

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
НА ТЕРРИТОРИИ СВЕРДЛОВСКОЙ
ОБЛАСТИ В 2022 ГОДУ

Екатеринбург
2023

Аннотация

В докладе содержатся сведения о качестве атмосферного воздуха, состоянии поверхностных и подземных вод, почв, сведения о земельных и минерально-сырьевых ресурсах, растительном и животном мире, сведения об особо охраняемых природных территориях. Приведены данные о воздействии на окружающую среду основных видов экономической деятельности, техногенной нагрузке на территориях управленческих округов и муниципальных образований Свердловской области, на территориях которых расположены предприятия – крупные источники загрязнения окружающей среды.

Выводы доклада могут являться основой для выработки государственной природоохранной политики, стратегического планирования, разработки экологических программ.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

**Сафронов
Антон
Владимирович –**

Заместитель Министра природных ресурсов и экологии
Свердловской области

**Ламберг
Татьяна
Владимировна –**

начальник отдела водных ресурсов по Свердловской области
Нижне-Обского бассейнового водного управления

**Власов
Илья
Александрович –**

заместитель руководителя Управления Федеральной службы
по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Свердловской области, кандидат медицинских наук

**Котовщиков
Алексей
Валерьевич –**

заместитель директора Федерального государственного
бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа
и технических измерений по Уральскому федеральному округу»

**Кузнецов
Александр
Константинович –**

директор Департамента по охране, контролю и регулированию
использования животного мира Свердловской области

**Тужиков
Роман
Сергеевич –**

руководитель Уральского межрегионального управления
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

**Орлова
Ольга
Николаевна –**

директор Государственного казенного учреждения
Свердловской области «Центр экологического мониторинга
и контроля»

**Банникова
Оксана
Аркадьевна –**

заместитель начальника Федерального государственного
бюджетного учреждения «Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»



ВВЕДЕНИЕ

Государственный доклад подготовлен Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области во исполнение Закона Свердловской области от 20 марта 2006 г. № 12-ОЗ «Об охране окружающей среды на территории Свердловской области» и в соответствии с п. 18 перечня поручений Президента Российской Федерации по реализации Послания Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации от 30 ноября 2010 г. № Пр-3534. Доклад издается ежегодно и является официальным документом.

Доклад составлен на основе данных государственной статистической отчетности и экологического мониторинга, материалов, представленных органами государственной власти в сфере охраны окружающей среды и ведущими организациями, деятельность которых связана с природопользованием и охраной окружающей среды.

В докладе содержатся сведения о качестве атмосферного воздуха, состоянии поверхностных и подземных вод, почв, земельных и минерально-сырьевых ресурсов, растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий. Приведены данные о воздействии на окружающую среду основных видов экономической деятельности, техногенной нагрузке на территориях управленческих округов и муниципальных образований Свердловской области, на территории которых расположены предприятия – крупные источники загрязнения окружающей среды.

В документе представлены меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, осуществляемые в рамках компетенции субъекта Российской Федерации, включая государственную экологическую политику, совершенствование законодательства в данной сфере, надзорную деятельность, экологический мониторинг, государственную экологическую экспертизу, нормирование и лицензирование, а также финансирование природоохранной деятельности.

Доклад в соответствии с законодательством служит целям обеспечения населения достоверной экологической информацией, размещается на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области <https://mprso.midural.ru>.

Государственный доклад рассмотрен и принят к сведению Правительством Свердловской области; исполнительным органам государственной власти Свердловской области, органам местного самоуправления муниципальных образований в Свердловской области, руководителям хозяйствующих субъектов, расположенных на территории Свердловской области, рекомендовано использовать его выводы.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Свердловская область образована в 1934 г.

Сегодня это крупная экономически развитая территория России с высоким уровнем деловой, культурной и общественной активности.

Экономико-географическое положение

Свердловская область находится внутри Евразийского континента на стыке двух частей света – Европы и Азии, в пределах Уральского горного хребта – Северного и Среднего Урала, а также Восточно-Европейской и Западно-Сибирской равнин.

Протяженность территории с запада на восток – около 560 км, с севера на юг – около 660 км. Площадь территории Свердловской области составляет 194,2 тыс. кв. км.

По состоянию на 01.01.2023 общая численность населения Свердловской области составила 4239,2 тыс. чел. Средняя плотность населения области составляет 21,8 человека на 1 кв. км.

Наиболее крупные МО Свердловской области на 01.01.2023: «город Екатеринбург» – 1583,3 тыс. чел., город Нижний Тагил – 336,9 тыс. чел., Каменск-Уральский ГО – 164,6 тыс. чел., ГО Первоуральск – 131,4 тыс. чел., Серовский ГО – 99,3 тыс. чел., ГО Верхняя Пышма – 88,2 тыс. чел.

На территории Свердловской области образовано 94 муниципальных образования: 68 городских округов, 5 муниципальных районов, 5 городских поселений и 16 сельских поселений.

Природные ресурсы

Свердловская область относится к числу старейших горнодобывающих регионов России, является одним из крупнейших в России регионов по величине разведанных и прогнозируемых запасов полезных ископаемых. Это предопределило интенсивное развитие таких видов экономической деятельности, как черная и цветная металлургия, строительство, химическое производство, добыча полезных ископаемых, включая золотодобычу.

Минерально-сырьевые ресурсы. Ведущими полезными ископаемыми для Свердловской области являются: железные руды (11% запасов от общероссийских), хромовые руды (1,8% запасов от общероссийских), бокситы (24% запасов от общероссийских), молибден (2,8% запасов от общероссийских), изумруды (100% запасов от общероссийских).

Водные ресурсы. Территория Свердловской области относится к бассейнам семи основных рек: Тавда, Тура, Пышма, Исеть, Чусовая, Уфа и Сылва. Гидрографическая сеть включает 10 153 водных объекта.

Земельные и лесные ресурсы. Площадь Свердловской области по состоянию на 01.01.2023 составила 194,2 тыс. кв. км. В составе земельного фонда присутствуют все категории земель. В структуре земельного фонда преобладают земли лесного фонда (70,3% всей территории) и сельскохозяйственного назначения (20,6%). На долю земель городских и сельских населенных пунктов приходится 3,8%. Земли промышленности и иного специального назначения, земли водного фонда, земли запаса, земли особо охраняемых территорий и объектов занимают в совокупности 5,3% территории Свердловской области.

Общая площадь лесов на территории Свердловской области по государственному лесному реестру по состоянию на 01.01.2023 составляет 16 010,9 тыс. га, или 82% от общей площади Свердловской области.

Общая площадь лесного фонда Свердловской области составляет 15 183,1 тыс. га.

Из них 12 660,5 тыс. га, или 79,1%, покрыто лесом, в том числе 7 194,6 тыс. га – насаждения хвойных пород. Лесистость Свердловской области составляет 68,6%, что позволяет отнести Свердловскую область к многолесным районам.

Особо охраняемые природные территории. На территории Свердловской области существует 536 особо охраняемых природных территорий общей площадью 1463,9 тыс. га, что составляет 7,53% от площади Свердловской области. Наиболее значимые из них – государственные природные заповедники «Висимский» и «Денежкин Камень», национальный парк «Припышминские боры», природные парки «Оленьи ручьи», «Река Чусовая», «Бажовские места», «Малый Исток», природно-минералогический заказник «Режевской», включают в себя уникальные природные, исторические, археологические объекты и открыты для посетителей.

Характеристика социально-экономического положения Свердловской области

По большинству основных социально-экономических показателей развития Свердловская область входит в первую десятку регионов Российской Федерации.

Индекс промышленного производства по полному кругу организаций, по данным управления Федеральной службы государственной статистики по Свердловской и Курганской области, в январе-декабре 2022 г. составил 99,3% к уровню января – декабря 2021 г.

По видам деятельности индексы производства в январе – декабре 2022 г. к уровню января-декабря 2021 г. составили:

обрабатывающая промышленность – 99,1%;

обеспечение электрической энергией, газом и паром – 102,9%;

добыча полезных ископаемых – 98,5%.

1

КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

1.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

1.1.1. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Обработка, обобщение данных о загрязнении атмосферы и оценка уровней загрязнения проводились в соответствии с РД 52.04.667-2005 «Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению, содержанию» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Степень загрязнения примесью оценивается при сравнении ее концентрации с соответствующим значением предельно допустимой концентрации (ПДКм.р. – максимально-разовая ПДК; ПДКс.с. – среднесуточная ПДК; ПДКс.г. – среднегодовая ПДК): разовые концентрации загрязняющих веществ сравнивают со значением ПДКм.р., среднесуточные и среднемесячные концентрации сравнивают со значением ПДКс.с., а среднегодовые концентрации сравнивают со значением ПДКс.г.

ПДК, мг/куб. м или мкг/куб. м – предельно допустимая концентрация примеси, установленная Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 (СанПиН 1.2.3685-21) «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Для оценки качества атмосферного воздуха используются три основных показателя загрязнения атмосферы: стандартный индекс или наибольший единичный индекс загрязнения – СИ, наибольшая повторяемость превышений ПДК – НП и комплексный индекс загрязнения атмосферы приоритетными веществами – ИЗА.

СИ, безразмерный – наибольшая измеренная за рассматриваемый период времени концентрация примеси, деленная на ПДК, из данных измерений на посту за одной примесью, или на всех постах за одной примесью, или на всех постах за всеми примесями.

НП, % – наибольшая повторяемость превышения ПДК из данных измерений на посту за одной примесью, или на всех постах за одной примесью, или на всех постах за всеми примесями.

ИЗА, безразмерный – комплексный индекс загрязнения атмосферы по пяти приоритетным веществам, определяющий состояние загрязнения атмосферы в городе (определяется как сумма единичных индексов загрязнения пяти приоритетных загрязнителей, приведенных к вредности диоксида серы).

Оценка уровней загрязнения атмосферного воздуха проводится по четырем категориям: низкий, повышенный, высокий и очень высокий. Уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе определяется по максимальному значению одного из трех критериев: СИ, НП, ИЗА. При этом если ИЗА, СИ и НП попадают в разные категории, то степень загрязнения воздуха оценивается по ИЗА (таблица 1.1.1).

Таблица 1.1.1

Критерии качества атмосферного воздуха

№ строки	Показатель	Уровни загрязнения воздуха			
		I категория, низкий (Н)	II категория, повышенный (П)	III категория, высокий (В)	IV категория, очень высокий (ОВ)
1.	СИ	0–1	2–4	5–10	>10
2.	НП	0	1–19	20–49	≥50
3.	ИЗА	0–4	5–6	7–13	≥14

1.1.2. КАЧЕСТВО АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Случаев экстремально высокого (ЭВЗ) (превышение ПДК в 50 раз) загрязнения атмосферного воздуха отдельными примесями в 2022 г. не зарегистрировано.

По данным государственной наблюдательной сети, случаи высокого загрязнения (ВЗ) атмосферы (10 ПДК и выше) в 2022 г. были зафиксированы в городах: Екатеринбург – по оксиду углерода на ПНЗ № 1 – 1 случай, Каменск-Уральский – по оксиду углерода на ПНЗ № 2 – 1 случай и Нижний Тагил – по данным непрерывных наблюдений газоанализатора Serinus по сероводороду на ПНЗ № 1 – 1 случай, на ПНЗ № 3 – 4 случая и на ПНЗ № 4 – 1 случай, по бенз(а)пирену на ПНЗ № 2 – 4 случая.

Случаи высокого загрязнения атмосферного воздуха в городах Свердловской области в 2022 г. приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2

Случаи высокого загрязнения атмосферного воздуха в городах Свердловской области в 2022 году

№ строки	Город	Концентрация/Дата, время/Пост	Вещество
1.	Екатеринбург	53,1 мг/куб. м (10,6 ПДК), 31.08.2022 в 07:00, ПНЗ № 1	Оксид углерода
2.	Каменск-Уральский	94,1 мг/куб. м (18,8 ПДК), 29.08.2022 в 07:00, ПНЗ № 2	Оксид углерода
3.	Нижний Тагил	10,1 ПДК, март, ПНЗ № 2	Бенз(а)пирен
4.	Нижний Тагил	10,6 ПДК, июль, ПНЗ № 2	Бенз(а)пирен
5.	Нижний Тагил	10 ПДК, август, ПНЗ № 2	Бенз(а)пирен
6.	Нижний Тагил	13,8 ПДК, октябрь, ПНЗ № 2	Бенз(а)пирен
7.	Нижний Тагил	0,082 мг/куб. м (10,2 ПДК), 16.01.2022 в 19:20, ПНЗ № 1	Сероводород (г/а)
8.	Нижний Тагил	от 0,091 до 0,12 мг/куб. м (от 11,4 до 15 ПДК), 16.01.2022 с 15:40 по 17:20, ПНЗ № 3	Сероводород (г/а)
9.	Нижний Тагил	от 0,08 до 0,158 мг/куб. м (от 10 до 19,8 ПДК), 31.01.2022 с 12:00 по 15:40, ПНЗ № 3	Сероводород (г/а)
10.	Нижний Тагил	0,086 мг/куб. м (10,8 ПДК), 12.02.2022 в 19:20, ПНЗ № 3	Сероводород (г/а)
11.	Нижний Тагил	от 0,102 до 0,115 мг/куб. м (от 12,8 до 14,4 ПДК), 14.02.2022 с 07:40 по 08:20, ПНЗ № 4	Сероводород (г/а)
12.	Нижний Тагил	0,081 мг/куб. м (10,1 ПДК), 06.03.2022 в 19:00, ПНЗ № 3	Сероводород (г/а)

Город Екатеринбург

Наблюдения проводились на 8 стационарных постах государственной наблюдательной сети за состоянием загрязнения атмосферы. Ответственным за сеть является ФГБУ «Уральское УГМС». Наблюдения выполняются в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89. Посты подразделяются на «промышленные», вблизи предприятий (посты № 1, 2, 3, 4, 5, 9) и «авто», вблизи автомагистралей с интенсивным движением транспорта (посты № 8 и 14). Это деление является условным, так как застройка города, расположение автодорог и предприятий не позволяют сделать четкого разделения постов по категориям.

Уровень загрязнения воздуха. По результатам наблюдений 2022 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха города – «высокий». Значение комплексного индекса загрязнения атмосферы определяли концентрации формальдегида, диоксида азота, бенз(а)пирена, взвешенных веществ и фенола. СИ=10,6 для оксида углерода; НП=5% для формальдегида.

Город Каменск-Уральский

Наблюдения проводились на 2 стационарных постах государственной наблюдательной сети за состоянием загрязнения атмосферы (№ 1 и № 2). Ответственным за сеть является ФГБУ «Уральское УГМС». Наблюдения выполняются в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89. Посты подразделяются на «городские фоновые», в жилых районах (пост № 2) и «авто», вблизи автомагистралей с интенсивным движением транспорта (пост № 1). Это деление является условным, так как застройка города, расположение автодорог и расположение предприятий не позволяют сделать четкого разделения постов по категориям.

Уровень загрязнения воздуха. По результатам наблюдений 2022 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха города отнесен к категории «повышенный». Комплексный индекс загрязнения атмосферы определялся концентрациями взвешенных веществ, диоксида азота, твердых фторидов, бенз(а)пирена и оксида углерода. СИ=18,8 для оксида углерода; НП=2% для твердых фторидов.

Город Краснотурьинск

Наблюдения проводились на 2 стационарных постах государственной наблюдательной сети за состоянием загрязнения атмосферы (№ 2 и № 3). Ответственным за сеть является ФГБУ «Уральское УГМС». Наблюдения выполняются в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89. Посты относятся к категории «городские фоновые»: пост № 2 расположен в жилой зоне, пост № 3 – в жилом районе вблизи автомагистрали с интенсивным движением транспорта. Это деление является условным, так как застройка города, расположение автодорог и расположение предприятий не позволяют сделать четкого разделения постов по категориям.

Уровень загрязнения воздуха. По результатам наблюдений 2022 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха города – «высокий». Комплексный индекс загрязнения атмосферы определялся концентрациями формальдегида, взвешенных веществ, фторида водорода, диоксида азота и твердых фторидов. СИ=2 и НП=10% для взвешенных веществ.

Город Нижний Тагил

Наблюдения проводились на 4 стационарных постах государственной наблюдательной сети за состоянием загрязнения атмосферы. Ответственным за сеть является ФГБУ «Уральское УГМС». Наблюдения выполняются в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89. Посты подразделяются на «городские фоновые», в жилых районах (посты № 1, 2, 4) и «авто», вблизи автомагистралей с интенсивным движением транспорта (пост № 3). Это деление является условным, так как застройка города, расположение автодорог и расположение предприятий не позволяют четко распределить посты по категориям.

Уровень загрязнения воздуха. По результатам наблюдений 2022 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха города – «очень высокий». Значение комплексного индекса загрязнения атмосферы определили концентрации формальдегида, бенз(а)пирена, марганца, озона и взвешенных веществ. СИ=19,8 для сероводорода, НП=4% для формальдегида.

Город Первоуральск

Наблюдения проводились на 2 стационарных постах государственной наблюдательной сети за состоянием загрязнения атмосферы (№ 1 и № 2). Ответственным за сеть является ФГБУ «Уральское УГМС». Наблюдения выполняются в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89. Посты подразделяются на «городские фоновые», в жилых районах (пост № 1) и «авто», вблизи автомагистралей с интенсивным движением транспорта (пост № 2). Это деление является условным, так как застройка города, расположение автодорог и расположение предприятий не позволяют сделать четкого разделения постов по категориям.

Уровень загрязнения воздуха. По результатам наблюдений 2022 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха города отнесен к категории «повышенный». Комплексный индекс загрязнения атмосферы определялся концентрациями бенз(а)пирена, диоксида азота, марганца, взвешенных веществ и фторида водорода. СИ=8,5 для бенз(а)пирена, НП=3% для фторида водорода.

1.1.3. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ПО ДАННЫМ НАБЛЮДЕНИЙ НА АВТОМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ КОНТРОЛЯ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СЕТИ НАБЛЮДЕНИЙ В 2022 ГОДУ

Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области совместно с ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля» организована территориальная наблюдательная сеть с использованием автоматических станций контроля за загрязнением атмосферного воздуха (далее – Станции).

В 2022 г. наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха проводились на 14 Станциях в 13 городах: Екатеринбурге (2 Станции), Первоуральске, Нижнем Тагиле (3 Станции), Каменске-Уральском, Красноуральске, Асбесте, Кировграде, Реже, Ревде, Серове, Краснотурьинске. В городе Верхняя Пышма Станция не работала в связи с переносом на новое место, в Полевском – в связи с ремонтом и поверкой оборудования.

На Станциях в автоматическом режиме измерялось содержание в атмосферном воздухе основных и специфических загрязняющих веществ: диоксида серы, оксида углерода, оксидов азота, сероводорода, аммиака.

Наблюдения и обработка результатов измерений выполнялись в соответствии с требованиями и правилами РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», РД 52.04.667-2005 «Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию» и РД 52.04.840-2015 «Применение результатов мониторинга качества атмосферного воздуха, полученных с помощью методов непрерывных измерений».

Для оценки качества атмосферного воздуха использовались действующие на территории Российской Федерации гигиенические нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе: предельно допустимая максимальная разовая концентрация (далее – ПДКм.р.), предельно допустимая среднесуточная концентрация (далее – ПДКс.с.), предельно допустимая среднегодовая концентрация (далее – ПДКс.г.), а также статистическая характеристика загрязняющего вещества – повторяемость превышения ПДК, % случаев превышения заданного уровня концентрации примеси.

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе принимались в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2.

По результатам наблюдений на Станциях в 2022 г. отмечались превышения нормативов содержания в атмосферном воздухе измеряемых загрязняющих веществ: оксида азота, диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода и сероводорода. Наибольший рост концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе наблюдался в периоды неблагоприятных метеорологических условий.

Случаев экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха по данным наблюдений на Станциях в 2022 г. не зафиксировано.

Под экстремально высоким загрязнением атмосферы понимается содержание одного или нескольких веществ, превышающее ПДКм.р.: в 20–29 раз при сохранении этого уровня более 2 суток; в 30–49 раз при сохранении этого уровня от 8 часов и более; в 50 раз и более.

Город Екатеринбург

В 2022 г. наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в городе Екатеринбурге проводились на двух Станциях, расположенных на улице Коммунистической в районе дома № 85 и на улице Татищева в районе дома № 16.

В 2022 г. в районе расположения Станции на улице Коммунистической отмечено превышение нормативов содержания в атмосферном воздухе диоксида азота, оксида азота и оксида углерода.

Максимальная из разовых концентрация оксида азота за период измерений была зафиксирована в декабре, превышение норматива составило 2,2 ПДКм.р.

Максимальная из разовых концентрация оксида углерода за период измерений была зафиксирована в декабре, превышение норматива составило 1,6 ПДКм.р.

Максимальная из разовых концентрация диоксида азота за период измерений была зафиксирована в феврале, превышение норматива составило 1,01 ПДКм.р.

Содержание в атмосферном воздухе диоксида серы за период измерений не превысило установленные нормативы.

В районе расположения Станции на улице Татищева за период измерений превышения нормативов содержания в атмосферном воздухе измеряемых загрязняющих веществ: диоксида азота, оксида азота, оксида углерода и диоксида серы – не зафиксированы.

Среднегодовая концентрация оксида углерода не превысила установленного норматива и составила 0,2 ПДКс.г.

В 2022 г. по сравнению с 2021 г. увеличилось среднегодовое содержание в атмосферном воздухе оксида углерода (с 0,17 до 0,2 ПДКс.г.).

Среднегодовая концентрация диоксида серы не превысила установленного норматива и составила 0,03 ПДКс.с.

В 2022 г. по сравнению с 2021 г. уменьшилось среднегодовое содержание в атмосферном воздухе диоксида серы (с 0,1 до 0,03 ПДКс.с.).

Город Первоуральск

В 2022 г. наблюдения проводились на Станции, расположенной на улице Сакко и Ванцетти, в районе домов № 1–3. Станция принадлежит Администрации города Первоуральска и находится в совместном использовании ПМБУ «Экологический фонд» и ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля» по соглашению от 25.12.2012 о совместном использовании измерительного комплекса «СКАТ».

В районе расположения Станции были зафиксированы превышения нормативов содержания в атмосферном воздухе оксида азота, диоксида азота, диоксида серы и сероводорода.

Максимальная из разовых концентрация сероводорода за период измерений была зафиксирована в октябре и составила 4,2 ПДКм.р.

Максимальная из разовых концентрация оксида азота за период измерений была зафиксирована в сентябре и октябре и составила 2,7 ПДКм.р.

Максимальная из разовых концентрация диоксида серы за период измерений была зафиксирована в декабре и составила 1,5 ПДКм.р.

Максимальная из разовых концентрация диоксида азота за период измерений была зафиксирована в сентябре и составила 1,1 ПДКм.р.

Содержание в атмосферном воздухе оксида углерода за период измерений не превысило установленные нормативы.

Город Нижний Тагил

В 2022 г. наблюдения проводились на трех Станциях, расположенных на улице Пархоменко в районе дома № 1 а, на улице Бирюзовой в районе дома № 6 и на Уральском проспекте в районе дома № 65 а.

В районе расположения станции на улице Пархоменко в 2022 г. были зафиксированы превышения нормативов содержания в атмосферном воздухе сероводорода и оксида азота.

Максимальная из разовых концентрация сероводорода за период измерений была зафиксирована в январе и составила 1,2 ПДКм.р.

Максимальная из разовых концентрация оксида азота за период измерений была зафиксирована в декабре и составила 1,1 ПДКм.р.

Содержание в атмосферном воздухе оксида углерода, диоксида серы, диоксида азота и аммиака за период измерений не превысило установленные нормативы.

В районе расположения Станции на улице Бирюзовой были зафиксированы превышения нормативов содержания в атмосферном воздухе сероводорода и диоксида серы.

Максимальная из разовых концентрация сероводорода за период измерений превысила установленный норматив и достигла 3,4 ПДКм.р. (в ноябре).

Максимальная из разовых концентрация диоксида серы за период измерений превысила установленный норматив и составила 1,1 ПДКм.р. (в июле).

Содержание в атмосферном воздухе оксида азота, диоксида азота, оксида углерода и аммиака за период измерений не превысило установленные нормативы.

В районе расположения Станции на Уральском проспекте были зафиксированы превышения нормативов содержания в атмосферном воздухе диоксида серы и оксида азота.

Максимальная из среднесуточных концентрация диоксида серы за год была зафиксирована в январе и составила 1,6 ПДКс.с. Повторяемость превышения среднесуточной предельно допустимой концентрации диоксида серы за год составила 1,2%. Максимальная из разовых концентрация диоксида серы за год была зафиксирована в апреле и составила 1,8 ПДКм.р. Повторяемость превышения максимальной разовой предельно допустимой концентрации диоксида серы за год составила 0,03%.

Максимальная из разовых концентрация оксида азота за период измерений была зафиксирована в декабре и составила 1,1 ПДКм.р.

Содержание в атмосферном воздухе остальных измеряемых загрязняющих веществ: диоксида азота, оксида углерода, аммиака – не превысило установленные нормативы.

Среднегодовые концентрации диоксида серы и оксида углерода не превысили установленных нормативов и составили: диоксида серы – 0,13 ПДКс.с., оксида углерода – 0,08 ПДКс.г.

В 2022 г. по сравнению с 2021 г. среднегодовое содержание диоксида серы в атмосферном воздухе уменьшилось с 0,24 до 0,13 ПДКс.с., а среднегодовое содержание оксида углерода в атмосферном воздухе увеличилось с 0,07 до 0,08 ПДКс.г.

Город Каменск-Уральский

В районе расположения Станции содержание в атмосферном воздухе диоксида азота, оксида азота, оксида углерода и диоксида серы за период измерений в 2022 г. не превысило установленные нормативы.

Город Красноуральск

В 2022 г. в районе расположения Станции наблюдались превышения норматива содержания в атмосферном воздухе диоксида серы.

Максимальная из среднесуточных концентрация диоксида серы за год была зафиксирована в январе и составила 19,6 ПДКс.с., повторяемость превышения среднесуточной предельно допустимой концентрации диоксида серы за год больше 1 ПДКс.с. составила 14%, больше 5 ПДКс.с. – 2%, больше 10 ПДКс.с. – 0,8%. Максимальная из разовых концентрация диоксида серы за год – 9,4 ПДКм.р. была зафиксирована в январе. Повторяемость превышения максимальной разовой предельно допустимой концентрации диоксида серы за год больше 1 ПДКм.р. составила 1,8%, больше 5 ПДКм.р. – 0,1%.

Содержание в атмосферном воздухе оксида азота, диоксида азота, оксида углерода за год не превысило установленные нормативы.

Среднегодовые концентрации диоксида серы и оксида углерода не превысили установленных нормативов и составили: диоксида серы – 0,69 ПДКс.с., оксида углерода – 0,05 ПДКс.г.

Город Асбест

В 2022 г. в районе расположения Станции содержание в атмосферном воздухе измеряемых загрязняющих веществ: диоксида азота, оксида азота, оксида углерода, диоксида серы и аммиака – за период измерений не превысило установленные нормативы.

Город Кировград

В 2022 г. в районе расположения Станции были зафиксированы превышения нормативов содержания в атмосферном воздухе диоксида серы, диоксида азота и оксида азота.

Максимальная из разовых концентрация диоксида серы за период измерений была зафиксирована в апреле и достигла 3,3 ПДКм.р.

Максимальная из разовых концентрация оксида азота за период измерений была зафиксирована в ноябре и составила 1,1 ПДКм.р.

Максимальная из разовых концентрация диоксида азота за период измерений была зафиксирована в марте и составила 1,03 ПДКм.р.

По оксиду углерода за 2022 год превышений не зафиксировано.

Среднегодовая концентрация оксида углерода не превысила установленный норматив и составила 0,09 ПДКс.г.

В 2022 г. по сравнению с 2021 г. среднегодовое содержание в атмосферном воздухе оксида углерода осталось на прежнем уровне – 0,09 ПДКс.г.

Город Реж

В районе расположения Станции в 2022 г. превышения нормативов содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе отмечались по диоксиду серы, диоксиду азота и оксиду азота.

Максимальная из среднесуточных концентрация диоксида серы за год была зафиксирована в декабре и составила 1,2 ПДКс.с. Повторяемость превышения среднесуточной предельно допустимой концентрации диоксида серы за год составила 0,8%.

Максимальная из разовых концентрация оксида азота за год была зафиксирована в сентябре и составила 1,4 ПДКм.р. Повторяемость превышения максимальной разовой предельно допустимой концентрации оксида азота за год составила 0,02%.

Максимальная из разовых концентрация диоксида азота за год была зафиксирована в сентябре и составила – 1,1 ПДКм.р. Повторяемость превышения максимальной разовой предельно допустимой концентрации диоксида азота за год составила 0,004%.

Среднегодовые концентрации всех измеряемых загрязняющих веществ: диоксида серы диоксида азота, оксида азота и оксида углерода – не превысили установленные нормативы и составили: по диоксиду азота – 0,53 ПДКс.г., по диоксиду серы – 0,21 ПДКс.с., по оксиду азота – 0,21 ПДКс.г., по оксиду углерода – 0,08 ПДКс.г.

В 2022 г. по сравнению с 2021 г. среднегодовое содержание диоксида серы в атмосферном воздухе повысилось (с 0,2 до 0,21 ПДКс.с.), а среднегодовое содержание оксида углерода понизилось (с 0,09 до 0,08 ПДКс.г.).

Город Ревда

В районе расположения Станции в 2022 г. за период измерений превышения нормативов измеряемых загрязняющих веществ: диоксида серы, диоксида азота, оксида азота и оксида углерода – не зафиксированы.

Город Серов

В 2022 г. в районе расположения Станции было зафиксировано превышение норматива содержания в атмосферном воздухе диоксида серы.

Максимальная из разовых концентрация диоксида серы за период измерений превысила предельно допустимую концентрацию и составила 3,3 ПДКм.р. (в марте).

По остальным измеряемым загрязняющим веществам: диоксиду азота, оксиду азота и оксиду углерода – за период проведения измерений превышений нормативов не зафиксировано.

Город Краснотурьинск

В 2022 г. в районе расположения Станции за период измерений содержание в атмосферном воздухе диоксида серы, диоксида азота, оксида азота и оксида углерода не превысило установленные нормативы.

1.2. ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

1.2.1. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

Территория Свердловской области принадлежит бассейнам семи основных рек: Тавда, Тура, Пышма, Исеть, Чусовая, Уфа, Сытва. Гидрографическая сеть на территории области по государственному водному реестру по состоянию на 20.03.2023 представлена 10 153 водными объектами.

Естественные водные ресурсы поверхностного стока рек области в год 50% обеспеченности составляют 30,07 куб. км, в том числе на территории области формируется 29,1 куб. км.

В маловодный год 95% обеспеченности расчетный для водоснабжения объем годового стока рек снижается до 14,9 куб. км. Естественные эксплуатационные ресурсы поверхностных вод области составляют 16,5 куб. км/год.

Водные ресурсы Свердловской области отличаются значительной неравномерностью распределения не только во времени, но и по территории. Так, на бассейны р. Исеть и р. Пышмы с наибольшей концентрацией населения и промышленности (33% населения области) приходится всего лишь 5% стока рек, а на бассейн р. Тавды, где проживает 3% населения области, – 53% стока рек.

В целом по Свердловской области водохозяйственный баланс рек положительный. Однако низкие величины минимального стока на большинстве рек и повышенное загрязнение отдельных участков рек обусловили дефицит водных ресурсов необходимого качества (до 30–80% объема) в городах Свердловской области: Екатеринбурге, Нижнем Тагиле, Первоуральске, Кировграде.

Для покрытия дефицита построен целый ряд водохранилищ и прудов, а также производятся внутрибассейновые и межбассейновые переброски стока.

Внутрибассейновые переброски стока рек:

Ревдинское водохранилище на р. Ревде – Волчихинское водохранилище на р. Чусовой (годовой объем переброски в 2022 г. составил 31,5 млн. куб. м).

Межбассейновые переброски стока рек:

переброска из Нязепетровского водохранилища на р. Уфе – в р. Западную Чусовую в 2022 г. составила 88,33 млн. куб. м;

объем подачи воды из Волчихинского водохранилища на р. Чусовой – в р. Решетку (приток р. Исеть) и далее в Верх-Исетское водохранилище на р. Исеть за 2022 г. составил 7,88 млн. куб. м;

переброска воды из Аятского водохранилища на р. Аять в Верх-Нейвинское водохранилище на р. Нейве составила 7,97 млн. куб. м.

В Свердловской области эксплуатируется 129 водохранилищ объемом более 1 млн. куб. м с суммарным объемом 2,26 куб. км. В том числе 39 водохранилищ объемом более 10 млн. куб. м, из них 7 водохранилищ объемом более 100 млн. куб. м, 19 водохранилищ в области многолетнего регулирования, 316 водоемов (прудов и водохранилищ) имеют объем менее 1 млн. куб. м.

По состоянию на 01.01.2023 на территории Свердловской области учтено 534 гидротехнических сооружения (далее – ГТС), из них 429 ГТС водохранилищ и прудов, 62 ГТС накопителей сточных вод, 25 ГТС противопаводковых дамб и 16 каналов.

Из 534 ГТС – 402 ГТС находится в муниципальной собственности, 115 ГТС – в собственности предприятий и организаций, 6 ГТС – в федеральной собственности, 5 ГТС – в собственности Свердловской области, 4 ГТС в собственности физических лиц, 2 ГТС – бесхозные.

Из 534 ГТС нормальный уровень безопасности имеют 168 ГТС, пониженный уровень безопасности – 271, неудовлетворительный уровень безопасности – 82, опасный уровень безопасности – 4 ГТС, 8 водохранилищ, образованных ГТС, – спущено, 1 – находится в стадии ликвидации.

Надзор за безопасностью ГТС на территории Свердловской области, согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 № 1080 «О Федеральном государственном надзоре в области безопасности гидротехнических сооружений», осуществляет Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору – Уральское управление Ростехнадзора. ГТС, поднадзорных другим ведомствам, на территории области нет, но согласно вышеуказанному по-

становлению Уральскому управлению Ростехнадзора поднадзорны только те ГТС, которые подлежат декларированию.

Перечень объектов, имеющих ГТС, поднадзорные Уральскому управлению Ростехнадзора, подлежащие декларированию безопасности на территории Свердловской области (далее – Перечень), ежегодно уточняется Уральским управлением Ростехнадзора, согласовывается с начальником Главного управления МЧС России по Свердловской области и Губернатором Свердловской области. В соответствии с Перечнем по состоянию на 01.01.2023 Уральскому управлению поднадзорно 139 ГТС, подлежащих декларированию безопасности, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций.

Классификация поднадзорных ГТС (комплексов ГТС) по уровню безопасности:

с нормальным уровнем – 33;

с пониженным уровнем – 66;

с неудовлетворительным уровнем – 31;

с опасным уровнем – 9.

ГТС с опасным уровнем:

гидроузел Некрасовского вдхр. № 2 (нижнего) на р. Каменке (Белоярский ГО);

гидроузел Некрасовского вдхр. № 1 (верхнего) на р. Каменке (Белоярский ГО);

Верхне-Туринский гидроузел на р. Туре (ГО Верхняя Тура);

комплекс ГТС Верхнесергинского гидроузла на р. Серге (ГП Верхние Серги);

ГТС Нижне-Салдинского гидроузла на р. Салде (ГО Нижняя Салда);

ГТС Полевского вдхр. на р. Полевой (Полевской ГО);

ГТС сооружения Висимского вдхр. на р. Шайтанке (Горноуральский ГО);

ГТС Нейво-Рудянского вдхр. (Кировградский ГО) – на учете в Уральском управлении Ростехнадзора как бесхозное;

ГТС на р. Капасихе (город Нижний Тагил) – на учете в Уральском управлении Ростехнадзора как бесхозное с 2022 г.

Уровень безопасности ГТС может быть уточнен (изменен) только после приведения ГТС в технически исправное состояние (выполнения работ по капитальному ремонту), разработки собственником и (или) эксплуатирующей организацией декларации безопасности ГТС и внесения соответствующих сведений о ГТС в Российский регистр гидротехнических сооружений после утверждения декларации безопасности органом надзора.

