-п «Об утверждении государственной программы Волгоградской области «Охрана окружающей среды на территории Волгоградской области»
2	от 24 мая 2021 г. № 245-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»
3	от 23 июня 2021 г. № 317-п «О внесении изменения в постановление Администрации Волгоградской области от 22 июля 2016 г. № 389-п «Об утверждении Положения о природном парке «Волго-Ахтубинская пойма»
4	от 28 июня 2021 г. № 329-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 28 июня 2021 г. № 330-п «О внесении изменения в постановление Администрации Волгоградской области от 08 июля 2019 г. № 321-п «Об утверждении Порядка создания, изменения категории, профиля, площади, границ, установленного режима особой охраны (включая особенности функционального зонирования) и упразднения особо охраняемых природных территорий регионального значения»
6	от 23 августа 2021 г. № 450-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»
7	от 27 августа 2021 г. № 471-п «Об утверждении Положения о региональном государственном геологическом контроле (надзоре) на территории Волгоградской области»

Продолжение таблицы 13.8

№ п/п	Наименование документа
8	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»
9	от 27 августа 2021 г. № 473-п «Об утверждении Положения о региональном государственном экологическом контроле (надзоре) на территории Волгоградской области»
10	от 21 октября 2021 г. № 585-п «О внесении изменений в постановление Правительства Волгоградской области от 04 декабря 2013 г. № 686-п «Об утверждении государственной программы Волгоградской области «Охрана окружающей среды на территории Волгоградской области»
11	от 25 октября 2021 г. № 602-п «Об утверждении Перечня должностных лиц комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области, осуществляющих федеральный государственный контроль (надзор) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Волгоградской области»
12	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»
13	от 29 декабря 2021 г. № 786-п «О внесении изменений в постановление Правительства Волгоградской области от 30 августа 2013 г. № 453-п «Об утверждении государственной программы Волгоградской области «Использование и охрана водных объектов, предотвращение негативного воздействия вод на территории Волгоградской области»
Приказы комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области	
1	от 18 января 2021 г. № 21-ОД «Об утверждении перечней особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения»
2	от 18 января 2021 г. № 27-ОД «О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 30 января 2018 г. № 118 «О мерах по реализации отдельных положений статьи 8.2 Федерального закона от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» в комитете природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
3	от 26 января 2021 г. № 132-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 30 июня 2017 г. № 1058 «Об утверждении административного регламента комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области по предоставлению государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня на территории Волгоградской области»
4	от 28 января 2021 г. № 159-ОД «О проведении проверки знания требований к кандидату в производственные охотничьи инспекторы»
5	от 01 февраля 2021 г. № 200-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»
6	от 16 февраля 2021 г. № 284-ОД «О внесении изменений в некоторые приказы комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
7	от 18 февраля 2021 г. № 302-ОД «Об утверждении Порядка определения объема и условий предоставления субсидий на иные цели из областного бюджета государственным бюджетным учреждениям Волгоградской области, в отношении которых комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области осуществляет функции и полномочия учредителя»

Продолжение таблицы 13.8

№ п/п	Наименование документа
8	от 19 февраля 2021 г. № 303-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»
9	от 03 марта 2021 г. № 353-ОД «О внесении изменений в некоторые приказы комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
10	от 05 марта 2021 г. № 359-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 25.04.2019 № 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»
11	от 17 марта 2021 г. № 138-лс «О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 13 мая 2019 г. № 1351 «Об организации работы «телефона доверия» по вопросам противодействия коррупции в комитете природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
12	от 18 марта 2021 г. № 392-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 15 июля 2019 г. № 1942 «Об утверждении форм проверочных листов (списка контрольных вопросов), применяемых при проведении плановых проверок в рамках осуществления регионального государственного экологического надзора на территории Волгоградской области»
13	от 18 марта 2021 г. № 393-ОД «О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 31 октября 2017 г. № 2100 «Об утверждении Порядка оценки результативности и эффективности контрольно-надзорной деятельности при осуществлении регионального государственного экологического надзора на территории Волгоградской области»
14	от 18 марта 2021 г. № 391-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов и экологии Волгоградской области от 30 сентября 2016 г. № 1384 «Об утверждении административного регламента по осуществлению комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области, государственными учреждениями, подведомственными комитету регионального государственного экологического надзора на территории Волгоградской области при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, за исключением деятельности с использованием объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору»
15	от 25 марта 2021 г. № 423-ОД «О внесении изменения в приказ министерства природных ресурсов и экологии Волгоградской области от 18 марта 2014 г. № 361/01 «Об утверждении Порядка подготовки и проведения аукционов на право пользования участками недр местного значения, расположенными на территории Волгоградской области»
16	от 26 марта 2021 г. № 431-ОД «О внесении изменения 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»
17	от 26 марта 2021 г. № 432-ОД «О внесении изменений в приказ министерства природных ресурсов и экологии Волгоградской области от 29 января 2015 г. № 76 «Об утверждении административного регламента комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области по предоставлению государственной услуги по согласованию расчета размера вероятного вреда, который может быть причинен в результате аварии гидротехнического сооружения на территории Волгоградской области»
18	от 29 марта 2021 г. № 434-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»

Продолжение таблицы 13.8

№ п/п	Наименование документа
19	от 06 апреля 2021 г. № 174-лс «Об утверждении квалификационных требований к специальностям и направлениям подготовки, необходимых для замещения должностей государственной гражданской службы Волгоградской области в структурных подразделениях комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
20	от 09 апреля 2021 г. № 182-лс «Об утверждении перечня должностей государственной гражданской службы Волгоградской области в комитете природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области, исполнение должностных обязанностей по которым связано с использованием сведений, составляющих государственную тайну, при назначении на которые конкурс может не проводиться»
21	от 13 апреля 2021 г. № 466-ОД «О внесении изменений в некоторые приказы комитета природных ресурсов и экологии Волгоградской области»
22	от 26 апреля 2021 г. № 501-ОД «О внесении изменений в приказ министерства природных ресурсов и экологии Волгоградской области от 11 марта 2014 г. № 312/01 «О создании комиссии по рассмотрению заявок об изменении границ участков недр местного значения на территории Волгоградской области, предоставленных в пользование для геологического изучения недр и (или) разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых»
23	от 29 апреля 2021 г. № 517-ОД «О проведении проверки знания требований к кандидату в производственные охотничьи инспекторы»
24	от 30 апреля 2021 г. № 520-ОД «О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 05 июня 2017 г. № 848 «О создании комиссии по установлению фактов открытий месторождений общераспространенных полезных ископаемых на территории Волгоградской области»
25	от 11 мая 2021 г. № 537-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»
26	от 11 мая 2021 г. № 538-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»
27	от 12 мая 2021 г. № 540-ОД «О внесении изменений в некоторые приказы министерства природных ресурсов и экологии Волгоградской области»
28	от 14 мая 2021 г. № 237-лс «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 06 апреля 2021 г. № 174-лс «Об утверждении квалификационных требований к специальностям и направлениям подготовки, необходимых для замещения должностей государственной гражданской службы Волгоградской области в структурных подразделениях комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
29	от 14 мая 2021 г. № 545-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»
30	от 18 мая 2021 г. № 564-ОД «Об ограничении пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, а также проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах»

Продолжение таблицы 13.8

№ п/п	Наименование документа
31	от 24 мая 2021 г. № 571-ОД «О внесении изменения в приказ министерства природных ресурсов и экологии Волгоградской области от 20 февраля 2014 г. № 225/01 «Об экспертной комиссии 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»
32	от 25 мая 2021 г. № 572-ОД «О внесении изменений в некоторые приказы комитета природных ресурсов и экологии Волгоградской области»
33	от 26 мая 2021 г. № 581-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 12 июля 2019 г. № 1923 «Об утверждении порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Волгоградской области»
34	от 01 июня 2021 г. № 592-ОД «О внесении изменений в некоторые приказы комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
35	от 04 июня 2021 г. № 598-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»
36	от 04 июня 2021 г. № 607/1-ОД «Об утверждении норм допустимой добычи охотничьих ресурсов, в отношении которых не устанавливается лимит добычи, и норм пропускной способности охотничьих угодий на территории Волгоградской области»
37	от 08 июня 2021 г. № 608-ОД «О внесении изменений в некоторые приказы комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
38	от 09 июня 2021 г. № 612-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»
39	от 10 июня 2021 г. № 289-лс «Об утверждении Порядка рассмотрения уведомлений руководителей государственных учреждений Волгоградской области, функции и полномочия учредителя которых осуществляет комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области, о возникновении личной заинтересованности при исполнении трудовых обязанностей, которая приводит или может привести к конфликту интересов»
40	от 10 июня 2021 г. № 614-ОД «О внесении изменений в Порядок определения объема и условий предоставления субсидий на иные цели из областного бюджета государственным бюджетным учреждениям Волгоградской области, в отношении которых комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области осуществляет функции и полномочия учредителя, утвержденный приказом комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 18.02.2021 № 302-ОД»
41	от 11 июня 2021 г. № 616-ОД «Об утверждении нормативов затрат для исчисления вреда, причиненного лесам на землях лесного фонда на территории Волгоградской области вследствие нарушения лесного законодательства, на 2021 год»
42	от 15 июня 2021 г. № 623-ОД «О признании утратившими силу некоторых приказов комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
43	от 18 июня 2021 г. № 303-лс «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 06 апреля 2021 г. № 174-лс «Об утверждении квалификационных требований к специальностям и направлениям подготовки, необходимых для замещения должностей государственной гражданской службы Волгоградской области в структурных подразделениях комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»

Продолжение таблицы 13.8

№ п/п	Наименование документа
44	от 22 июня 2021 г. № 646-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 15 июля 2019 г. № 1951 «Об утверждении требований к составу и оформлению материалов комплексного экологического обследования территории, обосновывающих создание, изменение категории, профиля, площади, границ, установленного режима особой охраны (включая особенности функционального зонирования) и упразднение особо охраняемых природных территорий регионального значения»
45	от 23 июня 2021 г. № 651-ОД «О внесении изменений в некоторые приказы комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
46	от 24 июня 2021 г. № 653-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»
47	от 28 июня 2021 г. № 659-ОД «О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 09.12.2020 № 3290-ОД «Об утверждении программы профилактики нарушений обязательных требований природоохранного законодательства, соблюдение которых оценивается комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области при проведении мероприятий по региональному государственному экологическому надзору на территории Волгоградской области, на 2021 год»
48	от 07 июля 2021 г. № 690-ОД «О признании утратившими силу некоторых приказов комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
49	от 13 июля 2021 г. № 695-ОД «О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области «О признании утратившим силу приказа комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 28 октября 2020 г. № 2971-ОД «Об утверждении порядка проведения мероприятий по контролю (патрулированию) в лесах на территории Волгоградской области»
50	от 19 июля 2021 г. № 727-ОД «О внесении изменений в приказ министерства природных ресурсов и экологии Волгоградской области «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»
51	от 22 июля 2021 г. № 759-ОД «Об утверждении административного регламента комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области по предоставлению государственной услуги по выдаче и аннулированию охотничьих билетов»
52	от 30 июля 2021 г. № 773-ОД «Об утверждении Перечня участков недр местного значения, предлагаемых для предоставления в пользование на 2021 год»
53	от 03 августа 2021 г. № 845-ОД «О внесении изменений в некоторые приказы министерства природных ресурсов и экологии Волгоградской области и комитета природных ресурсов и экологии Волгоградской области»
54	от 05 августа 2021 г. № 851-ОД «Об утверждении перечня должностных лиц специализированных государственных бюджетных учреждений Волгоградской области (лесничеств), осуществляющих федеральный государственный лесной контроль (надзор) на землях лесного фонда на территории Волгоградской области»
55	от 09 августа 2021 г. № 855-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»
56	от 11 августа 2021 г. № 894-ОД «О признании утратившими силу некоторых приказов комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
57	от 17 августа 2021 г. № 915-ОД «О внесении изменений в некоторые приказы комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»

Продолжение таблицы 13.8

№ п/п	Наименование документа
58	от 19 августа 2021 г. № 945-ОД «О мерах по ограничению пребывания граждан с целью отдыха и туризма на территориях в границах особо охраняемых природных территорий регионального значения»
59	от 19 августа 2021 г. № 952-ОД «Об утверждении решения об установлении зон санитарной охраны водозаборной скважины № 34-р, расположенной на северной окраине с. Слюсареве Котовского муниципального района Волгоградской области»
60	от 19 августа 2021 г. № 953-ОД «Об утверждении решения об установлении зон санитарной охраны водозаборной скважины № 66-Ф, расположенной в с. Мирошники Котовского муниципального района Волгоградской области»
61	от 19 августа 2021 г. № 954-ОД «Об утверждении решения об установлении зон санитарной охраны водозаборной скважины № 103-р, расположенной на юго-западной окраине с. Слюсареве Котовского муниципального района Волгоградской области»
62	от 19 августа 2021 г. № 955-ОД «Об утверждении решения об установлении зон санитарной охраны водозаборной скважины № 2207, расположенной на северо-восточной окраине с. Мирошники Котовского муниципального района Волгоградской области»
63	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»
64	от 25 августа 2021 г. № 963-ОД «О внесении изменений в некоторые приказы комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
65	от 25 августа 2021 г. № 964-ОД «О внесении изменений в некоторые приказы комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
66	от 25 августа 2021 г. № 965-ОД «О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 31 июля 2017 г. № 1305 «Об утверждении перечня государственных функций, выполняемых комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
67	от 26 августа 2021 г. № 966-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов и экологии Волгоградской области от 21 мая 2015 г. № 386 «Вопросы реализации отдельных полномочий по ведению Красной книги Волгоградской области»
68	от 26 августа 2021 г. № 967-ОД «О внесении изменений в некоторые приказы комитета природных ресурсов и экологии Волгоградской области»
69	от 30 августа 2021 г. № 979-ОД «Об утверждении Положений о порядке представления интересов Губернатора Волгоградской области, Администрации Волгоградской области, комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области в судах, рассмотрения исполнительных документов и судебных запросов»
70	от 30 августа 2021 г. № 980-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»
71	от 31 августа 2021 г. № 988-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 26 июля 2018 г. № 1444 «Об утверждении порядка предоставления права пользования участком недр местного значения для добычи подземных вод, используемых для целей питьевого водоснабжения или технического водоснабжения садоводческих некоммерческих товариществ и (или) огороднических некоммерческих товариществ»

Продолжение таблицы 13.8

№ п/п	Наименование документа
72	от 06 сентября 2021 г. № 1009-ОД «Об аттестации экспертов, привлекаемых комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области к осуществлению экспертизы в целях государственного контроля (надзора)»
73	от 06 сентября 2021 г. № 1010-ОД «О признании утратившими силу некоторых приказов комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
74	от 22 сентября 2021 г. № 1097-ОД «Об утверждении административного регламента комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области по предоставлению 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»
75	от 13 октября 2021 г. № 1235-ОД «О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 21 июня 2017 г. № 992 «Об установлении ставок платы за единицу объема лесных ресурсов и ставок платы за единицу площади лесного участка, находящегося в собственности Волгоградской области, в целях его аренды»
76	от 20 октября 2021 г. № 1267-ОД «Об утверждении решения об установлении зон санитарной охраны водозаборной скважины № 6618, расположенной 1,2 км восточнее ст. Лапшинская Котовского муниципального района Волгоградской области»
77	от 21 октября 2021 г. № 1270-ОД «О внесении изменений в некоторые приказы министерства природных ресурсов и экологии Волгоградской области и приказ комитета природных ресурсов и экологии Волгоградской области»
78	от 22 октября 2021 г. № 1279-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 03 апреля 2017 г. № 370 «Об утверждении Порядка осмотра объекта индивидуального жилищного строительства, строительство (реконструкция) которого осуществляется с привлечением средств материнского (семейного) капитала»
79	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»
80	от 10 ноября 2021 г. № 1340-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»
81	от 15 ноября 2021 г. № 1364-ОД «Об утверждении Перечня должностных лиц, имеющих право составлять протоколы об административных правонарушениях»
82	от 16 ноября 2021 г. № 1377-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 18 января 2021 № 21-ОД «Об утверждении перечней особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения»
83	от 06 декабря 2021 г. № 1476-ОД «Об утверждении административного регламента комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области по предоставлению государственной услуги по установлению и изменению границ участков недр местного значения»
84	от 06 декабря 2021 г. № 1477-ОД «Об утверждении административного регламента комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области по предоставлению государственной услуги по установлению факта открытия месторождения общераспространенных полезных ископаемых»