По состоянию на 01.01.2023 юридически неоформленными (бесхозными) ГТС на территории Свердловской области являются:

ГТС Нейво-Рудянского вдхр. (земляная плотина и водосброс) в Кировградском ГО. Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области разработан план мероприятий по обеспечению безопасности части Нейво-Рудянского ГТС (земляная плотина и водосброс, расположенные в северо-восточной части водохранилища) в п. Нейво-Рудянка Кировградского ГО, которое не имеет собственника, или собственник которого неизвестен, либо от права собственности на которое собственник отказался. Вышеуказанный план согласован Уральским управлением Ростехнадзора. В настоящее время администрацией Кировградского ГО ведется работа по принятию данного ГТС в собственность. В конце 2022 г. водосброс Нейво-Рудянского ГТС принят в муниципальную собственность, в Кировградский городской суд подано заявление о признании права муниципальной собственности на плотину Нейво-Рудянского ГТС. До конца первого полугодия 2023 г. планируется принять в муниципальную собственность плотину Нейво-Рудянского ГТС;

ГТС, расположенное на р. Капасихе в районе СНТ «Коллективный сад № 4» в Горноуральском ГО. Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области разработан план мероприятий по обеспечению безопасности ГТС на р. Капасихе в Горноуральском ГО, которое не имеет собственника, или собственник которых неизвестен, либо от права собственности на которые собственник отказался. Данный план согласован Уральским управлением Ростехнадзора. Администрацией Горноуральского ГО ведется работа по принятию ГТС на р. Капасихе в муниципальную собственность, ориентировочный срок оформления права собственности – I квартал 2024 г.

В соответствии с Соглашением от 23.12.2021 № 052-09-202-031, заключенным между Правительством Свердловской области и Федеральным агентством водных ресурсов, о предоставлении в 2022 г. из федерального бюджета субсидий бюджету Свердловской области на софинансирование мероприятий государственных программ (подпрограмм государственных программ) субъектов Российской Федерации в области использования и охраны водных объектов в рамках реализации государственной программы Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 322, объем предусмотренного финансирования из средств федерального бюджета составил 41 294,9 тыс. рублей.

В рамках подпрограммы 2 «Развитие водохозяйственного комплекса Свердловской области» государственной программы Свердловской области «Обеспечение рационального, безопасного природопользования и развития лесного хозяйства на территории Свердловской области до 2027 года», утвержденной постановлением Правительства Свердловской области от 20.06.2019 № 375-ПП, в 2022 г. финансировалось 6 мероприятий по осуществлению капитального ремонта ГТС в 6 муниципальных образованиях: Верхне-Туринского (ГО Верхняя Тура), Верхнесергинского (ГП Верхние Серги Нижнесергинского МР Свердловской области), Ургинского (Талицкий ГО), Верхне-Выйского (город Нижний Тагил), Полевского (Полевской ГО) и капитальный ремонт плотины на р. Теплой (нижняя плотина) в с. Горный Щит (МО «город Екатеринбург»).

Мероприятие по капитальному ремонту Верхне-Туринского ГТС являлось переходящим с 2021 г. (начало реализации – 2020 г.), остальные мероприятия – новые. Финансирование работ по капитальному ремонту Верхне-Выйского, Полевского ГТС и плотины на р. Теплой (нижняя плотина) в с. Горный Щит (МО «город Екатеринбург») осуществлялось за счет средств областного и местных бюджетов без привлечения средств федерального бюджета.

Общий объем финансирования в 2022 г. (в соответствии с заключенными муниципальными контрактами) составил 98 639,6475 тыс. рублей, в том числе за счет средств федерального бюджета – 41 294,9 тыс. рублей, областного бюджета – 36 597,9 тыс. рублей, местных бюджетов – 20 746,8475 тыс. рублей.

В 2022 г. в результате завершения мероприятия по капитальному ремонту Верхне-Туринского ГТС общая численность населения, проживающего на территории, подверженной риску затопления в случае аварии на ГТС, снижена на 252 человека. Размер ущерба, предотвращенного в результате приведения в безопасное состояние ГТС, составил 453,45 млн. рублей.

Капитальные ремонты на остальных объектах планируется завершить в 2023–2024 гг.

Водохозяйственная обстановка на реках Свердловской области в 2022 году

В I квартале 2022 г. на реках области сохранялся зимний режим, уровни воды в основном изменялись незначительно. Водность рек Туры, Ницы, Чусовой составляла 105–115% нормы. Водность рек Тагил и Уфа была близка к норме. Меньше нормы была водность рек Сосьвы и Тавды (на 25–35%). В конце I квартала 2022 г. толщина льда на большинстве водных объектов составляла 50–80 см, что в основном отличалось от нормы на 10–20 см (как в меньшую сторону, так и в большую), либо было близко к средним многолетним значениям. Местами в Свердловской области лед был толщиной 85–95 см. На отдельных участках лед был ярусным, отмечались наледи, наслуд.

Глубина промерзания почвы к концу февраля в основном составляла 50–100 см, местами на крайнем западе области почва промерзла менее чем на 40 см, а в отдельных районах – более чем на метр.

Дефицит осадков, наблюдавшийся в 2021 г., в комплексе с температурным режимом способствовал крайне низким значениям характеристик увлажнения почвы в бассейнах рек. Расчетные величины осеннего увлажнения почвогрунтов в среднем составили 50–60% нормы и были близки к наименьшим значениям за последние 50 лет, местами оказались меньше них.

Накопление снеготопливных запасов на многих бассейнах завершилась к 5 апреля (в бассейне р. Лозьвы 10 апреля), после похолодания и снегопадов. Максимальные величины запасов воды в снеге в основном отличались от нормы незначительно и составляли в бассейнах рек Туры, Чусовой, Уфы 80–90%

нормы, в бассейнах рек Ницы, Пышмы и Исеть – 100–110% нормы. В бассейне р. Лозьвы и в среднем на бассейне р. Тавды максимальные снегозапасы превышали норму на 20%, в бассейне р. Сосьвы – на 50%.

В марте водность рек Туры, Ницы, Лозьвы, Уфы составляла 100–115% средних многолетних величин. Меньше нормы была водность рек Пышмы (на 40%), Сосьвы, Тавды (на 20–25%). Водность р. Чусовой была около и незначительно меньше нормы (на 5–15%).

В апреле водность рек зависела от сроков начала половодья и интенсивности его развития. Водность рек Уфы, Чусовой составляла 80–90% нормы, водность р. Ницы была близка к норме, водность рек Туры, Лозьвы составляла 120% средних многолетних величин, р. Тавды – 130%. Водность р. Сосьвы в среднем течении превышала норму на 50%, в верхнем течении этой реки – была меньше нормы на 30%.

Снежный покров стал разрушаться во второй декаде апреля, началось оттаивание почвы. Преобладание сухой погоды с сильными ветрами способствовало активному иссушению верхнего слоя почвы на открытых участках бассейнов, увеличению потерь стока. Местами на крайнем севере и в горах длительный период сохранялась мерзлая прослойка по нижней границе промерзания, снег лежал на лесных маршрутах до 15–22 мая.

В апреле сформировались пики весеннего половодья в большинстве бассейнов рек Пышмы и Ницы, юго-запада области, в притоках р. Туры. Вскрылись реки в основном в период 18–22 апреля, р. Сосьва в верхнем течении – 28 апреля, в сроки, значительно от средних многолетних не отличающиеся. В отдельных реках горных районов высшие уровни воды оказались близкими к норме. В большинстве рек в условиях недружной весны, недостаточного увлажнения почвы, во многих бассейнах из-за дефицита осадков в виде дождя максимальные уровни воды были ниже нормы на 0,7–2 м, в низовьях рек Тагил, Ница и Ирбит – ниже на 2,3–3,2 м. На отдельных участках рек – пики половодья около и ниже наименьших за период наблюдений.

Водность рек Сосьвы и Лозьвы в верхнем течении составляла 25% нормы, рек Ницы, Пышмы и Чусовой – 35–45% нормы. Расход воды в р. Туре был в 2 раза меньше нормы. Водность рек Уфы, Тавды и Сосьвы в среднем течении составляла 65–75% от средних многолетних значений.

Одной из основных задач весной 2022 г. являлось наполнение водохранилищ, являющихся источниками питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения Свердловской области.

В мае при формировании пиков половодья в реках северо-запада области наблюдались снегодождевые и дождевые паводки. По величине максимальные уровни воды в большинстве рек бассейнов рек Сосьвы и Лозьвы были около и выше нормы (в основном до 0,4 м). В низовьях рек Сосьвы, Лозьвы и в Тавде в течение всего месяца продолжался период подъема половодья, на 31 мая уровни воды уже превышали норму максимальных уровней.

Водность рек Туры, Ницы, Пышмы, Чусовой, Уфы в мае составляла 40–45% нормы, водность Тавды – 80% нормы. В верхнем течении рек Лозьвы, Сосьвы средние расходы составляли 150–165% нормы, в Сосьве в районе д. Морозково – 120% нормы.

В начале июня завершилось формирование максимального уровня весеннего половодья в р. Тавде в районе города Тавды (на 1,2 м выше нормы), начался период спада половодья. Во второй половине месяца в бассейнах рек Сосьвы, Лозьвы наблюдались дождевые паводки с общим подъемом уровня воды в р. Лозьве до 2 м, в большинстве остальных рек – до 1 м.

В большинстве рек в июле завершился период спада половодья и начался период летней межени (кроме низовий крупных рек и р. Тавды). 1–6 июля происходило формирование максимального уровня весеннего половодья в р. Тавде в районе города Тавды (на 1,2 м выше нормы), после чего начался спад половодья.

Июль 2022 г. оказался самым сухим за всю историю наблюдений ФГБУ «Уральское УГМС» месяцем в городе Екатеринбурге, выпало 10,8 мм осадков, что составляет 12% месячной нормы. Предыдущий рекорд – 20,2 мм – наблюдался в 1889 г. и 1989 г.

Водность рек Лозьвы и Тавды в июле превышала норму в 1,5 раза. Водность рек Сосьвы и Уфы составляла 85–95% нормы, рек Туры и Ницы – 75–80%, Пышмы – 50% нормы. Расходы воды в р. Чусовой в июле были меньше средних многолетних величин в 2,5–4 раза.

В августе на реках наблюдалась низкая летняя межень. Местами уровни были близки к низшим отметкам периода открытого русла, на отдельных участках рек Уфа и Мугай (приток р. Тагил) уровни опускались ниже таких отметок. Водность р. Тавды в августе незначительно (на 10%) превышала средние многолетние значения. Водность рек Лозьвы и Сосьвы составляла 70–80% нормы, рек Ницы, Пышмы и Уфы – 40–50% нормы. Расходы воды в реках Туре и Чусовой в районе п.г.т. Староуткинск в августе были меньше средних многолетних величин в 4 раза. В верхнем течении р. Чусовой водность была около 10% нормы.

В сентябре гидрологическая обстановка не улучшилась. Месяц вновь был преимущественно сухим, на территории большинства рек выпало 50–70% месячной нормы осадков, на участках бассейнов рек Туры и Ницы – 20–35%. Лишь местами в бассейнах рек Чусовой и Уфы сумма осадков была близка к месячной норме. Однако основная часть этих осадков была смешанного характера, выпав в последней пятидневке сентября на низком температурном фоне, существенно на сток не повлияла. На реках сохранялся меженный режим, водность продолжала уменьшаться. Местами уровни воды были близки к низшим отметкам периода открытого русла за весь период наблюдений, в низовьях р. Туры уровень воды опустился ниже такой отметки. В верхнем течении р. Чусовой в связи с переброской стока водность увеличилась и составляла, по оперативным данным, 65% нормы.

В IV квартале 2022 г. на водных объектах Свердловской области установился ледостав. Замерзание рек происходило на фоне маловодья.

Октябрь был теплый, с дефицитом осадков. На реках наблюдалась низкая осенняя межень, уровни воды существенно не изменялись. Местами уровни воды оставались близкими к низшим отметкам периода открытого русла за все время наблюдений, на участках р. Туры, отдельных притоков рек Тагил и Ницы были ниже таких отметок.

Процесс ледообразования продолжался в первой половине ноября и носил неустойчивый характер. Устойчивые ледовые явления были отмечены на 4–20 дней позже средних многолетних сроков. В конце месяца толщина льда на большинстве рек территории выросла до значений, значительно от нормы не отличающихся. Водность рек в ноябре оставалась низкой (25–50% нормы).

В декабре на реках наблюдался устойчивый зимний режим. Толщина льда в конце первой декады составляла 30–45 см, что около и больше нормы на 10–15 см, в р. Тавде в районе города Тавды – на 19 см больше нормы. На отдельных участках рек Чусовой, Уфы лед был толщиной 20 см, что меньше обычных в это время значений.

1.2.2. ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Характеристика уровня режима подземных вод и их обеспеченность

В 2022 г. в сравнении с 2021 г. на территории Свердловской области отмечено продолжающееся уменьшение водности (по осадкам) как в горноскладчатой части Урала, так и в пределах Западно-Сибирской и Восточно-Европейской (Предуралье) равнин. Величина водности по сумме годовых осадков варьировала в зависимости от климатической зоны территории области и составляла: в окрестностях МО «город Екатеринбург» и ГО Ревда – 63–88% обеспеченности, на юго-западе и юго-востоке (ГО Красноуфимск, Каменск-Уральский ГО) – 87%, в центральной части (МО город Алапаевск, ГО «город Ирбит») – 92–93%. Исключением являлась высокая водность на Северном Урале (ГО Карпинск) – 3% (707 мм осадков при норме 546 мм).

Уровеньный режим подземных вод в естественных условиях зависит от многочисленных факторов, среди которых основными являются осадки и температурный режим наблюдаемого года, водность предшествующего года или периода лет.

Среднегодовые уровни подземных вод в естественных условиях в 2022 г. в горноскладчатой части Урала снизились в сравнении с 2021 г. на 0,2–0,7 м, за исключением юго-западной части области (Нижнесергинский МР, Нижнесергинский специализированный наблюдательный объект), где они остались на глубинах предшествующего 2021 г. (таблица 1.2.1). На территории Западно-Сибирской равнины (ГО «город Ирбит», Ирбитский СНО) положение среднегодового уровня в 2022 г. в напорном танетском водоносном горизонте также практически соответствовало глубине залегания предше-

ствующего 2021 г. Величины внутригодовой амплитуды колебания уровней подземных вод изменялись в пределах 0,4–1,9 м в горноскладчатой части, в Зауралье – до 1,1 м (таблица 1.2.1).

Таблица 1.2.1

Среднегодовые уровни и годовые амплитуды колебания уровней подземных вод по скважинам естественного режима за период 2018–2022 годы

№ строки	Наименование специализированного наблюдательного объекта	Номер скважины	Среднегодовой многолетний уровень за период наблюдений, м*	Среднегодовые уровни (м)				
				Внутригодовая амплитуда колебания (м)				
				2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1.	Деевский специализированный наблюдательный объект	4	22,51	<u>22,63</u> 1,83	<u>22,26</u> 3,02	<u>22,12</u> 2,87	<u>22,91</u> 1,71	<u>23,1</u> 1,9
2.	Дегтярский специализированный наблюдательный объект	68	1,96	<u>2,18</u> 0,37	<u>2,11</u> 0,64	<u>2,1</u> 0,71	<u>2,46</u> 0,62	<u>2,67</u> 0,4
		76	19,33	<u>19,56</u> 0,33	<u>19,53</u> 0,29	<u>19,4</u> 0,33	<u>19,77</u> 0,56	<u>20,29</u> 0,42
3.	Полдневая-Чусовской специализированный наблюдательный объект	6	6,1	<u>6,34</u> 0,62	<u>6,43</u> 0,7	<u>6,2</u> 1,24	<u>6,18</u> 1,23	<u>6,53</u> 0,6
4.	Нижнесергинский специализированный наблюдательный объект	159	26,75	<u>26,78</u> 1,16	<u>26,78</u> 0,86	<u>26,61</u> 2,33	<u>26,84</u> 0,87	<u>26,79</u> 0,43
5.	Екатеринбургский специализированный наблюдательный объект	1935	7,7	<u>8,8</u> 0,62	<u>9,04</u> 0,56	<u>9,32</u> 0,52	9,5 0,84	<u>10,03</u> 1,26
		1937	2,99	<u>3,44</u> 1,44	<u>3,32</u> 1,16	<u>3,15</u> 1,76	<u>3,57</u> 2,42	<u>4,28</u> 1,9
6.	Ирбитский специализированный наблюдательный объект	3н	–	–	–	<u>8,5</u> 3,19	<u>9,37</u> 2,14	<u>9,31</u> 1,12

* Ежегодно пересчитывается с учетом удлинения ряда наблюдений.

Положение среднегодовых уровней подземных вод в 2022 г. в естественных условиях на всех наблюдаемых специализированных наблюдательных объектах (далее – СНО) продолжало оставаться ниже их среднемноголетних значений.

Динамика изменений естественных уровней подземных вод в разрезе 2022 г. по наблюдательным скважинам Свердловской области характеризуется выраженным весенним подъемом, прошедшим с конца апреля до первой декады июня, и равномерным их снижением в летне-осенне-зимний период. Исключением является незначительный подъем среднемесячных уровней в осенне-зимний период по скважине № 68 на Дегтярском СНО, расположенной в пойме р. Ельчевки. Среднемесячные глубины залегания уровней подземных вод в 2022 г. были ниже их среднемноголетних величин, за исключением их незначительного превышения в период весеннего паводка в скважине № 4 на Деевском СНО (рис. 1.2.1–1.2.3).

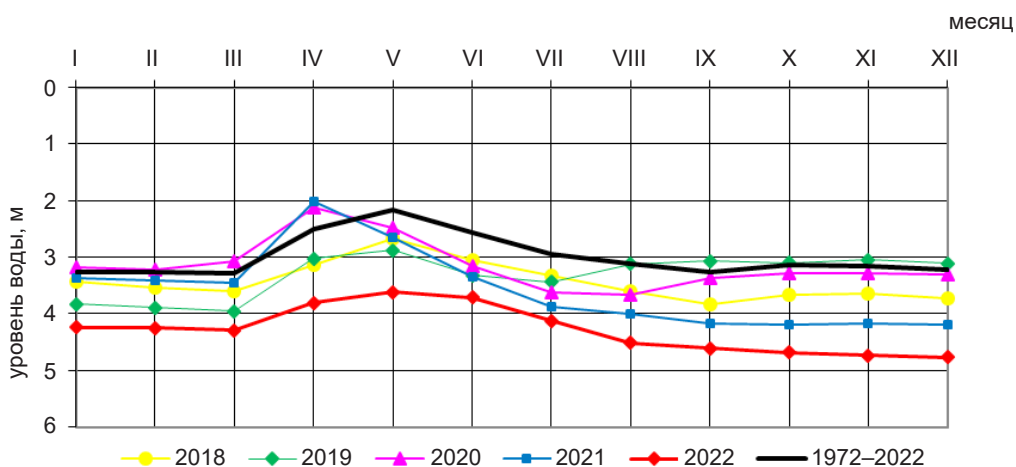


Рис. 1.2.1. Изменение среднемесячных уровней подземных вод на Екатеринбургском СНО в естественных условиях за 2018–2022 годы (скважина № 1937)

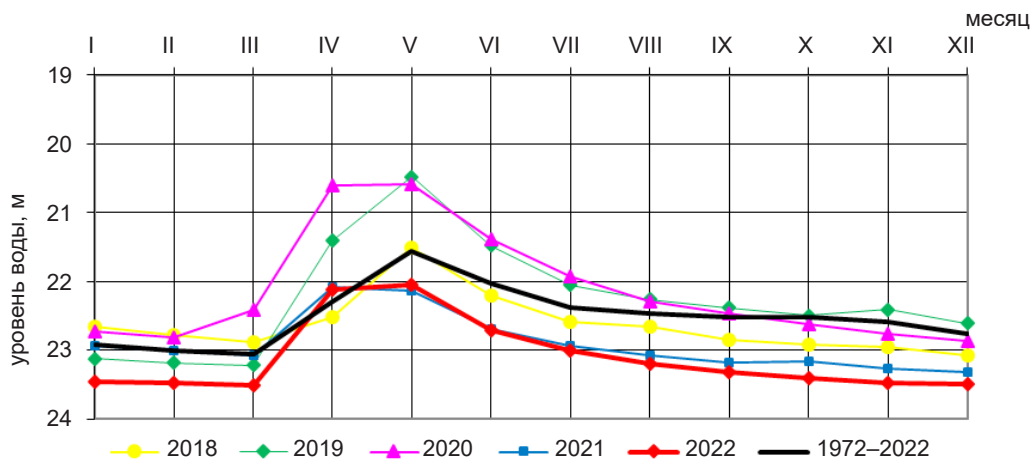


Рис. 1.2.2. Изменение среднемесячных уровней подземных вод на Деевском СНО в естественных условиях за 2018–2022 годы (скважина № 4)

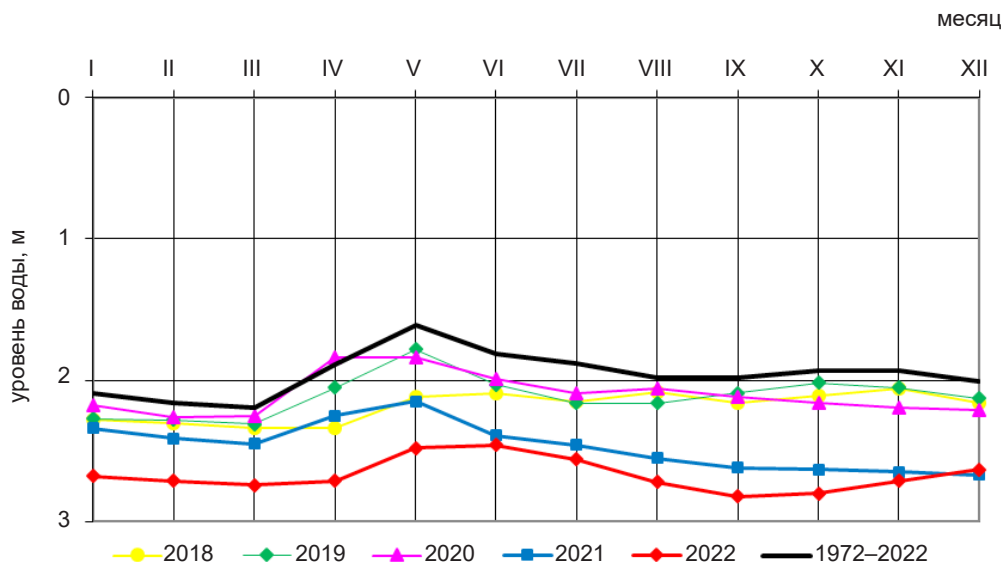


Рис. 1.2.3. Изменение среднемесячных уровней подземных вод на Дегтярском СНО в естественных условиях за 2018–2022 годы (скважина № 68)

В целом обеспеченность среднегодовых уровней подземных вод в естественных условиях в 2022 г. изменялась от 80% в карбонатных коллекторах (Деевский СНО) до 90–99% в массивах интрузивных и вулканогенных пород (Дегтярский, Екатеринбургский СНО) (таблица 1.2.2). Необходимо отметить, что при сохранении дальнейшего тренда на уменьшение водности периода 2021–2022 гг. в 2023 г., особенно в средней и южной частях территории области (горноскладчатая часть), может сложиться неблагоприятная гидродинамическая ситуация на действующих водозаборах, связанная с существенным снижением динамических уровней в эксплуатационных скважинах и возможным снижением их производительности.

Таблица 1.2.2

Обеспеченность (%) среднегодовых уровней подземных вод за 2018–2022 годы (естественный режим)

№ строки	Наименование специализированного наблюдательного объекта	Номер скважины, тип режима	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Деевский специализированный наблюдательный объект	4 склоновый	55	36	30	70	80

1	2	3	4	5	6	7	8
2.	Дегтярский специализированный наблюдательный объект	<u>68</u> приречный <u>76</u> склоновый	69 62	63 61	62 53	89 71	96 90
3.	Екатеринбургский специализированный наблюдательный объект	<u>1935</u> склоновый <u>1936</u> склоновый <u>1937</u> приречный	91 90 89	94 84 83	95 70 66	98 85 92	99 99 99

Прогнозные ресурсы и разведанность запасов пресных подземных вод

Общая величина прогнозных эксплуатационных ресурсов подземных вод Свердловской области по состоянию на 01.01.2023 составляет 19,604 млн. куб. м/сут. (таблица 1.2.3).

Таблица 1.2.3

Прогнозные ресурсы пресных подземных вод и степень их разведанности по гидрогеологическим структурам I порядка Свердловской области на 01.01.2023

№ строки	Наименование гидрогеологической структуры I порядка	Прогнозные ресурсы подземных вод (тыс. куб. м/сут.)	Эксплуатационные запасы подземных вод (тыс. куб. м/сут.)	Степень изученности (разведанности),%
1.	Восточно-Европейский сложный артезианский бассейн (Восточно-Европейский САБ) *	2808	65,375	2,3
2.	Уральская сложная гидрогеологическая складчатая область (Уральская СГСО)	7983	1132,878	14,2
3.	Западно-Сибирский сложный артезианский бассейн (Западно-Сибирский САБ)	8813	223,859	2,5
4.	Всего по Свердловской области	19 604	1422,112	7,3

* В том числе Камско-Вятский артезианский бассейн II порядка и Предуральский предгорный артезианский бассейн II порядка.

Среднее по Свердловской области значение модуля эксплуатационных ресурсов составляет 1,25 куб. дм/с на кв. км, что обуславливает относительно небольшие размеры прогнозных ресурсов подземных вод локальных участков, характерных для большей части территории области (около 4 тыс. куб. м/сут.). Максимальные величины модуля оцениваются в 5–7 куб. дм/с на кв. км на площади развития карбонатных пород в Уральской СГСО, слагающих Уфимское плато, и в районе Северо-Уральского бокситового рудника и другие, минимальная – 0,1–0,5 куб. дм/с на кв. км, характерна для юго-востока области (Западно-Сибирский САБ), где основной целевой водоносный горизонт (танетский) погружается под регионально выдержанные водоупоры и содержат некондиционные для питья слабосоленоватые и соленоватые подземные воды.

По состоянию на 01.01.2023 на территории Свердловской области поставлено на баланс и находится на государственном учете 750 месторождений (участков месторождений) подземных вод, в том числе 603 месторождения питьевых подземных вод и 147 месторождений (участков) технических подземных вод. Суммарные запасы по всем месторождениям (участкам) подземных вод составляют 1422,112 тыс. куб м/сут., в том числе 729,968 тыс. куб. м/сут. – по категориям А+В (таблица 1.2.4). Общее количество разведанных запасов подземных вод, пригодных для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, на 01.01.2023 составляет 1306,644 тыс. куб. м/сут., в том числе по категориям А+В – 665,666 тыс. куб. м/сут.

Таблица 1.2.4

Утвержденные запасы пресных подземных вод по состоянию на 01.01.2023

№ строки	Целевое назначение месторождения (участка) подземных вод	Утвержденные эксплуатационные запасы (тыс. куб. м/сут.)					Количество месторождений (участков)	
		A	B	C ₁	C ₂	всего	всего	в том числе эксплуатируемых
1.	Питьевые	367,558	298,108	506,822	134,156	1306,644	603	341
2.	Технические	8,493	55,809	49,726	1,44	115,468	147	89
3.	Всего	376,051	353,917	556,548	135,596	1422,112	750	430

За 2022 г. в Свердловской области на территории МО «город Екатеринбург» было поставлено на баланс одно месторождение пресных подземных вод (Патрушихинское) с запасами в количестве 0,505 тыс. куб. м/сут. по категории С1 для технологического водоснабжения объектов ООО «Юнимикс-Урал» (протокол ТКЗ № 39-СВЕ/596-эксп. от 17.10.2022).

Динамика изменения эксплуатационных запасов подземных вод за 2018–2022 гг. на территории Свердловской области приведена в таблице 1.2.5.

Таблица 1.2.5

Динамика изменения эксплуатационных запасов подземных вод с 2018 по 2022 годы

№ строки	Год	Количество МПВ (всего)	Утвержденные запасы подземных вод (тыс. куб. м/сут.)		Количество МПВ для ХПВ*	Утвержденные запасы подземных вод (тыс. куб. м/сут.)	
			всего	подготовленные к промышленному освоению (в том числе А+В)		всего	подготовленные к промышленному освоению (в том числе А+В)
1.	2018	734	1398,542	729,968	592	1282,845	665,666
2.	2019	741	1399,767	729,968	597	1285,341	665,666
3.	2020	746	1419,937	729,968	601	1305,111	665,666
4.	2021	749	1421,607	729,968	603	1306,644	665,666
5.	2022	750	1422,112	729,968	603	1306,644	665,666

* МПВ – месторождение пресных подземных вод; ХПВ – хозяйственно-питьевое водоснабжение.

По состоянию на 01.01.2023 на территории Свердловской области учтено 95 месторождений (участков месторождений) с забалансовыми запасами подземных вод общей величиной 393,525 тыс. куб. м/сут. Прирост забалансовых запасов подземных вод в 2022 г. составил 1,184 тыс. куб. м/сут. по категории С1 за счет их утверждения по участку Южно-Бисертский Бисертского МПВ (протокол ТКЗ № 38-СВЕ/595-эксп от 17.10.2022).

Минеральные воды и лечебные грязи

Помимо пресных подземных вод питьевого и технического назначения, на территории Свердловской области достаточно широко распространены минеральные воды для бальнеолечения, а также для питьевого лечебного и лечебно-столового использования. Выделяются следующие основные группы минеральных подземных вод:

сероводородные, бромные, хлоридные натриевые, а также хлоридно-сульфатные кальциевые воды в Восточно-Европейском сложном артезианском бассейне (западная часть области);

радоновые воды в Уральской СГСО (центральная часть Свердловской области);

хлоридные натриевые воды, с локальным развитием щелочных хлоридно-гидрокарбонатных и слабощелочных йодо-бромных вод в Западно-Сибирском САБ.

Восточная часть Свердловской области и сопредельные с ней территории продолжают обладать значительными прогнозными ресурсами минеральных подземных вод различных гидрохимических типов – Карачинского, Калининградского, Обуховского и Нижнесергинского, содержащихся в верхнемеловом водоносном горизонте (около 20,8 тыс. куб. м/сут. по сумме категорий Р1 и Р2), а также Карачинского, Анапского, Ачалукского, Обуховского и Калининградского типов в танетском водоносном горизонте (около 12,6 тыс. куб. м/сут. по категории Р2), которые могут являться минеральной базой

для развития объектов санаторно-курортного лечения и промышленного розлива лечебно-столовых минеральных вод.

Работы по оценке прогнозных ресурсов подземных минеральных вод для всей территории Свердловской области не проводились.

К настоящему времени на территории Свердловской области для бальнеолечения, питьевого лечебного и лечебно-столового использования разведано 28 месторождений (участков месторождений) минеральных подземных вод, запасы по которым в количестве 6073 куб. м/сут. прошли государственную геологическую экспертизу (таблица 1.2.6).

Таблица 1.2.6

**Разведанность запасов минеральных подземных вод и их использование
на территории Свердловской области в 2018–2022 годы**

№ строки	Год	Количество МЛМПВ* всего (эксплуатируемых)	Утвержденные запасы (куб. м/сут.)	Водоотбор (куб. м/сут.)	Использование минеральных вод (куб. м/сут.)					Сброс (куб. м/сут.)
					всего	хоз-питьевое водоснабжение	лечение	розлив	другие нужды	
1.	2018	28 (13)	6073	2070,531	868,06	127,266	590,315	150,479	0	1202,471
2.	2019	28 (13)	6073	2097,706	857,877	–	620,491	151,318	86,068	1239,829
3.	2020	28 (13)	6073	1893,788	686,132	–	418,77	154,585	112,777	1207,656
4.	2021	28 (13)	6073	1893,935	686,293	–	418,917	154,585	112,791	1207,642
5.	2022	28 (12)	6073	1923,093	724,093	–	486,202	155,507	82,384	1199

* МЛМПВ – месторождения лечебных минеральных подземных вод.

В 2022 г. на территории Свердловской области оценка (переоценка) запасов минеральных подземных вод не производилась. В эксплуатации находится 12 месторождений (участков месторождений) минеральных подземных вод. Извлечено для использования 724,093 куб. м/сут. воды, что на 37,8 куб. м/сут. больше, чем в 2021 г. Величина использования минеральных подземных вод незначительно выросла в сравнении с 2021 г.

На лечение в 2022 г. использовано 486,202 куб. м/сут., на розлив – 155,507 куб. м/сут. и на прочие нужды – 82,384 куб. м/сут.

В 2022 г. добыча минеральной воды «Зеленоборская» на водозаборе не производилась. Осуществлялся естественный водосброс минеральной воды из скважины в режиме регулярного самоизлива в количестве 8,642 куб. м/сут.

Самоизлив (сброс на «рельеф» без использования) из эксплуатационных скважин на Сосьвинском и Туринском месторождениях минеральных вод в 2022 г. оценивается в количестве 1199 куб. м/сут.

Свердловская область характеризуется наличием значительного количества озер, многие из которых являются месторождениями сапропеля. Установлены ресурсы погребенного сапропеля в количестве 87 млн. т под торфяной залежью 141 торфяного месторождения. Величина разведанных запасов лечебных грязей 6 месторождений на 01.01.2023 составляет 9,68 млн. куб. м. На территории Свердловской области добыча сапропеля и его использование для санаторно-курортного лечения и пакетирования с целью реализации ведется на месторождениях оз. Куртугуз ГО Богданович (недропользователь – СПК «Уральская здравница»), оз. Молтаево МО Алапаевское (недропользователь – ЗАО «Триумф») и оз. Шитовское ГО Верхняя Пышма (недропользователь – ООО «Абицея-Эко»).

1.2.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

За 2022 г. по форме государственной статистической отчетности № 2-ТП (водхоз) отчиталось 512 предприятий Свердловской области.

Забор воды из природных водных объектов в 2022 г. по Свердловской области составил 1002,39 млн. куб. м/год, в том числе транзитной воды – 53,8 млн. куб. м/год. По сравнению с 2021 г. забор воды из природных водных объектов по Свердловской области увеличился на 18,35 млн. куб. м/год (1,9%).

В Свердловской области основные потребности населения и промышленности удовлетворяются за счет поверхностного, в основном зарегулированного стока. Забор воды из поверхностных водных объектов составил 649,91 млн. куб. м (65% от общего забора воды) и увеличился по сравнению с 2021 г. на 2,81 млн. куб. м (0,4%). Забор воды из подземных водных объектов в 2022 г. составил 352,48 млн. куб. м, что на 15,54 млн. куб. м (4,6%) больше, чем в 2021 г.

Использование воды составило 647,21 млн. куб. м, что на 4,06 млн. куб. м (0,6%) меньше, чем в 2021 г. Использование воды на хозяйственно-питьевые нужды увеличилось на 3,6 млн. куб. м (1,3%) и составило 270,73 млн. куб. м. На производственные нужды использование воды сократилось на 0,12 млн. куб. м (0,03%) и составило 348,6 млн. куб. м.

По сравнению с 2018 г. объем использованной воды сократился на 3,54 млн. куб. м (0,5%). Производственное водоснабжение увеличилось на 23,26 млн. куб. м (7,1%), хозяйственно-питьевое водоснабжение сократилось на 42,52 млн. куб. м (13,6%).

Динамика забора и использования воды по Свердловской области в 2018–2022 гг. приведена на рис. 1.2.4.

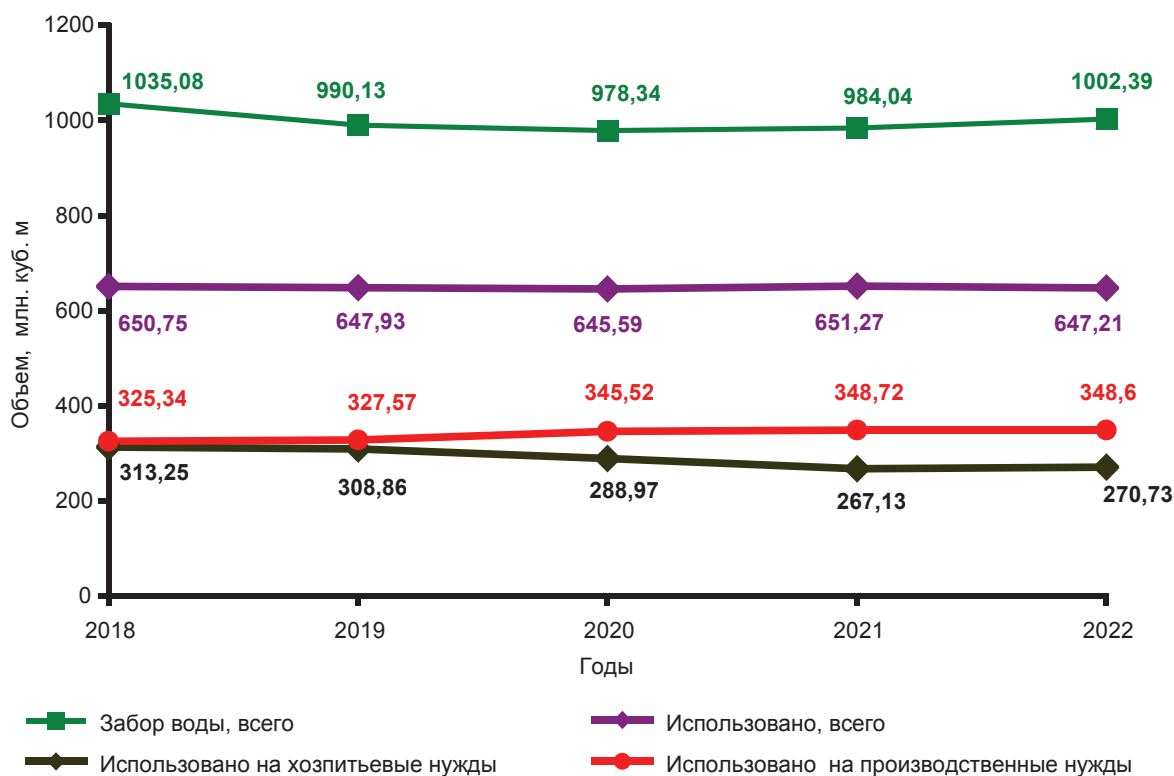


Рис. 1.2.4. Динамика забора и использования водных ресурсов Свердловской областью (млн. куб. м)

Сточные воды городов, населенных пунктов и промышленных предприятий Свердловской области поступают в водные объекты, расположенные в бассейнах 6 рек: Чусовая, Уфа (бассейн Каспийского моря), Исеть, Пышма, Тура, Тавда (бассейн Карского моря).

Динамика водоотведения по Свердловской области за 2018–2022 гг. представлена на рис. 1.2.5.

По форме государственной статистической отчетности 2-ТП (водхоз) сброс сточных вод в поверхностные водные объекты в 2022 г. осуществляли 292 водопользователя.

Сброс сточных вод, включая шахтные и коллекторно-дренажные воды, в поверхностные водные объекты Свердловской области уменьшился на 8,62 млн. куб. м (1,3%) и составил 647,2 млн. куб. м.

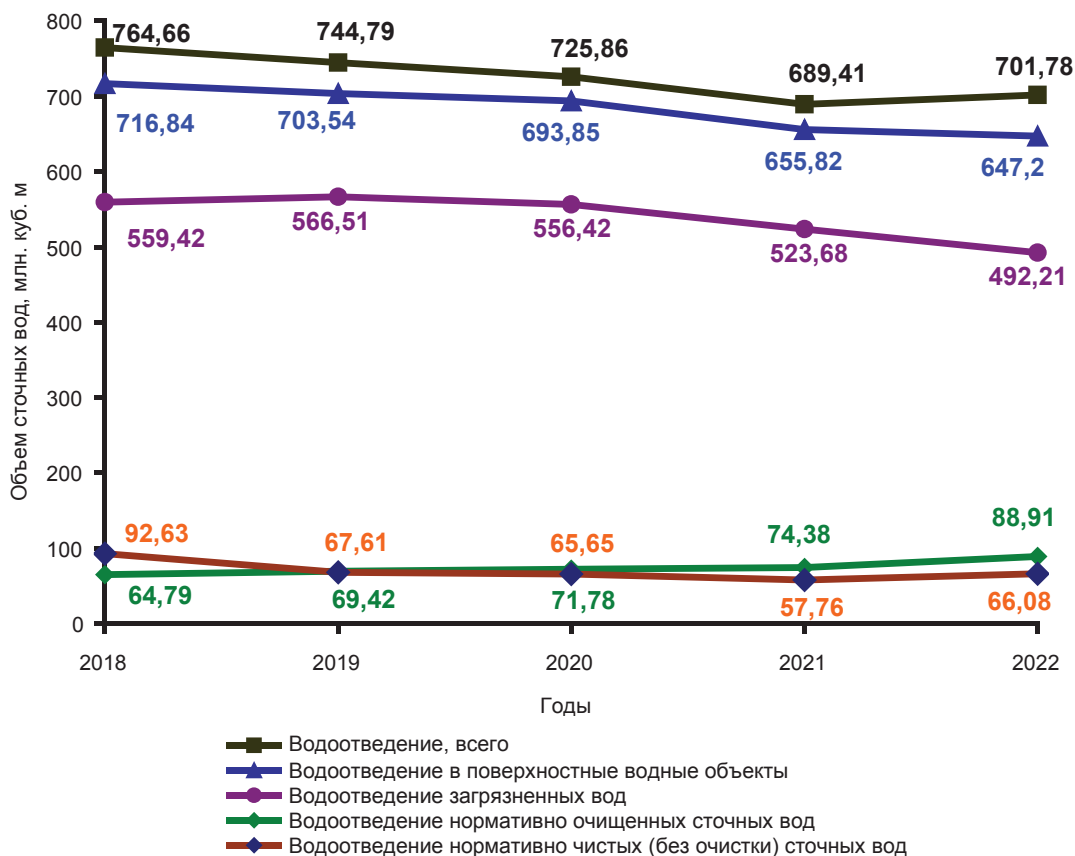


Рис. 1.2.5. Динамика водоотведения по Свердловской области (млн. куб. м)

По категории сбрасываемых сточных вод в 2022 г. произошли следующие изменения: сброс загрязненных сточных вод по сравнению с 2021 г. сократился на 31,47 млн. куб. м (6%) и составил 492,21 млн. куб. м. Сброс загрязненных сточных вод в общем объеме сброса в поверхностные водные объекты составил 76%;

объем загрязненных без очистки сточных вод уменьшился на 5,34 млн. куб. м (12,1%) и составил 38,73 млн. куб. м;

объем недостаточно очищенных сточных вод составил 453,48 млн. куб. м, что на 26,13 млн. куб. м (5,4%) меньше, чем в 2021 г.;

объем нормативно очищенных сточных вод составил 88,91 млн. куб. м, что на 14,53 млн. куб. м (19,5%) больше, чем в 2021 г.;

объем нормативно чистых сточных вод, сбрасываемых без очистки, увеличился на 8,32 млн. куб. м (14,4%) и составил 66,08 млн. куб. м.

За период 2018–2022 гг. сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты сократился на 67,21 млн. куб. м (12%), за период 2013–2022 гг. сброс загрязненных сточных вод сократился на 194,57 млн. куб. м (28,3%).

Потери воды при транспортировке в 2022 г. составили 107,52 млн. куб. м, что меньше, чем в 2021 г., на 9,43 млн. куб. м (8,1%).

1.2.4. КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Наблюдения за загрязнением поверхностных вод суши на территории Свердловской области в 2022 г. проводились на 33 водных объектах, в 50 пунктах наблюдений, в 84 створах государственной наблюдательной сети.

Наблюдения проводились в соответствии с положениями РД 52.24.309-2016 «Организация и проведение режимных наблюдений за состоянием и загрязнением поверхностных вод суши». Определение ингредиентов и показателей качества воды осуществлялось по методикам, включенным в РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды».

Обобщение данных о состоянии загрязнения водных объектов (поверхностных вод суши) проводилось в соответствии с РД 52.24.643-2002 «Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям». Метод комплексной оценки степени загрязненности позволяет однозначно скалярной величиной оценивать загрязненность воды одновременно по широкому перечню ингредиентов и показателей качества воды, классифицировать воду по степени загрязненности. В расчете комплексных показателей использовались только нормируемые ингредиенты. В качестве норматива использовались предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов, а также водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования – наиболее жесткие (минимальные) значения из списков, рекомендуемых для подготовки информационных документов по качеству поверхностных вод.

Перечень веществ и показателей качества воды, учитываемых для комплексной оценки загрязненности, определялся в соответствии с Приложением В «Перечни ингредиентов и показателей качества воды для расчета комплексных оценок» РД 52.24.643-2002 по обязательным и специфическим ингредиентам и показателям качества воды.

Для получения сопоставимых данных общее количество веществ, выбранных для комплексной оценки воды, должно составлять не более 16 ингредиентов и показателей качества воды: обязательных для всех рек при расчете комплексных оценок (12–15 показателей) – растворенный кислород, медь, марганец, железо, цинк, органические вещества (по БПК₅ и ХПК), нефтепродукты, нитриты, нитраты, ионы аммония, никель, хлориды, сульфаты, фенолы; специфических загрязняющих веществ, характерных для определенных водных объектов или для отдельных створов. В случае, если количество общих и специфических показателей качества воды превышает 16, из перечня общих показателей исключаются вещества, значения которых не превышают ПДК (например, нитраты, хлориды). Из комплексной оценки исключены такие показатели, как взвешенные вещества в связи с отсутствием четких значений ПДК.

Классификация качества воды позволяет разделять поверхностные воды на 5 классов в зависимости от степени их загрязненности: 1-й класс – условно чистая; 2-й класс – слабо загрязненная; 3-й класс – загрязненная, с градацией по разрядам в пределах класса (разряд «а» – загрязненная, разряд «б» – очень загрязненная); 4-й класс – грязная, с градацией по разрядам в пределах класса (разряды «а» и «б» – грязная, разряды «в» и «г» – очень грязная); 5-й класс – экстремально грязная.

В 2022 г. к классу «загрязненных» на территории Свердловской области относилась вода водных объектов в 26% створов пунктов наблюдений, к классу «грязных» – в 57%, к классу «очень грязных» – в 13%, к классу «экстремально грязных» – в 4% створов.

Для воды, характеризующейся как «экстремально грязная», типично высокое число критических показателей загрязненности (КПЗ), вносящих наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды водного объекта.

Наихудшее качество воды, состояние загрязненности которой классифицируется как «экстремально грязная», отмечено в трех створах государственной наблюдательной сети: в р. Исеть, 7 км ниже города Екатеринбурга (3 км ниже города Арамилы); в р. Пышме, 15 км выше города Березовского (в черте д. Пышма) и в р. Пышме, 5 км ниже города Березовского (0,5 км выше п. Старопышминск).

В течение 2022 г. на водных объектах Свердловской области в результате режимных наблюдений в створах государственной сети отмечено 170 случаев высокого загрязнения (ВЗ) и 70 случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ). В 49% случаев загрязняющим веществом, концентрации которого определяли экстремально высокое загрязнение поверхностных вод суши, являлся марганец (таблица 1.2.7).

Таблица 1.2.7

Перечень случаев экстремально высоких уровней загрязнения поверхностных вод
в створах государственной наблюдательной сети на территории Свердловской области за 2022 год

№ строки	Водный объект	Пункт, створ*	Дата отбора пробы	Ингредиенты	Концентрация, мг/л
1	2	3	4	5	6
1.	р. Патрушиха	город Екатеринбург, б) 2,6 км на юго-запад от границы города Екатеринбурга (мкр-н Мичуринский), 2,4 км восточнее п. Медный, 0,01 км выше родника «Янтарный ключ»	12.01.2022 02.02.2022 02.03.2022 05.04.2022 22.11.2022 20.12.2022	Марганец Марганец Марганец Марганец Марганец Марганец	2,678 2,087 2,01 2,074 4,664 5,334
2.	р. Тура	д. Тимофеево, в черте д. Тимофеево, 12,7 км выше впадения р. Ницы, 3,8 км выше впадения р. Погорелки, 0,4 км выше паромной переправы	26.01.2022 26.01.2022 15.02.2022 15.02.2022 22.03.2022 22.03.2022	Марганец Растворенный кислород Марганец Растворенный кислород Растворенный кислород Марганец	0,674 1,35 0,689 1,2 1,98 0,588
3.	р. Салда	д. Прокопьевская Салда, 0,2 км выше д. Прокопьевская Салда, 4 км выше впадения р. Шумковки, 0,4 км ниже автодорожного моста	18.01.2022 18.01.2022 07.02.2022 07.02.2022 14.03.2022 14.03.2022 11.04.2022 11.05.2022 14.06.2022 11.07.2022 07.11.2022 06.12.2022 06.12.2022	Цинк Марганец Марганец Цинк Марганец Цинк Цинк Медь Медь Медь Цинк Цинк Марганец	1,112 0,514 0,686 1,073 0,509 0,957 0,684 0,0637 0,104 0,083 0,606 3,009 1,458
4.	р. Ница	город Ирбит, б) 23,5 км ниже города Ирбита, в черте д. Кирга, 3 км ниже впадения протоки Старица, у автодорожного моста	15.12.2022	Марганец	0,508
5.	р. Ница	с. Краснослободское, 0,2 км выше с. Краснослободское, 1,2 км выше автодорожного моста	26.01.2022	Марганец	0,541
6.	р. Нейва	город Невьянск, а) 36 км выше города Невьянска, в черте п. Верх-Нейвинский, 0,005 км ниже плотины Верх-Нейвинского вдхр.	04.04.2022	Растворенный кислород	0,6
7.	р. Нейва	б) 17 км выше города Невьянска, 1 км выше впадения р. Шайтанки, 18,5 км выше плотины Невьянского вдхр., у автодорожного моста	01.03.2022 04.04.2022 04.05.2022 04.05.2022	Марганец Марганец Марганец Цинк	0,756 0,729 0,663 0,723
8.	р. Реж	город Реж, б) 9 км ниже города Режа, 0,1 км выше п. Першино, 8 км ниже впадения р. Бобровки, 4 км ниже впадения р. Хвощевки, 0,2 км выше автодорожного моста	11.08.2022 18.10.2022	Цинк Цинк	0,591 0,569
9.	р. Ирбит	город Ирбит, 2 км выше устья, в черте города Ирбита, 1,5 км ниже впадения р. Грязнухи, у автодорожного моста	15.02.2022	Марганец	0,821
10.	р. Пышма	город Березовский, а) 15 км выше города Березовского, в черте д. Пышма, 6 км выше впадения р. Камышенки, у автодорожного моста	01.02.2022 01.03.2022 04.05.2022 02.06.2022 08.08.2022 29.08.2022 06.10.2022 01.11.2022 01.12.2022	Марганец Мышьяк Мышьяк Мышьяк Марганец Марганец Мышьяк Мышьяк Мышьяк	0,693 0,086 0,058 0,082 0,881 1,275 0,072 0,225 0,355

1	2	3	4	5	6
11.	р. Пышма	город Талица, а) 4 км выше города Талицы, в черте д. Зотина, 0,1 км ниже впадения р. Юрмыч, 6 км выше ГП;	14.12.2022	Марганец	0,601
12.	р. Пышма	б) 2,6 км ниже города Талицы, 1 км ниже впадения р. Сугатки	14.12.2022	Марганец	0,522
13.	р. Тавда	город Тавда, а) 4 км выше города Тавда, в черте д. Пятидворка, 4 км выше впадения р. Азанки, 4,5 км выше уровня ГП, у водокачки	15.02.2022 22.03.2022	Растворенный кислород Марганец	1,5 0,727
14.		б) 1,5 км ниже города Тавда, в черте дома отдыха, 0,2 км ниже впадения р. Каратунки, 6,5 км ниже уровня ГП	22.03.2022 19.04.2022	Марганец Марганец	0,559 0,536
15.	р. Сосьва	п. Сосьва; б) 18,3 км ниже п. Сосьва Североуральского ГО, 6,9 км ниже впадения р. Нижний Исток; 0,6 км ниже современного устья р. Шегультан; 11,2 км выше старого устья р. Шегультан	12.07.2022 02.08.2022 02.08.2022 04.10.2022 04.10.2022	Медь Медь Цинк Медь Цинк	0,097 0,29 1,19 0,098 0,763
16.	р. Сосьва	п. Чернойарский, в черте п. Чернойарский, 0,3 км выше впадения р. Каквы	11.05.2022 01.08.2022 03.10.2022 07.11.2022	Медь Медь Медь Медь	0,05 0,123 0,0642 0,0525
17.	р. Ляля	город Новая Ляля, б) 5,1 км ниже города Новая Ляля, в черте д. Салтаново, 2,3 км ниже впадения р. Отва, у автодорожного моста	07.02.2022 14.03.2022 11.04.2022	Фенолы летучие Фенолы летучие Фенолы летучие	0,0983 0,1431 0,109
18.	р. Чусовая	город Первоуральск, б) 1,7 км ниже города Первоуральска, 0,1 км к северу от д. Подволошная, 1,8 км ниже впадения р. Большой Шайтанки, 0,02 км ниже впадения р. Шайтанки, брод	20.01.2022 20.01.2022 21.02.2022 10.03.2022	Цинк Марганец Марганец Марганец	1,008 1,061 0,62 0,535
19.	р. Чусовая	город Первоуральск, в) 17 км ниже города Первоуральска, 4 км ниже р. п. Билимбай, у автодорожного моста	20.01.2022	Марганец	0,599
20.	вдхр. Волчихинское	с. Новоалексеевское 2,5 км южнее с. Новоалексеевское, 7,5 км выше плотины Волчихинского вдхр., азимут створа от начала канала в р. Решетку 227 градусов глубина 0,3 м глубина 5,0 м	09.03.2022 25.04.2022 09.03.2022	Марганец Марганец Марганец	0,9 0,575 0,878

* а) створ 01; б) створ 02; в) створ 03; г) створ 04; ГП – гидрологический пост.

Кислородный режим в целом на водных объектах был удовлетворительный. В 2022 г. отмечено 13 случаев дефицита растворенного кислорода и 5 случаев острого дефицита растворенного кислорода в воде водотоков.

При планировании и осуществлении водоохраных мероприятий в Свердловской области необходимо обратить особое внимание на критические показатели загрязненности воды на участках рек с высоким числом КПЗ: азот нитритов, БПК₅, фосфаты, марганец для р. Исети в створе в черте п. Большой Исток; фосфаты, медь, никель, марганец, растворенный кислород для р. Пышмы в створе 15 км выше города Березовского; азот нитритов, фосфаты, медь, марганец, БПК₅ для р. Пышмы в створе 5 км ниже города Березовского.

1.2.5. КАЧЕСТВО ПОДЗЕМНЫХ ВОД

В 2022 г. 60% всех объектов подземного водопользования составляют водозаборы питьевого и хозяйственно-бытового назначения, 37% – производственно-технического назначения и 3% – водоотливы горнорудных предприятий.

В целом около 60% извлекаемой на питьевые нужды воды на территории Свердловской области не соответствует по тем или иным показателям требованиям СанПиН 1.2.4.3685-21 и нуждаются в водоподготовке. Несоответствие качества подземных вод на водозаборах санитарно-эпидемиологическим нормативам обусловлено как природными особенностями формирования химического состава, так и их техногенным загрязнением.

Всего по материалам недропользователей за 2022 г. подземные воды 57% водозаборов питьевого назначения (470) от общего количества опробованных (825) имеют природно-некондиционные показатели: по железу (общее) – в 57%, величине общей жесткости – 29%, марганцу – 13%. Следствием повышенного содержания железа и марганца является ухудшение органолептических показателей подземных вод по мутности (44%) и цветности (10%). Природная некондиционность проявляется как по отдельным показателям, так и комплексно.

Неблагополучными в санитарном отношении по содержанию железа (1–49 ПДК), общей жесткости (1,1–5,2 ПДК) и марганца (1,1–14,8 ПДК) являются подземные воды, используемые для питьевых и хозяйственно-бытовых целей на территории 50 из 72 муниципальных образований Свердловской области (таблица 1.2.8).

Таблица 1.2.8

Природное несоответствие качества подземных вод на водозаборах хозяйственно-питьевого назначения на территории муниципальных образований Свердловской области

№ строки	Показатели качества подземных вод, превышающие по своему содержанию ПДК по СанПиН 2.1.4.3685-21	Наименование муниципального образования
1.	Fe (общее)	36 муниципальных образований: МО Алапаевское, Артемовский ГО, Асбестовский ГО, Байкаловский МР, Белоярский ГО, ГО Богданович, ГО Верхотурский, ГО Верхняя Пышма, Верхнесалдинский ГО, Гаринский ГО, Горноуральский ГО, МО «город Екатеринбург», ГО Заречный, Ивдельский ГО, ГО «город Ирбит», Ирбитское МО, Каменск-Уральский ГО, Каменский ГО, Камышловский МР, Камышловский ГО, ГО Красноурьинск, ГО Карпинск, город Нижний Тагил, Новолялинский ГО, Полевской ГО, ГО Первоуральск, ГО Пелым, Режевской ГО, Серовский ГО, Североуральский ГО, ГО Среднеуральск, ГО Сухой Лог, Сысертский ГО, Талицкий ГО, Тавдинский ГО, Туринский ГО
2.	Жесткость (общая)	34 муниципальных образования: МО Алапаевское, Артемовский ГО, Асбестовский ГО, Артинский ГО, Ачитский ГО, Белоярский ГО, Березовский ГО, ГО Богданович, ГО Верхнее Дуброво, ГО Верхотурский, Верхнесалдинский ГО, Гаринский ГО, Горноуральский ГО, МО «город Екатеринбург», ГО «город Ирбит», Ирбитское МО, Каменский ГО, Каменск-Уральский ГО, МО Красноуфимский округ, ГО Красноуфимск, ГО Красноурьинск, Кушвинский ГО, город Нижний Тагил, Нижнесергинский МР, ГО Первоуральск, Полевской ГО, ГО Ревда, Режевской ГО, Серовский ГО, ГО Староуткинск, ГО Сухой Лог, Сысертский ГО, Туринский ГО
3.	Mn	28 муниципальных образований: МО Алапаевское, Артемовский ГО, Асбестовский ГО, Березовский ГО, Байкаловский МР, ГО Богданович, ГО Верхняя Пышма, Верхнесалдинский ГО, ГО Верхотурский, Гаринский ГО, МО «город Екатеринбург», ГО Заречный, ГО «город Ирбит», Ирбитское МО, Каменск-Уральский ГО, Каменский ГО, Камышловский ГО, ГО Красноурьинск, ГО Красноуфимск, город Нижний Тагил, Невьянский ГО, Полевской ГО, ГО Первоуральск, ГО Пелым, Серовский ГО, Сухой Лог, ГО Среднеуральск, Тавдинский ГО
4.	NH ₄	11 муниципальных образований: МО Алапаевское, Байкаловский МР, ГО Верхотурский, ГО «город Ирбит», Ирбитское МО, Камышловский ГО, Новолялинский ГО, Серовский ГО, Талицкий ГО, Тавдинский ГО, Туринский ГО
5.	Сухой остаток, хлориды, Na, B, Br	8 муниципальных образований: Байкаловский МР, Гаринский ГО, ГО «город Ирбит», Ирбитское МО, Камышловский ГО, Туринский ГО, Тавдинский ГО, Талицкий ГО
6.	Сухой остаток, жесткость (общая), сульфаты	Красноуфимский ГО
7.	Rn (радон)	Асбестовский ГО, МО «город Екатеринбург», Невьянский ГО, Режевской ГО

Природная повышенная относительно питьевых норм величина сухого остатка (до 1,1 ПДК), содержание хлоридов (до 1,1 ПДК), бора (до 9,2 ПДК) и брома (до 9,1 ПДК) характерна для подземных вод большинства водозаборов Талицкого и Туринского ГО, Байкаловского МР, расположенных в Западно-Сибирском САБ. Все эти водозаборы каптируют подземные воды танетского водоносного горизонта, являющегося основным для организации централизованного хозяйственно-питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения на этих территориях.

Природный генезис имеют также высокие концентрации соединений азотной группы (преимущественно в аммонийной форме – до 3,7 ПДК) в подземных водах водозаборов, каптирующих этот же водоносный горизонт на территориях Талицкого, Камышловского, Серовского и Туринского ГО, МО Камышловский МР и Байкаловского МР, Ирбитского МО и ГО «город Ирбит». Анализ многолетних данных качества подземных вод на этих территориях показывает, что перечень природно-некондиционных показателей и их процентное содержание в целом изменяются незначительно. Большинство из наиболее распространенных природно-некондиционных показателей (общая жесткость, железо общее, марганец, органолептические показатели) нормализуются с применением стандартных способов водоподготовки.

Наиболее опасным является загрязнение подземных вод в результате комплексного проявления неблагоприятных природных условий и воздействия техногенных факторов, которое выявлено примерно на 4% водозаборов питьевого назначения (от общего количества опробованных водозаборов). Основной причиной техногенного воздействия является несоблюдение на водозаборных участках регламента землепользования и условий охраны подземных вод от загрязнения по требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого водоснабжения» в установленных для них границах ЗСО.

Самыми распространенными показателями загрязнения, обнаруженными на питьевых водозаборах, являются азотные соединения (среди них геохимически наиболее устойчив нитрат-ион). В 2022 г. загрязнение азотными соединениями отмечено на 89% объектов из общего числа загрязненных водозаборов (36). Также встречаются единичные случаи превышения ПДК по нефтепродуктам, алюминию и тяжелым металлам (кадмию, свинцу). Все эти превышения выявлены в пределах Уральской СГСО, где водоносные зоны трещиноватости скальных коллекторов не защищены от факторов поверхностного загрязнения. В объеме суммарной добычи питьевых подземных вод такие объекты в среднем составляют менее 1%.

Загрязнение подземных вод нитратами фиксируется ежегодно, в среднем на трех десятках питьевых водозаборов. Среди них наиболее значимыми, с водоотбором более 0,5 тыс. куб. м/сут. являются водозабор «Зона Поздняя» в ГО Верхняя Пышма (до 1,4 ПДК), а также водозаборы Южно-Кольцовский-1 (до 1,2 ПДК), Елизаветинский (до 1,1 ПДК) в МО «город Екатеринбург» и в п. Светлый (до 1,4 ПДК) в Сысертском ГО.

По полученным от недропользователей данным, на водозаборах питьевого и хозяйственно-бытового назначения в Свердловской области в 2022 г. преобладало загрязнение с интенсивностью от 1 до 10 ПДК (99% от количества объектов с превышением ПДК). Водозаборы с сильным загрязнением и превышением свыше 10 ПДК составляли 1% от количества объектов с превышением ПДК (таблица 1.2.9). Водозаборы с чрезвычайно опасным загрязнением в 2022 г. не выявлены.

Природно-некондиционные показатели качества воды обнаруживаются у 57% водозаборов (470 водозаборов из 825 опробованных). Суммарно на 506 водозаборах Свердловской области (61% от опробованных) качество подземных вод не соответствует нормативным требованиям.

Таким образом, вода соответствует питьевым нормативам качества, согласно изученному перечню показателей, только на 319 водозаборах хозяйственно-питьевого водоснабжения из 825 опробованных.

Крупные водозаборы обеспечены станциями водоподготовки, где качество каптируемых ими подземных вод доводится до питьевых стандартов. В основном это обезжелезивание, фильтрование и обеззараживание воды.

В целом за 2018–2022 гг. качество подземных вод на большинстве эксплуатируемых питьевых водозаборах стабильно и соответствует гидрогеологическим прогнозам, выполненным на стадии их раз-

ведки и проектирования. В отдельных случаях изменение качества подземных вод происходит из-за прогрессирующего проявления неблагоприятных природных особенностей формирования их химического состава или из-за несоблюдения на водозаборных участках регламентов землепользования и условий охраны подземных вод от загрязнения, определенных при разведке месторождений и утверждении запасов.

Таблица 1.2.9

Распределение водозаборов по степени загрязнения и классам опасности загрязняющих веществ на территории Свердловской области

№ строки	Год опробования	Количество объектов с превышением ПДК	Количество опробованных объектов	Количество объектов							
				по кратности ПДК				по классам опасности загрязняющих веществ			
				Свыше 1 до 10	%	>10	%	чрезвычайно опасные – 1 класс	высокоопасные – 2 класс	опасные – 3 класс	умеренно опасные – 4 класс
1.	2018	310	455	299	96	11	4	0	97	198	15
2.	2019	353	673	343	97	10	3	0	235	110	8
3.	2020	419	685	407	97	12	3	0	305	106	8
4.	2021	579	877	567	98	12	2	0	150	419	10
5.	2022	506	825	500	99	6	1	0	11	476	19

Радиационное состояние подземных вод по показателям удельной суммарной α – и β – радиоактивности на территории Свердловской области определяется природными геологическими и тектоническими факторами в ее горноскладчатой части (Уральская СГСО). Практическое большинство недропользователей не включает в согласованную с органами Роспотребнадзора «Программу производственного контроля качества подземных вод» определение этих естественных радионуклидов, что не исключает их обнаружение в каптируемых подземных водах выше уровня ПДК, особенно по показателю α – радиоактивности. Исключения составляют водозаборы, эксплуатирующиеся на МПВ (участках МПВ) с недавно переоцененными запасами подземных вод, где их качество доизучалось по расширенному перечню показателей СанПиН 1.2.4.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», введенного с 01.03.2021 (постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2), включая и радионуклиды. Высокая вероятность их обнаружения в подземных водах связана с расположением водозаборов на площадях развития крупных гранитных и гранитогнейсовых массивов горных пород, прорванных дайками, с развитой сетью тектонических нарушений различного порядка, в том числе и в зонах тектонических контактов разновозрастных пород. К таким территориям относятся: Сысертский ГО, Асбестовский ГО, Малышевский ГО, Белоярский ГО, МО город Алапаевск и МО Алапаевское.

В отдельных скважинах групповых водозаборов и ряде одиночных скважин отмечается повышенное содержание радона в подземных водах. Радоновые воды достаточно широко распространены на территории горноскладчатого Урала, в основном в пределах гранитных и гранитогнейсовых массивов. В качестве примера можно привести радоновые минеральные воды Липовского типа, на базе которых работает Липовский санаторий. Следует отметить, что радон легко удаляется аэрацией воды.

Загрязнений подземных вод техногенными радионуклидами на территории Свердловской области в 2022 г. не зафиксировано.

1.2.6. ХАРАКТЕРИСТИКА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

В 2022 г. на территории Свердловской области отведение сточных вод в поверхностные водные объекты осуществляли 292 водопользователя. Всего эксплуатировалось 344 комплекса очистных сооружений с последующим сбросом очищенных вод в поверхностные водные объекты суммарной проектной мощностью 1648,29 млн. куб. м/год, что на 34,04 млн. куб. м/год (2,1%) больше, чем в 2021 г. В таблице 1.2.10 приведена характеристика очистных сооружений Свердловской области.

Таблица 1.2.10

Характеристика очистных сооружений Свердловской области в 2022 году

№ строки	Очистные сооружения	Бассейн рек		Итого по Свердловской области
		Обь	Волга	
1.	Общее количество, всего, в том числе:	308	36	344
2.	биологической очистки	144	22	166
3.	физико-химической очистки	43	5	48
4.	механической очистки	121	9	130
5.	Проектная мощность очистных сооружений (млн. куб. м/год), всего, в том числе:	1529,72	118,57	1648,29
6.	биологической очистки	663,84	71,47	735,31
7.	физико-химической очистки	133,68	14,02	147,7
8.	механической очистки	732,2	33,08	765,28
9.	Фактическое поступление сточных вод в поверхностные водные объекты после очистных сооружений (млн. куб. м/год), всего, в том числе:	491,93	50,46	542,39
10.	биологической очистки	313,85	33,77	347,62
11.	физико-химической очистки	74,53	4,77	79,3
12.	механической очистки	103,55	11,92	115,47
13.	Количество очистных сооружений, обеспечивающих нормативную очистку, всего, в том числе:	135	16	151
14.	биологической очистки	35	6	41
15.	физико-химической очистки	30	3	33
16.	механической очистки	70	7	77
17.	Проектная мощность очистных сооружений, обеспечивающих нормативную очистку (млн. куб. м/год), всего, в том числе:	213,73	39,17	252,9
18.	биологической очистки	5,38	4,46	9,84
19.	физико-химической очистки	81,95	3,07	85,02
20.	механической очистки	126,4	31,64	158,04
21.	Фактический сброс нормативно очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты (млн. куб. м/год) всего, в том числе:	75,53	13,38	88,91
22.	биологической очистки	2,09	0,52	2,61
23.	физико-химической очистки	47,54	1,54	49,08
24.	механической очистки	25,9	11,32	37,22

Изменение мощности очистных сооружений с последующим сбросом сточных вод в поверхностные водные объекты в 2022 г. связано с уточнением проектной мощности очистных сооружений, изменением мощности вследствие реконструкции очистных сооружений, снятием очистных сооружений с учета ввиду прекращения сброса сточных вод.

В 2022 г. введены в эксплуатацию очистные сооружения предприятий: ООО «Завод бутылированных вод», МО «город Екатеринбург» (проектная мощность – 61,32 тыс. куб. м/год); ООО «Альбион», МО «город Екатеринбург» (проектная мощность – 72 тыс. куб. м/год), ООО «Красноуральск-Полиметалл», ГО Красноуральск (проектная мощность – 569,4 тыс. куб. м/год), АО «Уральская фольга», Михайловское МО (проектная мощность – 438 тыс. куб. м/год),

В связи с прекращением сброса сточных вод в поверхностные водные объекты сняты с учета очистные сооружения АО «НЛМК-Урал», город Ревда и город Нижние Серги.

После реконструкции очистных сооружений АО «Севуралбокситруда» увеличена проектная мощность очистных сооружений до 14 016 тыс. куб. м/год.

Нормативную очистку сточных вод обеспечивает 151 комплекс очистных сооружений, что на 13 комплексов (9,4%) больше, чем в 2021 г., и составляет 43,9% от общего числа очистных сооружений по Свердловской области.

Из 166 биологических очистных сооружений нормативно работает 41 очистное сооружение (24,7%) с проектной производительностью 9,84 млн. куб. м/год.

Фактический сброс нормативно очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты в 2022 г. составил 88,91 млн. куб. м, что на 14,53 млн. куб. м (19,5%) больше, чем в 2021 г.

Все города Свердловской области имеют очистные сооружения хозяйственно-бытовой канализации. В МО «город Екатеринбург» действуют 2 комплекса очистных сооружений хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод: Южная аэрационная станция и Северная аэрационная станция, которые эксплуатирует МУП «Водоканал». В городе Нижнем Тагиле хозяйственно-бытовые сточные воды города поступают на очистные сооружения ООО «Водоканал-НТ» и ПАО «Уралхимпласт». В городах Каменске-Уральском, Первоуральске действует по одному комплексу очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод.

Наибольший объем загрязненных сточных вод после биологической очистки поступил в поверхностные водные объекты от следующих предприятий (в скобках указана доля сброса предприятия к общему сбросу загрязненных сточных вод по Свердловской области):

МУП «Водоканал», МО «город Екатеринбург» – 137,41 млн. куб. м (27,9%);

ООО «Водоканал-НТ», город Нижний Тагил – 35,63 млн. куб. м (7,2%);

ПАО «Уралхимпласт», город Нижний Тагил – 23,77 млн. куб. м (4,8%);

ППМУП «Водоканал», ГО Первоуральск – 20,4 млн. куб. м (4,1%);

МУП «Водоканал», Новоуральский ГО – 15,24 млн. куб. м (3,1%);

АО «Водоканал КУ», Каменск-Уральский ГО – 13,38 млн. куб. м (2,7%).

Высокое содержание промышленных загрязняющих веществ в городских сточных водах, поступающих на очистные сооружения, значительно затрудняет процессы биологической очистки. В результате обработанные сточные воды, сбрасываемые в водные объекты, характеризуются высоким содержанием СПАВ, БПК, ХПК, нефтепродуктов, нитрит-иона, аммоний-иона, фосфат-иона, тяжелых металлов.

Основные причины ненормативной работы очистных сооружений: неудовлетворительное техническое состояние сооружений, физический износ оборудования; несоответствие схемы очистки составу поступающих сточных вод; нарушение технологических режимов эксплуатации очистных сооружений, в том числе поступление в сети хозяйственно-бытовой канализации и на сооружения биологической очистки производственных сточных вод с высокими концентрациями металлов без предварительной локальной очистки; несвоевременное проведение ремонта и замены оборудования, узлов и деталей, вышедших из строя, из-за отсутствия достаточного финансирования; отсутствие сооружений по доочистке сточных вод; недогруз по гидравлике и неравномерная подача сточных вод; отсутствие грамотной эксплуатации очистных сооружений.

Для улучшения качества сбрасываемых сточных вод, снижения их влияния на водные объекты и уменьшения объема сброса необходимо строительство новых, реконструкция и расширение действующих очистных сооружений, строительство локальных очистных сооружений, блоков доочистки, а также ввод в эксплуатацию систем оборотного и повторного водоснабжения.

Строительство очистных сооружений предусмотрено на следующих предприятиях:

МУП «Водоканал», ГО Верхняя Пышма (вторая очередь очистных сооружений города Верхняя Пышма, 2020–2030 гг.);

АО «Святогор», ГО Красноуральск (локальные очистные сооружения очистки сточных вод основной промышленной площадки с последующим их использованием на промышленные нужды, 2019–2025 гг.);

АО «Уралэлектромедь», ГО Кировград (строительство ливненакопителей, 2020–2024 гг.; проектирование и строительство аккумулирующей емкости для сбора избыточных паводковых и ливневых вод с возвратом их в хвостохранилище, 2020–2022 гг.; строительство очистных сооружений промышленно-ливневых сточных вод, 2021–2024 гг.);

ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод», Каменск-Уральский ГО (объединенные очистные сооружения промышленно-ливневых сточных вод предприятия, с дальнейшим прекращением сброса сточных вод в Волковское водохранилище, 2020–2024 гг.);

ООО «НТЭАЗ Электрик», Нижнетуринский ГО (очистные сооружения механической очистки 2024–2026 гг.);

АО «Первоуральский новотрубный завод», ГО Первоуральск (очистные сооружения химически загрязненных стоков 2021–2029 гг.);

АО «Мариинский прииск», Малышевский ГО (строительство очистных сооружений, 2023–2026 гг.; внедрение локальной очистки сточных вод, 2022–2028 гг.);

АО «Карат» Полевской мраморный карьер, Полевской ГО (очистные сооружения механической очистки, 2022–2024 гг.);

АО «Святогор», Ивдельский ГО (строительство очистных сооружений шахтных и подотвальных вод Тарньерского месторождения, 2023–2024 гг.);

ПАО «Ураласбест» (очистные сооружения карьерных вод карьера «Центральный», 2020–2023 гг.).