Продолжение таблицы 13.8

№ п/п	Наименование документа
85	от 10 декабря 2021 г. № 1497-ОД «Об утверждении решения об установлении зон санитарной охраны артезианской скважины № 04905, используемой для питьевого водоснабжения г. Урюпинск Волгоградской области»
86	от 10 декабря 2021 г. № 1498-ОД «Об утверждении решения об установлении зон санитарной охраны артезианской скважины № 5097, используемой для питьевого водоснабжения г. Урюпинск Волгоградской области»
87	от 10 декабря 2021 г. № 1499-ОД «Об утверждении решения об установлении зон санитарной охраны артезианской скважины № 5749, используемой для питьевого водоснабжения г. Урюпинск Волгоградской области»
88	от 10 декабря 2021 г. № 1500-ОД «Об утверждении решения об установлении зон санитарной охраны артезианской скважины № 1, используемой для питьевого водоснабжения г. Урюпинск Волгоградской области»
89	от 10 декабря 2021 г. № 1501-ОД «Об утверждении решения об установлении зон санитарной охраны артезианской скважины № 2, используемой для питьевого водоснабжения г. Урюпинск Волгоградской области»
90	от 10 декабря 2021 г. № 1502-ОД «Об утверждении решения об установлении зон санитарной охраны артезианской скважины № 20, используемой для питьевого водоснабжения г. Урюпинск Волгоградской области»
91	от 10 декабря 2021 г. № 1503-ОД «Об утверждении решения об установлении зон санитарной охраны артезианской скважины № 03539 МУП «Водоканал», расположенной на окраине г. Урюпинск Волгоградской области»
92	от 10 декабря 2021 г. № 1504-ОД «Об утверждении решения об установлении зон санитарной охраны артезианской скважины № 04807, используемой для питьевого водоснабжения г. Урюпинск Волгоградской области»
93	от 14 декабря 2021 г. № 595-лс «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 06 апреля 2021 г. № 174-лс «Об утверждении квалификационных требований к специальностям и направлениям подготовки, необходимых для замещения должностей государственной гражданской службы Волгоградской области в структурных подразделениях комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
94	от 21 декабря 2021 г. № 1549-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»
95	от 21 декабря 2021 г. № 1551-ОД «Об утверждении административного регламента комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области по предоставлению государственной услуги по предоставлению права пользования участком недр местного значения»

13.7. ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ, РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

В Волгоградской области ведется масштабная работа по формированию системы непрерывного экологического образования и просвещения. Приказом комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (далее – Облкомприроды) от 29.11.2017 № 2441 утверждена Концепция по формированию экологической культуры населения Волгоградской области до 2025 года, которая в 2021 году реализовалась в соответствии с межведомственным планом мероприятий, утвержденным решением координационной межведомственной рабочей группы по вопросам формирования экологической культуры населения Волгоградской области. Реализация данного плана осу-

ществлялась консолидированными усилиями представителей органов исполнительной власти, образовательных и иных учреждений, общественных экологических объединений по следующим направлениям:

- научно-методическая работа и распространение накопленного педагогического опыта в сфере экологического воспитания и просвещения;
- проведение мероприятий по повышению экологической культуры;
- популяризация природоохранной деятельности в молодежной среде, реализация инициатив молодежи региона;
- повышение качества информационной политики в области экологии.

Научно-методическая работа и распространение накопленного педагогического опыта в 2021 году осуществлялись Облкомприроды, комитетом образования, науки и молодежной политики Волгоградской области (далее – Облкомобразования), 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 – ФГАОУ ВО «ВолГУ»), волгоградским региональным ресурсным центром развития дополнительного образования детей естественнонаучной направленности государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Волгоградская станция детского и юношеского туризма и экскурсий» (далее – Естественнонаучный региональный ресурсный центр), государственным автономным учреждением дополнительного профессионального образования «Волгоградская государственная академия последипломного образования» (далее – ГАУ ДПО «ВГАПО»), образовательными организациями по следующим видам деятельности:

- разработка образовательных программ экологической направленности (сценариев проведения классных часов);
- подготовка и проведение обучающих семинаров и мастер-классов на базе опорных учреждений с экологической специализацией;
- организация открытых лекций представителей профильных комитетов и ведущих преподавателей, научных деятелей, специалистов в сфере охраны окружающей среды;
- подготовка научных статей по экологической тематике;
- внедрение в учебный процесс интерактивных методов обучения по профильным дисциплинам;
- пополнение информационного банка данных, включающего реестры авторских программ по экологии, учебно-методической литературы, нормативных документов, на базе Центра экологического просвещения при универсальной областной библиотеке им. М.Горького;
- организация прохождения учебных (производственных) практик по экологическому направлению деятельности учащихся высших учебных заведений.

Значительное внимание в регионе уделяется подготовке квалифицированных кадров в сфере экологии. Ведущими вузами и профессиональными образовательными организациями Волгоградской области осуществляется обучение по программам экологической направленности:

ФГБОУ ВО «ВГСПУ» осуществляется подготовка бакалавров по двум профилям: «Экологическое образование» и «Эколого-правовое образование»;

на базе ФГАОУ ВО «ВолГУ» проводится обучение специалистов по программе «Экология и природопользование»;

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» реализует обучение по программам: «Агроэкология», «Экологическая безопасность» и «Экологическое сопровождение деятельности предприятий (экоконсалтинг)»;

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Арчединский лесной колледж» реализует обучение по программам: «Лесное и лесопарковое хозяйство» и «Мастер растениеводства»;

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Волгоградский медико-экологический техникум» реализует обучение по программе «Лаборант-эколог».

В рамках популяризации природоохранной деятельности и повышения интереса к ней учащейся молодежи Межрегиональным управлением Росприроднадзора по Астраханской и Волгоградской областям на постоянной основе осуществляется организация прохождения учебных (производственных) практик учащихся высших учебных заведений по экологическому направлению деятельности.

В 2021 году сотрудниками Естественнонаучного регионального ресурсного центра разработаны новые образовательные программы экологической направленности (сценарии проведения классных часов) и пополнен информационный банк данных, включающий реестры авторских программ по экологии. В результате на портале персонифицированного дополнительного образования Волгоградской области (<https://volgograd.pfdo.ru>) размещены 8 дополнительных общеразвивающих общеобразовательных программ естественно-научной направленности: «Экологический следопыт», «Полевая экология», «Детская экологическая лаборатория», «Мы – твои друзья», «Современные агротехнологии», «Мой любимый питомец», «Природная мастерская», «Современные биологические исследования». Кроме того, в рамках организации дистанционной двухдневной каникулярной профориентационной школы дополнительного образования разработана дополнительная общеразвивающая общеобразовательная программа «Ботаника в объективе». В целях методического сопровождения образовательной деятельности были подготовлены сценарии и программы экологических мероприятий, квестов, занятий-путешествий, виртуальных экскурсий, в том числе с использованием дистанционных технологий.

Методистами Естественнонаучного регионального ресурсного центра в 2021 году проведен ряд обучающих семинаров и мастер-классов на базе опорных учреждений с экологической специализацией. Так, в онлайн формате проведена серия обучающих вебинаров для 187 педагогов: «Организация экологических исследований в школе и на природе», «Использование современных инновационных технологий в экологическом образовании обучающихся», «Как подготовить проект и исследование для участия в конкурсах естественнонаучной направленности», «Организация муниципальных этапов экологического форума «Зеленая планета», «Особенности реализации экологического блока в образовательной программе по формированию ответственного отношения к домашним животным «Мы – твои друзья» и другие. Для более 600 обучающихся Волгограда и Волгоградской области проведены образовательные мастер-классы: «Эколого-биологические исследования и эксперименты: методика проведения», «Экологическая

лаборатория», «Методика сбора и гербаризации растений», «Эковолонтеры могут всё», «Ботанические сады», «Ботаника в объективе» и другие.

В рамках проведения конкурса методических материалов «Мастер» в рамках реализации межрегионального социально-экологического проекта «Зеленый марш» и регионального этапа Всероссийского конкурса программ и методических материалов по дополнительному естественнонаучному образованию детей «Био ТОП ПРОФИ», собраны лучшие методические материалы (сценарии проведения экологических праздников, театрализованных экологических постановок, реализованных экологических квестов, конспекты и технологические карты занятий с элементами проведения исследований), в том числе разработанные педагогами и методистами Естественнонаучного регионального ресурсного центра. Материалы опубликованы на сайте Естественнонаучного регионального ресурсного центра (<https://sites.google.com/view/enrrc34>).

В рамках осуществления деятельности по программно-методическому сопровождению эколого-просветительских мероприятий и акций для педагогов и обучающихся образовательных организаций Волгоградской области, для членов жюри и организаторов мероприятий, разработаны и утверждены на методическом совете Естественнонаучного регионального ресурсного центра 22 методические разработки, включающие методические рекомендации, памятки, пособия, буклеты (методические рекомендации для участников конкурса мастер-классов по экологическому образованию детей «ЭкоЛайфхак», методическая разработка «Содержание программно-методического комплекса дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы», методические рекомендации для участников XX слета юных экологов и лесоводов, памятка для педагогов по проведению Ежегодной Всероссийской олимпиады «Эколята – молодые защитники природы» в Волгоградской области, методическая разработка «Познавательный материал для подготовки обучающихся к Ежегодной Всероссийской олимпиады «Эколята – молодые защитники природы», методические рекомендации «Создание видеороликов по номинации «Лучшие мастер-классы» для участников Регионального этапа Всероссийского (международного) фестиваля «Праздник Эколят – молодых защитников природы» и другие). Методические разработки доступны на официальном сайте Естественнонаучного регионального ресурсного центра (<http://turist34.ucoz.ru>).

При поддержке Естественнонаучного регионального ресурсного центра в ходе реализации дополнительных общеразвивающих программ естественнонаучной (эколого-биологической) направленности педагогами дополнительного образования активно внедряются в учебный процесс интерактивные методы и приемы обучения с использованием дистанционных, информационных технологий, квест-технологии, ТРИЗ-технологии, кейс-технологии.

На базе института естественнонаучного образования, физической культуры и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО «ВГСПУ» для учащихся образовательных учреждений г. Волгограда и Волгоградской области в возрасте от 12 до 20 лет и педагогов-предметников в ноябре 2021 года была организована осенняя online смена «Экоквантум ВГСПУ», в рамках которой состоялись теоретические и практические занятия по экологии, ботанике, зоологии, географии, химии, ландшафтной архитектуре, мониторингу состояния воды, почвы и воздуха, виртуальные экскурсии в природу, в ботанический сад и геологический музей ВГСПУ. Занятия проводились через использование образователь-

ной online-платформы ВГСПУ. По итогам работы «Экоквантума ВГСПУ» зафиксировано около трех тысяч просмотров представленных материалов. Педагогами разработано 7 авторских образовательных программ для реализации программы «Экоквантум ВГСПУ». Вместе с тем, институтом естественнонаучного образования, физической культуры и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО «ВГСПУ» в июне – июле 2021 г. была проведена специализированная профильная эколого-биологическая смена для детей и молодежи Волгограда и Волгоградской области в лагере «Зеленый миг». На базе «Кванториума ВГСПУ» в период с ноября по декабрь 2021 г. прошли очные занятия для учащихся 10-11 классов и учителей общеобразовательных школ Волгограда по химико-экологическому и геоэкологическому мониторингу окружающей среды, ботанике, зоологии, школьному экологическому мониторингу. В рамках реализации данной программы ведущими преподавателями ФГБОУ ВО «ВГСПУ» проведены открытые лекции, посвященные проблемам охраны окружающей среды. На постоянной основе осуществляется подготовка курсовых и выпускных квалификационных работ студентов, в том числе по направлению научно-методического обеспечения экологического просвещения, а также подготовка научных статей по экологической тематике преподавателями и студентами ВУЗа.

На базе ФГБОУ ВО «ВГСПУ» функционирует Межвузовская научно-исследовательская лаборатория экологического образования детей (<https://sites.google.com/site/mnildno/>), в рамках деятельности которой в 2021 году проведены два городских семинара по экологическому образованию дошкольников на базе детских садов Волгограда в online-формате, областной семинар по применению инновационных технологий в экологическом образовании дошкольников, вебинар по познавательной-исследовательской деятельности дошкольников, применяемой в экологическом образовании, организовано консультирование педагогов детских садов и школ и работа региональных инновационных площадок по направлению «Экологическое образование» (МОУ ЦРР № 11 Красноармейского района Волгограда, МОУ детский сад № 377 Кировского района Волгограда, МОУ детский сад № 348 Советского района Волгограда, МОУ детский сад № 307 Центрального района Волгограда, МОУ детский сад № 376 Тракторозаводского района Волгограда, МКДОУ детский сад № 5 Новоаннинского района Волгоградской области, МОУ СШ № 54 Советского района Волгограда). Реализованы образовательные программы онлайн-курсов «Экологическое образование дошкольников» (Л.Б. Черезова) и «Экологическое образование младших школьников» (С.В. Машкова) на платформе «Мирознай» ФГБОУ ВО «ВГСПУ». Проведено анкетирование среди населения (педагоги и родители) Волгоградской области по вопросу раздельного сбора мусора с использованием google-формы, собрано и обработано более 1000 анкет.

В рамках научно-методической работы в 2021 году преподавателями ФГАОУ ВО «ВолГУ» организовано чтение курса лекций по экологической тематике в рамках работы кружка для абитуриентов «Прокачай ЭКОлайф», состоялся обучающий семинар «Welcome ЭКОлогисты!» для студентов ВолГУ, проведено анкетирование через социальные сети ВК среди преподавателей и студентов ФГАОУ ВО «ВолГУ» «Рассчитай свой углеродный след», организована открытая лекция «Реализация принципов ESG-повестки в системе итернет-банкинга» для представителей ПАО «СБЕРБАНК», проведены мастер-классы по актуальным биотехнологиям «ДНК вокруг нас» среди обучающихся

МОУ СШ, осуществлена подготовка студенческих дипломных проектов и научных статей преподавателей и студентов по экологической тематике.

Сотрудниками ГАУ ДПО «ВГАПО» в 2021 году проведены обучающие семинары и мастер-классы на базе опорных учреждений с экологической специализацией: практический семинар мастер-класс «Школьное лесничество как форма экологического воспитания» на базе МКОУ «Куйбышевская СШ» Среднеахтубинского района, практический семинар мастер-класс «Школьный дендропарк как средство повышения экологической грамотности» на базе МКОУ «Бурковская СШ» Среднеахтубинского района, методический семинар «Смешанная модель экологического образования» на базе МКОУ «Линевская СШ» Жирновского района. Обучение получили более 400 участников. Состоялась открытая лекция «То есть экология?». Подготовлено около 20 статей экологической тематики для региональной научно-практической конференции «Актуальные вопросы естественнонаучного образования». ГАУ ДПО «ВГАПО» в 2021 году проведена вторая Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные вопросы экологической науки, теория и методика преподавания экологии». Приняло участие порядка 130 человек.

Система *мероприятий по повышению экологической культуры* и вопросам экологического воспитания в отчетном году осуществлялась Облкомприроды и подведомственными государственными ему бюджетными учреждениями Волгоградской области, управляющими территорией природных парков и Волгоградским региональным ботаническим садом (далее – ГБУ ВО «Природные парки» и ГБУ ВО «ВРБС»), комитетом Волгоградской областной Думы по охране окружающей среды и природопользованию, Облкомобразования, Департаментом по образованию Администрации Волгограда, его территориальными управлениями и муниципальными образовательными учреждениями, ФГБОУ ВО «ВГСПУ», ФГАОУ ВО «ВолГУ», Естественнонаучным региональным ресурсным центром, федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» (далее – ФГБОУ ВО «ВолгГТУ»), государственным бюджетным учреждением культуры «Волгоградская областная универсальная научная библиотека им. М.Горького» (далее – ГБУК «Библиотека им. М. Горького»), государственным казенным учреждением культуры Волгоградской области «Волгоградская областная библиотека для молодежи» (далее – ГКУКВО «ВОБМ»), муниципальным учреждением «Горэколес», образовательными и иными учреждениями, общественными экологическими объединениями и включала:

проведение просветительских мероприятий экологической направленности (праздники, конкурсы, викторины, выставки), в том числе круглых столов, семинаров;

проведение эколого-образовательных мероприятий (экскурсии, походы, полевые школы);

проведение природоохранных акций, направленных на сохранение объектов природы (посадка деревьев, уборка водоохранных зон, лесов, благоустройство и озеленение территорий города и области, сбор макулатуры, отдельный сбор мусора и другие);

публикацию и распространение работ обучающихся, посвященных экологической тематике;

пропаганду бережного отношения к окружающей среде;

внедрение новых бытовых привычек (энергосбережение, экономия воды, применение раздельного сбора мусора);

привлечение общественных организаций, эковолонтеров (добровольцев) к разъяснительной работе среди населения по вопросам охраны окружающей среды;

обсуждение вопросов экологического просвещения на заседаниях Экологического совета при Волгоградской областной Думе и постоянной комиссии Экологического совета по экологическому просвещению.