Реконструкция и модернизация очистных сооружений предусмотрена на предприятиях:

МУП «Водоканал», МО «город Екатеринбург» (Южные и Северные очистные сооружения биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод города Екатеринбурга, 2023–2027 гг.; модернизация головных сооружений водопровода, 2023–2025 гг., модернизация западной фильтровальной станции, 2023–2026 гг.);

МУП «Горкомсети», ГО Сухой Лог (очистные сооружения биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод города Сухой Лог, 2020–2023 гг.; очистные сооружения биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод с. Курьи, 2020–2022 гг.; очистные сооружения биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод санатория с. Курьи, 2021–2023 гг.; очистные сооружения биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод санатория с. Новопышминское, 2021–2023 гг.);

МУП «Горэнерго», Качканарский ГО (очистные сооружения биологической очистки города Качкана-ра, 2023–2028 гг.; очистные сооружения биологической очистки п. Валериановск, 2023–2026 гг.);

АО «Акватех», ГО Заречный (реконструкция станции доочистки сточных вод очистных сооружений биологической очистки города Заречного, 2022–2027 гг.);

ППМУП «Водоканал», ГО Первоуральск (капитальный ремонт очистных сооружений п. Крыло-сово, 2021–2023 гг.);

УМП «Водоканал», ГО Ревда (очистные сооружения биологической очистки хозяйственно-быто-вых сточных вод города Ревды, 2019–2023 гг.);

МУП «Водоканал», ГО Верхняя Пышма (очистные сооружения биологической очистки хозяйствен-но-бытовых сточных вод п. Кедровое, 2019–2025 гг.; очистные сооружения биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод п. Красный 2020–2025 гг.; очистные сооружения биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод п. Исеть, 2019–2025 гг.);

МУП «Невьянский водоканал», Невьянский ГО (очистные сооружения биологической очистки горо-да Невьянска, 2020–2023 гг.; разработка проекта на перевод хозяйственно-бытовых сточных вод п. Це-ментный на сооружения города Невьянска с последующей ликвидацией выпуска, 2021–2022 гг.);

ООО «Сигнал», Серовский ГО (очистные сооружения биологической очистки города Серова: про-ектирование и строительство блока доочистки хозяйственно-бытовых сточных вод, 2020–2023 гг.);

МУП БВКХ «Водоканал», ГО Березовский (очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод города Березовского, 2021–2024 гг.);

МУП «Алапаевский горводоканал» (очистные сооружения биологической очистки города Алапа-евска, 2022 г.);

МУП ГО Богданович «Водоканал» (внедрение системы реагентного удаления фосфора, 2022 г.);

УМП ЖКХ п. Бобровский, Сысертский ГО (очистные сооружения биологической очистки, 2022–2023 гг.);

ООО «Водоканал-НТ», город Нижний Тагил (очистные сооружения биологической очистки города Нижнего Тагила, 2021–2027 гг.);

МУП ЖКХ «Водоканал», Туринский ГО (очистные сооружения биологической очистки города Ту-ринска, 2022–2026 гг.);

ООО «Инфраструктурные решения – город Лесной», ГО «Город Лесной» (очистные сооружения биологической очистки города Лесного, 2022–2025 гг.);

МУ ОП «Рефтинское» ГО Сухой Лог (модернизация контактных осветлителей фильтровальной станции, 2020–2025 гг.), реконструкция очистных сооружений хозяйственно-бытовой канализации с внедрением блока локальной очистки сточных вод (2021–2023 гг.);

МУП «Водоканал», Новоуральский ГО (очистные сооружения биологической очистки, 2023–2027 гг.);

МУП «Горкомхоз», МО Красноуфимский округ (очистные сооружения биологической очистки, 2024–2025 гг.);

ООО «Оздоровительно-спортивный комплекс «Сосновый бор», ГО Сухой Лог (очистные сооружения биологической очистки сточных вод, 2020–2023 гг.);

АО «Русский хром 1915», ГО Первоуральск (модернизация очистных сооружений физико-химической очистки, 2023–2024 гг.);

АО «Северский трубный завод», ГО Полевской (модернизация фильтровальной станции питьевого водоснабжения «Маяк», 2020–2023 гг.; очистные сооружения биологической очистки промышленно-ливневых и хозяйственно-бытовых сточных вод северной части города Полевского, 2020–2025 гг.);

АО «Святогор», Ивдельский ГО (реконструкция очистных сооружений Шемурского и Ново-Шемурского месторождений с целью увеличения производительности до 450 куб. м/час, 2023–2024 гг.);

ПАО «Уралхимпласт», город Нижний Тагил (очистные сооружения биологической очистки, 2023–2025 гг.);

ООО «Новолялинский целлюлозно-бумажный комбинат», Новолялинский ГО (очистные сооружения биологической очистки города Новая Ляля, 2023–2027 гг.);

АО «Серовский механический завод», Серовский ГО (очистные сооружения производственных сточных вод, 2022–2027 гг.).

1.3. ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

1.3.1. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА ПО КАТЕГОРИЯМ ЗЕМЕЛЬ

Земли, находящиеся в границах Свердловской области, составляют земельный фонд области.

По данным государственного статистического учета земель, площадь Свердловской области по состоянию на 01.01.2023 составила 19422,6 тыс. га, или 194,2 тыс. кв. км. В составе земельного фонда Свердловской области присутствуют все предусмотренные действующим законодательством семь категорий земель (рис. 1.3.1):

земли сельскохозяйственного назначения;

земли населенных пунктов;

земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;

земли особо охраняемых территорий и объектов;

земли лесного фонда;

земли водного фонда;

земли запаса.

В структуре земельного фонда Свердловской области преобладают земли категории лесного фонда (70,3% всей территории) и сельскохозяйственного назначения (20,6%). На долю земель городских и сельских населенных пунктов приходится 3,8%. Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения (далее – земли промышленности и иного специального назначения), земли водного фонда, земли запаса, земли особо охраняемых территорий и объектов занимают в совокупности 5,3% территории Свердловской области.

Согласно статистической отчетности, в течение 2022 г. практически все категории земель претерпели изменения, в большей степени это коснулось земель сельскохозяйственного назначения, земель особо охраняемых территорий и объектов и земель лесного фонда (таблица 1.3.1).

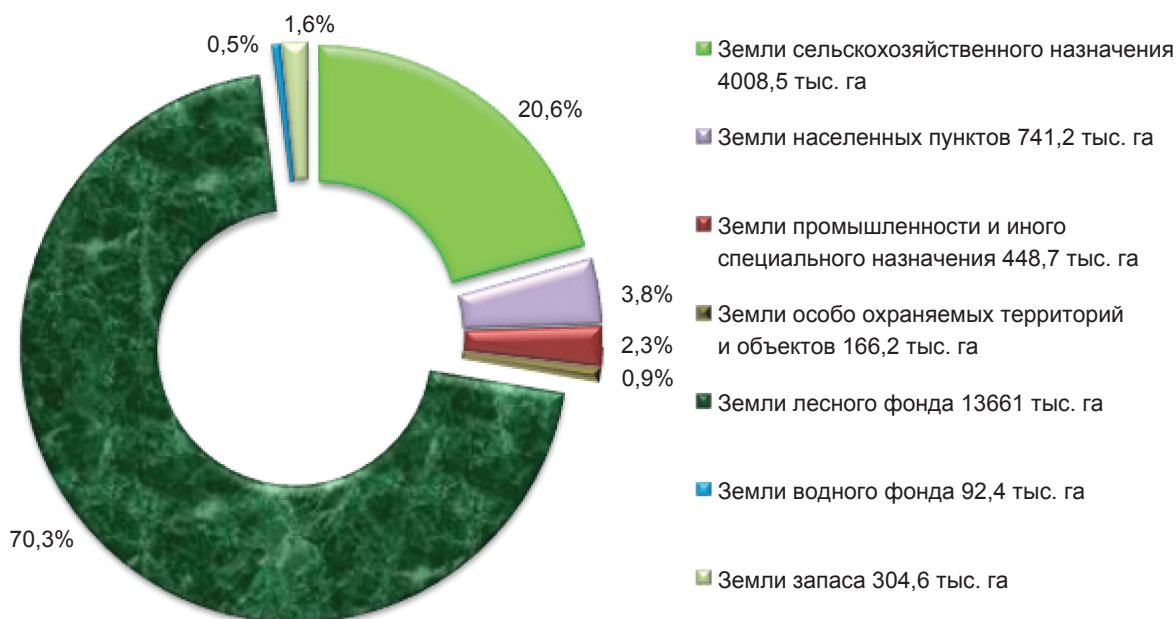


Рис. 1.3.1. Структура земельного фонда на территории Свердловской области по категориям земель

Таблица 1.3.1

Распределение земельного фонда Свердловской области по категориям земель в 2018–2022 годах, тыс. га

№ строки	Категории земель	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2022 г. к 2021 г. (+/-)	2022 г. к 2021 г. (%)
1.	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	4077,4	4077	4049,2	4049,3	4008,5	- 40,8	- 1,01
1.1.	фонд перераспределения	1299,9	1359	1352,5	1352,3	1349	- 3,3	- 0,24
2.	Земли населенных пунктов, в том числе:	744,1	742,9	741,5	737,6	741,2	+ 3,6	+ 0,49
2.1.	городских населенных пунктов	428	427,5	424,5	422,9	421,5	- 1,4	- 0,33
2.2.	сельских населенных пунктов	316,1	315,4	317	314,7	319,7	+ 5	+ 1,56
3.	Земли промышленности и иного специального назначения	450,9	452,9	447,5	447,9	448,7	+ 0,8	+ 0,18
4.	Земли особо охраняемых территорий и объектов	116,7	116,8	166,2	166,3	166,2	- 0,1	- 0,06
5.	Земли лесного фонда	13633,9	13634,3	13612,5	13621,7	13661	+ 39,3	+ 0,29
6.	Земли водного фонда	92,5	92,5	92,4	92,4	92,4	0	0
7.	Земли запаса	315,2	314,3	313,3	307,4	304,6	- 2,8	- 0,91
8.	Итого земель в Свердловской области	19430,7	19430,7	19422,6	19422,6	19422,6	0	0

Земли сельскохозяйственного назначения

В соответствии со ст. 77 Земельного кодекса Российской Федерации, землями сельскохозяйственного назначения признаются земли, находящиеся за границами населенного пункта и предоставленные для нужд сельского хозяйства, а также предназначенные для этих целей. Земли данной категории выступают как основное средство производства в сельском хозяйстве, имеют особый правовой режим и подлежат особой охране, направленной на сохранение их площади, предотвращение развития негативных процессов и повышение плодородия почв.

По состоянию на 01.01.2023 на территории Свердловской области площадь земель сельскохозяйственного назначения составила 4008,5 тыс. га, или 20,6% от общей площади земельного фонда Свердловской области. По сравнению с 2021 г. общая площадь земель сельскохозяйственного назначения уменьшилась на 40,8 тыс. га (1,01%).

Из анализа статистических данных за последние пять лет следует, что наблюдается общая тенденция сокращения площади земель сельскохозяйственного назначения. Так, за период 2018–2022 гг. уменьшение данного показателя составило 68,9 тыс. га (1,7%) (рис. 1.3.2).

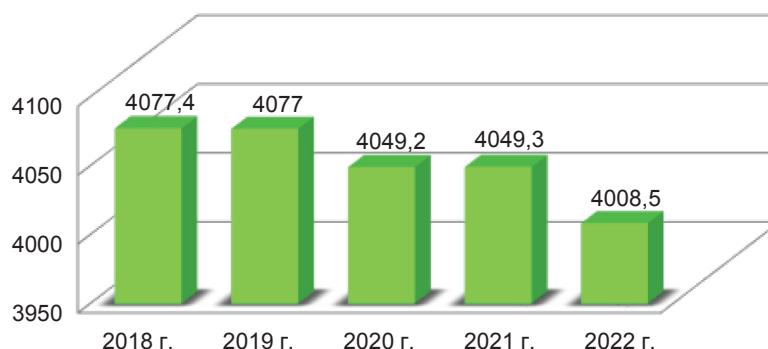


Рис. 1.3.2. Изменение площади категории земель сельскохозяйственного назначения, тыс. га

В составе земель сельскохозяйственного назначения выделяется фонд перераспределения земель. В 2022 г. площадь земель фонда перераспределения уменьшилась на 3,3 тыс. га (на 0,24%) и на 01.01.2023 составила 1349 тыс. га, при этом площадь сельскохозяйственных угодий, вошедших в фонд перераспределения, увеличилась на 1,7 тыс. га (0,8%) и составила 213,7 тыс. га, в том числе площадь пашни не изменилась и составила 87,5 тыс. га. За 2018–2022 гг. увеличение площади земель фонда перераспределения составило 49,1 тыс. га (3,8%).

Структура категории земель сельскохозяйственного назначения по угодьям и изменения по годам представлены в таблице 1.3.2.

Таблица 1.3.2

Структура категории земель сельскохозяйственного назначения по угодьям

№ строки	Виды угодий	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2022 г. к 2021 г. (+/-)	2022 г. к 2021 г. (+/-)
		тыс. га	тыс. га	тыс. га	тыс. га	тыс. га	тыс. га	(%)
1.	Сельскохозяйственные угодья, из них:	1993,5	1991,5	1990,5	1993,5	1990,7	- 2,8	- 0,14
2.	пашня	1306	1306,2	1305,4	1306,5	1309,9	+ 3,4	+ 0,26
3.	залежь	95,3	92,5	92,2	93,1	88,2	- 4,9	- 5,3
4.	многолетние насаждения	16,5	16,7	16,7	16,6	16,4	- 0,2	- 1,2
5.	кормовые угодья	575,7	576,1	576,2	577,3	576,2	- 1,1	- 0,19
6.	Земли в стадии мелиоративного строительства (сельхозугодья) и восстановления плодородия	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0	0
7.	Лесные земли	1609,2	1609,4	1582,8	1579	1541	- 38	- 2,4
8.	Земли под лесными насаждениями	182,4	182,4	182,4	182,7	182,7	0	0
9.	Земли под водой, включая болота	232,4	232,6	232,5	233,3	233,3	0	0
10.	Земли застройки	9,4	9,7	9,7	9,6	9,6	0	0
11.	Земли под дорогами	27,8	28,4	28,3	28,3	28,3	0	0
12.	Нарушенные земли	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	0	0
13.	Прочие земли	15,9	16,2	16,2	16,1	16,1	0	0
14.	Итого	4077,4	4077	4049,2	4049,3	4008,5	- 40,8	- 1,01

В составе земель сельскохозяйственного назначения приоритет в использовании имеют сельскохозяйственные угодья, подлежащие особой охране: пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями.

Площадь сельскохозяйственных угодий в составе данной категории земель на 01.01.2023 составила 1990,7 тыс. га, на долю которых приходится 49,7% от общей площади земель сельскохозяйственного назначения.

В структуре сельскохозяйственных угодий наибольший удельный вес занимает пашня – 65,8% от всей площади сельскохозяйственных угодий. Удельный вес кормовых угодий – 28,9%, из них сенокосов – 18,1%, пастбищ – 10,8%.

Можно отметить ежегодную тенденцию к сокращению площади сельскохозяйственных угодий в категории земель сельскохозяйственного назначения. Так, за период 2018–2022 гг. площадь сельскохозяйственных угодий сократилась на 2,8 тыс. га (0,14%), при этом в 2022 г. площадь сельскохозяйственных угодий уменьшилась по сравнению с 2021 г. на 2,8 тыс. га (0,14%).

Но в то же время за период 2018–2022 гг. наблюдалось увеличение площади пашни на 3,9 тыс. га (0,29%). Однако в сравнении с 2021 г. площадь пашни увеличилась на 3,4 тыс. га (0,26%).

Площадь кормовых угодий за период 2018–2022 гг. увеличилась на 0,5 тыс. га (0,24%), хотя за период 2021–2022 гг. уменьшилась на 1,1 тыс. га (0,19%).

Земли под зданиями, сооружениями, внутрихозяйственными дорогами, лесными насаждениями, поверхностными водными объектами, а также земельные участки, предназначенные для обслуживания сельскохозяйственного производства, занимают 2017,2 тыс. га, из них 76,4% (1541 тыс. га) занято лесными площадями.

Земли населенных пунктов

В соответствии с действующим законодательством землями населенных пунктов признаются земли, используемые и предназначенные для застройки и развития населенных пунктов. Границы городских, сельских населенных пунктов отделяют земли населенных пунктов от земель иных категорий.

Общая площадь земель населенных пунктов за 2022 г. увеличилась на 3,6 тыс. га и составила на 01.01.2023 составила 741,2 тыс. га. Площадь городских населенных пунктов уменьшилась на 1,4 тыс. га и составила 421,5 тыс. га, или 56,9% от общей площади населенных пунктов. Площадь сельских населенных пунктов увеличилась на 5 тыс. га и составила 319,7 тыс. га, или 43,1%.

В структуре земель населенных пунктов преобладают сельскохозяйственные угодья, площадь которых составляет 261,6 тыс. га (35,3%). Значительные площади в населенных пунктах заняты лесными землями 169,4 тыс. га (22,9%) и землями под застройкой – 134 тыс. га (18,1%) (таблица 1.3.3).

Таблица 1.3.3

Распределение земель населенных пунктов по угодьям

№ строки	Виды угодий	Земли населенных пунктов, всего		в том числе			
				земли городских населенных пунктов		земли сельских населенных пунктов	
		тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%
1.	Сельскохозяйственные угодья	261,6	35,3	90,4	21,4	171,2	53,6
2.	Лесные земли	169,4	22,9	136,4	32,4	33	10,3
3.	Земли под лесными насаждениями	19,2	2,6	11,3	2,7	7,9	2,5
4.	Земли под водой, включая болота	43,5	5,9	28,7	6,8	14,8	4,6
5.	Земли застройки	134	18,1	96,6	22,9	37,4	11,7
6.	Земли под дорогами	65	8,7	29,0	6,9	36	11,3
7.	Нарушенные земли	15,7	2,1	13,6	3,2	1,8	0,6
8.	Прочие земли	32,8	4,4	15,5	3,7	17,3	5,4
9.	Итого	741,2	100	421,5	100	319,7	100

Земли промышленности и иного специального назначения

Землями промышленности и иного специального назначения признаются земли, которые расположены за границами населенных пунктов и используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и (или) эксплуатации объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, объектов для обеспечения космической деятельности, объектов обороны и безопасности, осуществления иных специальных задач.

Общая площадь земель промышленности и иного специального назначения в 2022 г. увеличилась по отношению к 2021 г. на 0,8 тыс. га (0,2%) и составила 448,7 тыс. га (2,3% от общей площади земельного фонда Свердловской области).

Земли промышленности и иного специального назначения в зависимости от характера специальных задач, для решения которых они используются или предназначены, подразделены на 7 групп, среди которых наибольшие площади заняты землями обороны и безопасности – 66,8% (299,9 тыс. га) (рис. 1.3.3).

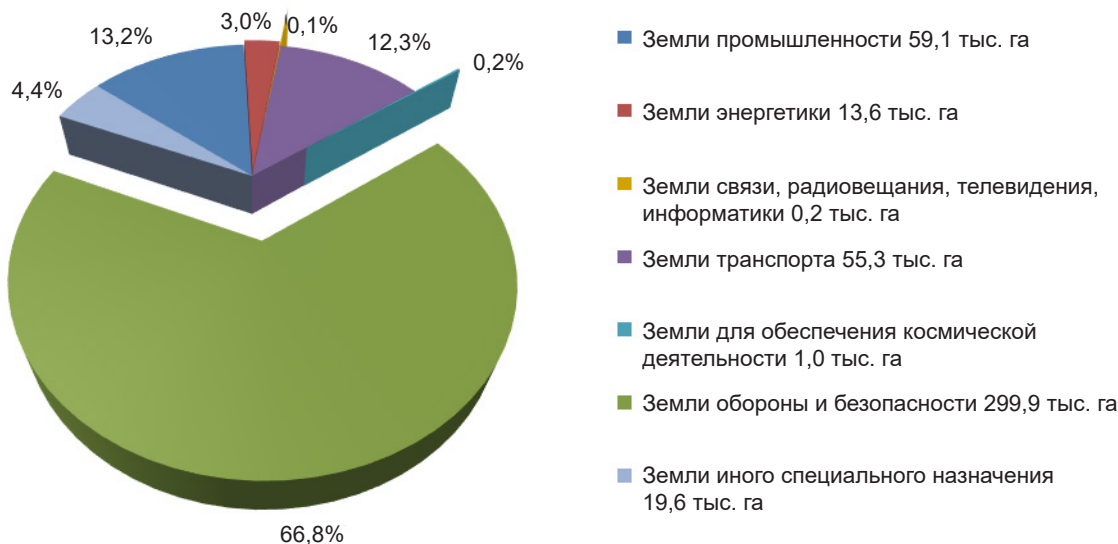


Рис. 1.3.3. Структура земель промышленности и иного специального назначения

В структуре угодий, вошедших в состав данной категории (таблица 1.3.4), преобладают лесные земли – 271,4 тыс. га (60,5%), основная доля которых числится в составе земель обороны и безопасности – 230,5 тыс. га (84,9%). Сельскохозяйственные угодья занимают площадь 18 тыс. га (4%) и расположены в основном в границах земель обороны и безопасности (11 тыс. га, или 61,1%), а также в полосах отвода железных и автомобильных дорог (4,3 тыс. га, или 23,9%).

Таблица 1.3.4

Распределение земель промышленности и иного специального назначения по угодьям

№ строки	Виды угодий	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2022 г. к 2021 г. (+/-)	2022 г. к 2021 г. (+/-) (%)
		тыс. га	тыс. га	тыс. га	тыс. га	тыс. га	тыс. га	(%)
1.	Сельскохозяйственные угодья	17,2	17,3	17,4	17,5	18	+0,5	+2,8
2.	Лесные земли	269,6	271,2	271,3	271,3	271,4	+0,1	+0,04
3.	Земли под лесными насаждениями	6,6	6,6	6,6	6,7	6,7	0	0
4.	Земли под водой	13,3	13,2	13,2	13,2	13,2	0	0
5.	Земли застройки	18	18,3	11,4	11,4	11,4	0	0
6.	Земли под дорогами	39,5	39,6	39,8	39,9	40,3	+0,4	+1
7.	Земли под болотами	38,3	38,3	38,4	38,4	38,4	0	0
8.	Нарушенные земли	18,1	18,2	18,7	18,8	18,6	-0,2	-1,06
9.	Прочие земли	30,3	30,2	30,7	30,7	30,7	0	0
10.	Итого	450,9	452,9	447,5	447,9	448,7	+0,8	+0,2

Земли особо охраняемых территорий и объектов

Земли особо охраняемых территорий и объектов – это земли, которые имеют особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение, которые изъяты в соответствии с постановлениями федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации или решениями органов местного самоуправления полностью или частично из хозяйственного использования и оборота и для которых установлен особый правовой режим.

К землям особо охраняемых территорий и объектов относятся земли:
 особо охраняемых природных территорий;
 лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
 рекреационного назначения;
 историко-культурного назначения.

На территории Свердловской области общая площадь земель особо охраняемых территорий и объектов в течение 2022 г. уменьшилась на 0,1 тыс. га (0,06%) и на 01.01.2023 составила 166,2 тыс. га (0,9% от всего земельного фонда Свердловской области).

Наибольшую площадь в структуре этой категории занимают земли особо охраняемых природных территорий – 98% (162,9 тыс. га), представленные в основном землями государственных природных заповедников федерального значения «Висимский» и «Денежкин камень» – 113,6 тыс. га, а также землями национального парка «Припышминские боры» – 49,4 тыс. га (рис. 1.3.4).

Площадь земель рекреационного назначения на 01.01.2023 составила 2,6 тыс. га (1,6% от площади категории). Удельный вес земель историко-культурного назначения и земель лечебно-оздоровительных местностей и курортов, отнесенных к данной категории, невелик. Их общая площадь составляет всего 0,5 тыс. га (0,3%) и 0,2 тыс. га (0,1%) соответственно.

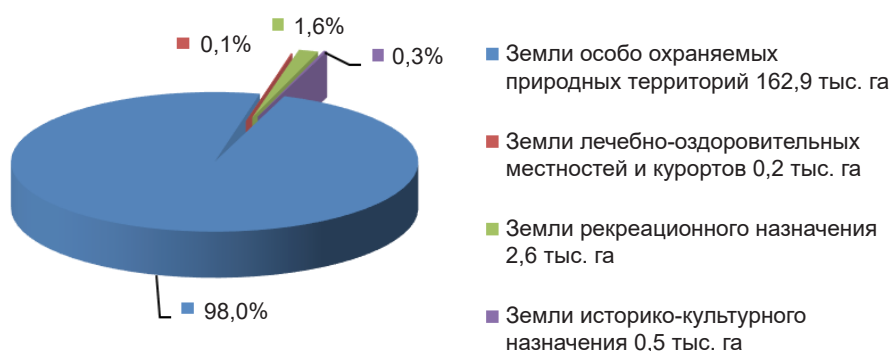


Рис. 1.3.4. Структура земель особо охраняемых территорий и объектов

В составе угодий категории земель особо охраняемых территорий и объектов преобладают лесные земли – 149,9 тыс. га (90,2%) (таблица 1.3.5).

Таблица 1.3.5

Распределение земель особо охраняемых территорий и объектов по угодьям

№ строки	Виды угодий	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2022 г. к 2021 г. (+/-)	2022 г. к 2021 г. (+/-)
		тыс. га	тыс. га	тыс. га	тыс. га	тыс. га	тыс. га	(%)
1.	Сельскохозяйственные угодья	1	0,9	1,7	1,7	1,7	0	0
2.	Лесные земли	105,7	105,7	149,9	150	149,9	+0,1	+0,06
3.	Земли под лесными насаждениями	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0	0
4.	Земли под водой	0,4	0,5	0,8	0,8	0,8	0	0
5.	Земли застройки	1,5	1,6	1,7	1,7	1,7	0	0
6.	Земли под дорогами	0,7	0,7	1,3	1,3	1,3	0	0
7.	Земли под болотами	0,5	0,5	3,7	3,7	3,7	0	0
8.	Прочие земли	7,6	7,6	7	7	7	0	0
9.	Итого	116,7	116,8	166,2	166,3	116,6	+0,1	+0,06

Земли лесного фонда

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации к землям лесного фонда относятся лесные земли (земли, покрытые лесной растительностью и не покрытые ею, но предназначенные для ее восстановления, – вырубки, гари, редины, прогалины и другие) и предназначенные для ведения лесного хозяйства нелесные земли (просеки, дороги, болота и другие).

По состоянию на 01.01.2023 площадь земель лесного фонда увеличилась на 39,3 тыс. га (0,06%) и составила 13 661 тыс. га (70,3%).

В течение 2022 г. в результате проведенных работ по описанию границ населенных пунктов из состава земель населенных пунктов в земли лесного фонда было переведено 0,1 тыс. га. В то же время из состава земель лесного фонда был осуществлен перевод в земли населенных пунктов на площади 0,1 тыс. га.

Кроме этого, на территории Сосьвинского и Бисертского городских округов были проведены работы по переводу в лесной фонд лесопокрытых земель (земельные участки с кадастровыми номерами 66:23:0000000:438, 66:23:0000000:439, 66:23:0000000:440, 66:23:0000000:441, 66:23:0000000:119, 66:23:0000000:1009, 66:23:0000000:2083 и 66:65:0000000:737), ранее находившихся в постоянном (бессрочном) пользовании у сельскохозяйственных организаций. Всего было переведено 38 тыс. га.

Помимо этого, в 2022 г. был осуществлен перевод земель общей площадью 2,1 тыс. га из категории земель запаса в категорию земель лесного фонда (Сосьвинский ГО и ГО Староуткинск).

В структуре угодий, вошедших в состав данной категории земель, наибольший удельный вес составляют лесные земли – 83%, а также земли, занятые болотами – 13%. Сельскохозяйственные угодья (1,6%) представлены мелкими, вкрапленными среди леса контурами, используемыми под огородничество, сенокосение и выпас скота.

Доля других угодий незначительна.

Данные о распределении земель лесного фонда по угодьям и изменения по годам представлены в таблице 1.3.6.

Таблица 1.3.6

Распределение земель лесного фонда по угодьям

№ строки	Виды угодий	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2022 г. к 2021 г. (+/-)	2022 г. к 2021 г. (+/-)
		тыс. га	тыс. га	тыс. га	тыс. га	тыс. га	тыс. га	(%)
1.	Сельскохозяйственные угодья	220,5	220,5	220,2	220,3	220,3	0	0
2.	Лесные земли	11 314,5	11 314,9	11 298,1	11 306,9	11 346,3	+ 39,4	+ 0,35
3.	Земли под водой	90,3	90,2	89,9	90	89,9	- 0,1	- 0,11
4.	Земли застройки	6,8	6,8	6,5	6,6	6,6	0	0
5.	Земли под дорогами	92,4	92,6	91,9	92	92	0	0
6.	Земли под болотами	1771,6	1771,6	1768,6	1768,6	1768,6	0	0
7.	Нарушенные земли	15,4	15,3	15,3	15,3	15,3	0	0
8.	Прочие земли	129,2	129,2	122	122	12	0	0
9.	Итого	13633,9	13634,3	13612,5	13621,7	13661	+ 39,3	+ 0,29

Земли водного фонда

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации к землям водного фонда относятся земли, покрытые поверхностными водами, сосредоточенными в водных объектах, а также земли, занятые гидротехническими и иными сооружениями, расположенными на водных объектах.

Общая площадь земель водного фонда за 2022 г. не изменилась и составила 92,4 тыс. га (0,5% от всей площади земельного фонда Свердловской области), большая часть их занята водными объектами, на долю которых приходится 85,8% общей площади земель водного фонда (79,3 тыс. га).

Земли запаса

Землями запаса являются земли, находящиеся в государственной или муниципальной собственности и не предоставленные гражданам или юридическим лицам. Таким образом, земли запаса – это неиспользуемые земли.

На 01.01.2023 площадь категории земель запаса составила 304,6 тыс. га (1,6% территории Свердловской области). В целом площадь земель запаса в 2022 г. уменьшилась на 2,8 тыс. га (0,9%). Наибольшую часть в их составе занимают сельскохозяйственные угодья – 75,6 тыс. га (24,8% общей площади земель запаса) и лесные земли – 153,3 тыс. га (50,3%).

Распределение земель запаса по угодьям и изменения по годам представлены в таблице 1.3.7.

Таблица 1.3.7

Распределение земель запаса по угодьям

№ строки	Виды угодий	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2022 г. к 2021 г. (+/-)	2022 г. к 2021 г. (+/-)
		тыс. га	тыс. га	тыс. га	тыс. га	тыс. га	тыс. га	(%)
1.	Сельскохозяйственные угодья	80,2	79,4	79	76	75,6	- 0,4	- 0,5
2.	Лесные земли	158,7	158,7	158,2	155,7	153,3	- 2,4	- 1,5
3.	Земли под лесными насаждениями	21,6	21,6	21,6	21,4	21,4	0	0
4.	Земли под водой	7,8	7,9	7,8	7,7	7,7	0	0
5.	Земли застройки	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0	0
6.	Земли под дорогами	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	0	0
7.	Земли под болотами	29,6	29,6	29,6	29,3	29,3	0	0
8.	Нарушенные земли	5,4	5,4	5,5	5,5	5,5	0	0
9.	Прочие земли	9	8,9	8,7	8,8	8,8	0	0
10.	Итого	315,2	314,3	313,3	307,4	304,6	- 2,8	- 0,91

1.3.2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА ПО УГОДЬЯМ

Угодья – это земли, систематически используемые или пригодные к использованию для конкретных хозяйственных целей и отличающиеся по природно-историческим признакам. Угодье имеет определенное местоположение, замкнутую границу и площадь. Угодья подразделяются на сельскохозяйственные и несельскохозяйственные угодья. К сельскохозяйственным угодьям отнесены пашня, залежь, многолетние насаждения, сенокосы, пастбища, к несельскохозяйственным угодьям – лесные земли, земли под лесными насаждениями, земли под водой и болотами, земли застройки, земли под дорогами, нарушенные земли и прочие земли (овраги, пески, полигоны отходов, свалки, территории консервации и т. п.).

Кроме этого, на территории Свердловской области выделены угодья, находящиеся в стадии мелиоративного строительства (сельхозугодья) и восстановления плодородия. К землям, находящимся в стадии мелиоративного строительства, относятся неиспользуемые сельскохозяйственные угодья, на которых ведется новое мелиоративное строительство, а также участки раскорчеванных, но нераспаханных многолетних насаждений, площади сельскохозяйственных угодий, подготовленных под посадку защитных лесных насаждений, на которых еще не произведена закладка, и т. д. Если новое мелиоративное строительство ведется в зоне, где использование земель возможно без орошения (осушения), то учитываются только площади, занятые строительством каналов, построек и др. Если мелиоративное строительство проводят на несельскохозяйственных угодьях, то такие земли до завершения строительства учитываются в прежнем составе угодий. К землям, находящимся в стадии восстановления плодородия (биологической рекультивации), относятся земельные участки, на которых закончена техническая рекультивация и проводится комплекс мероприятий, направленных на возобновление флоры и фауны.

На 01.01.2023 площадь сельскохозяйственных угодий во всех категориях земель составила 2567,9 тыс. га (13,22% всего земельного фонда Свердловской области). На долю несельскохозяйственных угодий приходится 16 854,7 тыс. га (86,78% всего земельного фонда Свердловской области).

Распределение земельного фонда по угодьям представлено в таблице 1.3.8.

Таблица 1.3.8

Распределение земельного фонда по угодьям

№ строки	Виды угодий	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2022 г. к 2021 г. (+/-)	2022 г. к 2021 г. (+/-)
		тыс. га	тыс. га	тыс. га	тыс. га	тыс. га	тыс. га	(%)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Сельскохозяйственные угодья, из них:	2571,9	2570,9	2568,7	2568	2567,9	- 0,1	- 0,003
1.1.	пашня	1468,2	1470,1	1468,8	1470	1474,9	+ 4,9	+ 0,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.2.	залежь	100,3	97,4	97,1	95,9	91	- 4,9	- 5,11
1.3.	многолетние насаждения	32,4	32,7	32,9	32,8	32,9	+ 0,1	+ 0,3
1.4.	кормовые угодья	971	970,7	969,9	969,3	969,1	- 0,2	- 0,02
2.	Земли в стадии мелиоративного строительства (сельхозугодья) и восстановления плодородия	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0	0
3.	Лесные земли	13632,6	13632,7	13632	13632	13631,6	- 0,4	- 0,02
4.	Земли под лесными насаждениями	230,5	230,4	230,1	230	230,1	+ 0,1	+ 0,04
5.	Земли под водой	262,2	262,1	262	262	262,1	+ 0,1	+ 0,03
6.	Земли застройки	167,9	168,4	163	164	163,8	- 0,2	- 0,12
7.	Земли под дорогами	228,3	228,6	228,8	228,8	229,4	+ 0,6	+ 0,26
8.	Болота	2046	2046,1	2046	2045,9	2045,9	0	0
9.	Нарушенные земли	61,9	61,4	61,5	61,4	61,3	- 0,1	- 0,16
10.	Прочие угодья	228,8	229,5	229,9	229,9	229,9	0	0
11.	Итого земель в административных границах Свердловской области	19430,7	19430,7	19422,6	19422,6	19422,6	0	0

Сельскохозяйственные угодья

Сельскохозяйственные угодья – это земельные угодья, систематически используемые для получения сельскохозяйственной продукции. Согласно действующему земельному законодательству, сельскохозяйственные угодья в составе земель сельскохозяйственного назначения имеют приоритет в использовании и подлежат особой охране. Предоставление их для несельскохозяйственных целей допускается в исключительных случаях.

В структуре сельскохозяйственных угодий наибольший удельный вес составляет пашня – 1474,9 тыс. га (57,4%) (таблица 1.3.8, рис. 1.3.5).

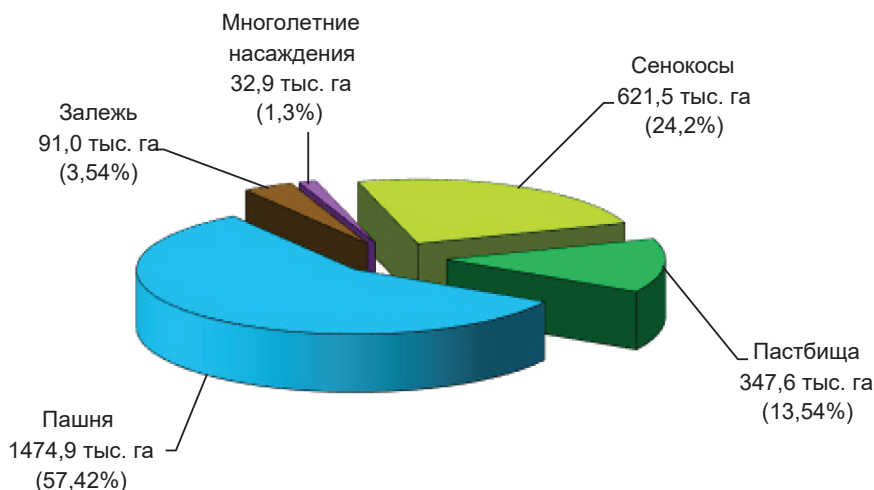


Рис. 1.3.5. Структура сельскохозяйственных угодий Свердловской области

В целом по Свердловской области за период 2018–2022 гг. площадь сельскохозяйственных угодий сократилась на 4 тыс. га (на 0,16%), за 2022 г. – на 0,1 тыс. га (0,003%).

Площадь земель, используемых под пашню, в 2022 г. увеличилась на 4,9 тыс. га в результате вовлечения в сельскохозяйственный оборот залежи и рекультивированных земель, а также в результате трансформации кормовых угодий в пашню.

Площадь кормовых угодий в 2022 г. уменьшилась в целом по Свердловской области на 0,2 тыс. га (на 0,02%), из них площадь сенокосов уменьшилась на 0,1 тыс. га, пастбищ – на 0,1 тыс. га. Уменьшение площади кормовых угодий произошло в основном в результате перевода в застройку.

В 2022 г. площадь залежи уменьшилась на 4,9 тыс. га (5,11%) в результате трансформации в пашню. Площадь под многолетними насаждениями в 2022 г. увеличилась на 0,1 тыс. га. Увеличение произошло на землях населенных пунктов.

Площадь земель, находящихся в стадии мелиоративного строительства (сельхозугодья) и восстановления плодородия, на 01.01.2023 в целом по области составила 0,6 тыс. га.

Динамика изменения площадей сельскохозяйственных угодий, в том числе пашни, залежи, кормовых угодий и многолетних насаждений, за период 2018–2022 гг. представлена на рис. 1.3.6–1.3.10.

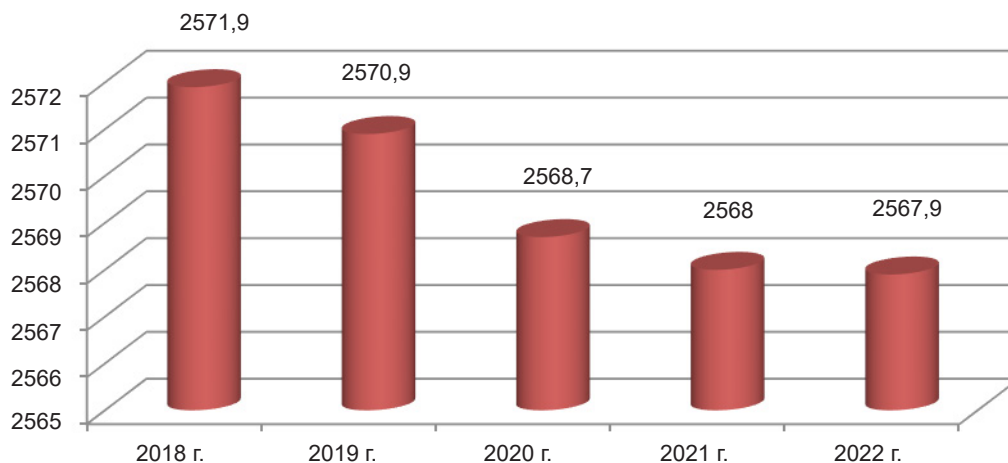


Рис. 1.3.6. Изменение площади сельскохозяйственных угодий, тыс. га

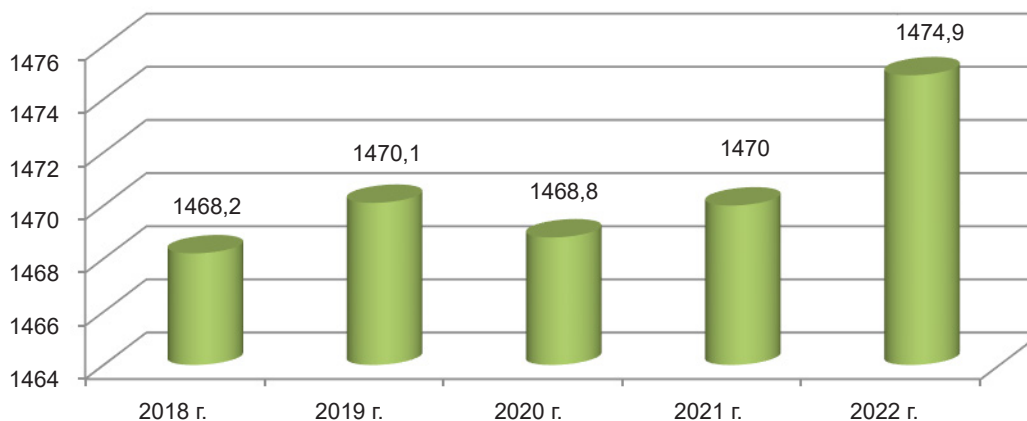


Рис. 1.3.7. Изменения площади пашни, тыс. га

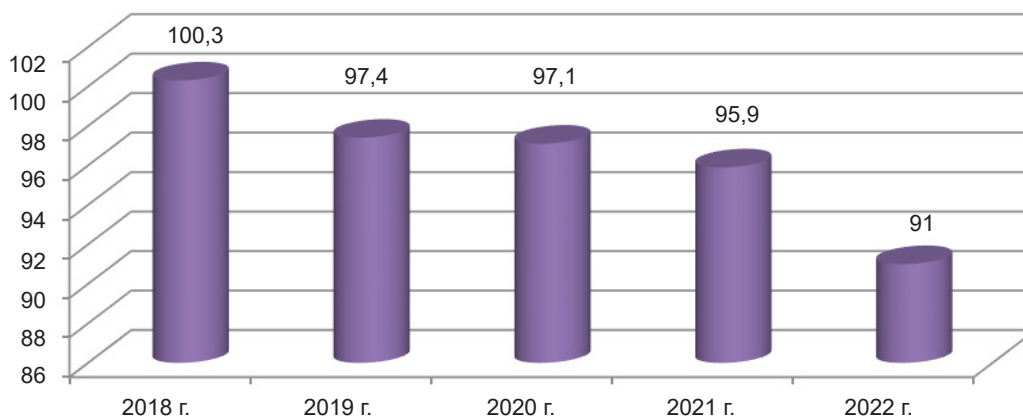


Рис. 1.3.8. Изменение площади залежи, тыс. га

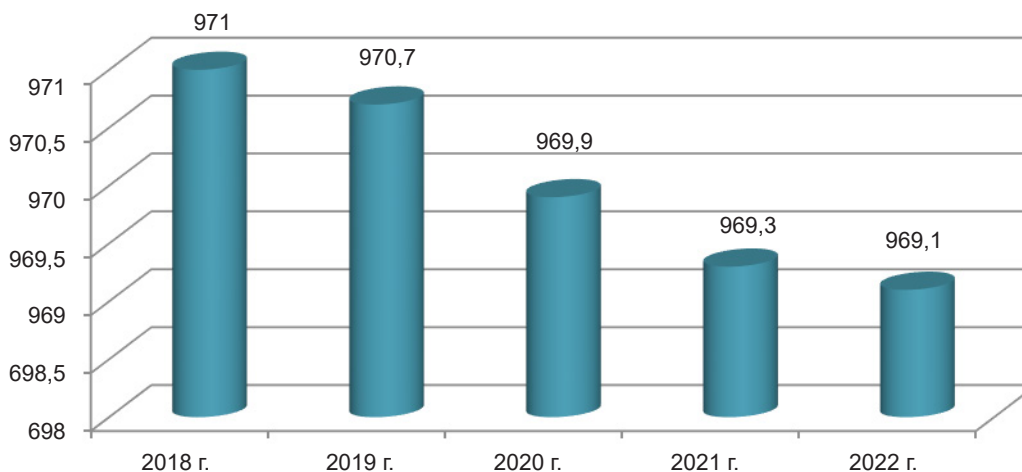


Рис. 1.3.9. Изменение площади кормовых угодий, тыс. га

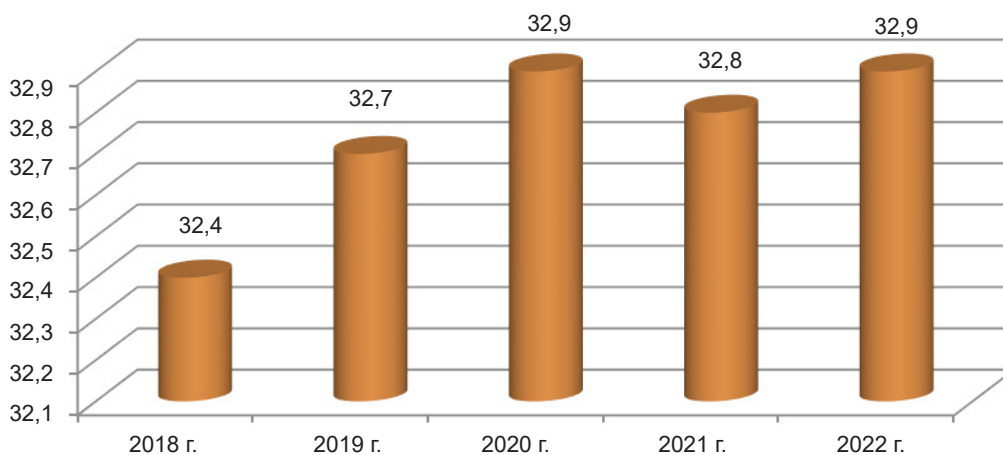


Рис. 1.3.10. Изменение площади многолетних насаждений, тыс. га

Лесные площади и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд

Лесные площади и земли под лесными насаждениями занимали в 2022 г. 13 861,7 тыс. га (71,4% территории Свердловской области), из них лесные площади составили 13 631,6 тыс. га (70,2%), земли под лесными насаждениями – 230,1 тыс. га (1,2%).

Лесные площади включают в себя земельные участки, покрытые лесом и не покрытые лесом, расположенные на землях всех категорий.

Покрытые лесом земли – это лесные площади, занятые древесной, кустарниковой растительностью с полнотой насаждения от 0,3 до 1.

Не покрытые лесом земли – это вырубки, гари, погибшие древостои, редины, пустыри, прогалины, площади, занятые питомниками, несомкнувшимися лесными культурами и т. п.

Земли под лесными насаждениями – это площади земель, занятые (в соответствии с ранее действующим понятием) древесно-кустарниковой растительностью и предназначенные для обеспечения защиты земель от воздействия негативных природных, антропогенных и техногенных явлений.

Площадь земель под лесными насаждениями в 2022 г. составила 230,1 тыс. га. Увеличение их по отношению к 2021 г. составило 0,1 тыс. га (0,04%).

Земли под водой, включая болота

Площадь земель под водой и болотами на 01.01.2023 составила 2308 тыс. га, или 11,9% всего земельного фонда Свердловской области, в том числе под водой (реками, ручьями, озерами, водохранилища-

ми, прудами и др.) находилось 262,1 тыс. га (1,4%), под болотами – 2045,9 тыс. га (10,5%). За 2022 г. общая площадь под водой, включая болота, увеличилась на 0,1 тыс. га, в том числе на 0,1 тыс. га под водой.

Земли под водой и болотами на территории области присутствуют во всех категориях земель (рис. 1.3.11).

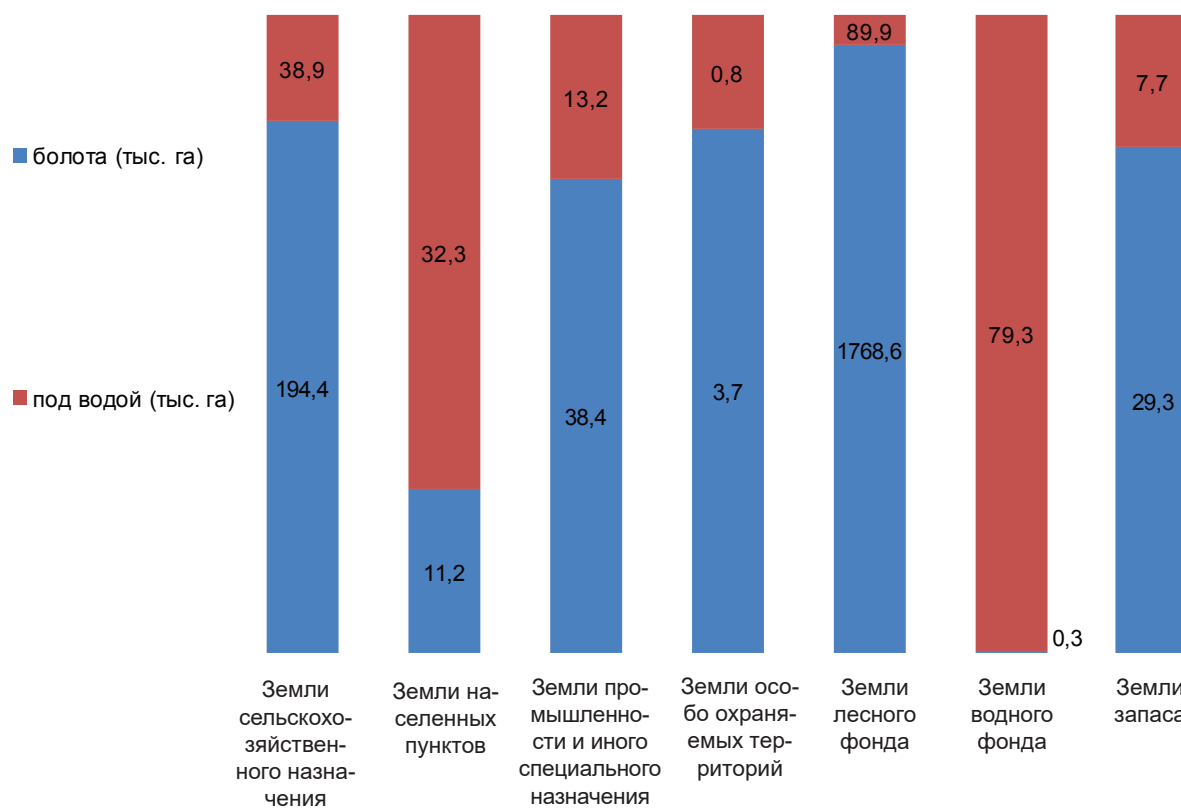


Рис. 1.3.11. Сведения о площади земель под водой и болотами в различных категориях земель

Наиболее значительные площади земель, занятых реками, озерами, водохранилищами, относятся к категории земель лесного фонда – 89,9 тыс. га (34,3% от общей площади земель под водой) и водного фонда – 79,3 тыс. га (30,3%).

Больше всего болот в категории земель лесного фонда – 1768,6 тыс. га (86,4% общей площади земель под болотами), много заболоченных земель в категории земель сельскохозяйственного назначения – 194,4 тыс. га (9,5%) и землях промышленности и иного специального назначения – 38,4 тыс. га (1,9%).

Земли застройки

Общая площадь земель застройки на 01.01.2023 составила в целом по Свердловской области 163,8 тыс. га (0,84% от общей площади земельного фонда области). В земли застройки включены площади под зданиями и сооружениями, а также земельные участки, необходимые для их эксплуатации и обслуживания.

81,8% (134 тыс. га) этих земель расположено в пределах городских и сельских населенных пунктов, где эти земли сосредоточены, в основном в жилой, общественно-деловой и производственной зонах.

На категорию земель промышленности и иного специального назначения приходится 11,4 тыс. га (7%) застроенных земель, на земли сельскохозяйственного назначения – 9,6 тыс. га (5,9%), на земли лесного фонда – 6,6 тыс. га (4%).

В 2022 г. по сравнению с 2021 г. площадь земель застройки в целом по Свердловской области уменьшилась на 0,2 тыс. га (рис. 1.3.12).

Данные изменения в площади земель застройки связаны с изменением (уточнением) границ населенных пунктов, упразднением населенных пунктов и изменением вида разрешенного использования.

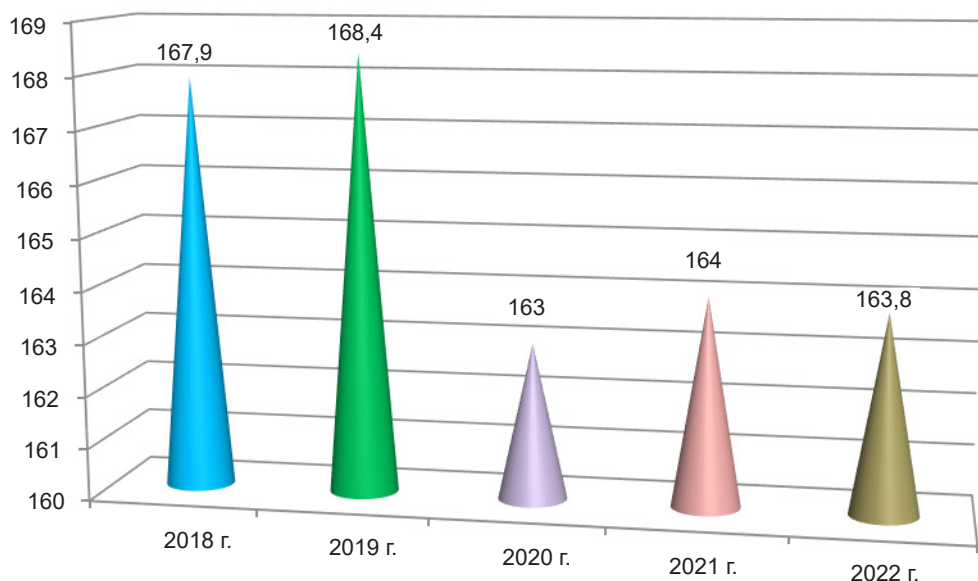


Рис. 1.3.12. Динамика изменения площадей земель застройки за период 2018–2022 годы, тыс. га

Земли под дорогами

В составе земель под дорогами учитываются земли, занятые полотном железнодорожных и автомобильных дорог, их полосами отвода, просеками, скотопрогонами, улицами, проездами, переулками, площадями и иными путями сообщения.

Площадь земель под дорогами на 01.01.2023 составила 229,4 тыс. га (1,2% земельного фонда области). В сравнении с 2021 г. площадь земель под дорогами в 2022 г. увеличилась на 0,6 тыс. га (0,3%).

Большая часть земель под дорогами присутствует в категории земель лесного фонда – 92 тыс. га (40,1%) и в категории земель населенных пунктов – 65 тыс. га (28,3%), из них на землях городов – 29 тыс. га, на землях сельских населенных пунктов – 36 тыс. га.

Также значительные площади заняты дорогами в категории земель промышленности и иного специального назначения (40,3 тыс. га, или 17,6%) и в категории земель сельскохозяйственного назначения (28,3 тыс. га, или 12,3%).

В категории земель запаса дороги занимают 2,5 тыс. га (1,1%). В категории земель особо охраняемых территорий и объектов дорогами занято 1,3 тыс. га (0,6%).

Нарушенные земли

Нарушенные земли – земли, утратившие первоначальную природную, хозяйственную и социальную ценность и являющиеся источником отрицательного воздействия на окружающую среду в связи с нарушением почвенного и растительного покрова, гидрологического режима и образования техногенного рельефа в результате производственной деятельности человека.

На 01.01.2023 площадь нарушенных земель составила 61,3 тыс. га (0,3% от всей площади земельного фонда области), что на 0,1 тыс. га (0,2%) меньше по сравнению с 2021 г.

Наибольшие площади нарушенных земель отмечаются на землях промышленности, землях населенных пунктов и землях лесного фонда (рис. 1.3.13).

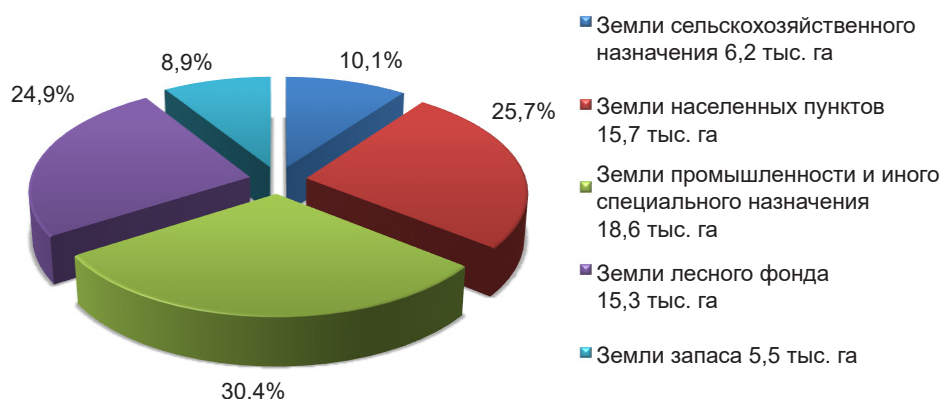


Рис. 1.3.13. Распределение нарушенных земель по категориям земель, тыс. га

Годовая форма федерального статистического наблюдения № 2-ТП (рекультивация) с указаниями по ее заполнению для сбора и обработки данных в системе Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования утверждена приказом Федеральной службы государственной статистики от 29.12.2012 № 676.

Согласно распоряжению Правительства Российской Федерации от 12.10.2012 № 1911-р, информация о рекультивации земель была включена в Федеральный план статистических работ, в соответствии с которым сбор, обработка, систематизация данных федерального статистического наблюдения по форме № 2-ТП (рекультивация) были возложены на Федеральную службу по надзору в сфере природопользования и его территориальные органы.

На территории Свердловской области сбор указанной информации осуществляет Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования. За 2022 г. форму № 2-ТП (рекультивация) сдали 282 респондента.

Сведения о нарушенных и рекультивированных землях на территории Свердловской области по данным формы № 2-ТП (рекультивация) за 2022 г. представлены в таблице 1.3.9.

Таблица 1.3.9

Сведения о нарушенных и рекультивированных землях на территории Свердловской области по данным формы № 2-ТП (рекультивация) за 2022 год

№ строки	Наименование показателя	Всего, га	При разработке месторождений полезных ископаемых (включая ОПИ)	Утечки при транспорте нефти, газа, продуктов переработки нефти	При строительных работах	При мелiorативных работах	При лесозаготовительных работах	При изыскательных работах	При размещении промышленных (в том числе строительных) и твердых бытовых отходов	При иных работах
1.	Наличие нарушенных земель на 01.01.2023, всего	30 411	17 883	1	2 077	0	99	0	9 987	363
2.	в том числе отработано	4 440	3 496	1	151	0	85	0	664	43
3.	За отчетный 2022 г. нарушено земель, всего	2 116	1 143	0	470	0	263	0	29	212
4.	Отработано из общей площади нарушенных земель	1 238	692	0	79	0	258	0	1	207
5.	Рекультивировано земель, всего	1 265	666	1	113	0	262	0	1	222
6.	в том числе под:									
7.	пашню	98	8	0	0	0	0	0	0	90
8.	другие сельскохозяйственные угодья	183	81	0	0	0	0	0	1	101
9.	лесные насаждения	847	493	0	67	0	262	0	0	25
10.	водоемы и другие цели	91	75	0	9	0	0	0	0	7
11.	Наличие нарушенных земель на 01.01.2023, всего	31 262	18 360	0	2 434	0	101	0	10 015	353
12.	в том числе отработано	4 413	3 523	0	117	0	82	0	664	28

Сведения о снятии и использовании плодородного слоя почвы на территории Свердловской области по данным формы № 2-ТП (рекультивация) за 2022 г. представлены в таблице 1.3.10.

Таблица 1.3.10

Сведения о снятии и использовании плодородного слоя почвы на территории Свердловской области по данным формы № 2-ТП (рекультивация) за 2022 год

№ строки	Наименование показателя	Единица измерения	Всего
1.	Наличие заскладированного плодородного слоя почвы на 01.01.2023, всего	тыс. куб. м	5213,6
2.	За отчетный 2022 г. снято плодородного слоя почвы:		
	площадь	га	332,4
3.	объем	тыс. куб. м	1372,2
4.	Использовано плодородного слоя почвы	тыс. куб. м	1234
5.	в том числе на:		
	рекультивацию земель	тыс. куб. м	983
6.	улучшение малопродуктивных угодий	тыс. куб. м	0
7.	другие цели	тыс. куб. м	46,3
8.	Улучшено малопродуктивных угодий снятым плодородным слоем почвы	га	5,1
9.	Наличие заскладированного плодородного слоя почвы на 01.01.2023, всего	тыс. куб. м	5351,8

Прочие земли

По состоянию на 01.01.2023 в целом по области прочими землями было занято 229,9 тыс. га, или 1,2% земельного фонда Свердловской области. В сравнении с 2021 г. изменений не произошло.

В состав прочих земель включены полигоны отходов, свалки, пески, овраги и другие земли (кладбища, скотомогильники и т. д.). Полигонами отходов, свалками в составе прочих земель занято 2 тыс. га (0,9%), оврагами – 2,2 тыс. га (0,1%), песками – 2,5 тыс. га (1,1%) и другими землями – 223,2 тыс. га (97,1%). В основном прочие земли числятся в категории земель лесного фонда – 122 тыс. га (53,1%).

1.3.3. КАЧЕСТВЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВ

Качественное состояние почв прежде всего обусловлено разнообразием климатических, геологических, геоморфологических, растительных и других условий, влияющих на формирование почв. Почвенные крупномасштабные обследования территории Свердловской области, проводимые до 2002 г., позволили определить качественный состав почв Свердловской области.

Разнообразие почвенного покрова представлено 35 генетическими типами почв. Их диапазон – от тундровых до черноземов. Местоположение типов во многом зависит от района. Большая часть региона находится в таежно-лесной зоне. Преобладают подзолистые и дерново-подзолистые почвы (33,2% всего почвенного покрова), темно-серые почвы распространены на 20% территории. Серые и светло-серые почвы занимают 13,1% почвенного покрова Свердловской области. Черноземы встречаются небольшими массивами на юге и юго-западе области. В горной части распространены горно-таежные и горно-тундровые почвы. К поймам рек приурочены пойменные почвы, в большинстве своем переувлажненные.

На территории Свердловской области, особенно в горной ее части и на юго-западе (МО Красноуфимский округ, Артинский и Ачитский городские округа), распространены почвы овражно-балочного комплекса. Таких почв, по материалам последнего тура почвенного обследования, – 44,3 тыс. га, более половины этих земель сосредоточено на сельскохозяйственных угодьях.

Фрагмент почвенной карты Свердловской области представлен на рис. 1.3.14.

Распределение почвенного покрова Свердловской области по типам почв в процентном отношении представлено на рис. 1.3.15.

Более 60% площади земельных ресурсов представлены низкоплодородными и малопригодными для сельского хозяйства почвами.

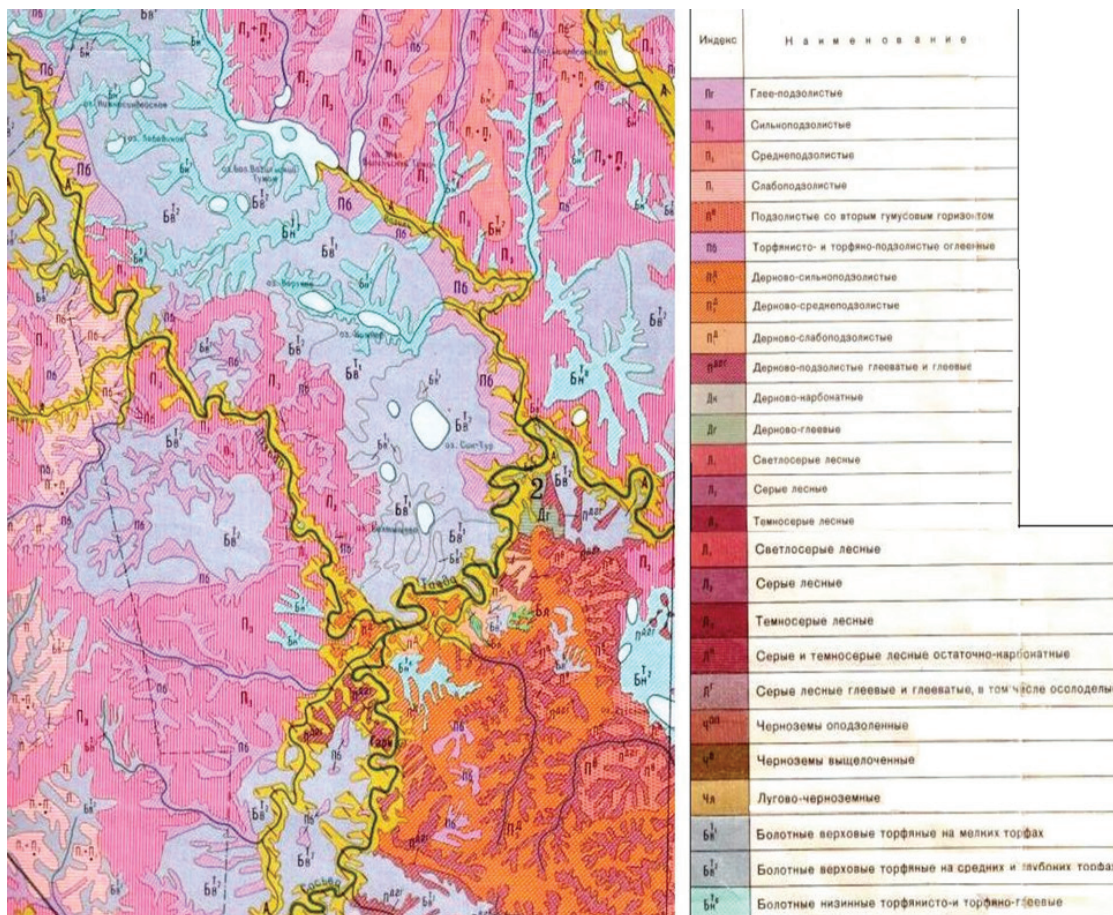


Рис. 1.3.14. Фрагмент почвенной карты Свердловской области. Масштаб 1:500 000



Рис. 1.3.15. Распределение почвенного покрова Свердловской области по типам почв, %

Почвенный покров пашни представлен наиболее плодородными почвами – серыми лесными, черноземами, в меньшей мере – дерново-подзолистыми. На сенокосах и пастбищах преобладают серые лесные, серые лесные глеевые, луговые, дерново-подзолистые и болотно-подзолистые почвы.

На сельскохозяйственных угодьях по гранулометрическому составу преобладают глинистые и тяжелосуглинистые почвы, в меньшей мере – средне- и легкосуглинистые; незначительные площади занимают супесчаные и песчаные почвы. На пашне преобладают почвы с тяжелым гранулометрическим составом.

Около 4% почвенного покрова Свердловской области представлено почвами с негативными признаками: переувлажненными, заболоченными, засоленными, солонцеватыми, подверженными водной и ветровой эрозии и так далее.

Результаты мониторинга состояния и использования земель за 2022 г. по их качественному и экологическому состоянию показывают, что 12,1% территории Свердловской области подвержено деградации земель, отражающейся на эффективности земледелия и вызывающей расширение ареалов проблемных и кризисных экологических ситуаций.

Среди опасных негативных процессов на территории Свердловской области интенсивно развиваются водная эрозия, подтопление, переувлажнение и заболачивание, засоление, снижение содержания гумуса в пахотном горизонте, подкисление почв, зарастание сельскохозяйственных угодий мелколесьем и кустарником, загрязнение и захламление земель, нарушение земель при строительных работах, разработке и переработке полезных ископаемых и другие.

Состояние земель по развитию и распространению негативных процессов по состоянию на 01.01.2023 представлено на рис. 1.3.16–1.3.17.

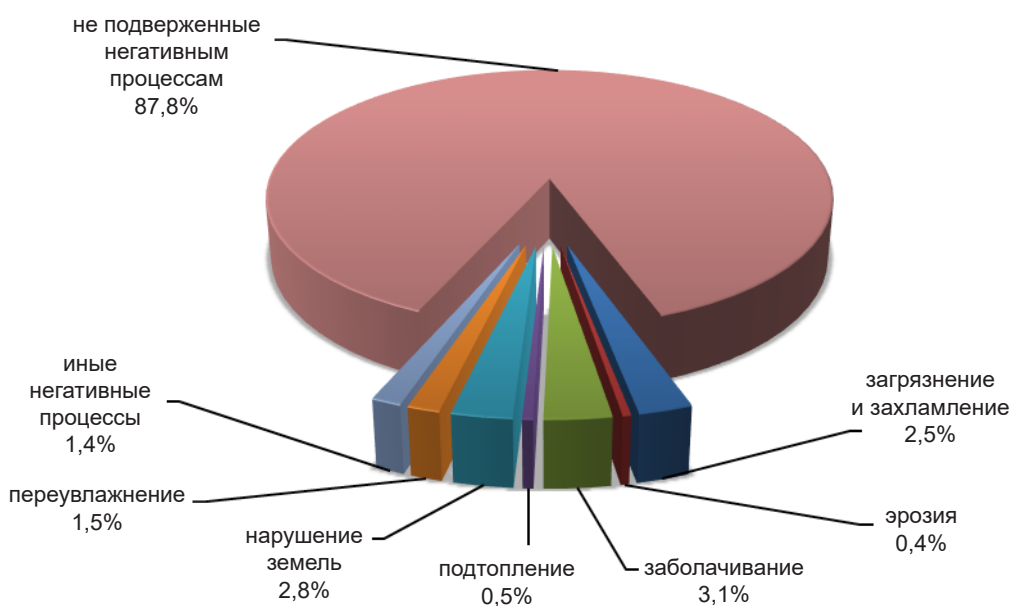


Рис. 1.3.16. Состояние земель по развитию и распространению негативных процессов на территории Свердловской области

Одним из наиболее опасных видов деградации, вызывающих разрушение почв и утрату их плодородия, приводящих к загрязнению водоемов, заилению малых и больших рек, является водная эрозия. За счет смыва почвы пашни теряют в среднем до 0,5 т/га гумуса в год, до 20–25 кг/га азота, большое количество фосфора и калия. Основной причиной возникновения эрозии является нерациональное и неправильное использование земельных ресурсов, дополненное влиянием природных факторов. Ареалы проявления эрозионных процессов на территории Свердловской области наблюдаются в основном на землях сельскохозяйственного назначения и приурочены к массивам сельскохозяйственных угодий, в основном пашни с выраженным рельефом.

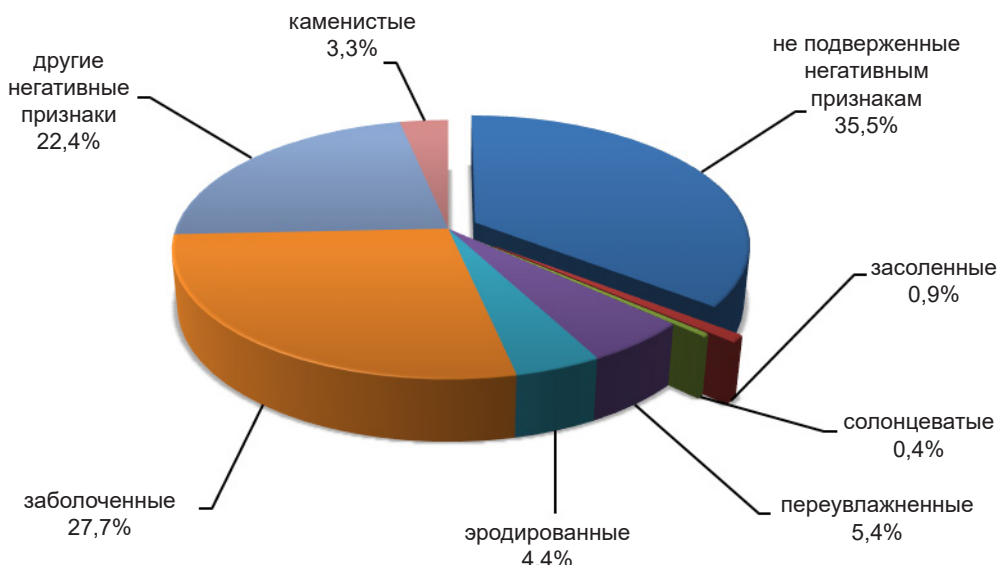


Рис. 1.3.17. Качественная характеристика сельскохозяйственных угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения

Наиболее эрозионно-опасными являются районы Предуралья: Артинский, Ачитский, Краснофимский и Шалинский, где около 40% пашни нуждается в противоэрозионной организации территории. На территории Свердловской области около 3 млн. га представлено мелкопрофильными горными почвами, которые встречаются преимущественно под лесами. Интенсивная вырубка лесов на этих почвах приводит к развитию процессов водной эрозии.