В 2021 году комитетом Волгоградской областной Думы по охране окружающей среды и природопользованию совместно с Облкомприроды и Облкомобразования проведен областной конкурс на лучшую организацию работы по экологическому воспитанию обучающихся в образовательных организациях Волгоградской области «Экологизироваться!», совместно с Экологическим советом при Волгоградской областной Думе (далее – Экологический совет) проведена экологическая общественная акция «Подари книге новую жизнь» (буккроссинг), а также экологические акции «Чистые берега» и «Самый чистый двор», детский конкурс экологических рисунков «Между Волгой и Доном», состоялся цикл экологических бесед «Наш дом – природа» (22 выпуска размещены на официальном сайте volgoduma.ru в разделе «Парламент ТВ», а также на канале YouTube).

По инициативе Экологического совета совместно с Облкомприроды организованы два областных конкурса для населения: конкурс на лучшее благоустройство родника «Родники Волгоградской области» и конкурс экологических фотографий и творческих работ «Краснокнижная флора и фауна в объективе», приуроченный к празднованию «Всемирного дня журавля».

Эколого-просветительская деятельность на территории природных парков и Волгоградского регионального ботанического сада осуществлялась ГБУ ВО «Природные парки» и ГБУ ВО «ВРБС». В 2021 году были ими проведены 222 мероприятия для всех возрастных групп населения по экологическому просвещению и пропаганде бережного отношения к окружающей природной среде, в том числе 23 областных мероприятия, в которых приняло участие около 27 тысяч человек. В связи с вводом на территории Волгоградской области ограничительных мер на проведение массовых мероприятий, в отчетном году часть эколого-просветительских мероприятий для дошкольников, школьников и студентов проведены в дистанционном формате.

В рамках Всероссийских природоохранных социально-образовательных проектов «Эколята – Дошколята», «Эколята» и «Молодые защитники природы» в 2021 году организованы межрайонный конкурс «Эколята – путь добра и природолюбия», межрайонная природоохранная акция «Эколята кормят птиц», а также проведено областное мероприятие «День открытых дверей Волгоградского регионального ботанического сада» в рамках VI Регионального детского экологического фестиваля «Экодетство». В областном мероприятии приняли участие представители детских садов, школ, станций юных натуралистов и эколого-биологических центров Волгоградской области, представители администраций муниципальных районов Волгоградской области. В рамках мероприятия работали интерактивные площадки: цветочный аквагрим, детский мастер-класс «Флорариум» своими руками, лекторий «Хочу ВСЕ знать о цветах!», фотозона в стиле «Эко», ярмарка-продажа изделий мастерской по декоративной обработке дерева и цветочных

принтов и открыток, экскурсии по экспозиционным площадкам Волгоградского регионального ботанического сада.

Для проведения Уроков Природолюбия ГБУ ВО «Природные парки» и ГБУ ВО «ВРБС» были разработаны презентации, видеоуроки и видеоролики («Сбор мусора и его переработка», «Профилактика лесных и степных пожаров», «Спасем выхухоль», «Умей заботиться о Природе», «Будь исследователем, изучай Природу», «Моя помощь Природе», «Фантазируй вместе с природой», «День птиц», «Безопасное лето», «По осенним дорожкам», «Лес как экосистема», «Биосферная роль и охрана лесов Волго-Ахтубинской поймы», «Растения и грибы пойменного леса» и другие), которые размещены в соцсетях (Instagram, ВКонтакте, Одноклассники) и направлены в образовательные учреждения региона. Сотрудниками Облкомприроды в рамках проекта «Зеленая школа» проведены Уроки Природолюбия в МОУ СОШ № 105 Волгограда в целях формирования практической экологической грамотности об особенностях организации раздельного сбора отходов и внедрения новых бытовых привычек.

Среди наиболее значимых областных мероприятий, организованных ГБУ ВО «Природные парки» и ГБУ ВО «ВРБС» следует отметить: экологический конкурс «День Земли», творческий фестиваль-конкурс «Волжские просторы», очно-заочно конкурс-фестиваль учебно-исследовательских и творческих работ учащихся «Экопоколение – 2021», экологический конкурс «Первозданный мир», соревнования по спортивному ориентированию «Цимлянские барханы – 2021», конкурс «Фигуры из песка», полевая школа «Семиречье», чемпионат по сбору грибов «Грибной охотник», эколого-краеведческий праздник «Хоперские зори М.А.Шолохова», конкурс экологических сочинений и фотографий «Я путешественник», интернет-конкурс исследовательских работ и медиапроектов «Дон-Батюшка», семейно-творческий конкурс «Заповедная Россия на Ёлке», конкурс «Экоёлка 2022». Традиционно в 2021 году сотрудниками ГБУ ВО «Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма» проведены областные Дни Волги, включавшие межвузовский брейн-ринг и литературный вечер «Сохраним великую реку» на базе ГБУК «Библиотека им. М. Горького», творческие конкурсы в онлайн-формате (рисунков, фоторабот, видеороликов, авторской песни), праздничное мероприятие «День Волги» на базе парка культуры и отдыха «Гидростроитель» (г. Волжский) совместно с МБУ «Дворец культуры «Волгоградгидрострой», а также экологический праздник «День ВБУ».

Облкомприроды совместно с ГБУ ВО «Природные парки» и ГБУ ВО «ВРБС» организован ряд масштабных областных природоохранных акций и экологических проектов: в рамках акции «Марафон помощи птицам» состоялись областное мероприятие «День птиц» (онлайн-конкурсы рисунков, поделок, костюмов, авторской песни), конкурсы «Покормите птиц» и «Скворечник», конкурс презентаций «Птица – символ 2021 года», фотоконкурс «Лучший птичий домик», конкурс рисунков-комиксов «Птичья история», а также природоохранные акции «Покормите птиц зимой», «Весна идет!» (весенние дни наблюдений птиц) и «Всемирные дни наблюдений птиц» (осенние дни наблюдения птиц) и другие мероприятия;

в рамках акции «Вестники весны» проведены областной конкурс фотографий «Вестники весны», праздник «Берегите первоцветы – украшение планеты», онлайн-викторина «Загадочный мир первоцветов», цикл онлайн-занятий «Первоцветы природного парка «Щербаковский», «Выставка первоцветов» (на базе экспозиционной теплицы Волго-

градского регионального ботанического сада, г. Волжский), конкурсы тематических листовок и другие мероприятия;

в рамках акции «Остановим огонь вместе» состоялись цикл онлайн-занятий «С огнем шутить опасно» (видеоролики размещены на страницах социальных сетей ВК, Одноклассники, Instagram) и областной конкурс детского рисунка «Утром, вечером и днем осторожен будь с огнем» и другие мероприятия;

в рамках экологического проекта «Не хочу жить на свалке!» проведены конкурс агитбригад «Природа. Наследие. Мы», межрайонная природоохранная акция «Живи, родник», проведены трудовые десанты на водных объектах Камышинского района с привлечением волонтеров спортивно-туристского клуба «Измерения свободы» и молодежного клуба Русского географического общества «Новое поколение».

В отчетном году сотрудниками Естественнонаучного регионального ресурсного центра при поддержке Облкомобразования, Волгоградской областной Думы и высших учебных заведений Волгограда было проведено 42 областных мероприятия экологической направленности общим охватом более 133 тыс. участников: открытый областной экологический проект «Дети Земли», региональный этап Всероссийского конкурса «Юннат», региональный этап XIX Всероссийского детского экологического форума «Зелёная планета 2021», региональный этап Всероссийского (международного) фестиваля «Праздник Эколят – молодых защитников природы!», региональный этап Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды «Открытия 2030», региональный этап Всероссийского конкурса «Моя малая родина: природа, культура, этнос», региональный этап Всероссийского юниорского лесного конкурса «Подрост», открытая межрегиональная интеллектуально-игровая программа «Экодром – 2021», межрегиональная олимпиада по естествознанию «Через тернии к звездам» и другие.

Естественнонаучным региональным ресурсным центром организовано участие обучающихся Волгоградской области в 14 экологических природоохранных акциях областного и всероссийского уровня: Всероссийских экологических онлайн-акциях («Дели на три», «Дети в науке», «Подарю книгу», «Экоподарок Защитнику», «Мой Эко-маршрут» и «День без пластиковой упаковки»), Всероссийских акциях в формате Дня единых действий («День леса», «День птиц», «День Земли», «День эколога в России», «День Юннатского движения в России», «День сбора макулатуры» и «День урожая»), областной экологической акции «Будущее Земли зависит от тебя!». В апреле 2021 г. состоялась региональная экологическая акция «Привел в порядок себя, приведи в порядок свою планету», в рамках которой проведен субботник в общеобразовательных организациях региона с участием 16 587 школьников Волгоградской области.

Департаментом по образованию Администрации Волгограда и его территориальными управлениями и муниципальными образовательными учреждениями (далее – МОУ) Волгограда в отчетном году проведен ряд городских эколого-просветительских мероприятий, в том числе: городские акции «Птицы родного города», «Чистый берег Волги», «Посади дерево» (в акции приняли участие 56 МОУ Волгограда, которые высадили более 2000 деревьев и кустарников), весенняя и осенняя экологические акции «Собери макулатуру – сохрани дерево» (приняли участие коллективы 95 МОУ, в том числе 23 общеобразовательных учреждений, 68 дошкольных образовательных учреждений и 5 учреждений дополнительного образования, собрано 52,1 т макулатуры). МОУ Волго-

града организованы экологические субботники, проведены открытые уроки и лекции, экскурсии в природу, беседы с учащимися специалистов Всероссийского Добровольного Пожарного Общества и Пожарной части о вреде пожаров в лесном массиве, конкурсы рисунков и плакатов «Защитим лес» и «Сохраним лес от пожаров».

В рамках деятельности регионального волонтерского экологического штаба в течение 2021 года проведены эко-уроки по экологическому образованию, просвещению и популяризации экологического волонтерства. Координатором проведения эко-уроков выступило подведомственное Облкомобразования государственное бюджетное учреждение Волгоградской области «Центр молодежной политики». В результате более 1200 эко-уроков проведено в городском округе – город Волгоград, Городищенском, Камышинском, Калачевском, Михайловском, Светлоярском, Алексеевском, Урюпинском, Новоаннинском, Палласовском и Дубовском муниципальных районах Волгоградской области. Общее количество участников составило 1911 человек. В рамках эко-уроков волонтерами территориальных представительств регионального ресурсного центра добровольчества (волонтерства) Волгоградской области организованы квесты, квизы, акции, творческие конкурсы, мастер-классы по написанию социальных экологических проектов, конференции, лектории, эколого-просветительские мероприятия, профилактические мероприятия и викторины для обучающихся общеобразовательных организаций Волгоградской области, а также волонтерских объединений при муниципальных учреждениях по работе с детьми, подростками и молодежью.

ГБУК «Библиотека им. М. Горького» в 2021 году организованы выставки-просмотры литературы экологической направленности для образовательных организаций Волгоградской области («Энциклопедия заповедных мест России», «Водно-болотные угодья Нижней Волги», «Вода – главное чудо Планеты», «Вода – чудесный дар природы», «Экологический поезд», «Экология города: проблемы и перспективы», «Нам есть чем гордиться, нам есть куда стремиться», «Экотуризм. Экотропы Волгоградской области: природные парки. Природа и сельское хозяйство Волго-Ахтубинской поймы», «Экологические катастрофы и их последствия», «Современное состояние окружающей среды в регионе и здоровье населения» и другие), проведена фото-акция «Сигнал SOS!!!», выставка поделок «Из мусорной кучки – классные штучки!» и другие мероприятия по повышению экологической культуры.

Сотрудниками ГКУКВО «ВОБМ» были организованы мероприятия, направленные на формирование у молодежи сознательного бережного отношения к природе и разумному использованию ее богатств: интерактивная игра «#Закругляемся» ко Дню Земли, выставка-презентация «Голубая лента», интерактивная лекция «Чем удивить туристов. Прогулки по Волго-Ахтубинской пойме», виртуальное путешествие «Забирай воспоминания» к Международному дню туризма, виртуальный путеводитель «Неторопливо...» ко Дню заповедников и национальных парков.

В целях популяризации раздельного накопления отходов и формирования новых бытовых привычек региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО) – ООО «Ситиматик–Волгоград» (далее – региональный оператор) в отчетном году проделана значительная работа по созданию центра экологического образования и просвещения в сфере обращения с ТКО – «Музей не мусора», где для школьников и студентов планируется проводить тематические экскурсионные про-

граммы и практические исследовательские занятия. Разработана образовательная программа для учащихся средних учебных заведений «Школа замкнутого цикла «Зеленый круг». Для формирования навыков рационального использования природных ресурсов, осознанной деятельности по охране окружающей среды, организации раздельного сбора отходов и внедрения новых бытовых привычек на базе МОУ СШ г. Волгограда № 113 и № 101, МОУ гимназии № 4, МОУ лицея № 2 реализуются проекты по экологическому просвещению («Отходы – в доходы», «Зеленый круг», «Пластик – мусор или ценный ресурс»), в том числе проводятся уроки экологической направленности. Образовательным экоинтенсивом в 2021 году было охвачено более 200 учащихся. Методические материалы доступны на сайте регионального оператора (34.citimatic.ru). В результате в отчетном году Облкомприроды и ООО «Ситиматик–Волгоград» проведено 76 волонтерских акций и 33 просветительских мероприятия экологической направленности по направлению обращения с твердыми коммунальными отходами и организации их раздельного сбора, размещено 126 сообщений на тему экологического просвещения в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», опубликовано 61 сообщение в социальных сетях.

Для формирования новых бытовых привычек на базе детских садов Волгоградской области Межвузовской научно-исследовательской лабораторией экологического образования детей проведена экологическая акция «Охотники за батарейками».

В рамках организации эколого-просветительской работы ФГБОУ ВО «ВолГТУ» в 2021 году проведен межфакультетский конкурс студенческих социальных и научных проектов «Строим новый город» по направлению «Экология, защита окружающей среды региона (атмосфера, водные ресурсы, почва), утилизация отходов (переработка мусора, вторсырье)». Организовано обучение студентов в экологической школе волонтеров «Эко-статус» и школе волонтеров «Восток». Студенты волонтерского корпуса «АИСТ» приняли участие в природоохранных акциях.

В целях повышения экологической культуры ФГАОУ ВО «ВолГУ» через социальные сети проведена студенческая онлайн-игра, приуроченная ко Дню леса и организованы тематические фотоконкурсы «Красоты природного края». Студенты ФГАОУ ВО «ВолГУ» в составе студенческого экологического отряда «Экоинициатива» приняли участие в экологических акциях, направленных на благоустройство и озеленение территории Волгограда и Волгоградской области, в Международной акции «Неделя без бумаги», в посадке деревьев, организованной «РусКлиматФонд», в проекте «ДОБРЫЕ КРЫШЕЧКИ», в экологической акции по раздельному сбору отходов, в экологическом проекте по благоустройству и озеленению территории Государственное казенное специализированное учреждение социального обслуживания «Волжский центр помощи детям, оставшимся без попечения родителей».

Волгоградским школьным лесничеством «ЛЕСОГОР», созданным по инициативе муниципального учреждения «Горэколес», которое объединяет муниципальные образовательные учреждения Волгограда (муниципальное учреждение дополнительного образования «Станция юных натуралистов Кировского района Волгограда», МОУ СШ №№ 27, 35, 48, 54, 57, 100, 103, 115, МОУ гимназия № 10, МОУ лицей № 10, МОУ ДЮЦ Краснооктябрьского района, Центр развития творчества детей и юношества Ворошиловского района Волгограда) в 2021 году проведены эколого-просветительская акция «Лесным пожарам – СТОП», конкурс экоагитбригад и театральных миниатюр (в онлайн форма-

те). Продолжена работа лесничества «Лесогорчики» с участием дошкольных учреждений Волгограда («Центр развития ребенка № 9 Ворошиловского района Волгограда», МОУ детский сад №№ 75, 228, 255, 284, 325, 339, 377 Кировского района Волгограда).

Специалистами муниципального учреждения «Горэколес» в рамках содействия развитию экологического воспитания и образования для привлечения внимания жителей Волгограда к проблемам городских лесов, их охране и пожарной безопасности в лесах проведено 398 бесед с охватом 1703 человека.

В 2021 году жители Волгоградской области приняли активное участие во Всероссийском экологическом диктанте (далее – Экодиктант). За период с 14 по 22 ноября 2021 года 36 625 человек разного возраста проверили свои знания в области экологии, пройдя тестовые задания Экодиктанта (экодиктант.рус).