По данным государственного мониторинга земель в Свердловской области, водной и ветровой эрозии подвержено 4,4% площади сельскохозяйственных угодий (87,18 тыс. га), или 0,4% всей территории Свердловской области.

Распределение площадей эродированных земель на сельскохозяйственных угодьях и их соотношение площадей по степени эродированности представлены в таблице 1.3.11 и на рис. 1.3.18.

Таблица 1.3.11

Распределение эродированных земель по степени эродированности

№ строки	Вид негативного процесса	Всего, тыс. га	Степень эродированности		
			слабая	средняя	сильная
1.	Водная эрозия	85,78	52,25	28,02	5,51
2.	Ветровая эрозия	1,4	1,4	–	–
3.	Итого	87,18	53,65	28,02	5,51

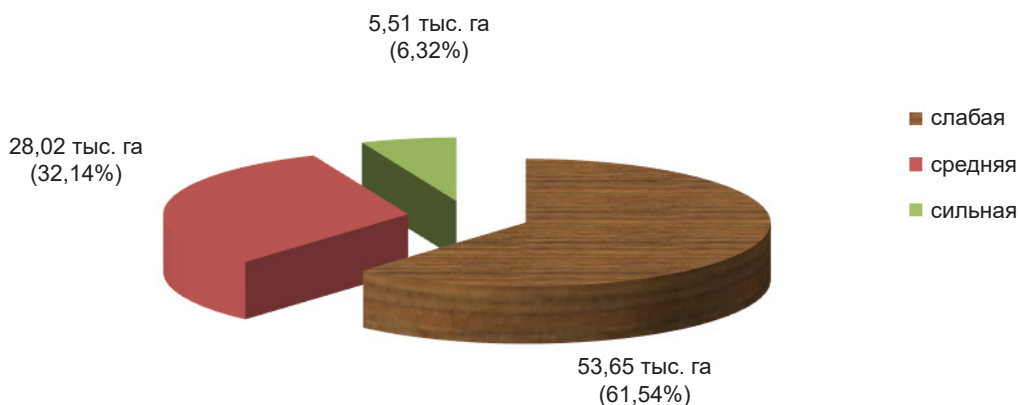


Рис. 1.3.18. Соотношение площадей эродированных земель по степени эродированности

Процессы ветровой эрозии на территории Свердловской области выражены слабо из-за противостоящих факторов: большая облесенность территории, небольшой годовой процент ветров со скоростью более 8 м/с и другие.

1,8% площади сельскохозяйственных угодий категории земель сельскохозяйственного назначения занимают дефляционно-опасные почвы, на которых возможно проявление ветровой эрозии (дефляции), из них 1,4% – площади пашни.

Из других распространенных видов негативных процессов следует отметить переувлажнение и заболачивание земель, которые занимают 4,6% территории Свердловской области. При этом на землях сельскохозяйственного назначения заболачиванию и переувлажнению подвержено 33,1% площади сельскохозяйственных угодий, в том числе 19,2% пашни.

Распределение площадей заболоченных и переувлажненных земель по степени развития негативного процесса и их соотношение площадей по степени переувлажненности и заболоченности представлены в таблице 1.3.12 и на рис. 1.3.19–1.3.20.

Таблица 1.3.12

Распределение заболоченных и переувлажненных земель по степени развития негативного процесса

№ строки	Вид негативного процесса	Всего, тыс. га	Степень развития негативного процесса		
			слабая	средняя	сильная
1.	Переувлажнение	287,13	89,18	113,49	84,46
2.	Заболачивание	593,66	341,38	193,43	58,85

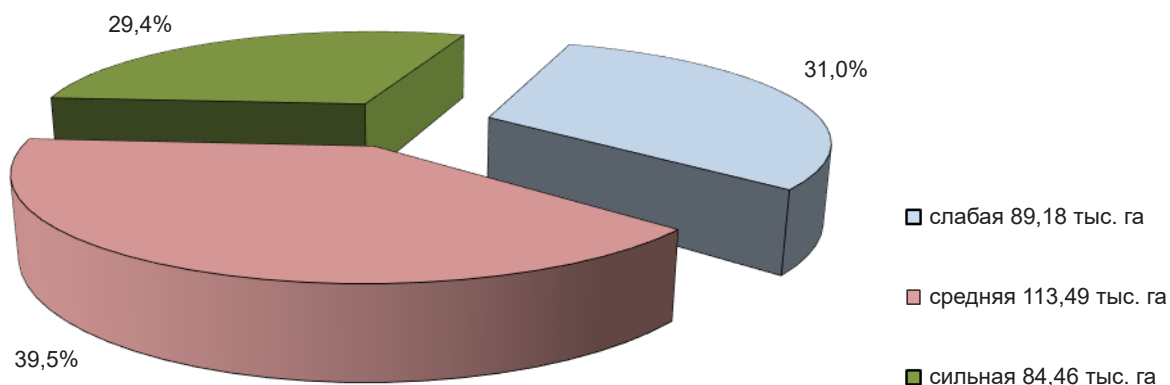


Рис. 1.3.19. Соотношение площадей переувлажненных земель по степени переувлажненности

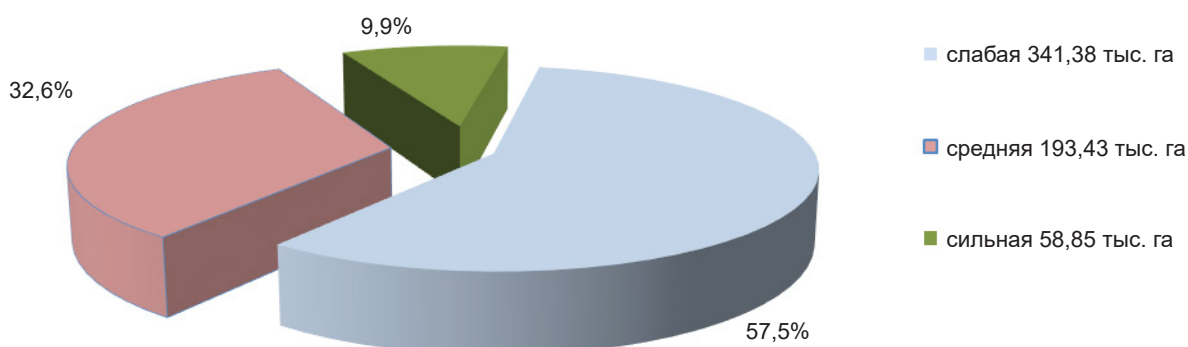


Рис. 1.3.20. Распределение площадей заболоченных земель по степени заболоченности

Данные мониторинга земель свидетельствуют об усилении на территории Свердловской области процессов переувлажнения и заболачивания земель.

Особенно большие площади переувлажненные и заболоченные почвы занимают в Зауралье, что обусловлено в первую очередь природными условиями (равнинный характер рельефа, тяжелый грануло-

метрический состав почвообразующих пород и т. д.). Эти процессы проявляются и на землях других регионов, где имеются плотины, дамбы, водохранилища, автостреды и другие сооружения, негативно влияющие на прилегающие к ним территории, вызывая значительные изменения водного режима, подъем уровня грунтовых вод. Заболачивание пашни приводит к выводу ее из оборота и переводу в менее ценные сельскохозяйственные угодья. На массивах осушаемых земель из-за отсутствия ухода за дренажной сетью прослеживаются процессы вторичного заболачивания, а в некоторых случаях и засоления земель.

Особую опасность представляют подтопление и затопление земель, характерные для территорий, прилегающих к крупным гидротехническим сооружениям, а также территорий городов и других населенных пунктов в различных районах области.

Подтопление – подъем уровня подземных вод к дневной поверхности, вызванный природными и антропогенными факторами и приводящий к водонасыщению грунтов, изменению физических и физико-химических свойств подземных вод, преобразованию почвогрунтов, видового состава, структуры и продуктивности растительного покрова, трансформации мест обитания животных.

Подтопление земель, как правило, является практически необратимым фактором деградации и в подавляющем большинстве случаев не зависит от землепользователя. При продолжающемся поднятии грунтовых вод вследствие воздействия техногенных факторов (приуроченность территории к низким геоморфологическим уровням долин рек, неглубокое залегание водоупора, нарушение режима грунтовых вод, изменение условий поверхностного стока) качество земельных участков ухудшается, и объективная их стоимость снижается.

Затопление – покрытие территории водой, происходящее вследствие повышения уровня поверхности водного объекта или грунтовых вод (разливы рек, обильные осадки и др.), а также вследствие скопления атмосферных осадков в понижениях местности и при орошении способом затопления.

Периодическому подтоплению и затоплению от весеннего половодья и дождевых паводков подвергается территория площадью около 70 тыс. га. При этом необходимо отметить, что объективная достоверная информация об истинных размерах проявления этих опасных процессов отсутствует.

Распределение площадей подтопленных и затопленных земель по степени развития негативного процесса и соотношение площадей по степени подтопления и затопления представлены в таблице 1.3.13 и на рис. 1.3.21.

Таблица 1.3.13

Распределение подтопленных и затопленных земель по степени развития негативного процесса

№ строки	Вид негативного процесса	Всего, тыс. га	Степень развития негативного процесса		
			слабая	средняя	сильная
1.	Подтопление	97,5	57,5	31,5	8,5
2.	Затопление	3,4	0,38	1,44	1,58

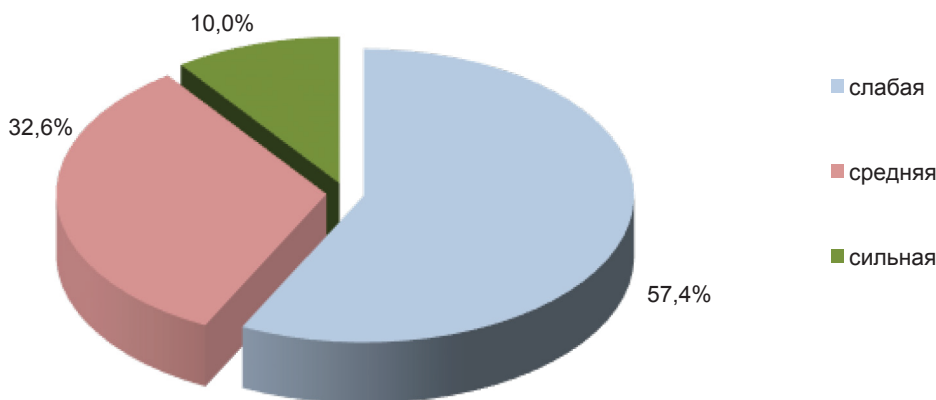


Рис. 1.3.21. Соотношение площадей земель по степени подтопления и затопления

Засоленные, солонцеватые земли, а также земли с солонцовыми комплексами занимают 1,2% площади сельскохозяйственных угодий, из них пашни – 0,2%. Наибольшие площади засоленных, солонцеватых земель находятся в юго-восточной части Свердловской области.

Распределение площадей засоленных, солонцеватых земель и земель с солонцовыми комплексами по степени развития негативного процесса и соотношение площадей по степени засоления и солонцеватости представлены в таблице 1.3.14 и на рис. 1.3.22.

Таблица 1.3.14

Распределение засоленных, солонцеватых земель и земель с солонцовыми комплексами по степени развития негативного процесса

№ строки	Вид негативного процесса	Всего, тыс. га	Степень развития негативного процесса			
			слабая	средняя	сильная	очень сильная (солончаки)
1.	Засоление	16,99	16,03	0,14	0,26	0,56
2.	Солонцеватость	7,48	0,53	0,29	6,66	–

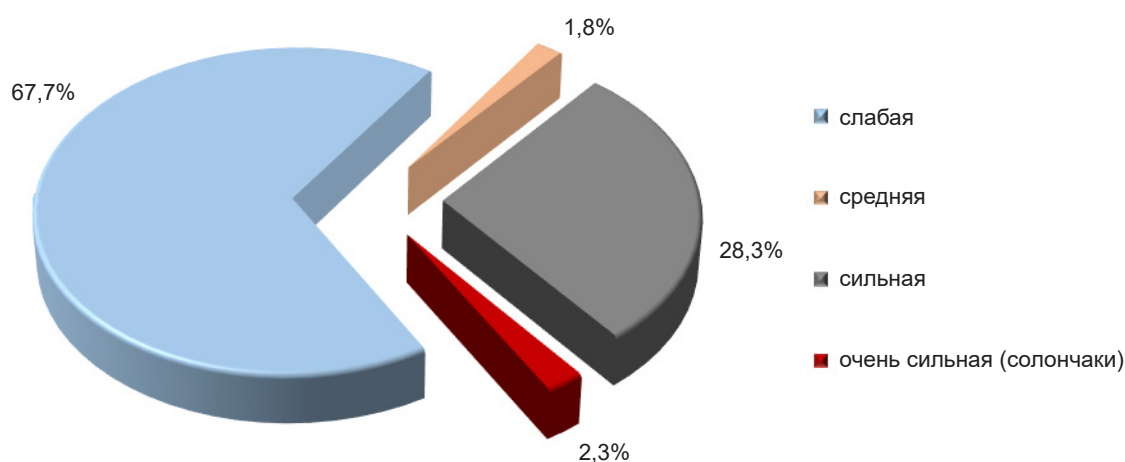


Рис. 1.3.22. Соотношение площадей земель по степени засоления и солонцеватости

Для почв Предуралья и горной полосы характерно распространение каменистых (щебнистых) почв (3,3% площади сельскохозяйственных угодий), преобладающих на пахотных землях (2,6%) (рис. 1.3.23). Каменистые (щебнистые) почвы характеризуются свойствами, оказывающими в большинстве своем негативное влияние на рост и развитие растений: малой мощностью почвенного профиля и слабой дифференциацией его на генетические горизонты, наличием погребенных гумусовых горизонтов, неоднородностью гранулометрического состава, низким содержанием гумуса и питательных элементов. Данные почвы являются потенциально малопродуктивными в отношении основных сельскохозяйственных культур.

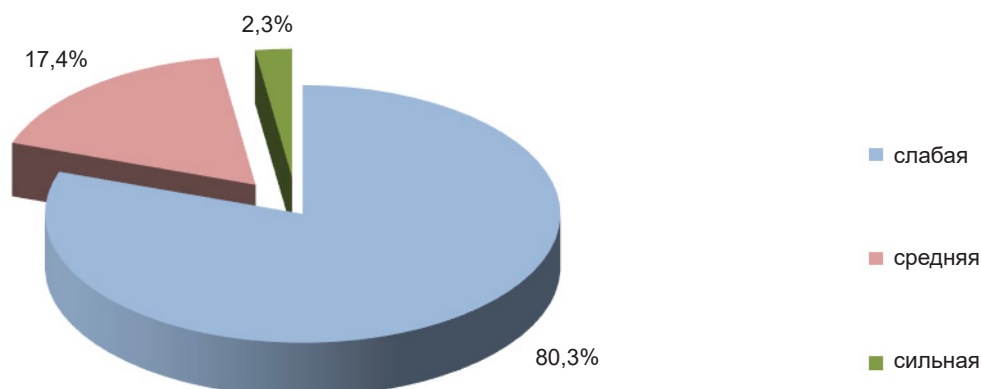


Рис. 1.3.23. Соотношение площадей земель по степени каменистости (щебнистости)

Помимо вышеуказанных негативных процессов, также следует отметить карбонатность почв и уплотнение гумусовых горизонтов, оказывающих негативное влияние на рост, развитие и урожайность сельскохозяйственных культур.

Карбонатность почв – это содержание в почве или почвообразующей породе карбоната кальция (CaCO_3). Избыточная щелочность почвы, являющаяся следствием их карбонатности, отрицательно сказывается на развитии растений и почвенных микроорганизмов, ухудшает физические свойства почв (они становятся плотными, твердыми, менее пористыми и водопроницаемыми). Растения на карбонатных почвах страдают от хлороза.

Уплотнение гумусовых горизонтов может быть вызвано как в результате образования слитых и остаточно-солонцеватых горизонтов, так и вследствие антропогенного влияния, например, воздействия ходовой части сельскохозяйственной техники на поверхность почвы при обработке почв, уходе за посевами, уборке урожая и пр.

Переуплотненные почвы обладают неудовлетворительным для роста и развития растений водным, воздушным и тепловым режимами, негативными биологическими, агрофизическими свойствами.

За последние годы в земледелии Свердловской области наблюдалось резкое сокращение вносимых в почву удобрений и мелиорантов, что привело к дефициту минерального питания растений и, следовательно, к образованию агроистощенных почв.

В связи с уменьшением содержания основных питательных элементов (N, P, K) и количества гумуса наблюдается изменение кислотности почв в сторону повышения, в результате чего ухудшается структурное состояние почв (возросла плотность, глинистость и глееватость пашни), снижается их противозерозионная устойчивость.

В настоящее время на территории области значительные площади пахотных угодий не обрабатываются и используются в качестве сенокосов и пастбищ или не используются и постепенно зарастают сорно-полевым разнотравьем, мелкоколесьем, кустарником, превращаясь постепенно в перелог, залежи, лесопокрытые угодья. Прежде всего, это почвы с низким плодородием, мелкоконтурные, удаленные от населенных пунктов. Только на сегодняшний день в фонде перераспределения земель находится 87,5 тыс. га пашни, что составляет 0,5% общей площади территории Свердловской области.

0,5% территории области занято залежными землями (91 тыс. га), из них 97% (88,2 тыс. га) расположено на землях сельскохозяйственного назначения.

На пониженных слабодренированных участках с застоем поверхностных вод или относительно невысоким залеганием грунтовых вод наблюдается заболачивание сельскохозяйственных угодий, что приводит к выводу данных площадей из сельскохозяйственного оборота.

По-прежнему актуальной проблемой остается и зарастание кормовых угодий кустарником и мелкоколесьем, что приводит не только к сокращению площади этих угодий, но и оказывает негативное влияние на изменение качества травостоя, способствует появлению в нем грубостебельных, сорных и ядовитых растений. По отчетным данным, на территории области 176,03 тыс. га (18,2%) кормовых угодий заросло кустарником и мелкоколесьем. Наряду с зарастанием сенокосов и пастбищ отмечается их закочкаривание, особенно на переувлажненных и заболоченных землях.

Значительные площади земель, нарушенных при строительных, лесозаготовительных и изыскательских работах, при размещении промышленных, строительных и твердых бытовых отходов, при разработке месторождений полезных ископаемых и торфа, при добыче минерального сырья карьерным методом и иных работах, выбывают из оборота.

Заметный ущерб землям наносится лесохозяйственными работами и лесными пожарами, в результате которых происходит разрушение почв, их переуплотнение, минерализуются лесная подстилка и гумусовые горизонты, усиливаются эрозионные процессы. В области насчитывается 31 тыс. га земель, подвергшихся воздействию лесных пожаров (гари), и 164,7 тыс. га земель, нарушенных при лесозаготовках (вырубки).

На сегодняшний день площадь нарушенных земель, представленных карьерами, выемками, отвалами, хвостохранилищами и хранилищами горнодобывающих и перерабатывающих предприятий, торфоразработками, гарями, вырубками, а также нарушенных в результате сельскохозяйственного производства, мелиоративных работ, прокладки коммуникаций на землях сельскохозяйственного назначения, составила 548,35 тыс. га.

Высокая антропогенная нагрузка по-прежнему является причиной загрязнения земель химическими и другими веществами и соединениями, захламления земель отходами производства и потребления. Эти негативные воздействия на почву наиболее характерны для территорий, примыкающих к промышленным предприятиям, автомобильным трассам, нефтепроводам. Особое место среди проявлений антропогенного воздействия на почвы принадлежит загрязнению территории тяжелыми металлами. Основными источниками тяжелых металлов являются транспортно-дорожный комплекс, промышленные предприятия и промышленно-бытовые отходы.

Почвенный покров является главным накопителем радионуклидов. Основными факторами, определяющими радиоактивное загрязнение почв в Свердловской области, являются в основном организации, эксплуатирующие особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты, а также склады моноцитового концентрата, курганные захоронения радиоактивных отходов в могильниках и другие. Кроме этого, существует потенциальная опасность воздушного переноса на территорию Свердловской области техногенных радионуклидов как со штатно работающих объектов ядерно-топливного цикла, расположенных в Челябинской области, так и в случае радиационных аварий на них. На территории Свердловской области имеются значительные площади, подвергшиеся радиоактивному загрязнению. Прежде всего это касается сельскохозяйственных районов с лучшими почвами: Ирбитского, Каменского, Камышловского, Богдановичского, Талицкого, Пышминского и других (зона Восточно-Уральского радиоактивного следа, образовавшегося в результате аварии 1957 г. на ПО «Маяк», зона ветрового переноса радиоактивного ила с берегов оз. Карачай Челябинской области на территорию Свердловской области в 1967 г., зона выпавших радиоактивных осадков после аварии 1986 г. на Чернобыльской АЭС (северный и южный шлейфы следа Чернобыльской аварии)).

Серьезное влияние на загрязнение почв оказывают места складирования опасных промышленных и бытовых отходов, среди которых особую проблему составляют несанкционированные свалки, куда сбрасываются опасные отходы, загрязняющие почвенный покров.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И КАТЕГОРИИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ

Основным критерием гигиенической оценки степени загрязнения почв каждым отдельным металлом является предельно допустимая концентрация (ПДК) или ориентировочно допустимая концентрация (ОДК) тяжелого металла в почве. Сравнение концентраций металлов, для которых не установлены ПДК или ОДК, проводится с их фоновыми значениями (ФЗ). Фоновое содержание элементов в почвах включает в себя естественное содержание элементов, добавку за счет глобального переноса веществ антропогенного происхождения и добавку, связанную с распространением загрязнений от конкретных местных источников загрязнения.

Оценка уровня химического загрязнения почв как индикатора неблагоприятного воздействия на здоровье населения проводится по показателям, разработанным при сопряженных геохимических и геогигиенических исследованиях окружающей среды городов с действующими источниками загрязнения. Такими показателями являются: коэффициент концентрации химического вещества (K_{ci}) – единичный индекс загрязнения и суммарный индекс загрязнения (Z_c) почв металлами.

K_{ci} определяется отношением среднего фактического содержания определяемого вещества (C_i) в мг/кг почвы к фоновому значению (C_{fi}):

$$K_{ci} = C_i / C_{fi}.$$

Суммарный индекс загрязнения (Z_c) равен сумме единичных индексов химических элементов-загрязнителей (содержание которых выше фона более чем на 20%) и выражен формулой:

$$Z_c = \text{сумма} (K_{ci} + \dots + K_{cn}) - (n - 1), \text{ где}$$

n – число определяемых суммируемых веществ;

K_{ci} – единичный индекс загрязнения i -го компонента.

При загрязнении несколькими тяжелыми металлами степень загрязнения оценивается по величине суммарного индекса загрязнения (Z_c). Шкала загрязнения почвы тяжелыми металлами приведена в таблице 1.3.15.

Таблица 1.3.15

**Ориентировочная оценочная шкала опасности загрязнения почв
по суммарному индексу загрязнения (Zc)**

№ строки	Категория загрязнения почв	Величина Zc	Изменения показателей здоровья населения в очагах загрязнения
1.	Допустимая	Менее 16	Наиболее низкий уровень заболеваемости детей и минимальная частота встречаемости функциональных отклонений
2.	Умеренно опасная	16–32	Увеличение общей заболеваемости
3.	Опасная	32–128	Увеличение общей заболеваемости, числа часто болеющих детей, детей с хроническими заболеваниями, нарушениями функционального состояния сердечно-сосудистой системы
4.	Чрезвычайно опасная	Более 128	Увеличение заболеваемости детского населения, нарушение репродуктивной функции женщин (увеличение токсикозов беременности, числа преждевременных родов, мертворождаемости, гипотрофий новорожденных)

Формирование сети пунктов постоянного мониторинга почв городов Свердловской области началось в 1989 г. в городе Екатеринбурге. Каждый год проводятся обследования 2–4 городов. Повторное наблюдение проводят через каждые пять лет. Наблюдение за загрязнением почвы проводится по 11 ингредиентам (тяжелые металлы, нитраты), определяется кислотность (рН в KCl) и механический состав. В пробах почвы определяются две формы тяжелых металлов (кислоторастворимые и подвижные). Отбор проб почвы осуществляется радиально (по 8 румбам) относительно источника загрязнения на расстояниях от 0 до 10 км.

В 2022 г. была проведена работа по обследованию техногенного загрязнения почвы городов Верхняя Пышма и Каменска-Уральского.

КАЧЕСТВО ПОЧВ города Верхняя Пышма

По результатам анализа кислоторастворимых форм металлов в 2022 г. было выявлено, что почвы города Верхней Пышмы загрязнены медью, никелем, цинком, хромом и свинцом. Почвы суглинистые, и среднее значение кислотности почвы составляет 6,43.

В 2022 г. суммарный индекс загрязнения почв тяжелыми металлами в городе Верхняя Пышма по меди, никелю, цинку, хрому и свинцу соответствует допустимой категории загрязнения.

КАЧЕСТВО ПОЧВ города Каменска-Уральского

Почвы города Каменска-Уральского в 2022 г. наиболее загрязнены цинком, медью, свинцом, марганцем, хромом и никелем. Почвы суглинистые, и среднее значение кислотности почвы составляет 7,03.

В 2022 г. суммарный индекс загрязнения почв тяжелыми металлами в городе Каменске-Уральском по цинку, никелю, свинцу и хрому соответствует допустимой категории загрязнения.

1.3.4. АГРОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ

Обеспечение устойчивого функционирования агропромышленного комплекса – одна из основных задач государственной программы «Реализация основных направлений государственной политики в сферах агропромышленного комплекса и потребительского рынка Свердловской области до 2025 года». Свердловская область Российской Федерации охватывает 19,43 млн. га земель, из которых 10,2% (1,99 млн. га) составляют сельскохозяйственные угодья и лишь 4%, или 780 429 га, в 2022 г. занимает посевная площадь сельскохозяйственных культур. В связи с экономическими условиями эти цифры будут меняться, в том числе и за счет введения в оборот неиспользованных земель сельхозназначения после проведения культуртехнических мероприятий. Для эффективного ведения растениеводческой отрасли, получения высоких урожаев хорошего качества и сохранения плодородия почв необходим постоянный мониторинг плодородия сельскохозяйственных земель и оптимизация на этой

базе почвенных свойств и режимов. В связи с этим особую ценность приобретают материалы систематического обследования сельскохозяйственных земель агрохимической службой страны. В Свердловской области мониторинг агрохимического состояния плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения, учет показателей плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения с созданием банка данных, разработку научно обоснованных мероприятий по воспроизводству почвенного плодородия проводит федеральный государственный центр агрохимической службы ФГБУ «Государственный центр агрохимической службы «Свердловский».

Основа стабильного, возрастающего почвенного плодородия – окультуривание почв при эффективном использовании имеющихся природных ресурсов: известкования, фосфоритования, внесения органических и минеральных удобрений. Использование этих ресурсов (таблица 1.3.16) позволяет увеличить урожайность культур и рентабельность производства.

Таблица 1.3.16

Динамика химической мелиорации почв земель сельскохозяйственного назначения
Свердловской области

№ строки	Показатель	Единица измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1.	Внесение минеральных удобрений под сельскохозяйственные культуры, фактически внесено	тыс. т действующего вещества	20,4	19,5	22,1	25	23,9
2.	на 1 га посевной площади	кг	26,3	25,33	28,52	32,41	30,71
3.	доля удобренной площади сева	%	44,4	43,6	46	51	51
4.	Внесение органических удобрений, всего	тыс. т	1753,4	1616,3	1795	1813	1700,5
5.	на 1 га посевной площади	т	2,3	2,1	2,3	2,35	2,18
6.	доля удобренной площади посева	%	4,9	4,4	4	3,8	4,3
7.	Известкование: среднегодовая потребность	тыс. га	122,1	123,2	126,7	127,9	127,9
8.	фактически выполнено	тыс. га	0,962	0,459	0,51	1,086	0,364
9.	доля от потребности	%	0,8	0,4	0,4	0,8	0,3
10.	Фосфоритование: среднегодовая потребность	тыс. га	117	124,6	127	128,7	128,6
11.	фактически выполнено	тыс. га	0,5	0,893	0,223	0,667	0,3
12.	доля от потребности	%	0,4	0,7	0,2	0,5	0,2

Учитывая дороговизну и недостаточные поставки минеральных удобрений, надежным источником воспроизводства почвенного плодородия и питания растений в настоящее время выступают органические удобрения, в качестве которых в Свердловской области применяются местные ресурсы – навоз, птичий помет и перегной. ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр УрО РАН» разработана и успешно применяется система земледелия на основе интенсификации биологических факторов. В 2022 г. за счет применения биологического потенциала области в почву вовлечено 29432,14 т НРК, что составляет 37,7 кг (в том числе: 14,8 кг азота, 6,8 кг фосфора и 16,1 кг калия) на 1 га посевной площади. Под урожай сельскохозяйственных культур 2022 г. внесено 2,18 т/га органических удобрений, что на 5% ниже уровня 2021 г. Для компенсации дефицита гумуса требовалось внести дополнительно по 9,8 т/га органических удобрений (таблица 1.3.17), баланс гумуса в области остается отрицательным.

Таблица 1.3.17

Баланс гумуса (кг/га) почв сельскохозяйственного назначения Свердловской области
и их потребность в органических удобрениях (т/га)

№ строки	Показатели	Годы				
		2018	2019	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7
1.	Минерализация (расход) гумуса	800	860	800	620	940
2.	Поступление, всего	370	390	380	320	450

1	2	3	4	5	6	7
3.	в том числе: за счет органических удобрений	110	100	110	110	110
4.	за счет растительных остатков	260	290	270	210	340
5.	Баланс, +/-	-430	-470	-420	-300	-490
6.	Потребность в органических удобрениях для покрытия дефицита гумуса	8,6	9,4	8,4	6	9,8

Азот, фосфор и калий в усвояемой форме традиционно относят к основным элементам питания растений. В результате сложившегося отрицательного баланса по питательным элементам (таблица 1.3.18) назрела острая необходимость восполнения их дефицита для сохранения плодородия почв.

Таблица 1.3.18

Динамика баланса питательных веществ на пашне Свердловской области,
± кг действующего вещества на 1 га

№ строки	Элементы питания растений	Годы				
		2018	2018	2020	2021	2022
1.	Всего NPK, в том числе	-90,4	-106,8	-93,1	-63,1	-122,2
2.	Азот	-30	-37,5	-25,5	-14,3	-38,1
3.	Фосфор	-13,3	-14,9	-14,5	-10	-18,7
4.	Калий	-47,1	-54,4	-53,1	-38,8	-65,4

Одним из способов покрытия указанного дефицита и питания растений в Свердловской области выступают минеральные удобрения (таблица 1.3.19). Без внесения удобрений компенсировать отчуждаемые с урожаями питательные вещества и предотвратить истощение почвенного плодородия практически невозможно.

Таблица 1.3.19

Динамика внесения минеральных удобрений под урожай сельскохозяйственных культур,
в действующем веществе

№ строки	Показатель	Годы				
		2018	2018	2020	2021	2022
1.	Внесение минеральных удобрений под сельскохозяйственные культуры, тыс. т	20,4	19,5	22,05	25	24
2.	На 1 га посевной площади, кг	26,3	25,33	28,52	32,41	30,71
3.	% удобренной площади	44	44	46	51	51

Основную долю вносимых под сельскохозяйственные культуры удобрений составляют азотные – 74,6% (таблица 1.3.20). В структуре поступивших азотных удобрений наибольшую долю имеет аммиачная селитра – 78,5%. В 2022 г. доля фосфора и калия в потребляемых удобрениях остается небольшой – соотношение основных питательных элементов составило 1:0,1:0,2 и в последние годы практически не изменилась. Фосфорные и калийные удобрения в основном представлены фосфором и калием в сложных и комплексных удобрениях. Более концентрированным сложным и комплексным удобрениям в Свердловской области уделяется особое внимание благодаря оптимальному соотношению элементов питания, хорошей растворимости гранул и сокращению трудозатрат, в 2022 г. их внесено на уровне 2021 г. – 8,2 тыс. т.

Важными приемами улучшения плодородия почв являются фосфоритование и известкование, которые направлены на повышение обеспеченности растений фосфором и нейтрализацию кислотности почв. За 2022 г. суммарная площадь известкованных почв составила 363,8 га, фосфоритования – 300 га, что составляет менее 0,1% потребности сельскохозяйственных земель области (таблица 1.3.21).

Таблица 1.3.20

Динамика поступления минеральных удобрений и соотношения в них элементов питания растений (азот:фосфор:калий), в 2018–2022 годах (в действующем веществе)

№ строки	Форма удобрений	2018 г.			2019 г.			2020 г.			2021 г.			2022 г.		
		Тыс. тонн	удельный вес, %	соотноше-ние	Тыс. тонн	удельный вес, %	соотноше-ние	Тыс. тонн	удельный вес, %	соотноше-ние	Тыс. тонн	удельный вес, %	соотноше-ние	Тыс. тонн	удельный вес, %	соотноше-ние
1.	Азотные	14,7	71,3	1	13,9	71,3	1	16,9	73,8	1	13,8	66	1	20,6	74,6	1
2.	Фосфорные (включая фосфоритную муку)	2,5	12,2	0,2	2,4	12,3	0,2	2,5	10,9	0,1	3,3	15,6	0,2	2,8	10,6	0,1
3.	Калийные	3,4	16,5	0,2	3,2	16,4	0,2	3,5	15,3	0,2	3,6	17	0,3	3,4	12,3	0,2
4.	Серосодержащие													0,7	2,5	
5.	Всего	20,6	100		19,5	100		22,9	100		21	100		27,6	100	
6.	из них сложные и ком-плексные	7	34		6	30,8		6,9	30,1		8,7	41,5		8,2	29,7	

Таблица 1.3.21

Наличие кислых и обедненных фосфором почв. Показатели фосфоритования почв сельскохозяйственных земель Свердловской области

№ строки	Показатели	Единица измерения	Объемы				
			2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1.	Наличие кислых почв (рН до 5,0)	тыс. га	355,3	365,1	381,7	391,2	404,7
2.	Наличие обедненных фосфором почв (до 50 мг/кг)	тыс. га	399,1	426,2	430,7	425	427,9
3.	Всего кислых и обедненных фосфором почв	тыс. га	754,4	791,3	812,4	816,2	832,6
4.	Проведено фосфоритование	тыс. га	0,5	0,893	0,223	0,667	0,3
5.	Поступило фосфоритной муки	тыс. т д. в.	0,177	0,207	0,055	0,194	0,451
6.	Внесено фосфоритной муки	тыс. т д. в.	0,177	0,207	0,055	0,166	0,451
7.	Внесено на 1 га	кг д. в.	354	232	247	249	150

Распределение площадей почв сельскохозяйственных угодий Свердловской области по основным агрохимическим показателям представлено на рис. 1.3.24–1.3.26.

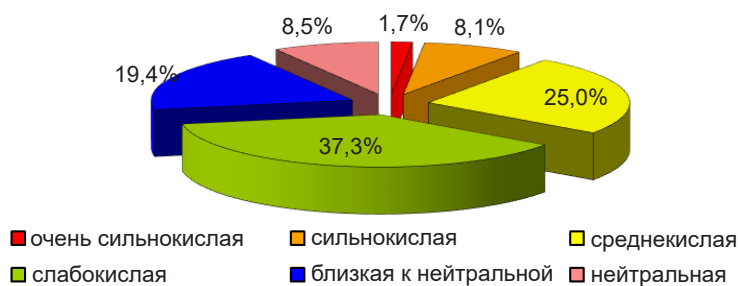


Рис. 1.3.24. Распределение площадей почв сельскохозяйственных угодий Свердловской области по степени кислотности

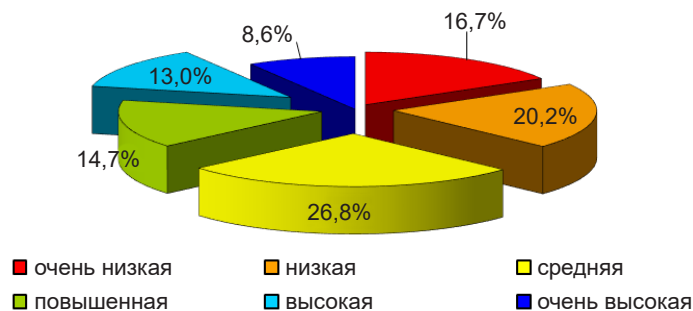


Рис. 1.3.25. Распределение площадей почв сельскохозяйственных угодий Свердловской области по степени обеспеченности подвижным фосфором

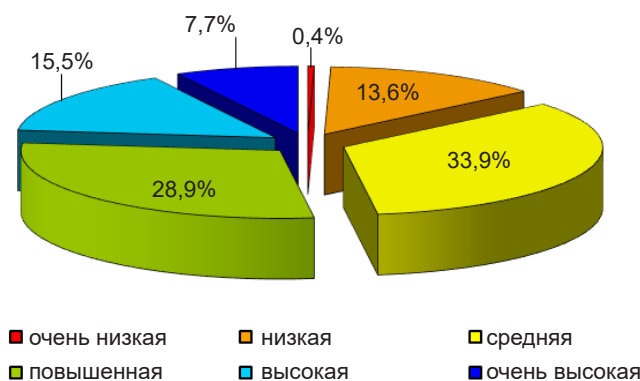


Рис. 1.3.26. Распределение площадей почв сельскохозяйственных угодий Свердловской области по степени обеспеченности подвижным фосфором

Умеренная химизация и последовательное внедрение элементов биологизации земледелия позволило получить в 2022 г. высокие урожаи сельскохозяйственных культур, но не замедлить снижение плодородия почв. Агрохимическая мелиорация почв в Свердловской области производится планомерно, затраты частично компенсируются за счет государственных средств, но при нынешнем финансировании реализация объемов мелиорации недостаточна.