Популяризация природоохранной деятельности в молодежной среде, реализация инициатив молодежи региона. Для интеграции усилий молодежных объединений Волгоградской области, направленных на решение региональных экологических проблем, в отчетном году проводились круглые столы, семинары, природоохранные акции с участием представителей федеральной, государственной исполнительной власти, муниципальных образований, представителей образовательных организаций, некоммерческих, студенческих и волонтерских объединений, а также осуществлялось активное взаимодействие через информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» (сайт добровольцыроссии.рф, социальные сети: ВКонтакте, Одноклассники, Instagram).

Согласно Концепции содействия развитию добровольчества (волонтерства) в Российской Федерации до 2025 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2018 г. № 2950-р, в целях охраны окружающей среды добровольцы (волонтеры) могут принимать участие по такому направлению как содействие формированию экологической культуры и экологического просвещения.

При взаимодействии с добровольческими (волонтерскими), в том числе молодежными, движениями на постоянной основе реализуются мероприятия эколого-просветительской направленности (экологическое просвещение граждан, пропаганда бережного отношения к окружающей среде) и природоохранные акции (проекты по сохранению и охране окружающей среды, очистка территории от мусора).

Территории природных парков Волгоградской области в 2021 году являлись одной из главных площадок для реализации природоохранной деятельности и экологического просвещения добровольцами. Добровольцы (волонтеры) активно вовлечены в большинство мероприятий, организуемых ГБУ ВО «Природные парки» и ГБУ ВО «ВРБС», среди которых масштабные областные природоохранные акции и экологические проекты: «Марафон помощи птицам», «Покормите птиц зимой», «Весна идет!», «Всемирные дни наблюдений птиц», «Вестники весны», «Остановим огонь вместе», «Не хочу жить на свалке!», «Живи, родник».

Особое внимание стоит уделить проводимой на территории Волгоградской области Всероссийской акции «Вода России» по очистке берегов водных объектов от мусора. Акция «Вода России» включена в федеральный проект «Сохранение уникальных водных объектов» национального проекта «Экология» и направлена на восстановление существующих рекреационных зон, расположенных вдоль водоемов и поддержку добровольческих социальных проектов, ориентированных на улучшение состояния водных объек-

тов. В 2021 году с активным участием добровольцев (волонтеров) из числа молодежи на территории Волгоградской области, в том числе на территории всех природных парков, в рамках Всероссийской акции «Вода России» проведено 252 мероприятия по очистке от мусора берегов водных объектов. Участие приняли 6,5 тысяч человек, среди которых воспитанники спортивно-туристических и молодежных клубов, образовательных и социальных учреждений. Трудовые десанты прошли на берегах рек Волга, Дон, Хопёр, Торгун, Ахтуба, Медведица, Иловля, Бердия, Большая Сморогда, Бузулук, озер Эльтон, Ольховое, Вяжное, Лиман, ериков и родников, Волгоградского и Цимлянского водохранилищ и многих других водных объектов. В результате от мусора очищено 444 км берегов водоемов, собрано и вывезено почти 568 м³ мусора.

С участием добровольцев (волонтеров) в 2021 году во всех муниципальных районах Волгоградской области проведена Всероссийская акция «Сохраним лес». Целью акции является восстановление утраченных лесных насаждений, погибших в результате пожаров. Всего с участием добровольцев, в том числе молодежи, высажено более 55 тыс. саженцев деревьев на общей площади 21,4 га. Количество участников акции составило более 2000 человек.

Волгоградская область также является активным участником Международной акции «Сад памяти». Цель акции в 2021 году – высадить деревья в память о каждом погибшем в годы Великой Отечественной войны. На территории Волгоградской области было высажено 609 тысяч сеянцев и саженцев деревьев на общей площади 212 га. Участие в акции приняли более 3000 человек, в том числе добровольцев (волонтеров), в том числе представители регионального отделения Всероссийского общественного движения «Волонтеры Победы».

Таким образом, в отчетном году добровольцы (волонтеры) приняли участие в более чем 500 массовых эколого-просветительских мероприятиях (праздниках, конкурсах, уроках, семинарах, акциях по посадке леса и озеленению в городах и поселках, закладке памятных аллей и скверов, благоустройству территорий, по уборке берегов водных объектов и территорий природных парков), организованных Облкомприроды, ГБУ ВО «Природные парки» и ГБУ ВО «ВРБС». Облкомприроды, ГБУ ВО «Природные парки» и ГБУ ВО «ВРБС» готовы поддержать любые инициативы добровольцев (волонтеров), направленные на сбережение и охрану природы, в том числе субботники, эколого-просветительские проекты с участием населения, особенно детей и подростков.

Популяризация эколого-просветительской и природоохранной деятельности ведется путем размещения информации на официальных сайтах органов исполнительной власти, образовательных учреждений и социальных сетях, в печатных и электронных СМИ.

Для пропаганды бережного отношения к окружающей среде ГБУ ВО «Природные парки» и ГБУ ВО «ВРБС» осуществлялись подготовка и распространение средств наглядной агитации (буклеты, листовки, плакаты, аншлаги). При содействии Естественного регионального ресурсного центра в 2021 году в рамках реализации IX Межрегионального социально-экологического проекта «Зеленый марш» участники конкурса информаторов «Эко–Стоп» изготовили и распространили средства наглядной агитации (буклеты «Памятники природы», цифровые плакаты «Долой пластиковую чуму», другие), а в конкурсе социальной рекламы «От творчества к защите» 73 участника представили видеоролики природоохранной направленности.

В целях привлечения учащейся молодежи к изучению и сохранению объектов растительного и животного мира, стимулирования интереса к углубленному изучению экологии, а также привлечения к решению научно-практических задач сотрудниками ГБУ ВО «ВРБС» в 2021 году проведена XVI научно-практическая конференция «Молодежные экологические чтения – 2021» (среди школьников и студентов). В прошедшей в онлайн режиме конференции приняли участие более 60 человек, представивших работы по номинациям «Растительный покров Нижнего Поволжья» и «Животный мир Нижнего Поволжья».

Повышение качества информационной политики в области экологии. С целью повышения уровня знаний в сфере экологии и охраны окружающей среды и увеличения охвата населения информационными мероприятиями в 2021 году регулярно публиковались информационные сообщения в рамках пропаганды экологических знаний на официальных сайтах органов исполнительной власти в составе официального портала Губернатора и Администрации Волгоградской области в информационно-телекоммуникационной сети Интернет, размещалась информация о мероприятиях экологической направленности на официальных сайтах и в социальных сетях образовательных организаций и высших учебных заведений, общественных экологических объединений.

13.8. УЧАСТИЕ ГРАЖДАН, ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ НЕКОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ В РЕШЕНИИ ВОПРОСОВ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Учитывая высокую социальную значимость мероприятий, реализуемых комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области, в 2021 году на системной основе осуществлялось взаимодействие комитета с гражданами, представителями некоммерческих организаций и общественных объединений в решении вопросов охраны окружающей среды в онлайн и оффлайн форматах. Как и в прошлые годы, особое внимание общественность уделяла вопросам, связанным с реализацией региональных проектов, включенных в национальный проект «Экология», и главными обсуждаемыми темами стали мероприятия, реализуемые в сфере водного хозяйства, обращения с отходами и лесной отрасли.

На протяжении года представители депутатского корпуса, Экологического совета при Волгоградской областной Думе, общественного движения «Общероссийский народный фронт», ведущих политических сил, профессиональных общественных объединений, бизнеса и средств массовой информации активно обсуждали проекты и решения, реализуемые при поддержке федерального центра.

В 2021 году продолжилась совместная работа комитета с членами Экологического совета при Волгоградской областной Думе. Как и год ранее, вопрос строительства Третьего пускового комплекса мостового перехода через реку Волгу в Волгограде и его воздействие на природный комплекс Волго-Ахтубинской поймы остался одним из главных. Специальная рабочая группа Экосовета при областном парламенте, в которую вошли

законодатели, эксперты, чиновники, общественники, на протяжении года обеспечивала общественный контроль за ходом реализации этого масштабного проекта.

Еще одна проблема – негативное воздействие крупных природопользователей Волгоградской области на атмосферный воздух – также стала предметом пристального внимания экологической общественности и потребовала привлечения усилий законодотворцев нескольких субъектов Южного федерального округа. С целью урегулировать порядок осуществления государственного мониторинга атмосферного воздуха на территориях субъектов Российской Федерации комитет во взаимодействии с членами комитета Волгоградской областной Думы по охране окружающей среды и природопользованию подготовил обращение Южно-Российской Парламентской Ассоциации к Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации и Правительству Российской Федерации.

В прошлом году, в том числе благодаря инициативе общественности, вопрос о предотвращении дальнейшего обмеления и деградации бассейна реки Дон приобрел статус проблемы федерального уровня. В итоге усилиями Администрации региона, депутатов, представителей научной общественности Волгоградской, Ростовской, Воронежской и ряда других областей России сформирована дорожная карта «Об утверждении мероприятий по оздоровлению и развитию водохозяйственного комплекса реки Дон», одобренная Правительством РФ. Указанные в документе комплексные мероприятия предлагается реализовать по аналогии с федеральным проектом «Оздоровление Волги».

Учитывая обстоятельства, связанные с санитарно-эпидемиологической обстановкой, в 2021 году состоялось одно заседание общественного совета при комитете, в ходе которого представители общественности обсудили Послание Президента РФ Владимира Путина Федеральному собранию применительно к задачам, решаемым в природоохранной сфере Волгоградской области. Речь, в частности, идет об ужесточении финансовой ответственности собственников объектов накопленного вреда, возникшего в советский период. Как известно, в прошлом году в рамках исполнения поручения Президента Правительством России подготовлен законопроект, которым прописана обязанность собственников разработать проектную документацию по потенциально опасным объектам и предусмотреть финансовую ответственность собственников за образующиеся объекты накопленного вреда. Одним из ярких примеров отсутствия нормативно-правового регулирования в этой сфере является неликвидированный объект накопленного вреда – шламонакопитель «Белое море» волгоградского предприятия «Химпром». Уже на первоначальном этапе проработки вопроса о возможности ликвидации опасного объекта в регионе создана рабочая группа по подготовке технического задания, в состав которой вошли представители общественного совета при Облкомприроды, общественности и ученые.

Говоря об участии общественности в обсуждении природоохранных проблем региона, стоит отметить активное использование гражданами возможностей социальных сетей. Благодаря созданным аккаунтам в социальных сетях, любой гражданин имел возможность на страничках комитета в соцсетях задать вопрос и получить на него ответ в возможно короткий срок. Кроме того, в 2021 году с помощью системы Медиалогия в комитет поступило порядка 450 сообщений из соцсетей, требующих оперативных пояснений сотрудников комитета по различным вопросам экологической направленности.

Неоценимую практическую помощь в реализации нацпроекта «Экология» комитету, сотрудникам подведомственных природных парков и лесничеств оказывали волонтеры волгоградских вузов, общественных организаций, учреждений и объединений. И пусть пандемия внесла серьезные коррективы в график и масштабы мероприятий – в разы уменьшилось количество участников природоохранных мероприятий – сотрудники комитета вместе с активистами участвовали в посадках деревьев, субботниках. Например, в рамках федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» национального проекта «Экология» Волгоградская область традиционно становится участником всероссийской природоохранной акции «Вода России». С апреля по октябрь прошлого года в общей сложности в ней приняли участие 6,5 тысячи волонтеров, собрано и вывезено 568 м³ отходов, очищено почти 445 км берегов водных объектов – таковы итоги организованных 252 субботников по уборке прибрежных зон водных объектов Волгоградской области.

В рамках всероссийской акции «Сад памяти» в парках, скверах и на землях лесного фонда сотни добровольцев, волонтеров, членов школьных лесничеств, местных жителей, представителей общественных организаций, органов местного самоуправления, предприятий, организаций, образовательных учреждений в память о погибших в Великую Отечественную войну высадили 608 тыс. сеянцев и саженцев сосны, акации, ясеня, дуба, абрикоса, березы и других видов деревьев на общей площади 212 га. Кроме того, подведомственными комитету учреждениями, лесничествами и природными парками к участию в таких масштабных природоохранных мероприятиях, как общероссийская акция «Чистые берега», «Всероссийский день посадки леса», «Очистим лес от мусора» привлекались сотни людей – от воспитанников детсадов и их родителей до пенсионеров. Добровольцы собирали бытовые отходы на территории природных парков и в лесном фонде. В 2021 году продолжилось взаимодействие комитета с общественными инспекторами. В отчетном году 118 граждан, имеющих этот статус, на добровольных началах оказывали посильную помощь и содействие должностным лицам комитета и подведомственным ему учреждений по осуществлению общественного контроля в области охраны окружающей среды (общественного экологического контроля), в том числе в охране лесов на территории Волгоградской области в ходе почти трехсот совместных профилактических рейдов.

В рамках информирования граждан, представителей некоммерческих организаций и общественных объединений Волгоградской области о деятельности комитета в решении вопросов охраны окружающей среды в 2021 году комитетом подготовлено, размещено на официальном сайте 563 пресс-релиза, на основе которых в СМИ опубликовано более четырех тысяч информационных сообщений, в том числе новостные сюжеты, телевизионные и радиопередачи, комментарии в социальных сетях; организовано 55 выездов с представителями СМИ на объекты, где реализованы природоохранные мероприятия; по запросам региональных и федеральных СМИ подготовлен 91 материал, организовано более 70 выступлений представителей комитета в средствах массовой информации. Таким образом, в 2021 году комитетом было обеспечено максимально широкое участие граждан, представителей некоммерческих организаций и общественных объединений в решении вопросов охраны окружающей среды.

13.8.1. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия».

Экологическая устойчивость орошаемых агроландшафтов Волго-Донского междуречья. Стратегией устойчивого развития агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года определено рациональное сельскохозяйственное природопользование, в том числе за счет экологической устойчивости и пространственно-временной организации агроландшафтов, приближенной к их природной структуре и динамике. Для орошаемого земледелия это особенно актуально, поскольку орошаемые земли наиболее сильно подвержены антропогенным нагрузкам и характеризуются широким диапазоном эколого-мелиоративного состояния.

В связи с этим одной из важнейших задач мелиорации сельскохозяйственных земель является создание условий для их высокопродуктивного долголетия и повышения эффективности использования природных ресурсов при допустимом уровне антропогенного воздействия.

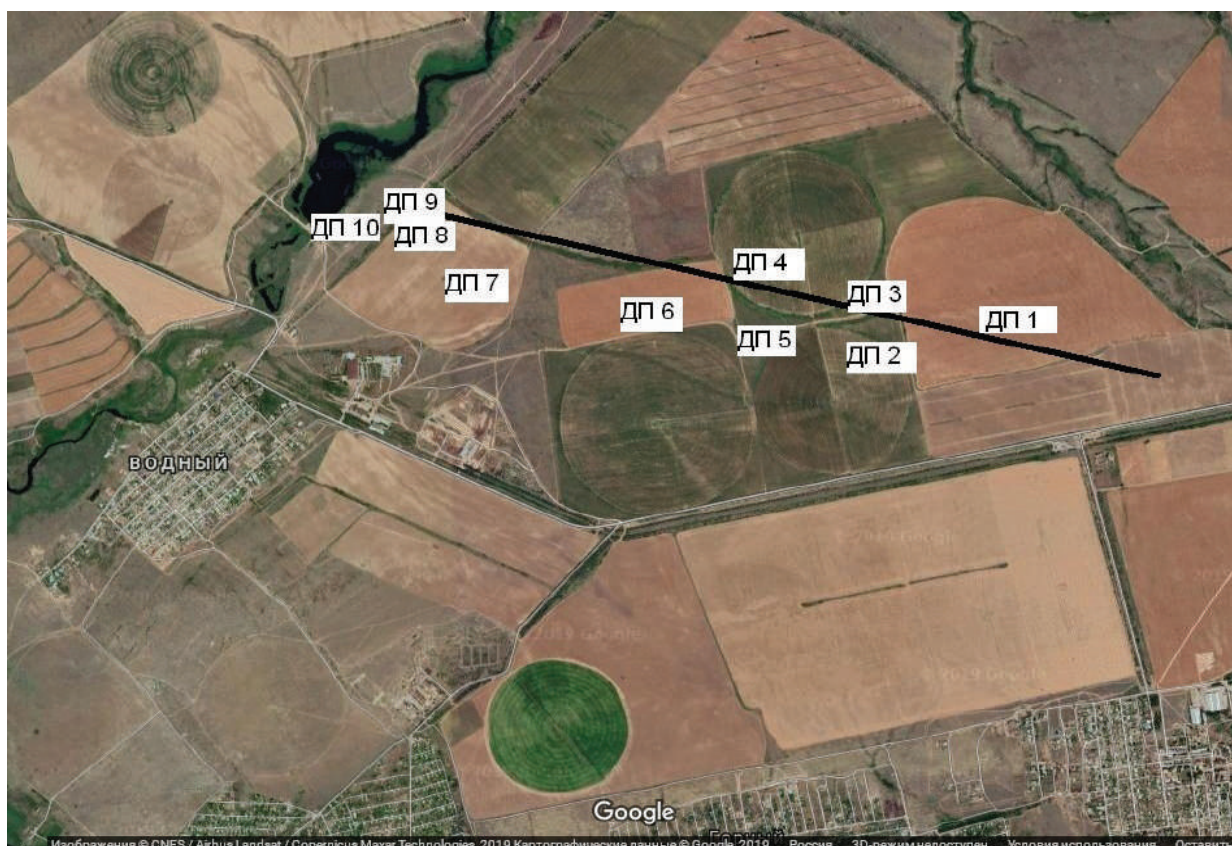
Для предупреждения ирригационной эрозии почв, провоцирующей засоление, слизистацию, подъем уровня грунтовых вод и другие негативные явления, а также загрязнения вод поверхностных водоемов диффузными стоками, необходимо строгое соблюдение режимов орошения и регламента поливов сельскохозяйственных культур в соответствии с их биологической потребностью и влагообеспеченностью климата.

Во Всероссийском НИИ орошаемого земледелия с 2006 года по настоящее время трансект-катенарным методом ведется эколого-мелиоративный мониторинг регулярно орошаемых земель и пространственно сопряженных с ними неорошаемых угодий в контурах Манычско-Донской провинции в административных границах п. Водный (г. Волгоград). Выбранный объект мониторинга типичен для Волго-Донского междуречья (южной оконечности Приволжской возвышенности). Орошаемый агроландшафт с северо-запада ограничен балкой Западная, с юго-запада – балкой Песчаная (элементы гидрографической сети реки Дон), а с восточной стороны автодорогой Волгоград – Новый Рогачик (рис. 13.8). Общая площадь массива 804,4 га, из них пашня занимает 618,2 га (76,9%), в т. ч. 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%).

Динамические площадки размещены по катене с северо-востока на юго-запад. От первой динамической площадки, расположенной на горизонтали 112 м (местный водораздел), до базиса эрозии (68 м, подошва) заложено десять объектов мониторинга процессов энергомассопереноса при разном уровне интенсивности антропогенного воздействия на орошаемый агроландшафт. На этих динамических площадках осуществляется сбор данных по объемам и качеству поливных вод, в т. ч. поступающих и с атмосферными осадками. Анализ данных позволяет определять направленность почвенных процессов и, при необходимости, корректировать антропогенную нагрузку.

Для формирования статистической базы данных по качеству поливных вод регулярно проводится отбор воды на анализ из Варваровского и Береславского водохранилищ, прудов «Нижний» и «Верхний» балки Песчаная.

Поливы сельскохозяйственных культур на объекте мониторинга проводят водой из Варваровского водохранилища.



ДП 1 – (без орошения) – озимая пшеница; ДП 2 (орошение) – кукуруза на силос;

ДП 3 (без орошения) – мелиоративное поле; ДП 4 (орошение) – кукуруза на силос;

ДП 5 (без орошения) – кукуруза на силос; ДП 6 (без орошения) – ячмень; ДП 7 (без орошения) – суданская трава; ДП 8 – около лесополосы; ДП 9 – лесополоса и ДП 10* – целина (включает ДП 10₁ и 10₅ – плакор, ДП 10₂ – склон балки северной экспозиции,

ДП № 10₃ – дно балки, ДП 10₄ – склон балки южной экспозиции.

Рис. 13.8. Схема расположения динамических площадок (ДП)

Анализ химического состава воды из поверхностных водоисточников показал, что в течение последних 11 лет уровень минерализации воды имеет тенденцию в сторону увеличения. Загрязнители, поступающие на сельскохозяйственные поля с поверхностными водами, с атмосферными осадками и дренажным стоком, являются одной из причин изменения солевого баланса почв.

В поверхностных водах Варваровского и Береславского водохранилищ отмечается самое низкое содержание легкорастворимых солей, которое в 2021 году не превышало 0,7 и 0,9 г/дм³ соответственно (табл. 13.9). Наибольшее значение общей минерализации поверхностных вод отмечено в пруду «Нижний» с тенденцией увеличения с 4,3 г/дм³ до 6,5 г/дм³. В 2010 году здесь также фиксировались самые высокие показатели суммарного содержания всех найденных при химическом анализе воды минеральных веществ. Минерализация воды из пруда «Верхний» была ниже и варьировала от 1,8 (весной) до 2,2 г/дм³ (осенью). В связи с этим, опасность засоления почв при использовании воды из пруда «Верхний» для орошения сельскохозяйственных культур средняя, а из пруда «Нижний» – очень высокая.

Таблица 13.9

Минерализация поверхностных вод

Место отбора	Дата отбора	рН		Минерализация, г/дм ³	
		2010 г.	2021 г.	2010 г.	2021 г.
Пруд «Верхний»	весна	7,1	8,1	0,8	1,8
	осень	8,0	7,9	0,9	2,2
Пруд «Нижний»	весна	7,1	7,9	0,8	4,3
	осень	8,1	8,1	3,5	6,5
Береславское водохранилище	весна	8,0	7,5	1,1	0,9
	осень	7,6	7,4	0,9	0,7
Варваровское водохранилище	весна	7,3	7,3	0,8	0,8
	осень	6,9	7,1	0,8	0,9

Анализ данных по содержанию нитратов в воде (табл. 13.10) свидетельствует о наличии тренда увеличения концентрации NO_3 с мая по сентябрь. Такая тенденция обусловлена опреснением воды за счет пополнения наблюдаемых источников орошения талыми водами весной и притоком минерализованных ирригационно-грунтовых вод осенью. Сравнивая концентрацию нитратов в прудах балки Песчаная, то наибольшее значение показателя фиксируется в пруду «Нижний». Однако следует отметить, если в 2010 году концентрация нитратов составляла 4,3 и 7,5 мг/дм³, то в 2021 году уже 11,5 и 15,1 мг/дм³ или соответственно в 2,6 и 2,0 раза выше.

В водохранилищах картина складывается кардинально иная. Так, в 2010 году наибольшее значение концентрации NO_3 фиксировали в Береславском водохранилище, 5,31 мг/дм³ в мае и 2,95 мг/дм³ в сентябре, что превышало значение рассматриваемого показателя в Варваровском водохранилище соответственно в 1,4 и 1,1 раза. В 2021 году в Варваровском водохранилище концентрация нитратов в мае была ниже в 1,1 раза, чем в Береславском водохранилище, а уже в сентябре выше в 1,5 раза, соответственно 3,14 и 4,25 мг/дм³ против 3,45 и 2,79 мг/дм³.

Таблица 13.10

Содержание различных химических ингредиентов в поверхностных водах

Место отбора	Дата отбора	Биогенные элементы, мг/дм ³		Тяжелые металлы, мг/дм ³			
		NO_3	P_2O_5	Zn	Pb	Cd	Cu
2010 год							
Пруд «Верхний»	май	3,85	3,80	0,030	0,000	0,000	0,010
	сентябрь	4,24	1,04	0,007	0,000	0,000	0,001
Пруд «Нижний»	май	4,34	4,08	0,040	0,000	0,000	0,010
	сентябрь	7,53	1,15	0,014	0,000	0,000	0,000
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

Продолжение таблицы 13.10

Место отбора	Дата отбора	Биогенные элементы, мг/дм ³		Тяжелые металлы, мг/дм ³			
		NO ₃	P ₂ O ₅	Zn	Pb	Cd	Cu
2021 год							
Пруд «Верхний»	май	6,11	1,08	0,000	0,000	0,000	0,012
	сентябрь	6,64	0,52	0,022	0,000	0,000	0,037
Пруд «Нижний»	май	11,51	3,92	0,003	0,000	0,002	0,016
	сентябрь	15,05	0,72	0,000	0,000	0,000	0,000
Береславское водохранилище	май	3,45	0,64	0,000	0,000	0,002	0,004
	сентябрь	2,79	1,04	0,024	0,000	0,000	0,000
Варваровское водохранилище	май	3,14	0,48	0,000	0,000	0,000	0,000
	сентябрь	4,25	0,80	0,012	0,000	0,000	0,003
ПДК		45,0	45,0	3,5	1,0	0,001	1,000

Таким образом, по концентрации нитратов поливную воду в прудах балки Песчаная «Нижний» и «Верхний» можно отнести к среднему качеству (5–30 мг/л), а в водохранилищах Варваровское и Береславское – 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 августе. Снижение содержания подвижного фосфора объясняется биологическим и физико-химическим поглощением. С 2010 по 2021 гг. отмечен рост P₂O₅ в воде всех водисточников.

Мониторинг тяжелых металлов Zn, Pb и Cu в поверхностных водах не выявил превышения порога предельно допустимой концентрации. Свинец, относящийся к классу высокоопасных элементов (ПДК Pb – 0,01 мг/дм³), не обнаружен. Цинк как малоопасный элемент (ПДК Zn – 1,0 мг/дм³) и медь как умеренно опасный металл (ПДК Cu – 1,0 мг/дм³) присутствовали в небольших концентрациях.

Сопоставлением данных результатов исследований за весенне-летний период 2010–2021 гг. выявлены некоторые закономерности качества вод в прудах балки Песчаная и водохранилищах Волго-Донского судоходного канала. Наиболее благоприятным составом для орошения обладают воды Варваровского водохранилища. Об этом свидетельствует достаточно низкое содержание солей (менее 1 г/дм³). По концентрации нитратов в прудах балки Песчаная «Нижний» и «Верхний» поливную воду можно отнести к среднему качеству (5–30 мг/л), а в водохранилищах Варваровском и Береславском к категории хорошего качества (<5). Содержание тяжелых металлов в исследуемых водохранилищах и прудах не превышает предельно допустимых концентраций.

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 допускаемых 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. 13.11). 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 13.11

**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 (ДП 4) отмечена тенденция к небольшому снижению валовых запасов цинка весной и увеличению осенью, табл. 13.12.

Содержание валовой меди в почве в среднем в 5,7 раз ниже ПДК и также преимущественно ниже фонового показателя. Снижение концентрации Cu осенью обусловлено превращением части валовых форм в подвижные формы и доступные растениям в качестве микроэлемента.

Установлено, что содержание валовых форм тяжелых металлов в почве сопоставимо с содержанием их в почвообразующей породе, следовательно, техногенного накопления их в почве не наблюдается и токсичность для почвенных микроорганизмов отсутствует.

Анализ данных водной вытяжки почвы на неорошаемых динамических площадках за все годы мониторинговых наблюдений свидетельствует об отсутствии процессов засоления.

Результаты расчета степени засоления и его химизма на орошаемых динамических площадках (ДП 2, ДП 4) в весенний и осенний периоды представлены в табл. 13.13. Анализ полученных данных свидетельствует о протекании процессов засоления. Если

на начало вегетационного периода слабое засоление фиксировали лишь в пахотном слое, то к концу вегетационного периода соли присутствовали и в подпахотном слое почвы. Подсолонение почвы происходит за счет использования минерализованной поливной воды из прудов «Верхний» и «Нижний» с уровнем минерализации 1,58–2,58 и 3,79–6,95 г/дм³ соответственно.

Таблица 13.12

**Содержание токсичных элементов по динамическим площадкам агроценозов
эколого-мелиоративного мониторинга в 2021 году**

Варианты	Слой почвы, м	мг/кг воздушно-сухой почвы							
		Cu		Zn		Cd		Pb	
		весна	осень	весна	осень	весна	осень	весна	осень
ДП 1 (озимая пшеница)	0,0-0,3	18,20	19,10	77,20	81,13	0,11	0,17	11,11	11,15
	0,3-0,5	19,60	21,13	75,60	79,81	0,09	0,15	5,63	6,03
ДП-2 (кукуруза на силос)	0,0-0,3	21,30	19,20	73,00	70,16	0,08	0,09	12,12	12,18
	0,3-0,5	21,80	21,13	80,20	78,18	0,12	0,16	5,79	6,00
ДП 3 (мелиоративное поле)	0,0-0,3	15,20	13,02	60,80	55,48	0,10	0,11	6,68	6,87
	0,3-0,5	14,60	12,34	56,30	55,49	0,07	0,10	6,77	6,37
ДП 4 (кукуруза на силос)	0,0-0,3	15,90	15,62	54,70	52,74	0,13	0,15	8,09	8,14
	0,3-0,5	15,10	15,20	51,00	49,87	0,08	0,07	7,77	8,01
ДП 5 (кукуруза на силос)	0,0-0,3	19,30	19,90	69,90	70,47	0,09	0,10	8,20	8,99
	0,3-0,5	19,80	20,10	74,50	74,98	0,10	0,08	6,39	7,01
ДП 6 (ячмень)	0,0-0,3	19,80	20,30	47,90	50,20	0,08	0,08	7,36	7,42
	0,3-0,5	21,00	21,54	44,40	44,59	0,08	0,09	8,57	9,03
ДП 7 (суданская трава)	0,0-0,3	18,00	17,58	41,40	40,82	0,07	0,09	12,07	12,05
	0,3-0,5	19,00	19,14	37,10	35,47	0,08	0,09	10,21	10,54

Таблица 13.13

**Степень засоления орошаемых динамических площадок
в 2021 году**

ДП	Время года	Слой почвы, м	Степень засоления
ДП 2 (кукуруза силосная на орошении)	весна	0,0-0,1	слабая
		0,1-0,2	слабая
		0,2-0,3	слабая
		0,3-0,5	–
	осень	0,0-0,1	слабая
		0,1-0,2	слабая
		0,2-0,3	слабая
		0,3-0,5	слабая

Продолжение таблицы 13.13

ДП	Время года	Слой почвы, м	Степень засоления
ДП 4 (трава суданская на орошении)	весна	0,0-0,1	–
		0,1-0,2	–
		0,2-0,3	слабая
		0,3-0,5	–
	осень	0,0-0,1	–
		0,1-0,2	слабая
		0,2-0,3	–
		0,3-0,5	слабая

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.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук». В результате научных исследований 2021 г. были обследованы полевые защитные лесные полосы на трех тестовых участках Ольховского и Иловлинского районов Волгоградской области (рис. 13.9).

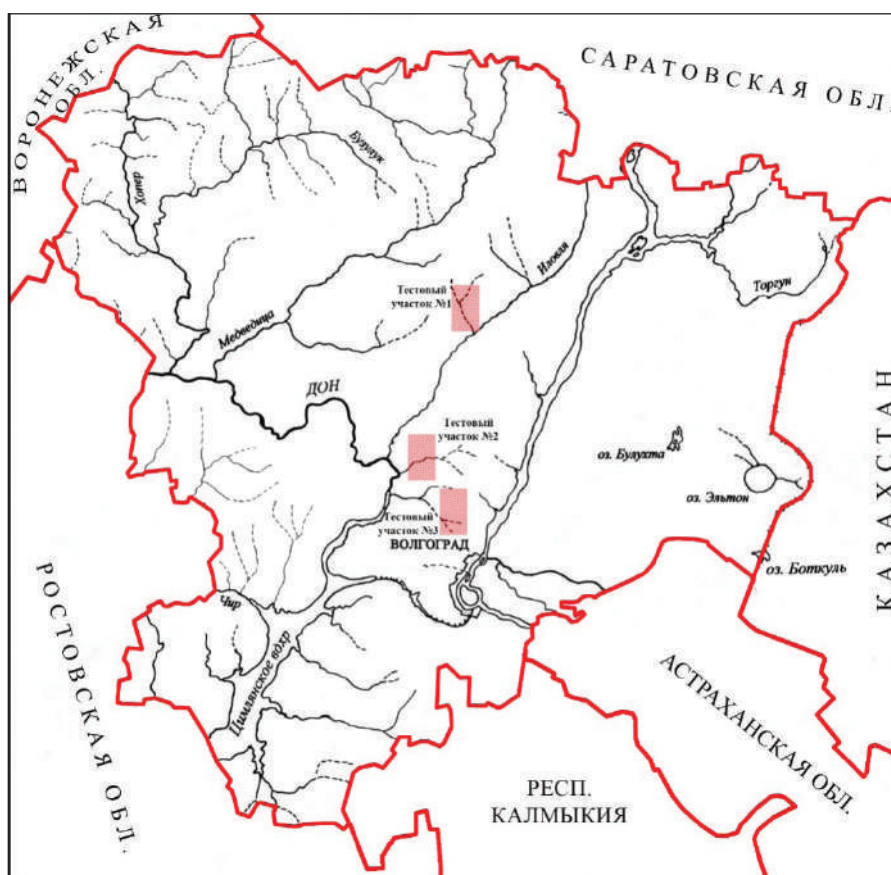


Рис. 13.9. Картограмма тестовых участков

1. Тестовый участок № 1 «Тишанка» расположен в пределах Иловлинско-Волжской пластовоярусной возвышенности, в центральной части Иловлинского бассейна в Ольховском районе Волгоградской области, на водосборе р. Тишанка. Площадь водосбора составляет 257,8 км², протяженность водотока составляет 24,5 км.