1.4. МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ

Роль минерально-сырьевой базы Свердловской области довольно значима для Российской Федерации по многим видам полезных ископаемых. Добыча железной руды в Свердловской области составляет 20% от общероссийской добычи, ванадия – 97%. Горнодобывающий комплекс Свердловской области включает горнорудные предприятия, осуществляющие добычу руд различных металлов и флюсов для металлургического производства открытым и подземным способами, карьеры, в которых производится добыча полезных ископаемых для производства строительных материалов (щебень, песок, глина).

Горно-металлургический комплекс по сравнению с другими отраслями промышленности Свердловской области обладает достаточно высоким уровнем конкурентоспособности. На территории Свердловской области расположено около 60 предприятий горно-металлургического профиля, которые подразделяются по группам в соответствии с номенклатурой выпускаемой продукции: горнодобывающие, металлургические, трубные, ферросплавные, предприятия по производству огнеупоров. На предприятиях области расположена треть действующих медеперерабатывающих мощностей России. По объемам производства глинозема регион входит в первую десятку мировых лидеров. Свердловская область является мировым лидером по производству продукции из титановых сплавов.

В недрах Свердловской области выявлены практически все известные виды общераспространенных полезных ископаемых (далее – ОПИ). Обеспеченность запасами по каждому виду ОПИ при существующей производительности предприятий составляет более 100 лет. Таким образом, внутренний спрос на ОПИ полностью удовлетворяется. Даже в случае наращивания добычи имеющаяся минерально-сырьевая база позволяет поддерживать достигнутый уровень производства на протяжении многих десятилетий. Имеется диспропорция между географо-экономическим размещением сырьевой базы и потребителями минерального сырья.

В связи с тем, что Государственные балансы полезных ископаемых Российской Федерации издаются в III–IV кварталах года, следующего за отчетным, в данной главе приведена информация по участкам недр и их запасам по различным видам полезных ископаемых за 2020–2021 гг. При подготовке главы использована аналитическая информация ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт имени А. П. Карпинского». Информация по участкам недр местного значе-

ния, находящихся в полномочиях Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области, приведена за 2022 г.

Ведущими полезными ископаемыми для Свердловской области являются: железные руды (11% запасов от общероссийских), хромовые руды (1,8% запасов от общероссийских), бокситы (24% запасов от общероссийских), молибден (2,8% запасов от общероссийских), изумруды (100% запасов от общероссийских).

Ниже приведена динамика движения запасов ведущих полезных ископаемых и их добычи за 2013–2021 гг.:

доля запасов и добычи ведущих полезных ископаемых Свердловской области в объеме запасов и добычи по Российской Федерации приведена на рис. 1.4.1;

динамика движения запасов и добычи железа, хрома и бокситов в Свердловской области за 2013–2021 гг. приведена на рис. 1.4.2–1.4.4;

динамика движения запасов молибдена и изумрудов в Свердловской области за 2013–2021 гг. приведена на рис. 1.4.5–1.4.6.

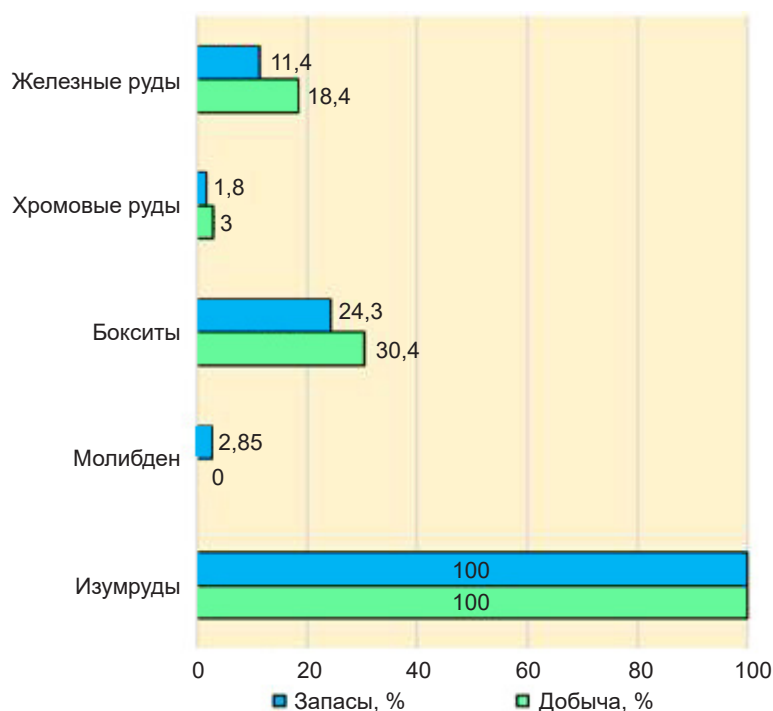


Рис. 1.4.1. Доля запасов и добычи ведущих полезных ископаемых Свердловской области в объеме запасов и добычи по Российской Федерации (%)



Рис. 1.4.2. Динамика движения запасов и добычи железа в Свердловской области за 2013–2021 годы (тыс. тонн)



Рис. 1.4.3. Динамика движения запасов и добычи хрома в Свердловской области за 2013–2021 годы (тыс. тонн)

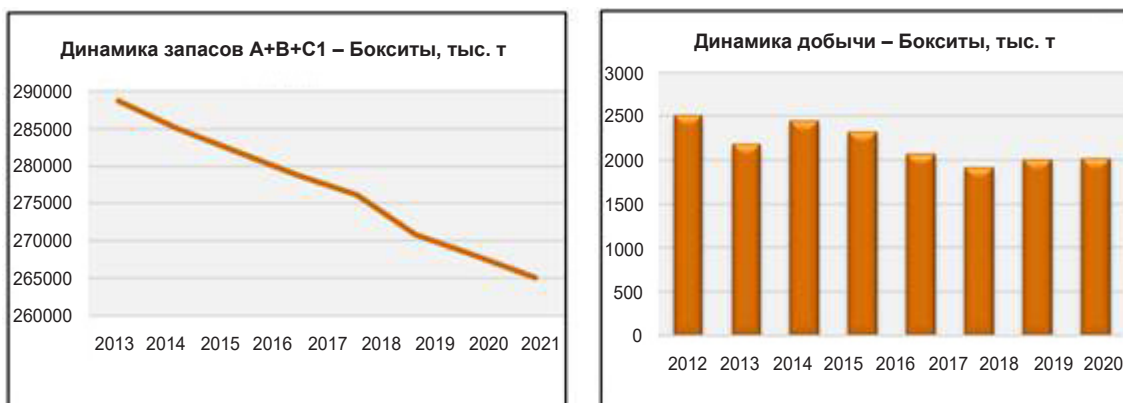


Рис. 1.4.4. Динамика движения запасов и добычи бокситов в Свердловской области за 2013–2021 годы (тыс. тонн)

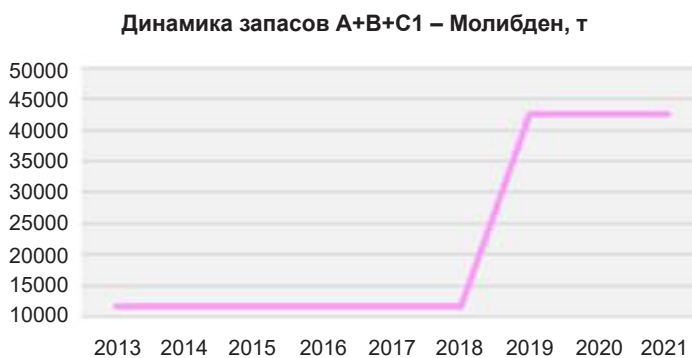


Рис. 1.4.5. Динамика движения запасов молибдена в Свердловской области за 2013–2021 годы (тонн)



Рис. 1.4.6. Динамика движения запасов изумрудов в Свердловской области за 2012–2022 годы (килограмм)

1.4.1. ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ СЫРЬЕ

Промышленная нефтегазоносность в различных стратиграфических комплексах установлена в меловых и каменноугольных отложениях. Перспективные площади на нефть и природный газ в Свердловской области сосредоточены в юго-западных и северо-восточных районах.

Нефть

В Свердловской области Государственным балансом запасов полезных ископаемых (нефть) на 01.01.2022 учтено 4 разведываемых месторождения (3 нефтяных, 1 газонефтяное) с технологическими извлекаемыми запасами категории C_1 – 1,187 млн. т, категории C_2 – 5,605 млн. т. Промышленная нефтегазоносность в различных стратиграфических комплексах установлена в меловых, каменноугольных и девонских отложениях. В распределенном фонде недр учтено: категории C_1 – 0,24 млн. т (20,22% разведываемых запасов), категории C_2 – 0,731 млн. т (13,04%). Добыча нефти в Свердловской области не ведется, все месторождения учтены в разведываемых. Нефть на месторождениях Свердловской области различна по плотности, вязкости, содержанию серы, парафинов, смол и асфальтенов. На долю особо легкой (до 0,83 г/куб. см) приходится 13,83% извлекаемых запасов категории C_1 , легкой (0,831–0,85 г/куб. см) – 3,06%, тяжелой (0,871–0,895 г/куб. см) – 33,48%, с плотностью более 0,895 г/куб. см (битуминозной) – 49,63%. Доля малосернистой нефти (содержание серы менее 0,5%) на месторождениях (в целом) составляет 11,04%, среднесернистой (0,5–1%) – 55,69%, сернистой (1–3%) – 2,44%. По величине извлекаемых запасов нефти (категория C_1+C_2) одно месторождение в Свердловской области относится к мелким (67,82% разведываемых запасов) и три – к очень мелким (32,18%). В 2021 г. извлекаемые запасы нефти в Свердловской области увеличились: категории C_1 – на 0,24 млн. т, или 25,34%; категории C_2 – на 0,731 млн. т (15%). Изменения в запасах категории C_1 произошли в результате геологоразведочных работ (прирост – 0,24 млн. т, в том числе 0,24 млн. т – по новым залежам). Прирост извлекаемых запасов категории C_2 составил 0,731 млн. т.

В 2021 г. по результатам геологоразведочных работ на государственный учет поставлено Михалевское нефтяное месторождение (АО «Уралнефтесервис») с извлекаемыми запасами нефти категории C_1 – 0,24 млн. т, категории C_2 – 0,731 млн. т.

Газ горючий

Государственным балансом запасов полезных ископаемых (газы горючие) на 01.01.2021 учтены 3 месторождения (1 газовое, 1 газонефтяное и 1 газоконденсатное) с технологическими извлекаемыми запасами свободного газа (включая газ газовых шапок) категории C_1 – 0,737 млрд. куб. м, категории C_2 – 0,513 млрд. куб. м.

Промышленная нефтегазоносность установлена в пермских и каменноугольных отложениях. В распределенном фонде недр учтено: категории C_1 – 0,569 млрд. куб. м (77,2% разведываемых запасов области), категории C_2 – 0,294 млрд. куб. м (57,31%). Извлекаемые запасы растворенного газа учтены на трех месторождениях: категории C_1 – 0,059 млрд. куб. м, категории C_2 – 0,158 млрд. куб. м. Добыча горючих газов в Свердловской области не ведется, все месторождения учтены в разведываемых. Изменений в запасах газа (свободного и растворенного) в 2020 г. не произошло. В распределенном фонде недр на 01.01.2022 учтено 2 разведываемых месторождения, в нераспределенном – 1.

В 2021 г. в Свердловской области извлечено из недр 0,006 млрд. куб. м свободного газа (ООО «Газпром добыча Ноябрьск»), потери – 100%. В 2021 г. извлекаемые запасы свободного газа в Свердловской области уменьшились: категории C_1 – на 0,435 млрд. куб. м, или 37,12%; категории C_2 – на 0,234 млрд. куб. м, или 31,33%.

Конденсат

Государственным балансом запасов полезных ископаемых (газы горючие) на 01.01.2021 учтены 3 месторождения (1 газовое, 1 газонефтяное и 1 газоконденсатное) с технологическими извлекаемыми запасами свободного газа (включая газ газовых шапок): категории C_1 – 0,737 млрд. куб. м, категории C_2 – 0,513 млрд. куб. м.

Промышленная нефтегазоносность установлена в пермских и каменноугольных отложениях. В распределенном фонде недр учтено: категории C_1 – 0,569 млрд. куб. м (77,2% разведываемых запасов Свердловской области), категории C_2 – 0,294 млрд. куб. м (57,31%). Извлекаемые запасы растворенного газа учтены на трех месторождениях: категории C_1 – 0,059 млрд. куб. м, категории C_2 – 0,158 млрд. куб. м. Добыча горючих газов в Свердловской области не ведется, все месторождения учтены в разведываемых. Изменений в запасах газа (свободного и растворенного) в 2020 г. не произошло. В распределенном фонде недр на 01.01.2022 учтено 2 разведываемых месторождения, в нераспределенном – 1.

В 2021 г. в Свердловской области извлечено из недр 0,006 млрд. куб. м свободного газа (ООО «Газпром добыча Ноябрьск»), потери – 100%. В 2021 г. извлекаемые запасы свободного газа в Свердловской области уменьшились: категории C_1 на 0,435 млрд. куб. м, или 37,12%; категории C_2 – на 0,234 млрд. куб. м, или 31,33%.

Твердые горючие ископаемые. Уголь

На территории Свердловской области учитываются 8 угольных месторождений (13 объектов учета), приуроченных к Серовскому, Егоршинскому, Буланаш-Елкинскому и Еловско-Таборскому угленосным районам, расположенным на восточном склоне Северного и Среднего Урала. Балансовые запасы угля категории $A+B+C_1$ области на 01.01.2021 составляют 102,511 млн. т, категории C_2 – 41,404 млн. т; забалансовые оцениваются в 300,725 млн. т. Основная часть запасов каменных углей марок Д и Г (54,076 млн. т категории $A+B+C_1$) сосредоточена в Буланаш-Елкинском, бурых углей (14,042 млн. т) – в Серовском угленосных районах. В 2020 г. балансовые запасы угля категории $A+B+C_1$ и категории C_2 , а также забалансовые запасы не изменились. По состоянию на 01.01.2021 в Свердловской области к разрабатываемым и подготовленным к освоению относятся 98,245 млн. т запасов угля категории $A+B+C_1$ (95,8%) и находятся на резервных разведанных участках. Остальные запасы в количестве 4,266 млн. т (4,2%) находятся на одном участке группы прочих. Еще 4 объекта числятся в этой же группе, но имеют лишь забалансовые запасы. В Свердловской области в 2020 г. добыча не велась и геологоразведочные работы на уголь не осуществлялись.

1.4.2. ТВЕРДЫЕ РУДНЫЕ И НЕРУДНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Черные металлы

Железные руды. В Свердловской области по состоянию на 01.01.2021 учтено 26 месторождений железных руд с балансовыми запасами категории $A+B+C_1$ в количестве 6645 млн. т и категории C_2 –

5094 млн. т; забалансовыми – 3560,3 млн. т. В 2020 г. добыто 65 940 тыс. т руды, потери при добыче составили 488 тыс. т.

АО «Богословское рудоуправление» разрабатывает Песчанское месторождение, которое является сырьевой базой ПАО «Надеждинский металлургический завод», АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат» и ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат». На месторождении разрабатываются Северо-Песчанский, Ново-Песчанский и Южно-Песчанский участки. В 2020 г. недропользователем добыто 1438 тыс. т руды. Потери составили 114 тыс. т магнетитовых руд, разубоживание – 33%. Содержание железа в добытой руде составило 28,5%.

В Тагило-Кушвинском железорудном районе разрабатываются железные руды Вадимо-Александровского, Волковского, Гороблагодатского, Высокогорского, Естюнинского месторождений.

ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат» владеет лицензиями на разработку Высокогорского, Гороблагодатского и Естюнинского месторождений. В 2020 г. на Гороблагодатском месторождении недропользователем добыто 1704 тыс. т, потеряно 68 тыс. т руды. Недропользователь разрабатывает Высокогорское месторождение подземным и открытым способами. Отработка балансовых запасов железных руд ведется на Западном и Восточном рудных поясах. Руды месторождения комплексные, кроме основного компонента, содержатся медь и кобальт. В 2020 г. всего добыто 384 тыс. т магнетитовых руд, потери составили 26 тыс. т руды. Из охранного целика добыто 113 тыс. т руды. На Естюнинском месторождении недропользователем добыто 508 тыс. т руды.

АО «Святогор» получена лицензия на добычу части медно-железо-ванадиевых руд Волковского месторождения, утвержденных протоколом ФБУ «Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых» Роснедр от 09.11.2017 № 5590. Железные руды на месторождении добываются попутно с медными рудами. В 2020 г. на Северо-Западном участке недропользователем при проведении горнопроходческих работ попутно добыто 386 тыс. т медно-железо-ванадиевых забалансовых руд, потеряно при добыче 18 тыс. т. Добытые руды не перерабатывались, а складировались на рудном складе. Всего заскладировано 413 тыс. т окисленных медно-железо-ванадиевых руд.

АО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат» владеет лицензией на разработку Гусевогорского месторождения комплексных титаномагнетитовых руд. В 2020 г. недропользователем добыто 59 527 тыс. т руды, в том числе категории C_2 – 1014 тыс. т; потери составили 176 тыс. т руды (0,3%), в том числе категории C_2 – 3 тыс. т; разубоживание – 1,1%. Себестоимость 1 т руды – 147,43 руб. Предприятие обеспечено разведанными запасами месторождения категории $A+B+C_1$ на 15 лет при фактической производительности.

АО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат» владеет лицензией на разработку Собственно-Качканарского месторождения комплексных титаномагнетитовых руд. В 2020 г. на месторождении добыто 23 тыс. т руды. Месторождение в 2020 г. переведено в группу разрабатываемых.

В 2020 г. за счет собственных средств на Главном, Западном, Южном и Северном карьерах Гусевогорского месторождения и Собственно-Качканарском месторождении проводились эксплуатационно-разведочные работы с целью детального изучения вещественного состава и технологических свойств руды.

Месторождения Северное Первое и Александровское находятся в нераспределенном фонде недр. Лицензией на добычу железных руд на Шестой залежи Южного участка месторождения Северное Третье владеет АО «Святогор». Месторождение подготавливается к освоению. По лицензионному соглашению к промышленной добыче предполагается приступить исходя из экономической целесообразности и графика отработки Северной группы медьсодержащих месторождений. В нераспределенном фонде недр находится 16 132 тыс. т руды категории $A+B+C_1$, 2799 тыс. т категории C_2 и 6408 тыс. т забалансовых запасов.

Первоуральское месторождение титаномагнетитовых руд разрабатывается комплексно, сопутствующий компонент – пятиокись ванадия (V_2O_5), среднее содержание в сырой руде – 0,16%, в товарном концентрате – 0,43%. ОАО «Уральский трубный завод» в 2020 г. на участках Магнитка 2 и 3 и Магнитка 4 добыто 860 тыс. т руды.

АО «Среднеуральский медеплавильный завод» производило разработку техногенного образования – шламоотвала медеплавильного производства, не учитываемого Государственным балансом за-

пасов. Переработано 1356,4 тыс. т шлака с содержанием железа 39,5% (536 тыс. т). Запасы железных руд железорудного месторождения Серовское утверждены ФБУ «Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых» Роснедр (протоколы от 23.03.2016 № 4578 и от 12.05.2017 № 5034-доп) по состоянию на 01.01.2016 для условий открытой отработки в следующем количестве: категории C_1 – 229 621,745 тыс. т, категории C_2 – 410 510,082 тыс. т руды, в том числе в контуре лицензии – 81 650 тыс. т руды категории C_1 . Забалансовые запасы составляют 228 954,881 тыс. т руды, в том числе забалансовые запасы в целиках – 215 356,096 тыс. т руды. Руды поставлены на баланс с учетом естественной влажности 27,1%. На 01.01.2021 Серовское месторождение учитывается в нераспределенном фонде недр, в группе не переданных в освоение.

ООО «Куст-9» владеет лицензией на геологическое изучение, поиски и оценку месторождений участка недр Южный. По результатам геологоразведочных работ предприятием составлен отчет с подсчетом прогнозных ресурсов.

ООО «Куст-10» владеет лицензией на геологическое изучение, поиски и оценку месторождений участка недр Еловый. По результатам геологоразведочных работ предприятием составлен отчет с подсчетом прогнозных ресурсов.

Марганцевые руды. В Свердловской области учитываются 9 мелких месторождений марганцевых руд (Северо-Уральский марганцевый бассейн). Балансовые запасы этих месторождений составляют: категории $A+B+C_1$ – 41 719 тыс. т, категории C_2 – 23 тыс. т; забалансовые – 1535 тыс. т. Марганцевое оруденение представлено карбонатными (41 202 тыс. т), окисными и окисленными (464 тыс. т) и смешанными (53 тыс. т) рудами. Рудоносная зона прослеживается более чем на 200 км при ширине до 6–7 км. Средняя мощность рудоносных пластов – 3–9 м. Среднее содержание марганца в окисных рудах – 27,2%, карбонатных – 20,95%. Месторождения марганцевых руд ранее разрабатывались. В 1965 г. их разработка прекращена из-за высокой стоимости добычи и переработки.

Хромовые руды. В Свердловской области на 01.01.2021 Государственным балансом учитываются запасы 6 месторождений хромовых руд в количестве: категории $A+B+C_1$ – 339 тыс. т, категории C_2 – 113 тыс. т; забалансовые – 271 тыс. т.

ООО «Хром-Ресурс» принадлежит лицензия на отработку хромовых руд месторождений III-Поденный рудник, Вершина р. Алапаихи, Лесное, а также центральной части Алапаевского хромитоносного массива.

В 2020 г. на месторождении III-Поденный рудник добычные работы недропользователем не проводились, балансовые запасы месторождения полностью отработаны, остаток забалансовых запасов категории C_1 составляет 26 тыс. т хромовых руд.

На месторождении Вершина р. Алапаихи ООО «Хром-Ресурс» в 2020 г. добыто 5,7 тыс. т руды из забалансовых запасов, потеряно 63 т руды.

На месторождении Лесное ООО «Хром-Ресурс» в 2020 г. добыто 11,6 тыс. т руды, потеряно 337 т руды. На месторождении Курмановское ООО «Хром-Ресурс» добычные работы в 2020 г. не проводились.

ООО «Хром-Ресурс» принадлежит лицензия на разведку рудопроявления Баканов Ключ. В 2020 г. недропользователь представил на рассмотрение в Уралнедра технико-экономическое обоснование разведочных кондиций.

ООО «ОборонГеоГрупп» разрабатывает месторождение № 219. В 2020 г. добычные работы недропользователем не проводились.

Цветные металлы

Бокситы. Свердловская область является основной сырьевой базой алюминиевой промышленности Российской Федерации. Запасы бокситов приурочены к осадочным карбонатным отложениям.

На территории Свердловской области на 01.01.2022 числится 25 месторождений бокситов с запасами категории $B+C_1$ – 262 232 тыс. т, категории C_2 – 154 134 тыс. т, забалансовыми – 25 491 тыс. т.

12 месторождений (6 месторождений Каменского бокситоносного района и 6 месторождений Ивдельского бокситоносного района Свердловской области) учитываются только с забалансовыми запасами.

Балансовые запасы бокситов категории $A+B+C_1+C_2$ Свердловской области сосредоточены в Североуральском (400 476 тыс. т – 96,2% от запасов Свердловской области), Ивдельском (10 344 тыс. т – 2,5%), Алапаевском (3583 тыс. т – 0,8%) и Карпинском (1963 тыс. т – 0,5%) бокситоносных районах.

В 2021 г. изменения в запасах произошли за счет добычи и потерь при добыче.

Разработка велась только в Североуральском районе подземным способом на глубинах 1020–1320 м от поверхности земли. Бокситы Североуральского района в основном диаспоровые с подчиненным развитием диаспор-бемитовых и пирит-диаспор-бемитовых разностей. Добыто 2017 тыс. т бокситов, в том числе 117 тыс. т из целика на Черемуховском месторождении; потери составили 867 тыс. т, в том числе 53 тыс. т из целика. В нераспределенном фонде недр (не переданные в освоение) числится 21 месторождение с запасами категории $B+C_1$ – 28 205 тыс. т, категории C_2 – 1795 тыс. т, забалансовыми – 22 082 тыс. т: Всеволодо-Благодатское, Ново-Тренькинское, Сосьвинское (Североуральский бокситоносный район); Мугайское (Алапаевский бокситоносный район); Горностайское, Имени XIX партсъезда, Лаксийское, Новая залежь, Петровское, Пешинская залежь, Северо-Тошемское, Талицкое, Тошемское (Ивдельский бокситоносный район); Бурнинское, Восточно-Колчеданское, Колчеданское, Одинокое, Пироговское, Северо-Колчеданское (Каменский бокситоносный район); Веселовское (Южно-Веселовский участок), Тотинское (Карпинский бокситоносный район).

Медь. В Свердловской области по состоянию на 01.01.2021 учтены 24 коренных, в том числе 1 – только с забалансовыми запасами (Вадимо-Александровское), и 4 техногенных месторождения.

В распределенном фонде недр учтены 14 коренных и 2 техногенных месторождения.

Разрабатываются 6 коренных месторождений – Сафьяновское, Ново-Шемурское, Волковское, Гумешевское, Тарньерское, Саумское (переведено из группы подготавливаемых к освоению) и 1 техногенное – Шлакоотвал медеплавильного производства АО «Среднеуральский медеплавильный завод». В 2020 г. на 4 коренных месторождениях (кроме Тарньерского и Саумского) добыто 50,4 тыс. т меди, на техногенном – 6,1 тыс. т.

Разрабатываются на другие компоненты (железо) 2 месторождения – Высокогорское и Песчанское. Добыча меди на них составила 2,2 тыс. т.

Подготавливаются к освоению 4 месторождения – Северное Третье, Северо-Ольховское, Ново-Шайтанское и Северо-Калугинское, а также запасы для открытой разработки Волковского месторождения (переведены из нераспределенного фонда недр).

Разведываются 2 коренных месторождения – Галкинское и Кабан I и техногенное – Кировградские пиритные огарки. Всего в 2020 г. на 6 коренных месторождениях добыто 52,6 тыс. т меди.

В нераспределенном фонде недр, в группе не переданных в освоение, учтены 10 коренных месторождений (7 медноколчеданных, 3 магнетитовых (Лебяжинское, Северо-Гороблагодатское и скарное Вадимо-Александровское)), а также 2 техногенных месторождения. Кроме того, в этой группе учтена часть разрабатываемых коренных месторождений – медноколчеданного Тарньерского, ванадиево-железо-медного Волковского (запасы для подземной отработки) и Гумешевского (часть Южного участка медистых глин и участок скарных руд). По состоянию на 01.01.2021 запасы этой группы значительно уменьшились (запасы для открытой разработки Волковского месторождения переведены в распределенный фонд недр). За 2020 г. запасы месторождений не изменились.

Никель. В Свердловской области Государственным балансом запасов никеля по состоянию на 01.01.2021 учтены 6 месторождений, из них 1 – только с забалансовыми запасами. Месторождения учтены в группе не переданных в освоение в нераспределенном фонде недр, из них – 5 силикатных никелевых (Кунгурское, Покровское, Парушинское, Точильногорское, а также запасы участков № 3, 4, 7 комплексного железо-никелевого Серовского) и Елизаветинской группы месторождений бурых железняков с асболонами. Кроме того, в этой группе учтены запасы осадочных железных руд Серовского комплексного железоникелевого месторождения.

За 2020 г. запасы месторождений не изменились и составляют: $A+B+C_1$ – 664,2 тыс. т никеля, C_2 – 632,9 тыс. т никеля, забалансовые составляют 468,6 тыс. т никеля.

Цинк. В Свердловской области учтено 12 коренных месторождений с балансовыми запасами цинка категории $A+B+C_1$ – 618,2 тыс. т (35,9% от запасов округа), категории C_2 – 274,1 тыс. т; забалансо-

выми запасами – 491,8 тыс. т. Кроме того, учтено 1 техногенное месторождение с забалансовыми запасами цинка 246,8 тыс. т.

За 2020 г. балансовые запасы цинка категории $A+B+C_1$ уменьшились на 28,3 тыс. т. Изменения произошли в результате добычи (28,9 тыс. т), потерь при добыче (0,6 тыс. т), разведки (+1,2 тыс. т).

Прирост запасов цинка категории C_1 (1,2 тыс. т) получен в результате эксплуатационно-разведочных работ на Сафьяновском месторождении. Запасы категории C_2 и забалансовые не изменились.

Забалансовые запасы техногенного месторождения уменьшились на 31,4 тыс. т в результате добычи.

Большая часть запасов цинка в области (100% категории $A+B+C_1$ и 64,2% категории C_2) учтена на 11 месторождениях с медноколчеданным типом руд. И только 1 месторождение – Галкинское – содержит полиметаллические и золото-колчеданные руды. В группе разрабатываемых учтено 4 коренных месторождения: Тарньерское, Ново-Шемурское, Сафьяновское и Саумское (переведено из группы подготавливаемых к освоению), включающие 73,2% запасов цинка категории $A+B+C_1$. В 2020 г. добыча цинка из недр велась на 2 месторождениях и составила 28,9 тыс. т (27,4% от добычи по округу). Тарньерское и Саумское (коренные руды) месторождения не разрабатывались.

Кроме того, разрабатывается техногенное месторождение – Шлакоотвал медеплавильного производства АО «Среднеуральский медеплавильный завод», на котором в 2020 г. добыто 766 тыс. т шлаков, содержащих 31,4 тыс. т цинка. Цинк из шлаков не извлекается.

Подготавливаются к освоению 3 месторождения – Ново-Шайтанское, Северо-Калугинское, Северо-Ольховское. В группе разведываемых учтены 2 месторождения – Кабан-1 и Галкинское.

В нераспределенном фонде недр (не переданные в освоение) учтены 3 месторождения – Шемурское, Валенторское и Левихинская группа месторождений.

Ново-Шемурское месторождение разрабатывается АО «Шемур» открытым способом. Всего добыто 1547,8 тыс. т балансовых запасов категории C_1 медных, медно-цинковых и серноколчеданных (рядовых) руд, 22,1 тыс. т цинка.

Сафьяновское медноколчеданное месторождение разрабатывается АО «Сафьяновская медь» открытым (с 1993 г.) и подземным (с 2014 г.) способами. В 2020 г. на месторождении открытым и подземным способами добыто 885 тыс. т балансовых запасов медной и медно-цинковой руды категории C_1 , 6,8 тыс. т цинка; потери – 26 тыс. т; разубоживание – 87,5 тыс. т. Добыча сухой товарной руды составила 972,5 тыс. т при плане 971,2 тыс. т.

При добыче открытым способом получен прирост балансовых запасов категории C_1 – 196 тыс. т руды, 1,2 тыс. т цинка (эти запасы добыты). По состоянию на 01.01.2021 добыча руды открытым способом завершена, запасы в карьере полностью отработаны.

Тарньерское месторождение медно-цинковых руд разрабатывается с 2005 г. АО «Святогор». Добыча руды открытым способом завершена в 2014 г. Оставшиеся запасы месторождения будут отрабатываться подземным способом. Технический проект подземной разработки находится в стадии составления. В 2020 г. выполнялись рекультивационные работы, а также проводилось согласование проекта подземной отработки месторождения. За 2020 г. запасы не изменились.

АО «Среднеуральский медеплавильный завод» ведет отработку медьсодержащих шлаков техногенного месторождения (Шлакоотвал медеплавильного производства). Запасы цинка в шлаках отнесены к забалансовым из-за отсутствия рентабельной технологии его извлечения. В 2020 г. в контуре охранного целика добыто 766,2 тыс. т шлаков (при естественной влажности), содержащих 31,4 тыс. т цинка. Потерь и разубоживания нет. Положено в отвал 5960 тыс. т шлаков текущего производства при естественной влажности с содержанием цинка 243,3 тыс. т (4,08%).

Северо-Ольховское месторождение медноколчеданных руд (медь, цинк, золото, серебро) подготавливается к освоению ООО «Рудник им. Третьего Интернационала». На месторождении проведены разведочные работы, запасы утверждены на основе постоянных разведочных кондиций в 2018 г. В 2020 г. выполнялись подготовительные работы по проектированию рудника. За 2020 г. запасы месторождения не изменились.

Саумское медноколчеданное месторождение, расположенное в пределах Саум-Яхтельинского участка недр, подготавливалось к освоению ООО «Саумская Горнорудная Компания». Основными

полезными компонентами руд являются медь, цинк, золото, серебро, сера; попутными – кадмий, рассеянные элементы (селен, теллур, индий, таллий), кобальт, висмут.

Запасы первичных медно-цинковых и цинковых руд, в которых утверждены запасы цинка, а также окисленных золотосодержащих руд (цинк не содержат), утверждены в 2019 г. для условий открытой разработки. В окисленных рудах утверждены запасы золота и серебра. В 2020 г. в карьере также велись горноподготовительные работы для добычи первичных руд, в которых утверждены запасы меди. Первичные руды не добывались, их запасы не изменились.

Северо-Калугинское месторождение медноколчеданных руд с 2019 г. подготавливается к освоению ООО «Туринская Горнорудная Компания». На месторождении ведется строительство подземного рудника. В соответствии с условиями лицензионного соглашения недропользователь обязуется начать промышленную добычу руд не позднее 31.12.2023; срок выхода горнодобывающего предприятия на проектную мощность и уровень добычи минерального сырья определяются техническим проектом разработки месторождения. За 2020 г. запасы месторождения не изменились.

Галкинское месторождение полиметаллических и золото-сульфидных руд разведывается ООО «Полиметаллы Северного Урала». Основные полезные компоненты руд – медь, золото, серебро, цинк. В соответствии с лицензионным соглашением недропользователь обязуется подготовить и утвердить технический проект разработки месторождения – до 01.10.2022; ввести в эксплуатацию горнодобывающее предприятие – к 01.01.2024. За 2020 г. запасы месторождения остались без изменения.

Месторождение Кабан-I медноколчеданных руд, расположенное в пределах Арбатского участка недр, разведывается ООО «Арбатская компания». В 2020 г. опытно-промышленная добыча не велась, запасы не изменились.

Шемурское месторождение учитывается в нераспределенном фонде недр (не переданные в освоение). Запасы в контуре открытых горных работ ЗАО «Шемур» полностью отработаны. В 2020 г. недропользователем продолжались работы по рекультивации земель и ликвидации карьера. На месторождении учтены остаточные запасы, утвержденные в 2017 г., расположенные за контуром карьера.

ООО «Валенторский медный карьер» владеет лицензией на геологическое изучение, разведку и добычу полезных ископаемых на Уткинском участке недр, включающем Уткинское месторождение золотосодержащих медно-цинковых руд. Месторождение не учитывается Государственным балансом запасов, так как запасы не содержит.

Ванадий. В Свердловской области на 01.01.2021 учитываются 5 месторождений с запасами пентоксида ванадия (V_2O_5) категории А+В+С₁ – 7503,3 тыс. т, категории С₂ – 6060,1 тыс. т, забалансовыми – 4470,6 тыс. т. Разрабатываемые месторождения – Гусевогорское, Первоуральское и Волковское – являются основным источником пентоксида ванадия (V_2O_5) в Российской Федерации. В 2020 г. добыто 85,3 тыс. т пентоксида ванадия (V_2O_5), потери при добыче составили 0,4 тыс. т.

АО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат» принадлежит лицензия на разработку Гусевогорского месторождения комплексных титаномагнетитовых руд. Среднее содержание пентоксида ванадия (V_2O_5) в целом по месторождению – 0,12%, по отдельным залежам изменяется от 0,09% до 0,14%. В 2020 г. недропользователем добыто 59 527 тыс. т руды и 77,6 тыс. т ванадия, в том числе категории С₂ – 1014 тыс. т руды и 1,1 тыс. т ванадия.

АО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат» владеет лицензией на разработку Собственно-Качканарского месторождения комплексных титаномагнетитовых руд. В 2020 г. на месторождении добыто 23 тыс. т железных руд. Месторождение в 2020 г. переведено в группу разрабатываемых.