Для района характерны плоские водораздельные пространства, переходящие в придолинные и прибалочные склоны, залегающие на элювиальных и делювиальных суглинках, супесях и глинах. Почвенный покров образован каштановыми, каштановыми в комплексе с солонцами, лугово-каштановыми и аллювиальными луговыми почвами. Естественная травянистая растительность типчаково-ковыльных степей сохранилась отдельными островами или по балкам. Значительная часть территории занята пахотными угодьями. В долине р. Тишанка встречаются пойменные леса, по балкам характерны заросли кустарников и байрачные леса.

На тестовом участке «Тишанка» было обследовано 20 лесных полос, общей площадью 45 га. Лесные полосы создавались по древесно-кустарниковому типу рядовым способом, в основном 4-рядными с 3-метровыми междурядьями, ажурной конструкции. В лесных полосах преобладают 2-породные (составляют 75% от общего числа обследованных полос) насаждения из ясеня зеленого и клена ясенелистного (на их долю приходится 60%), на остальные насаждения из двух пород вяза мелколистного и клена ясенелистного, вяза мелколистного и ясеня зеленого приходится 15%. Порядка 20% приходится на насаждения, состоящие из 1 породы вяза обыкновенного и ясеня зеленого.

Средняя высота насаждений составляет 6–8 м, а средний диаметр ствола – 8–12 см. Сохранность насаждений по площади составляет 80–90%, хотя внутри насаждения рядность часто нарушена. Сомкнутость крон лежит в пределах 0,4–0,7.

Все насаждения находятся в третьем возрастном периоде (порядка 50 лет) и нуждаются в проведении неотложных лесохозяйственных мероприятий. В каждой лесной полосе встречаются сваленные, сухостойные и суховершинные деревья. Состояние лесных полос в целом удовлетворительное, преобладающая часть насаждений имеет IV и V класс бонитета и соответствует лесоводственно-мелиоративной оценке – 3«а».

2. Тестовый участок № 2 «Шляховская» расположен в юго-восточной части Иловлинского бассейна, в подзоне каштановых почв, в системе водосборов левых притоков р. Иловли – балок Шляховская и Голая, впадающих в реку Иловлю у с. Песчанка, в 6 км к северо-востоку от г. Иловли. Общая площадь системы водосборов составляет 244,8 км², что занимает около 2,8% от общей площади водосборного бассейна р. Иловли в пределах Волгоградской области.

На тестовом участке «Шляховская» было обследовано 37 полезащитных лесных полос. Лесные полосы также создавались по древесно-кустарниковому типу рядовым способом, в основном 3-рядными, реже 4–6-рядными (порядка 20%) с 3-метровыми междурядьями, ажурной конструкции. В лесных полосах преобладают однопородные (составляют 78,4% от общего числа обследованных полос) насаждения из вяза мелколистного (на их долю приходится 32,4%), робинии лжеакации (24%), ясеня зеленого (22%). Порядка 16% приходится на насаждения, состоящие из двух пород: клена ясенелистного и ясеня зеленого, клена ясенелистного и робинии лжеакации. Средняя высота насаждений составляет 5–8 м, а средний диаметр ствола – 14–16 см.

Все насаждения находятся в третьем возрастном периоде (порядка 40 лет) и нуждаются в проведении неотложных лесохозяйственных мероприятий. Состояние лесных полос в целом удовлетворительное, преобладающая часть насаждений имеет IV и V класс бонитета и соответствует лесоводственно-мелиоративной оценке – 3«а».

На рис. 13.10 представлен цифровой эталон типичных схем смешения породного состава лесных полос для данной территории с описанием дешифровочных признаков. Пробная площадь № 1 была заложена на тестовом участке «Шляховская» Иловлинского района Волгоградской области в робиниевом насаждении, созданным в 1980-х гг. Координаты пробной площади: N 49 23'31,0"; E 44 10'36,2".



А – космическое изображение лесной полосы; Б – вертикальный профиль; В – обстановка внутри полосы, QR-коды дешифровочных признаков и таксационно-мелиоративной характеристики

Рис. 13.10. Цифровой эталон робиниевой лесной полосы тестового участка «Шляховская»

Общий вид горизонтальной проекции полога чистого робиниевого насаждения складывается из проекций неправильно-округлых и округлых форм крон у плотно стоящих деревьев внутри полосы, и округлых – в опушечных рядах. Расположение деревьев в пологе равномерное, но имеющее рыхловато-комковатую структуру. Рядность просматривается нечетко. Очертания границ крон ясные, однако, определить принадлежит ли эта проекция кроны одному дереву или только его части достаточно сложно. Это связано с тем, что форма кроны робинии раскидистая и образуется несколькими крупными ветвями, каждая из которых может иметь свою проекцию кроны. Степень сомкнутости полога высокая (0,75 и выше), промежутки между кронами имеют малые размеры и неправильно-округлые и овальные формы. По фототону кроны робинии имеют серовато-зеленый тон. По гистограмме распределения пикселей в диапазоне RGB проекция полога имеет среднее значение фототона 89,07 с отклонением 11,98, медианой – 89. Проекция промежутков между кронами имеет следующие значения: средняя величина фототона – 13,85, отклонение – 7,85, медиана – 14.

В возрасте 40 лет робиниевая лесополоса характеризуется следующими таксационно-лесомелиоративными показателями: 3-рядная полезащитная лесополоса ажурной конструкции состоит из робинии псевдоакалии. Ширина лесной полосы составляет 9 м, длина – 898 м. Сохранность лесной полосы – 95%. Средняя высота деревьев составляет 6 м, средний диаметр ствола деревьев – 16 см. Данному возрастному периоду соответствует IV класс бонитета. При густоте 833 шт./га общий запас стволовой древесины равен 33 м³/га. Встречается подрост ясеня ланцетного диаметром 2–4 см, высотой до 2 м.

Полоса находится в удовлетворительном состоянии, 5% суховершинных деревьев. Внутри полосы живой надпочвенный покров (пырей). При лесоводственно-мелиоративной оценке 3«а» рекомендуется провести санитарную рубку для удаления сухих и поврежденных деревьев и агротехнические уходы за почвой.

3. Тестовый участок №3 «Качалино» расположен в подзоне каштановых почв в южной части Иловлинского района Волгоградской области на территории ОПХ «Качалинское». Площадь тестового участка равна 3950 га. По ландшафтному районированию территория полигона относится к Иловлинско-Волжскому пологоволнистому овражно-балочному району. Значительное распространение получили солонцы и каштановые солонцовые разности.

Лесные полосы на тестовом участке «Качалино» создавались с 1985 по 1992 гг. Лесополосы состоят из 4 рядов, ширина междурядий составляет 3 м при общей ширине полосы 15 м, 2 внутренних ряда занимают лесообразующие породы из вяза приземистого, робинии псевдоакалии, гледичии бесколючковой, дуба черешчатого, сосны крымской, а 2 внешних ряда занимает кустарник, в основном из смородины золотистой.

Пробные площади были заложены в 2-х лесных полосах из вяза приземистого с шириной междурядий 3 и 7 м. По проекту лесные полосы должны быть 4-рядные с двумя внутренними рядами вяза и двумя внешними из смородины золотистой. При обследовании было выявлено, что лесные полосы состоят только из 2-х рядов, с размещением кустарника (смородины золотистой, шиповника) в ряду между основными породами.

В возрасте 28 лет лесные полосы характеризуются следующими таксационно-лесомелиоративными показателями: лесные полосы ажурной конструкции состоит из вяза приземистого и кустарника (смородина золотистая, шиповник). Ширина составляет

12 м, длина – 2 100 м. Сохранность насаждений по площади – 95–99%. Средняя высота деревьев составляет 6,5–7,5 м, средний диаметр ствола деревьев – 14,0–14,9 см. Данному возрастному периоду соответствует II класс бонитета. При густоте 636–830 шт./га общий запас стволовой древесины равен 22–35,7 м³/га.

Насаждения находятся в удовлетворительном состоянии, 10% суховершинных деревьев. Внутри лесные полосы загущены смородиной золотистой, на отдельных участках, где нарушена рядность, развит живой надпочвенный покров. При лесоводственно-мелиоративной оценке 3«а» рекомендуется провести выборочную санитарную рубку для удаления сухих и поврежденных деревьев, и агротехнические уходы за почвой.

В программной среде QGIS были созданы геоинформационные картографические слои полезационных лесных полос Иловлинского района Волгоградской области для последующего создания агролесомелиоративной ГИС исследуемого района, на основе подложки космических снимков сервиса Google, автоматически подгружаемого в QGIS.

В результате векторизации были созданы слои проектной площади лесных полос и фактической площади лесных полос, с целью определения фактической сохранности насаждений. Всего было векторизировано 4 871 контур лесных полос. Расчет площадей показал, что фактическая площадь полезационных лесных полос Иловлинского района составляет $S = 1501,861$ га, проектная – $S = 1927,8$ га, при этом общая фактическая сохранность лесных полос составила 77,9%. Таким образом, потери лесных полос по площади составили 425,9 га. На рис. 13.11 представлена карта полезационных лесных полос Иловлинского района Волгоградской области.

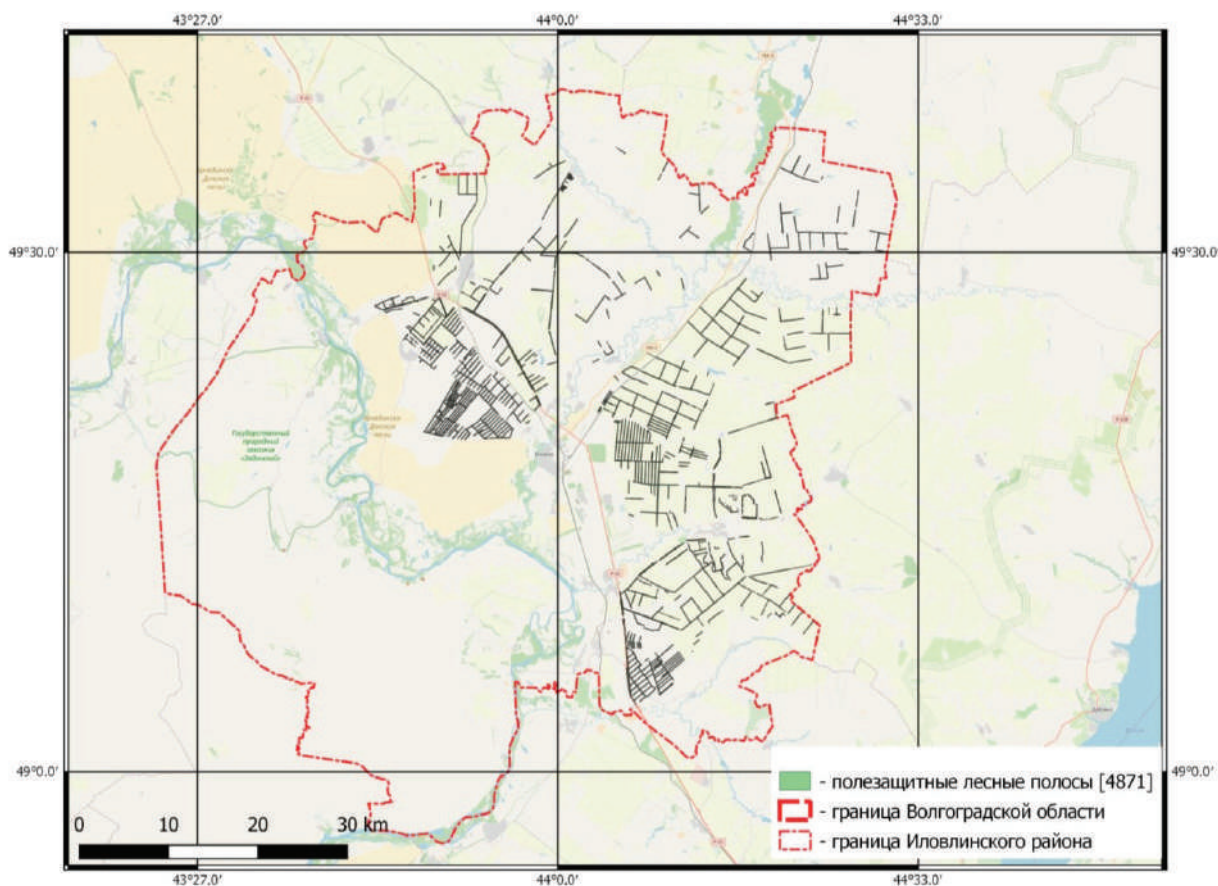


Рис. 13.11. Карта полезационных лесных полос Иловлинского района

Анализ карты показал, что лесные полосы расположены в основном в восточной части района в междуречье рек Дона и Волги, в западной части района в основном расположены байрачные леса и насаждения по балкам, так как правобережье реки Дон характеризуется развитой овражно-балочной сетью.

Площадь пашни Иловлинского района составляет 378 943 га. Расчет защитной лесистости пашни Иловлинского района выявил, что лесными полосами пашня защищена на 0,4%, это достаточно низкий показатель полезной лесистости. По существующим нормативам защитная лесистость пашни для данных лесорастительных условий должна составлять 3–4%. Соответственно, наряду с неудовлетворительным состоянием самих насаждений, из-за отсутствия необходимых лесохозяйственных уходов, существующие лесные полосы не выполняют полноценно своих защитных функций, отсюда их мелиоративный эффект на агроландшафты снижен.

На Иловлинском районе была отработана методика картографирования и оценки защитных лесных насаждений в рамках параллельных подходов к пространственно-территориальному делению территории.

Территория Иловлинского района образована шестью разными ландшафтно-типологическими районами (рис. 13.12): Иловлино-Волжский пологоволнистый овражно-балочный ландшафтный район; Арчедино-Донской террасовый аллювиально-флювиогляциальный песчаный ландшафтный район; Придонской возвышенный плосковыпуклый овражно-балочный ландшафтный район; Иловлинско-Медведицкий слабонаклоненный пологоволнистый овражно-балочный ландшафтный район; Средне-Донской пойменный плоский лесолуговой ландшафтный район; Иловлинский пойменный плоский лесолуговой ландшафтный район. Защитная лесистость данных территорий сильно различается (как и характеристика других компонентов ландшафта – рельефа, естественной лесистости и др.).

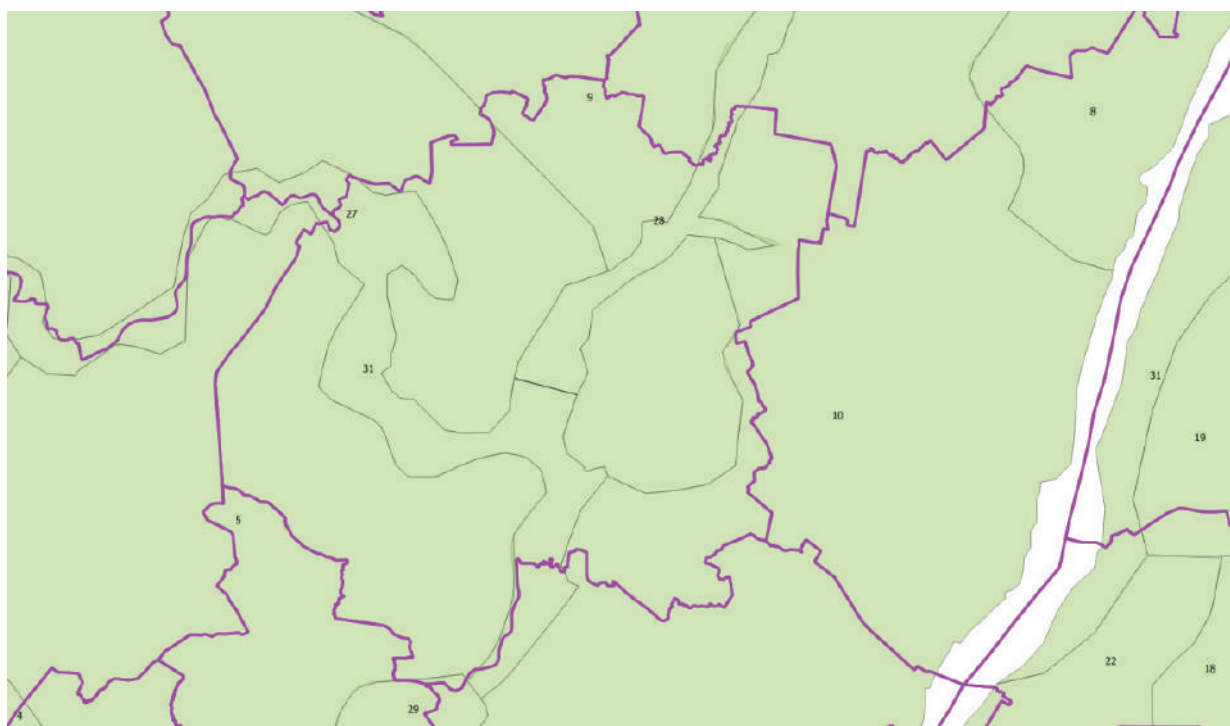


Рис. 13.12. Совмещение ландшафтно-типологического деления Волгоградской области с административным (Иловлинский район)

Иловлино-Волжский пологоволнистый овражно-балочный ландшафтный район занимает в Волгоградской области площадь равную 6934 км². В Иловлинском административном районе данный ландшафтный район занимает площадь равную 692 км², что составляет 16,7% площади. Общая площадь защитных лесных насаждений в Иловлино-Волжском районе составляет 67 км². Защитная лесистость территории 1,6%. Именно к данному ландшафтному району и относится территория полигона «Качалино».

Арчедино-Донской террасовый аллювиально-флювиогляциальный песчаный ландшафтный район занимает в Волгоградской области площадь равную 4199 км², из них 1233 км² приходится на Иловлинский район Волгоградской области (30% территории района). Площадь защитных лесных насаждений (далее – ЗЛН) во всем рассматриваемом ландшафтном районе равна 112 км², показатель защитной лесистости территории 2,7%. Следует отметить, что это максимальные значения исследуемого показателя для ландшафтных районов.

Площадь Придонского возвышенного плосковыпуклого овражно-балочного ландшафтного района равна 4519 км². На территорию Иловлинского района приходится площадь 1119 км² или 27% территории. Площадь ЗЛН во всем ландшафтном районе – 29 км². Показатель защитной лесистости равен 0,6%.

Иловлинско-Медведицкий слабонаклоненный пологоволнистый овражно-балочный ландшафтный район занимает 6983 км². На Иловлинский район приходится 337 км² (8% площади рассматриваемого административного района).

Средне-Донской пойменный плоский лесолуговой ландшафтный район в Волгоградской области занимает площадь равную 4047 км², из них 556 км² приходится на Иловлинский район (13% площади района). Площадь ЗЛН (в пределах Иловлинского) 1,7 км². Показатель «Защитной лесистости» менее 1%.

Иловлинский пойменный плоский лесолуговой ландшафтный район занимает площадь в Волгоградской области равную 1191 км², 219 км² из них приходится на территорию Иловлинского района (5% территории). Площадь ЗЛН (в пределах Иловлинского) 4,4 км². Показатель «Защитной лесистости» менее 1%.

Наиболее корректно сравнивать показатель защитной лесистости территории полигона «Качалино» с показателем Иловлино-Волжского ландшафтного района. Показатель защитной лесистости 3% против 1,6% говорит, что количество ЗЛН на данной территории нужно увеличивать. Здесь выявленные показатели могут являться основой для оценки потребности создания новых защитных лесных полос – для достижения значений на данной территории показателя защитной лесистости 3% барьера – потребуется создать такое же количество ЗЛН или 67 км².

В результате проведенных исследований разработана методика агролесомелиоративной оценки защитных лесных насаждений с использованием дистанционных методов и ГИС-технологий, которая позволяет сократить число наземных исследований в 1,6 раза и повысить точность получаемой информации о состоянии насаждений, и как следствие, снизить материальные затраты на проведение полевых исследований.

В результате дешифрирования насаждений по космоснимкам и полевого эталонирования составлены цифровые эталоны лесных полос, которые позволяют идентифицировать по изображению горизонтальной проекции полога и характеру размещения проекций крон породный состав древостоя, необходимого при проведении инвентаризации

защитных лесных насаждений Волгоградской области с применением дистанционных данных. Полученные эталоны лесных полос пополняют формирующую базу цифровых эталонов типичных агролесомелиоративных насаждений Волгоградской области.

Разработанные слои геоинформационной системы послужат основой для создания региональной агролесомелиоративной ГИС для мониторинга и анализа состояния лесных полос и оперативного проведения необходимых лесохозяйственных мероприятий, направленных на повышение их долговечности и выполнения мелиоративных функций.

Результаты исследований станут основой для разработки региональной агролесомелиоративной геоинформационной системы, необходимой для проведения мониторинга состояния лесных насаждений и обновления лесных карт, планирования и проектирования лесохозяйственных мероприятий для эффективного управления агролесомелиоративным фондом Волгоградской области с целью предотвращения деградации и опустынивания агрогеосистем, и повышения их продуктивности и устойчивости.

Динамика засух и засушливых явлений Волгоградского региона на примере сухих степей с каштановыми почвами. В связи с изменениями климата проанализированы многолетние данные перераспределения осадков в сезоны активной вегетации в Волгоградском регионе.

Рассмотрены временные ряды за 50-летний период по пяти официально зарегистрированным метеостанциям сухих степей с каштановыми почвами: Котельниково, Волгоград, Суровикино, Иловля, Камышин. Рассмотрено влияние условий увлажнения на число засух (рисунок) и засушливостей.

Выявлена прямая зависимость между количеством поступающих осадков и числом засушливых явлений в Камышинском районе в летний период и обратная по числу засух в Волгограде, Суровикинском и Иловлинском районах и засушливых явлений в Суровикинском и Иловлинском районах.

Исследования региональных климатов являются обязательным условием ведения эффективной сельскохозяйственной деятельности, так как позволяет объективно оценивать ситуацию с изменением климата на уровне административных районов. Для аграрных регионов полученная информация является необходимой для принятия управленческих, безрисковых решений сельскохозяйственного производства.

Анализ числа явлений методом картографии наглядно показал районы с наибольшим числом опасных явлений (Камышинский и Суровикинский), что предполагает необходимость смены существующей системы земледелия на данных территориях. Рискованным является возделывание яровых зерновых культур, а также поздних пропашных, которые попадают как под весенние, так и под летние опасные явления.

Проведенный регрессионный анализ частоты явлений позволил показать снижение за изучаемый период числа случаев с засухами в весенний период по трем районам, где они наблюдались – Камышинский, Суровикинский, Котельниково при увеличении засушливостей в Котельниковском и Камышинском районах. Уменьшение числа случаев с засушливостью наблюдалось в Волгограде, Суровикинском и Иловлинском районах. Анализ частоты засух в летний период показал их увеличение по всем изучаемым объектам, при снижении кроме Волгограда частоты случаев засушливости (рис. 13.13).

Установлена умеренная обратная корреляционная связь между числом засух и количеством поступающих осадков в летний период в Волгограде, Суровикинском и Илов-

линском районах. С уменьшением числа поступающих осадков увеличивается число засух. По засушливостям в весенний период выявлена умеренная обратная связь числа явлений и количества поступающих осадков в Суrowsикинском и Иловлинском районах и прямая связь в летний период по Камышинскому району (рис. 13.14).

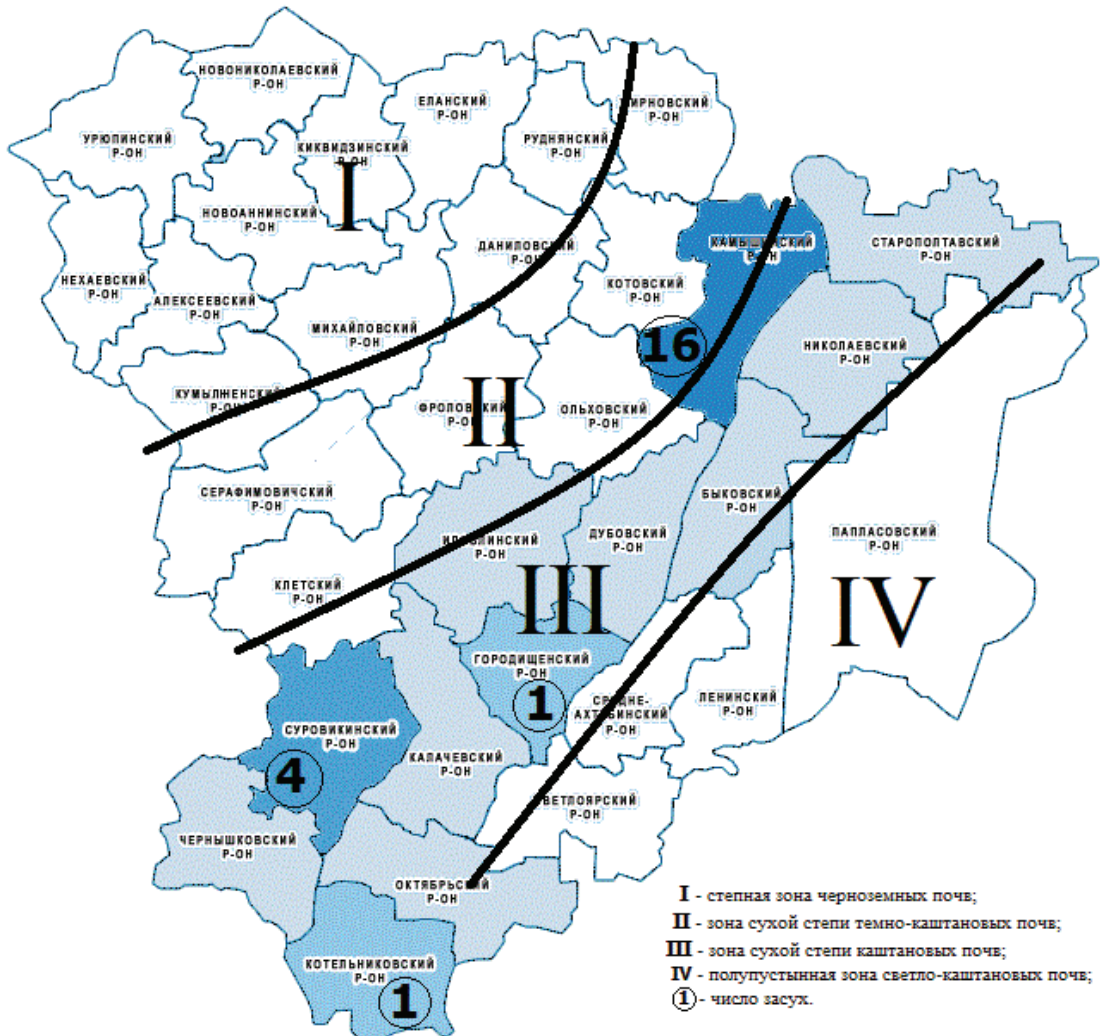


Рис. 13.13. Весенние засухи на территории сухих степей с каштановыми почвами Волгоградской области за 50 лет

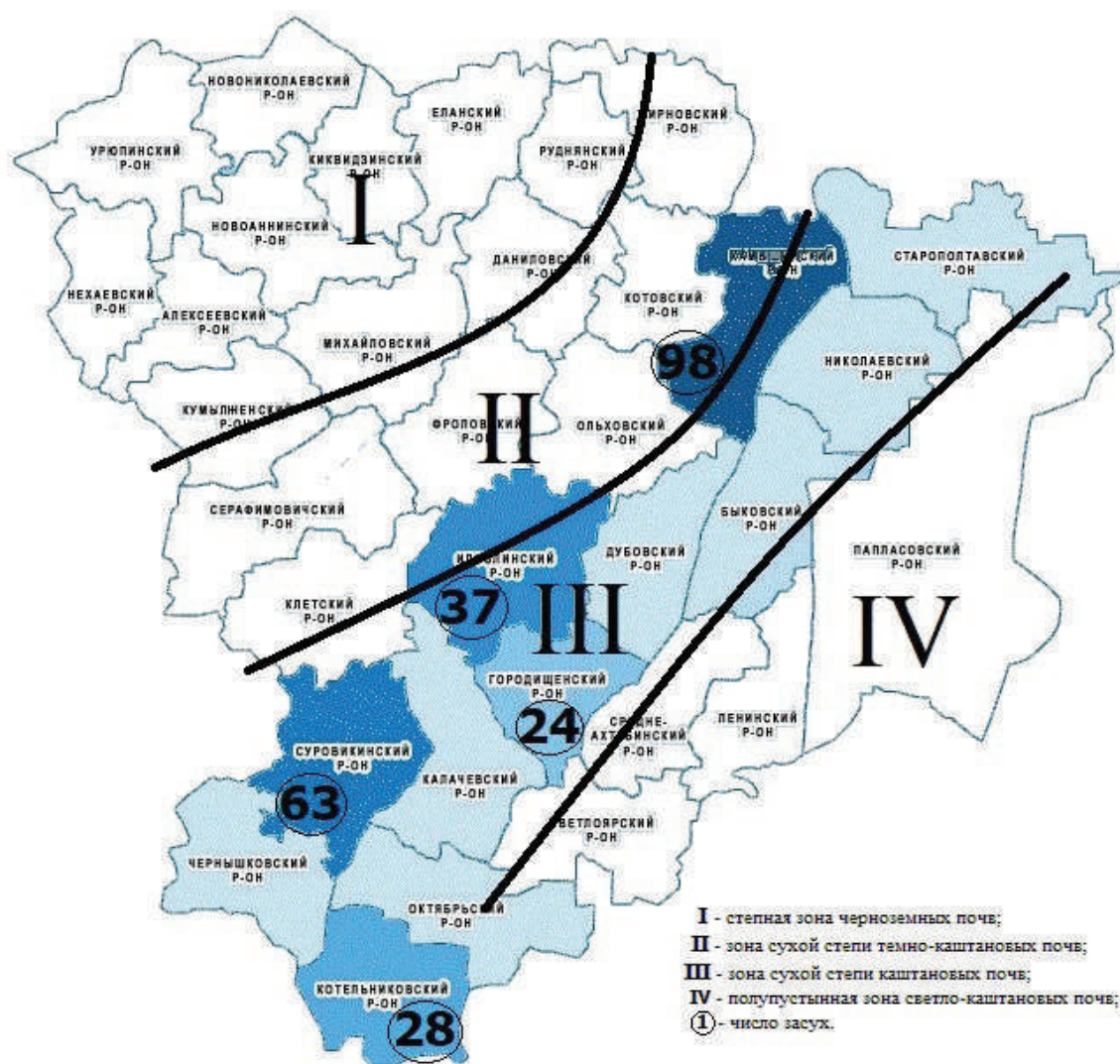


Рис. 13.14. Летние засухи на территории сухих степей с каштановыми почвами Волгоградской области за 50 лет

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В Докладе о состоянии окружающей среды Волгоградской области в 2021 году обобщена информация, представленная территориальными, федеральными и региональными органами исполнительной власти, осуществляющими деятельность в сфере природопользования и охраны окружающей среды, государственной статистики, обеспечения прав потребителей, муниципальными образованиями. Комплексный анализ компонентов окружающей среды помогает обозначить самые важные для региона экологические проблемы и выработать меры, направленные на улучшение ситуации.

Говоря о конкретных мероприятиях, реализуемых в природоохранной сфере, необходимо отметить, что значительная их часть включена в национальный проект «Экология».

В рамках федерального проекта «Оздоровление Волги» в 2021 году на территории Волго-Ахтубинской поймы с целью поддержания необходимого объема воды в ериках и озерах построено 10 водопропускных сооружений. Всего на конец года возведено 22 таких сооружения, а до 2024 года планируется сдать в эксплуатацию еще 52. Также завершены работы по экологической реабилитации ериков Дудак, Дудачёнок и системы озер Невидимки. В течение двух лет восстановлено 155 га этих водных объектов и прилегающих ландшафтов. Кроме того, в отчетном году в Волго-Ахтубинской пойме велись работы по расчистке ерика Каршевитый – их завершение запланировано на 2023 год. К настоящему времени в пойме восстановлены 40 водных объектов, а до 2024 года этот показатель увеличится до 93. Реализация мероприятий по расчистке и экореабилитации позволяет остановить деградацию ериков и озер, восстановить биоразнообразие, повысить водообеспеченность жителей.

Кроме того, в 2021 году завершена разработка масштабного проекта по строительству комплекса гидротехнических сооружений, обеспечивающего дополнительное обводнение поймы. После государственной экспертизы проекта начнутся работы по его возведению, рассчитанные на пять лет.

В отчетном году сделан большой шаг вперед в решении проблемы ликвидации шламонакопителя «Белое море», образованного в середине прошлого столетия на территории бывшего завода «Химпром». В результате проведенных инженерных изысканий определен морфологический состав объекта, разработана его цифровая модель, а также определен оптимальный способ ликвидации. Работы по обезвреживанию шламонакопителя планируется начать после согласования с Минприроды России и реализовать в один этап.

Федеральным проектом «Сохранение уникальных водных объектов» предусматривается восстановление и экологическая реабилитация водных объектов и очистка от мусора берегов рек. В 2021 году начата разработка проекта по расчистке реки Иловли. Начало работ запланировано на 2023 год. Кроме того, в рамках проекта с участием волонтеров очищено от мусора 1980 км берегов и прилегающих акваторий озер и рек.

Еще одно важное направление в водохозяйственной сфере – строительство берегоукрепления. В отчетном году начаты работы по строительству берегоукрепительного сооружения протяженностью 280 метров на правом берегу Волги в Волгограде от

ул. Иркутской до ул. Одесской. Это первый участок берегоукрепления в сторону Кировского района Волгограда. Все сооружение протяженностью 4,9 км будет состоять из 5 участков и станет продолжением уже построенного и благоустроенного объекта берегоукрепления в Центральном и Краснооктябрьском районах. Новый объект поможет предотвратить возможный ущерб зданиям, сооружениям и инженерным сетям на сумму около 10 млрд руб., а также обезопасить более 3 тысяч человек, проживающих в зоне возможного обрушения.

С целью реализации федерального проекта «Сохранение лесов» в 2021 году в регионе проводились мероприятия по увеличению площади лесовосстановления, модернизации материально-технической базы лесничеств, формированию запаса лесных семян для лесовосстановления. В общей сложности на эти мероприятия из федерального бюджета направлено 100,6 млн руб. В частности, произведена закупка 75 единиц лесохозяйственной и лесопожарной техники и оборудования, в лесничествах региона заготовлено 14,3 т семян (при плане 6 т), общая площадь лесовосстановления в 2021 году составила 2166,4 га, на 1551,0 га из них произведено искусственное лесовосстановление.

Одна из основных целей проекта «Чистая страна» – ликвидация всех выявленных на 1 января 2018 года свалок в границах городов Волгоградской области. За период до 2021 года в регионе ликвидированы 22 крупные свалки. До 2024 года запланированы аналогичные мероприятия в отношении 51 объекта на территории городских округов Волгограда, Фролово, Михайловки, а также Городищенского, Котельниковского, Светлоярского и Иловлинского муниципальных районов.

Кроме того, в Волгоградской области начата системная и планомерная работа по сокращению объема захоронения отходов и вовлечению их во вторичный оборот с внедрением системы раздельного сбора твердых коммунальных отходов. В рамках федерального проекта «Комплексная система обращения с отходами» в 2021 году закуплено 1277 контейнеров для раздельного накопления отходов (сухих и смешанных) и установки их в 5 районах Волгограда. До 2024 года раздельное накопление будет организовано на территории 32 муниципальных районов, 4 городских округов и еще 3 районов Волгограда.

В целях сохранения и развития особо охраняемых природных территорий в 2021 году в регионе проведены работы по расширению памятника природы «Белогорский Свято-Троицкий Каменнобродский монастырь», в результате которых в его границы включены уникальные группировки склонов меловых гор и часть долины реки Иловля, где в русле реки выявлены места нереста краснокнижного вида рыб – шемаи.

Кроме того, Волгоградскому региональному ботаническому саду присвоен статус регионального ООПТ. Таким образом, на территории Волгоградской области в настоящее время функционируют 53 ООПТ регионального значения. 7 из них – это природные парки, которые являются не только объектами экологического туризма, но и центрами экологического просвещения населения.

В отчетном году на территории природных парков создано и дообустроено 14 зон отдыха. Всего в парках функционирует 86 таких объектов, а также разработано 58 экскурсионных маршрутов, которые за год посетили около 40 тысяч туристов и рекреантов.

Анализируя реализованные в 2021 году мероприятия по всем основным направлениям природоохранной деятельности, можно сделать вывод о том, что на территории

Волгоградской области не только ведется системная работа, направленная на улучшение качества окружающей среды, но и закладывается прочный фундамент для формирования стратегии развития региона, во главу угла которой ставится право жителей на благоприятную экологическую обстановку. Растет экологическая ответственность бизнеса – большой спектр природоохранных мероприятий реализуется крупными промышленными предприятиями в рамках их инвестиционных программ. Год от года увеличивается количество жителей региона, принимающих участие в экологических акциях. Все более строгие требования с точки зрения обеспечения экологической безопасности предъявляет население к реализуемым на территории субъекта Федерации проектам. Все это свидетельствует о том, что в Волгоградской области взят устойчивый курс на повышение качества жизни ее населения. Реализация намеченного плана природоохранных мероприятий положительно повлияет на экологическую ситуацию в Волгоградской области, позволит сделать жизнь людей более комфортной, даст импульс для разработки и воплощения новых инфраструктурных и социально значимых проектов.

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЯХ И ИСТОЧНИКАХ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ		ОРГАНИЗАЦИИ	ИСПОЛНИТЕЛИ
1	Общие сведения	Официальный портал органов власти Волгоградской области (www.volgograd.ru) Территориальный орган федеральной службы государственной статистики по Волгоградской области (Волгоградстат) (https://volgastat.gks.ru/)	Савельев Н.В. – заместитель руководителя
2	Климатические особенности года	Волгоградский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (Волгоградский ЦГМС)	Петрова Н.В. – начальник Безклинская И.С. – аэрохимик
3	Атмосферный воздух	Волгоградский ЦГМС Комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (Облкомприроды) Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Астраханской и Волгоградской областям (Межрегиональное управление Росприроднадзора)	Петрова Н.В. – начальник Безклинская И.С. – аэрохимик Мытарев М.А. – начальник отдела Горбунова К.О. – специалист Бакурская Н.Н. – и.о. заместителя руководителя
3.1	Деятельность ГБУ Волгоградской области «Региональный центр экологического контроля»	ГБУ ВО «Региональный центр экологического контроля»	Кичев Д.С. – заместитель директора Ромашко Н.Г. – начальник отдела
3.2	Деятельность МБУ «Служба охраны окружающей среды» городского округа – город Волжский в сфере охраны атмосферного воздуха	МБУ «Служба охраны окружающей среды» городского округа – город Волжский (МБУ «СООС»)	Иодзевич Ю.А. – директор Белявская И.М. – начальник лаборатории Ильина Р.И. – инженер по метрологии I категории Горченкова А.В. – ведущий эколог
4	Водные ресурсы		
4.1	Поверхностные воды	Облкомприроды	Новиков М.Г. – начальник отдела
4.2	Качественные показатели состояния водных объектов	Облкомприроды Волгоградский ЦГМС	Новиков М.Г. – начальник отдела Петрова Н.В. – начальник Безклинская И.С. – аэрохимик

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ИНФОРМАЦИИ И ИСПОЛНИТЕЛЯХ

РАЗДЕЛ		ОРГАНИЗАЦИИ	ИСПОЛНИТЕЛИ
4.3.	Подземные воды	Облкомприроды Отдел геологии и лицензирования по Волгоградской области Департамента по недропользованию по Южному федеральному округу	Машакарян С.А. – начальник отдела Фоменко В.В. – старший консультант Денисов С.Н. – старший консультант Андреева А.С. – консультант Ломакина Т.М. – спец. 1-ой категории Цибанева Е.Ю. – начальника отдела Фоменко Н.И. – главный специалист- эксперт
4.4.	Мероприятия городских округов Волгоград и Волжский в сфере водного хозяйства	Департамент городского хозяйства администрации Волгограда Комитет по строительству Администрации Волгограда МБУ «СООС»	Земцов В.Ю. – руководитель Степаненко С.А. – заместитель начальника отдела Половинкина Ю.С. – консультант Кузнецов И.С. – консультант Попов С.А. – председатель Бирюкова А.А. – консультант Иодзевич Ю.А. – директор Белявская И.М. – начальник лаборатории Ильина Р.И. – инженер по метрологии I категории
5	Почва и земельные ресурсы	Управление Росреестра по Волгоградской области Филиал по Волгоградской области ФГБУ «Россельхозцентр» ФГБУ «Центр агрохимической службы «Волгоградский»	Штыряева Т.П. – заместитель руководителя Долгов М.А. – руководитель Шошин А.А.– заместитель директора Белоусова М.А. – начальник отдела
6	Геологическая среда	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. – консультант Ломакина Т.М. – спец. 1-ой категории Коломенская В.Г. – руководитель Цибанева Е.Ю. – начальник отдела Фоменко Н.И. – главный специалист-эксперт
7	Радиационная обстановка	Волгоградский ЦГМС Облкомприроды	Петрова Н.В. – начальник Безклинская И.С. – аэрохимик Ундакова И.В. – старший консультант
8	Особо охраняемые природные территории	Облкомприроды	Некруткина Ю.А. – старший консультант

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ИНФОРМАЦИИ И ИСПОЛНИТЕЛЯХ

РАЗДЕЛ		ОРГАНИЗАЦИИ	ИСПОЛНИТЕЛИ
9	Животный и растительный мир		
9.1	Биоразнообразие животного и растительного мира	ГБУ ВО «Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма» Облкомприроды	Калюжная Н.С. – специалист отдела природоохранных мероприятий, к.б.н.; Луконина А.В. – заместитель начальника отдела, к.б.н.
9.2.	Охотничьи ресурсы	Облкомприроды	Дубцов С.Н. – начальник отдела Невский Д.В. – начальник отдела Величко О.П. – заместитель начальника отдела
9.3	Водные биологические ресурсы	Комитет сельского хозяйства Волгоградской области	Карпушин С.И. – начальник отдела
9.4	Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды	Облкомприроды ГБУ ВО «Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма» ГБУ ВО «Волгоградский региональный ботанический сад»	Луконина А.В. – заместитель начальника отдела, к.б.н.; Гугуева Е.В. – начальник отдела природоохранных мероприятий, к.б.н.; Калюжная Н.С. – специалист отдела природоохранных мероприятий, к.б.н.; Малаева Е.В. – заместитель директора, к.б.н.; Супрун Н.А. – начальник научного отдела, к.б.н.
10	Лесные ресурсы	Облкомприроды	Каракулина А.А. – начальник отдела Жукова Г.Г. – начальник отдела Рогалева В.В. – начальник отдела Иванов Н.А. – начальник отдела Овчинникова О.В. – начальник отдела
10.1	Практика осуществления муниципального экологического управления в области лесных отношений и благоустройства территорий	Департамент городского хозяйства администрации Волгограда МУ «Горэколес» МБУ «СООС»	Земцов В.Ю. – руководитель Степаненко С.А. – заместитель начальника отдела Половинкина Ю.С. – консультант Кузнецов И.С. – консультант Соколова Т.А. – консультант Фастова Л.А. – консультант Попов Г.П. – директор Ананских Т.С. – заместитель директора Важинская Е.П. – инженер; Коробова В.А. – инженер-гидролог Иодзевич Ю.А. – директор Александрова О.В. – ведущий инженер

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ИНФОРМАЦИИ И ИСПОЛНИТЕЛЯХ

РАЗДЕЛ		ОРГАНИЗАЦИИ	ИСПОЛНИТЕЛИ
11	Отходы	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»	Земцов В.Ю. – руководитель Степаненко С.А. – заместитель начальника отдела Синченко И.А. – консультант Иодзевич Ю.А. – директор Александрова О.В. – ведущий инженер
12	Влияние экологических факторов на здоровье населения	Управление Роспотребнадзора по Волгоградской области ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области»	Зубарева О.В. – руководитель Аброськина Н.В. – начальник отдела, к.м.н. Воробьева Е.А. – заместитель начальника отдела Князев Д.К. – главный специалист-эксперт, к.т.н. Скаковский М.Н. – главный врач
13	Государственное управление в области охраны окружающей среды		
13.1	Государственный экологический надзор	Межрегиональное управление Росприроднадзора Облкомприроды	Бакурская Н.Н. – и.о. заместителя руководителя Арсенов М.В. – начальник отдела
13.2	Государственная экологическая экспертиза	Облкомприроды	Шикунов В.В. – начальник отдела
13.3	Нормирование и разрешительная деятельность	Облкомприроды Волгоградстат (https://volgastat.gks.ru/) Межрегиональное управление Росприроднадзора	Мытарев М.А. – начальник отдела Горбунова К.О. – специалист Шикунов В.В. – начальник отдела Борисов Г.В. – и.о. начальника отдела Бакурская Н.Н. – и.о. заместителя руководителя
13.4	О затратах бюджета на охрану окружающей среды	Облкомприроды	Тябина А.О. – заместитель начальника отдела Мокринский В.Ю. – спец. 1-ой категории
13.5	О формировании и развитии территориальных систем наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Волгоградской области	Облкомприроды	Мытарев М.А. – начальник отдела Ундакова И.В. – старший консультант

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ИНФОРМАЦИИ И ИСПОЛНИТЕЛЯХ

РАЗДЕЛ		ОРГАНИЗАЦИИ	ИСПОЛНИТЕЛИ
13.6	Совершенствование нормативно-правового обеспечения охраны окружающей среды и экологической безопасности	Облкомприроды	Афанасенко О.В. – консультант
13.7	Формирование экологической культуры, развитие экологического образования и воспитания	Облкомприроды	Луконина А.В. – заместитель начальника отдела, к.б.н.
13.8	Участие граждан, представителей некоммерческих организаций и общественных объединений в решении вопросов охраны окружающей среды	Облкомприроды	Малышева М.Ю. – старший консультант Масленникова Е.Ю. – старший консультант
13.8.1	Научно-исследовательская деятельность в области охраны окружающей среды	ФГБНУ «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук» ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия»	Пугачева А.М. – ученый секретарь, к. с.-х. наук Кошелев А.В. – ведущий научный сотрудник – зав. лабораторией, к. с.-х. наук Тубалов А.А. – старший научный сотрудник, к. с.-х. н. Ткаченко Н.А. – научный сотрудник, к. с.-х. наук Шатровская М.О. – младший научный сотрудник Трубакова К.Ю. – 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.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	5
2. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОДА.....	9
3. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....	26
3.1 Деятельность ГБУ Волгоградской области «Региональный центр экологического контроля»	39
3.2. Деятельность МБУ «Служба охраны окружающей среды» городского округа – город Волжский в сфере охраны атмосферного воздуха	43
4. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	48
4.1. Поверхностные воды	48
4.2. Качественные показатели состояния водных объектов.....	52
4.3. Подземные воды.....	56
4.4. Мероприятия городских округов Волгоград и Волжский в сфере водного хозяйства	61
5. ПОЧВА И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	67
6. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СРЕДА	81
7. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА	88

8. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ	93
9. ЖИВОТНЫЙ И РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР	103
9.1. Биоразнообразие животного и растительного мира	103
9.2. Охотничьи ресурсы	106
9.3. Водные биологические ресурсы	113
9.4. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды	114
10. ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ	149
10.1. Практика осуществления муниципального экологического управления в области лесных отношений и благоустройства территорий	160
11. ОТХОДЫ	175
11.1. Мероприятия городских округов Волгоград и Волжский в сфере обращения с отходами	181
12. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ	189
13. ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	203
13.1. Государственный экологический надзор	203
13.2. Государственная экологическая экспертиза	217
13.3. Нормирование и разрешительная деятельность	219
13.4. О затратах бюджета на охрану окружающей среды	225
13.5. О формировании и развитии территориальных систем наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Волгоградской области	232

13.6. Совершенствование нормативно-правового обеспечения охраны окружающей среды и экологической безопасности	239
13.7. Формирование экологической культуры, развитие экологического образования и воспитания	249
13.8. Участие граждан, представителей некоммерческих организаций и общественных объединений в решении вопросов охраны окружающей среды	262
13.8.1. Научно-исследовательская деятельность в области охраны окружающей среды	265
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	281
СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЯХ И ИСТОЧНИКАХ ИНФОРМАЦИИ	284

ISBN 978-5-6047995-4-3



**Доклад
о состоянии окружающей среды
Волгоградской области в 2021 году**

Технический редактор *М. А. Аносова*
Корректор *Е. В. Харина, Л. В. Олешко*
Дизайн и компьютерная верстка *С. В. Ченина*

Подписано в печать 20.05.2022. Гарнитура Таймс.
Формат А4, бумага офсетная. Усл. печ. л. 300.
Тираж 55 экз. Заказ № 56.

ООО «ТЕМПОРА»
Тел. (8442) 51-61-69, smotriy@mail.ru,
400078, Волгоград, пр. Ленина, 96 В, оф. 16