Первоуральское месторождение разрабатывается открытым способом ОАО «Уральский трубный завод». Среднее содержание пентоксида ванадия (V_2O_5) в целом по месторождению составляет 0,18%. Месторождение разрабатывается комплексно, сопутствующий компонент – пентоксид ванадия (V_2O_5), среднее содержание пентоксида ванадия (V_2O_5) в сырой руде – 0,16%, в товарном концентрате – 0,43%. Извлечение пентоксида ванадия (V_2O_5) в концентрат составило 0,16%.

ОАО «Уральский трубный завод» в 2020 г. на участках Магнитка 2 и 3 и Магнитка 4 добыто 860 тыс. т руды (пентоксида ванадия (V_2O_5) – 1,5 тыс. т). Предприятие обеспечено балансовыми запасами в проектном контуре карьера категории А+В+С₁ на 16 лет.

АО «Святогор» в 2020 г. получена лицензия на добычу открытым способом части запасов медно-железо-ванадиевых руд Волковского месторождения (Северо-Западный участок), утвержденных ФБУ «Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых» Роснедр в 2017 г.

Железные руды на месторождении добываются попутно с медными рудами. В 2020 г. на Северо-Западном участке недропользователем при проведении горнопроходческих работ попутно добыто 386 тыс. т медно-железо-ванадиевых забалансовых руд, содержащих 1,1 тыс. т пентоксида ванадия (V_2O_5). Добытые руды не перерабатывались, а складировались на рудном складе окисленных руд.

Кроме того, АО «Святогор» владеет лицензией на добычу медно-железо-ванадиевых руд Волковского месторождения (участок Северо-Западный). Железо-ванадиевые руды на месторождении добываются попутно с медными рудами. В 2020 г. по лицензии недропользователем добыто 1110 тыс. т медно-железо-ванадиевых руд, содержащих 5,1 тыс. т пентоксида ванадия (V_2O_5).

Благородные металлы

Золото. В Свердловской области на 01.01.2021 Государственным балансом учтены запасы 246 месторождений (44 коренных и 202 россыпных) с общими балансовыми запасами золота: категории $A+B+C_1$ – 179912 кг, категории C_2 – 130872 кг; забалансовыми – 98049 кг.

Кроме того, в техногенных месторождениях учитывается 231 кг золота категории C_1 , 3401 кг категории C_2 и 8061 кг забалансовых запасов. Запасы золота категории $A+B+C_1$ собственных месторождений составляют 63,2% от запасов Свердловской области, комплексных – 11,3% и россыпных – 25,5%.

В Свердловской области основные запасы золота учитываются на коренных месторождениях.

К главнейшим месторождениям отнесены крупные, с суммарными балансовыми запасами золота категории $A+B+C_1+C_2$: россыпные – более 3000 кг, коренные – более 50000 кг и месторождения с добычей 5 и более процентов от добычи по региону. В Свердловской области балансовые запасы золота категории $A+B+C_1$ за 2020 г. уменьшились на 1350 кг, запасы категории C_2 увеличились на 4855 кг; забалансовые уменьшились на 379 кг. Изменение запасов произошло в результате добычи, потерь при добыче, прироста, переоценки запасов месторождений Пещерного и Среднейвинской группы.

Добыча за 2020 г. составила 5199 кг золота, в том числе: из запасов собственных месторождений – 1194 кг, комплексных – 2235 кг, россыпных – 1770 кг; кроме того, из Шлакоотвала медеплавильного производства АО «Среднеуральский медеплавильный завод» добыто 230 кг золота и из техногенной россыпи Большой Сап – 11 кг.

Прирост балансовых запасов категории C_1 по Свердловской области составил 1319 кг золота, в том числе 550 кг компенсации добычи из запасов категории C_2 . Прирост балансовых запасов собственных месторождений – 161 кг. Прирост балансовых запасов комплексных месторождений составляет 472 кг. Прирост балансовых запасов россыпных месторождений – 686 кг.

К разрабатываемым отнесены 9 собственных (Анна, Березовское, Воронцовское, Гагарское, Маминское, Северо-Долгомысовское, Быньговское, Шиловское и Старо-Кривчанское) и 7 комплексных (Саумское, Сафьяновское, Тарньерское, Ново-Шемурское, Волковское, Гумешевское и Песчанское) коренных месторождений, а также 2 участка Волковского и 46 россыпей преимущественно для отработки гидравлическим способом. На долю разрабатываемых месторождений приходится 62,9% запасов категории $A+B+C_1$ Свердловской области, причем большую часть (58,3%) составляют запасы коренных месторождений.

Небольшая часть разведанных запасов (5,1%) учитывается в группе подготавливаемых к освоению: 2 собственно золоторудных месторождения (Верхотурское и Тамуньерское), а также участок Воронцовского; 3 комплексных (Северо-Ольховское, Северо-Калугинское и Ново-Шайтанское) и 16 россыпей. На стадии разведки находятся 8 собственно золоторудных месторождений (Ягодное, Февральское, Участок № 2 Чернореченской площади, Шульгинское, Шуралинское, Сухогорское, Аятское и Пещерное), 2 комплексных месторождения (Кабан-1, Галкинское) и 6 россыпей. Запасы разведываемых месторождений составляют 5,6% от запасов категории $A+B+C_1$ области.

К не переданным в освоение (нераспределенный фонд недр) отнесены 147 месторождений, содержащих 26,4% запасов категории $A+B+C_1$ области. В их число входят 5 собственно золоторудных

месторождений (Долгий Мыс, Крылатовско-Чесноковское, Пушкинское, Январское, жила Ариничева, Дегтярское), 8 комплексных (Валенторское, Вадимо-Александровское, Спасо-Серноколчеданное, Восточно-Кушайское, Левихинская группа месторождений, Ново-Ежовское, Шемурское, Чусовское) и 134 россыпи.

Платина. В Свердловской области по состоянию на 01.01.2021 учтены 88 месторождений с суммарными балансовыми запасами металлов платиновой группы категории $V+C_1$ – 15 403 кг (0,13% от запасов Российской Федерации), категории C_2 – 19 093 кг; забалансовыми запасами – 57 005 кг. Из них 10 месторождений содержат только забалансовые запасы.

В 2020 г. добыто из недр 304 кг платиноидов. Количество месторождений увеличилось на одно из-за постановки на учет Государственным балансом запасов нового россыпного месторождения Трудный Лог в 2019 г.

Большая часть запасов платиноидов категории $V+C_1$ (99,34%) сосредоточена в платиноносных и золотоносных россыпях в виде шлиховой платины (86 месторождений). На россыпных месторождениях добыто 154 кг платиноидов (50,66% от добычи по округу). На 2 коренных месторождениях учтено 69,65% запасов платиноидов категории C_2 округа. На коренном Волковском месторождении добыто 150 кг палладия, или 49,34% общей добычи платиноидов в округе.

В группе разрабатываемых учтены 20 месторождений с балансовыми запасами категории $V+C_1$ платиноидов, составляющими 33,96% запасов округа, в том числе 19 россыпных и одно коренное (Волковское, Северо-Западный участок). Запасы россыпей – Ближняя Быньга, Генералка, Сухоложская переведены в нераспределенный фонд недр (не переданные в освоение). Россыпь Известка переведена из группы подготавливаемых к освоению. Россыпные месторождения обрабатывались гидравлическим (7) и дражным (1) способами, коренное месторождение – открытым.

Серебро. В Свердловской области на 01.01.2021 запасы серебра учтены в рудах 36 месторождений, балансовые запасы которых категории $A+V+C_1$ составляют 572,6 т, категории C_2 – 1098,1 т; забалансовые запасы – 1396,4 т. В 2020 г. добыта 61 т серебра. Кроме того, балансом учитываются 2 техногенных месторождения: Шлакоотвал медеплавильного производства (АО «Среднеуральский медеплавильный завод»), на котором добыто 2,8 т серебра, и в группе не переданных в освоение – Шлакоотвал № 1 металлургического производства.

В 2020 г. на территории Свердловской области добыча серебра производилась рудниками: АО «Святогор», АО «Шемур», ООО «Саумская Горнорудная Компания», ООО «Березовский рудник», АО «Сафьяновская медь», АО «Богословское рудоуправление», а также АО «Среднеуральский медеплавильный завод» на техногенном месторождении Шлакоотвал медеплавильного производства. В нераспределенном фонде недр, в группе не переданных в освоение, учитываются 11 месторождений: Вадимо-Александровское, Валенторское, часть запасов Волковского, Гумешевское, Дегтярское, Долгий Мыс, Крылатовско-Чесноковское, Левихинская группа месторождений, Ново-Ежовское, Спасо-Серноколчеданное, Чусовское, Шемурское, а также часть запасов Гагарского месторождения.

Горнотехническое сырье

Асбест. В Свердловской области ПАО «Ураласбест» разрабатывает Баженовское месторождение. Добыча руд хризотил-асбеста производилась карьерами на Центральном – Центральное рудоуправление и Южном участках – Южное рудоуправление.

В 2020 г. на месторождении из недр добыто 10 833 тыс. т руды и 300 тыс. т асбеста со средним содержанием асбеста 2,24%. Потери при добыче составили 265 тыс. т руды и 0,9 тыс. т асбеста, в том числе из запасов категории C_2 на Центральном участке добыто 420 тыс. т руды и 12,2 тыс. т асбеста (потери 4 тыс. т руды и 0,1 асбеста), на Южном участке добыто 3 тыс. т руды и 0,1 тыс. т асбеста. Качество баженовского асбеста высокое, волокно отличается большой прочностью и эластичностью.

Тальк и тальковый камень. В Свердловской области учитывается 1 разрабатываемое месторождение талька – Сысертское (564 тыс. т, участок Черемшанский) и 1 подготавливаемое к освоению месторождение талькового камня – Шабаровское, с балансовыми запасами категории $A+V+C_1$ – 95 041 тыс. т, категории C_2 – 34 473 тыс. т (что составляет 69% от запасов Российской Федерации).

Кварц и кварциты. В Свердловской области учитываются 3 месторождения кварцитов с балансовыми запасами категории $A+B+C_1$ – 59 425 тыс. т.

Месторождение кварцитов Гора Караульная для динаса, флюса, ферросплавов и металлургии кремния (категории $A+B+C_1$ – 26 612 тыс. т) разрабатывалось с 1932 г. Первоуральским динасовым заводом, в настоящее время – ОАО «Первоуральский динасовый завод» (ОАО «Динур»). В 2020 г. на Южном участке добыто 247,5 тыс. т кварцитов. Из добытого сырья 45,2 тыс. т вывезены в спецотвал как некондиционные для динаса (с низким содержанием кремния и высоким – примесей).

Месторождения Крутой Лог и Гора Песочная учитываются в нераспределенном фонде недр (не переданные в освоение) с запасами кварцитов категории $A+B+C_1$ – 33 070 тыс. т.

Известняки флюсовые. В Свердловской области учитываются 14 месторождений известняков флюсовых с балансовыми запасами категории $A+B+C_1$ – 846 429 тыс. т, из них 8 месторождений (600 294 тыс. т) являются разрабатываемыми, а еще 6 месторождений (245 000 тыс. т) – относятся к не переданным в освоение (в нераспределенном фонде недр).

Драгоценные и поделочные камни

Изумруды. В Свердловской области Государственным балансом запасов по состоянию на 01.01.2021 учитываются 6 месторождений изумрудов и изумрудного сырья: Малышевское, Первомайское, Свердловское, им. Крупской, Черемшанское и Шаг. Балансовые запасы составляют: изумрудов для огранки, кабошонов и художественных изделий – 167 428 карат (категории $A+B+C_1+C_2$), изумрудного сырья категории C_1+C_2 – 56 407,1 кг и забалансовые – 8529,9 кг.

Наиболее крупными месторождениями являются: по запасам изумрудного сырья – Малышевское (запасы категории $A+B+C_1+C_2$ составляют 94,2% от суммарных по Российской Федерации), по запасам изумрудов – Свердловское (90,2%). В распределенном фонде недр учитывается одно разрабатываемое Малышевское месторождение. Добыча за 2021 г. составила 311,9 кг изумрудного сырья. По сравнению с 2020 г. добыча уменьшилась на 15,3 кг.

На Малышевском изумрудно-бериллиевом месторождении, главнейшем по запасам и добыче, числится основное количество запасов изумрудного сырья Российской Федерации. Балансовые запасы слюдитовых и кварц-плагиоклазовых изумрудных руд по состоянию на 01.01.2022 составляют категории C_1+C_2 – 6 519 тыс. т, черного изумрудного сырья категории C_1+C_2 – 53 099,8 кг; забалансовые запасы – 4754 тыс. т руды и 7747,7 кг изумрудного сырья.

Общераспространенные полезные ископаемые

В недрах Свердловской области выявлены практически все известные виды общераспространенных полезных ископаемых (далее – ОПИ). Свердловская область располагает достаточными и даже избыточными запасами ОПИ.

По состоянию на 01.01.2023 Территориальным балансом Свердловской области учтено 1275 месторождений ОПИ по 12 видам полезных ископаемых: торф, строительный камень, сырье для грубой керамики, сапропель, облицовочный камень, строительные пески, песчано-гравийные смеси, грунтовые материалы, керамзитовое сырье, карбонатное сырье для обжига на известь, кремнистое сырье, гипс.

Обеспеченность запасами по каждому виду ОПИ при существующей производительности предприятий составляет более 100 лет. Например, обеспеченность Свердловской области по строительному камню составляет 340 лет.

Количество действующих лицензий на пользование участками недр местного значения, содержащими ОПИ, по состоянию на 01.01.2023 составило 256.

Внутренний спрос Свердловской области на ОПИ полностью удовлетворяется. Даже в случае наращивания добычи имеющаяся минерально-сырьевая база позволяет поддерживать достигнутый уровень производства на протяжении многих десятилетий. Отмечается наличие диспропорций между географо-экономическим размещением сырьевой базы и потребителями минерального сырья, что решается за счет средств недропользователей.

Строительный камень. По состоянию на 01.01.2023 Территориальным балансом на территории Свердловской области учтено 129 коренных и 7 техногенных месторождений строительного камня с суммарными балансовыми запасами категории $A+B+C_1$ – 2 609 103 тыс. куб. м, категории C_2 – 3 739 723 тыс. куб. м, забалансовыми – 36 109 тыс. куб. м. Кроме того, балансом учитываются (по сумме категорий $A+B+C_1+C_2$): спецотвалы – 129 705 тыс. куб. м и целики – 605 тыс. куб. м.

В 2022 г. добыча полезных ископаемых, пригодных в качестве сырья для производства строительного камня, осуществлялась на 67 месторождениях (коренные и техногенные).

Прирост запасов обеспечен за счет утверждения запасов месторождения Шитовской Толстик, Экспрессного месторождения, по флангам Северского месторождения.

Строительный песок. По состоянию на 01.01.2023 на территории Свердловской области учтено 37 месторождений строительных песков с суммарными балансовыми запасами категорий $A+B+C_1$ – 145 076 тыс. куб. м, категории C_2 – 75 063 тыс. куб. м.

В 2022 г. добыча велась на 13 месторождениях строительных песков.

В 2022 г. проведена государственная экспертиза с утверждением запасов Никольского месторождения строительных песков.

Песчано-гравийные смеси. По состоянию на 01.01.2023 на территории Свердловской области учтено 27 месторождений песчано-гравийных смесей с суммарными балансовыми запасами категорий $A+B+C_1$ – 220 902 тыс. куб. м, категории C_2 – 1111 тыс. куб. м, забалансовыми – 57 290 тыс. куб. м.

В 2022 г. добыча велась на 6 месторождениях песчано-гравийных смесей.

В 2022 г. проведена государственная экспертиза с утверждением запасов Бишковского месторождения песчано-гравийных смесей.

Сырье для грубой керамики. По состоянию на 01.01.2023 на территории Свердловской области учтено 104 месторождения полезных ископаемых в качестве сырья для производства грубой керамики с суммарными запасами категорий $A+B+C_1$ – 204 160 тыс. куб. м, по категории C_2 – 42 126 тыс. куб. м и забалансовыми запасами – 3779 тыс. куб. м.

В 2021 г. добыча полезных ископаемых осуществлялась на 8 месторождениях.

Торф. По состоянию на 01.01.2023 на территории Свердловской области учтено 763 месторождения торфа с суммарными запасами категорий $A+B+C_1$ – 1 596 531 тыс. т, по категории C_2 – 1 673 199 тыс. т и забалансовыми запасами – 487 889 тыс. т.

В 2022 г. добыча торфа осуществлялась на 6 месторождениях.

В 2022 г. проведено списание запасов торфа с Территориального баланса по 3 месторождениям: Айвинское № 193, Калиновское № 785, Зыбун № 1098.

1.4.3. РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

В 2022 г. геологоразведочные работы на территории Свердловской области проводились за счет средств федерального бюджета, бюджета Свердловской области и собственных средств недропользователей.

За счет средств федерального бюджета работы проводились на 4 объектах. В 2022 г. завершились региональные сейсморазведочные работы в пределах Карабашско-Ереминской зоны для уточнения геологического строения с целью воспроизводства минерально-сырьевой базы углеводородного сырья. Продолжены поисковые работы на рудное золото и золотоносные коры выветривания на Западно-Режевской площади. Продолжены поисково-оценочные работы с целью изыскания подземного источника питьевого водоснабжения, в том числе на период чрезвычайных ситуаций, для населения города Качканара. Начаты оценочные работы на рудное золото в пределах перспективных участков Шамейской площади.

За счет средств бюджета Свердловской области работы проводились на 1 объекте. Продолжены поисково-оценочные работы с целью изысканий подземного источника хозяйственно-питьевого водоснабжения населения города Туринска. Заявленная потребность в воде составляет 4 тыс. куб. м/сут. Срок завершения работ – декабрь 2023 г.

По результатам государственной экспертизы запасов 2022 г. федерального и регионального уровней на территории Свердловской области утверждены запасы питьевых и технических подземных вод по 3 объектам: Южно-Бисертский участок Бисертского месторождения подземных вод (питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение части населения р.п. Бисерт), Патрушихинское месторождение подземных вод (техническое водоснабжение предприятия), Южнокозьвинское месторождение подземных вод (питьевое, хозяйственно-бытовое, техническое водоснабжение предприятия). Суммарный прирост балансовых запасов подземных вод составил 0,985 тыс. куб. м/сут. по категории C_1 , прирост забалансовых запасов – 1,184 тыс. куб. м/сут.

По участкам недр местного значения, включающим ОПИ, завершены геологоразведочные работы на 9 объектах, проведенные за счет собственных средств недропользователей: Грибное месторождение декоративно-облицовочных гранитов, Ломовское месторождение суглинков и супесей для грунтовых материалов, Экспрессное месторождение известняков и доломитов для строительного щебня, Бишковское месторождение песчано-гравийных смесей, месторождение гранитов Шитовской Толстик для строительного камня, запасы глины и песков вскрыши Южного фланга 3 участка Полдневской залежи Троицко-Байновского месторождения огнеупорных глин в качестве грунтовых материалов, Ачитское месторождение известняков в качестве сырья для производства грунтовых материалов, Южный фланг, южный борт и глубокие горизонты Северского месторождения гранодиоритов для производства строительного щебня, Быньговское месторождение диоритов и плагиогранитов для производства строительного щебня. По 3 объектам выполнено списание запасов торфа.

По участкам недр местного значения постоянной экспертной Комиссией по проведению государственной экспертизы запасов полезных ископаемых на участках недр местного значения, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области в 2022 г. утверждены запасы и обеспечен прирост запасов по следующим видам полезных ископаемых:

- строительный камень – 133,9 млн. куб. м по сумме категорий $A+B+C_1+C_2$;
- природные облицовочные камни – 6,6 млн. куб. м по сумме категорий C_1+C_2 ;
- грунтовые материалы – 14 млн. куб. м по сумме категорий C_1+C_2 ;
- песчано-гравийные смеси – 0,488 млн. куб. м по сумме категорий C_1+C_2 ;
- подземные воды питьевые – 0,48 тыс. куб. м/сут. по категории C_1 .

1.5. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

Сеть радиационного мониторинга Свердловской области

Радиационный мониторинг проводится по двум направлениям: контроль за радиоактивным загрязнением объектов природной среды на территории Свердловской области и непрерывные наблюдения за радиационной обстановкой в районах, подверженных влиянию радиационно-опасных объектов и загрязненных в результате аварий.

В 2022 г., как и в другие годы, на территории Свердловской области осуществлялся контроль за:

уровнем радиоактивного загрязнения приземного слоя воздуха при помощи воздухофильтрующей установки (далее – ВФУ) на объединенной гидрометеорологической станции (далее – ОГМС) Верхнее Дуброво;

радиоактивными атмосферными выпадениями на 29 станциях: в том числе в 100-километровой зоне влияния Белоярской АЭС (далее – БАЭС) на 20 станциях с ежедневной экспозицией (из них в 30-километровой зоне на 8 станциях), на территории воздействия Восточно-Уральского радиоактивного следа (далее – ВУРС) – на 8 станциях с ежедневной экспозицией;

загрязнением стронцием-90 (далее – Sr-90) и цезием-137 (далее – Cs-137) поверхностных вод суши, находящихся под воздействием БАЭС;

мощностью экспозиционной дозы гамма-излучения в 57 пунктах: в том числе в 20 пунктах 100-километровой зоны воздействия БАЭС (из них – в 8 пунктах 30-километровой зоны) и в 8 пунктах на территории ВУРСа.

Характеристики радиоактивного загрязнения окружающей среды

Основными факторами, определяющими радиационную обстановку и экологические риски для населения на территории Свердловской области, являются:

1) организации, эксплуатирующие особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты (распоряжение Правительства Российской Федерации от 14.09.2009 № 1311-р):

филиал АО «Концерн «Росэнергоатом» «Белоярская атомная станция», ГО Заречный;

АО «Институт реакторных материалов», ГО Заречный;

АО «Уральский электрохимический комбинат», Новоуральский ГО;

Новоуральское отделение филиала «Северский» ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами», Новоуральский ГО;

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», ГО «Город Лесной»;

ФГУП «Уральский электромеханический завод», МО «город Екатеринбург»;

Свердловское отделение филиала «Уральский территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (Свердловское отделение филиала «Уральский территориальный округ» ФГУП «РАДОН»), МО «город Екатеринбург»;

АО «Изотоп», МО «город Екатеринбург»;

2) склады монацитового концентрата филиала ГКУСО «УралМонацит», МО Красноуфимский округ;

3) курганные захоронения радиоактивных отходов в могильниках № 1, 2 на месте бывшего завода по добыче монацитового сырья, п. Озерный Режевского ГО;

4) пункт хранения радиоактивных отходов траншейного типа АО «Ключевской завод ферросплавов», Сысертский ГО;

5) глобальные атмосферные выпадения искусственных радионуклидов – результат медленного процесса выведения из стратосферы продуктов испытания ядерного оружия и других радиоактивных выбросов;

6) применение в медицинских обследованиях населения диагностической аппаратуры с ионизирующими источниками излучения;

7) транспортируемое через территорию Свердловской области отработанное ядерное топливо, облученные тепловыделяющие сборки атомных энергетических установок;

8) вторичная ветровая миграция радиоактивной пыли, образующейся на территориях, загрязненных в результате аварий на ПО «Маяк» в 1957 г. и 1967 г.;

9) природный радиационный фон, обусловленный естественными радионуклидами, и другое.

Существует потенциальная опасность воздушного переноса на территорию Свердловской области техногенных радионуклидов как со штатно работающих объектов ядерно-топливного цикла, расположенных в Челябинской области, так и в случае радиационных аварий на них.

На территории Свердловской области имеются площади, подвергшиеся радиоактивному загрязнению в результате аварии 1957 г. на ПО «Маяк» (Восточно-Уральский радиоактивный след). В 1967 г. в результате ветрового подъема радиоактивного ила с берегов оз. Карачай произошел перенос радиоактивного материала на территорию Свердловской области.

После аварии 1986 г. на Чернобыльской АЭС в некоторых районах Свердловской области выпали радиоактивные осадки, радионуклиды которых в основном распались.

На территории Свердловской области имеется 7 эколого-радио-геохимических зон (Висимско-Бардымская, Тагильская, Верх-Исетско-Шарташская, Мурзинско-Камышевская, Восточно-Уральская, Сысертско-Ильменогорская, Западно-Уральская), характеризующихся повышенным уровнем естественной радиоактивности верхней части литосферы, широким развитием локальных скоплений радиоактивной минерализации и радиометрических аномалий.

Свердловская область в настоящее время является и в обозримом будущем останется регионом с повышенной потенциальной радиационной опасностью для населения и окружающей среды.

Для оценки радиационной ситуации используются нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009), где установлены следующие критерии:

1. Критерий нормирования загрязнения радионуклидами воздуха (аэрозолей) – допустимая среднегодовая объемная активность во вдыхаемом воздухе – максимально допустимое отношение активности радионуклида в воздухе к объему вдыхаемого воздуха, измеряется в Бк/куб. м. Допустимая среднегодовая объемная активность во вдыхаемом воздухе Sr-90 составляет 2,7 Бк/куб. м, Cs-137 – 27 Бк/куб. м.

2. Критерий нормирования радиоактивного загрязнения поверхностных вод – уровень вмешательства – уровень радиационного фактора, при превышении которого следует проводить определенные защитные мероприятия. Уровень вмешательства для Sr-90 составляет 5 Бк/л, для Cs-137 – 11 Бк/л.

3. Уровень исследования – от 0,01 до 0,3 мЗв/год – уровень радиационного воздействия источника на население, при достижении которого требуется выполнить исследование источника с целью уточнения оценки величины годовой эффективной дозы и определения величины дозы, ожидаемой за 70 лет. Уровень вмешательства – более 0,3 мЗв/год (в соответствии с СП 2.6.1.2612-2010 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010) 1 Зв/ч равен 115 Р/ч) – уровень радиационного воздействия, при превышении которого требуется проведение защитных мероприятий с целью ограничения облучения населения. Масштабы и характер мероприятий определяются с учетом интенсивности радиационного воздействия на население по величине ожидаемой коллективной эффективной дозы за 70 лет.

4. Критерий эффективной дозы гамма-излучения для населения – 1 мЗв/год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 5 мЗв/год.

Критерии суммарной бета-активности аэрозолей приземного слоя воздуха и атмосферных выпадений, выпадений Cs-137 и Sr-90 из атмосферы, радиоактивного загрязнения снежного и растительного покровов нормами радиационной безопасности (НРБ-99/2009) не установлены.

В соответствии с Приказом Росгидромета от 31.10.2000 № 156 утвержден Порядок подготовки и предоставления информации общего назначения о загрязнении окружающей природной среды, где установлены критерии высокого (ВЗ) и экстремально высокого (ЭВЗ) загрязнения окружающей среды, в том числе в части радиоактивного загрязнения:

1. Критерий высокого радиоактивного загрязнения для суммарной бета-активности: десятикратное увеличение суммарной бета-активности выпадений радиоактивных веществ и пятикратное увеличение объемной концентрации (по данным ВФУ) суммарной бета-активности приземного слоя воздуха по данным вторых измерений (на пятые сутки после отбора проб по сравнению со среднесуточными значениями за предыдущий месяц).

2. Критерии экстремально высокого радиоактивного загрязнения:

концентрация суммарной бета-активности в атмосферном воздухе по данным первых измерений (через сутки после окончания отбора проб) превысила 3700×10^{-5} Бк/куб. м;

суммарная бета-активность выпадений по результатам первых измерений (через сутки после отбора проб) превысила 110 Бк/кв. м в сутки.

В соответствии с РД 52.18.826-2015 «Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Выпуск 12. Наблюдения за радиоактивным загрязнением компонентов природной среды» регламентирован порядок определения критериев высокого и экстремально высокого значений мощности Ambientного эквивалента дозы гамма-излучения (далее – МАЭД):

1. Критерий высокого значения МАЭД: величина МАЭД превысила фоновое значение (H_{ϕ}) за прошедший месяц для конкретного пункта наблюдения на величину 0,11 мкЗв/ч и более.

2. Критерий экстремально высокого значения МАЭД: величина МАЭД превысила фоновое значение (H_{ϕ}) за прошедший месяц для конкретного пункта наблюдения на величину 0,6 мкЗв/ч или более.

Кроме того, для оценки радиационной ситуации в качестве сравнения используются также следующие понятия:

среднее значение по Азиатской части России – усредненное значение данного показателя для Азиатской части территории Российской Федерации (как правило, за год, предшествующий отчетному);

среднее значение по зоне (зональный фон) – усредненные значения для исследуемого района расположения радиационно опасного объекта за отчетный год;

среднее значение по ФГБУ «Уральское УГМС» (региональный фон) – усредненное значение по территории деятельности ФГБУ «Уральское УГМС» (Свердловская, Курганская, Челябинская области и Пермский край) в районах, не подверженных влиянию радиационно опасных объектов за отчетный год;

среднее значение по Свердловской области (областной фон) – усредненное значение по территории Свердловской области в районах, не подверженных влиянию радиационно опасных объектов за отчетный год.

1.5.1. РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Приземная атмосфера

Наблюдения за радиоактивным загрязнением приземной атмосферы на территории Свердловской области проводились ежедневно в течение всего 2022 г. путем пятисуточного отбора проб аэрозолей с помощью ВФУ на ОГМС Верхнее Дуброво.

Среднемесячные, среднегодовые и максимальные суточные концентрации суммарной бета-активности в приземной атмосфере п.г.т. Верхнее Дуброво за 2022 г. приведены в таблице 1.5.1.

Среднее за 2022 г. значение суммарной бета-активности на ОГМС Верхнее Дуброво ($47,03 \times 10^{-5}$ Бк/куб. м) в 2,2 раза выше среднегодовой концентрации суммарной бета-активности в воздухе по территории Азиатской части РФ в 2021 г. ($21,8 \times 10^{-5}$ Бк/куб. м).

Таблица 1.5.1

Концентрации суммарной бета-активности в приземной атмосфере п.г.т. Верхнее Дуброво в 2022 году, Бк/куб. м $\times 10^{-5}$

№ строки	Величина	Месяц												Годовая
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.	Средняя	66,98	104,36	52,52	42,3	25,91	28,59	21,29	43,58	34,67	44,45	40,32	59,34	47,03
2.	Максимальная	115,94	173,97	73,22	63,22	58,72	60,89	41,76	83,25	60,32	68,8	82,45	80,07	173,97

На рис. 1.5.1 изображена многолетняя динамика среднегодовых и максимальных (за 5 суток) концентраций суммарной бета-активности в приземной атмосфере на ОГМС Верхнее Дуброво.



Рис. 1.5.1. Многолетняя динамика концентраций суммарной бета-активности приземной атмосферы в п.г.т. Верхнее Дуброво, Бк/куб. м $\times 10^{-5}$

В 2022 г. не было зарегистрировано случаев, когда значение суммарной бета-активности аэрозолей воздуха превышало фоновые значения для данного населенного пункта за предыдущие месяцы

в 5 и более раз, то есть случаев высоких значений (ВЗ) суммарной бета-активности аэрозолей воздуха не отмечено.

Основное загрязнение аэрозолей воздуха техногенными радионуклидами было обусловлено, как и в предыдущие годы, содержанием радионуклидов Cs-137 и Sr-90.

Средняя за 2022 г. концентрация Cs-137 в аэрозолях воздуха п.г.т. Верхнее Дуброво ($0,07 \times 10^{-5}$ Бк/куб. м) в 1,5 раза ниже уровня 2021 г. в данном пункте ($0,103 \times 10^{-5}$ Бк/куб. м). Максимальные среднемесячные значения концентраций Cs-137 в аэрозолях воздуха п.г.т. Верхнее Дуброво отмечены в сентябре (0,3 Бк/куб. м) и значительно ниже (в 90 раз) максимальной допустимой концентрации Cs-137 в приземной атмосфере, установленной НРБ-99/2009 (27 Бк/куб. м).

Средняя за 2022 г. концентрация Sr-90 в районе п.г.т. Верхнее Дуброво ($0,008 \times 10^{-5}$ Бк/куб. м) ниже уровня 2021 г. в 1,1 раза ($0,009 \times 10^{-5}$ Бк/куб. м).

Атмосферные выпадения

Отбор проб радиоактивных выпадений на территории Свердловской области в пунктах, не подверженных влиянию радиационно опасных объектов, проводился с помощью марлевых планшетов с точной экспозицией.

На рис. 1.5.2 представлены среднемесячные значения выпадений суммарной бета-активности в пунктах наблюдений регионального фона на территории Свердловской области.

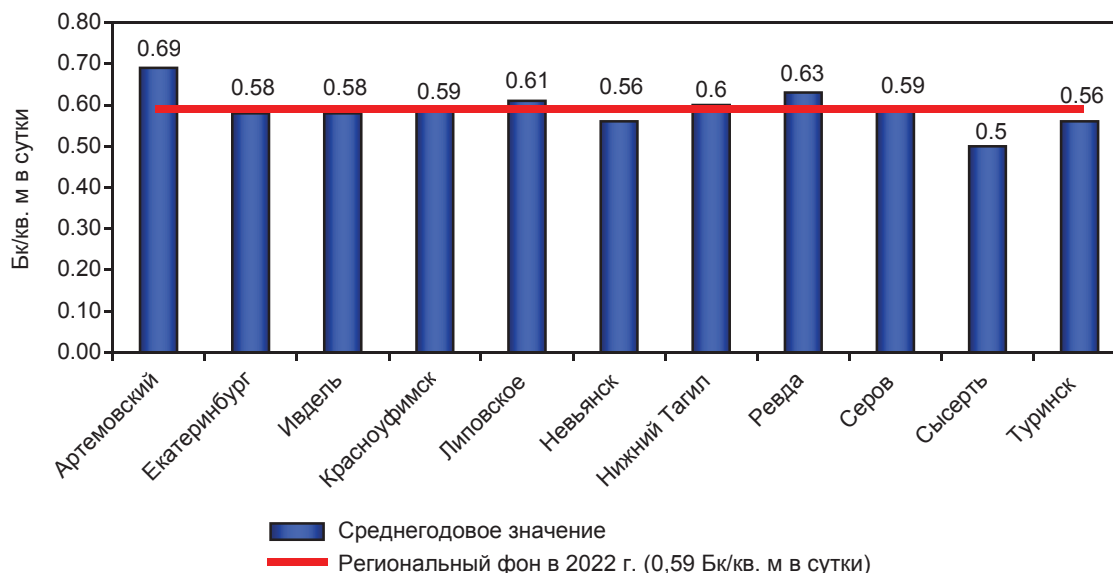


Рис. 1.5.2. Среднегодовая суммарная бета-активность атмосферных выпадений в 2022 году, Бк/кв. м в сутки

Среднегодовая суммарная бета-активность атмосферных выпадений по Свердловской области (0,59 Бк/кв. м в сутки) в 2022 г. соответствует региональному фону и в 2 раза ниже уровня выпадений по Азиатской части России в 2021 г. (1,18 Бк/кв. м в сутки).

В 2022 г. на территории Свердловской области случаев ВЗ и ЭВЗ суммарной бета-активности атмосферных выпадений зарегистрировано не было.

Поверхностные воды суши

Мониторинг радиоактивного загрязнения поверхностных вод суши на территории Свердловской области в 2022 г. продолжался по программе предыдущих лет, т. е. определялось содержание в воде радионуклидов Sr-90 и Cs-137 в зоне БАЭС в трех створах на трех водных объектах: Белоярское вдхр. – в створе города Заречного, верховье р. Ольховки, р. Пышма – в створе ниже впадения р. Ольховки.

Среднегодовые и максимальные значения концентраций Sr-90 и Cs-137 за 2022 г. приведены на рис. 1.5.3.

Пределы концентраций Cs-137 в водных объектах, подверженных влиянию БАЭС, в 2022 г. составили 0,001–0,014 Бк/л. Среднегодовая концентрация Cs-137 в воде р. Ольховки составила 0,008 Бк/л, в р. Пышме – 0,005 Бк/л, в Белоярском вдхр. – 0,004 Бк/л. Максимальное значение концентрации Cs-137 (0,014 Бк/л) отмечено в р. Ольховке и было значительно (в 785,7 раз) ниже уровня вмешательства (11 Бк/л).

В водных объектах, подверженных влиянию БАЭС, пределы концентраций Sr-90 в 2022 г. составили 0,007–0,084 Бк/л. Среднегодовая концентрация Sr-90 в воде р. Ольховки (0,061 Бк/л) была выше среднего значения для рек Российской Федерации в 2021 г. (0,0046 Бк/л) в 13,3 раза, в воде р. Пышмы (0,011 Бк/л) и в воде Белоярского вдхр. (0,011 Бк/л) выше среднего в реках Российской Федерации в 2021 г. в 2,4 раза. Максимальное значение Sr-90 отмечено в р. Ольховке (0,084 Бк/л), что в 18,3 раза выше среднего значения для рек Российской Федерации в 2021 г. (0,0046 Бк/л), но существенно ниже (в 59,5 раза) уровня вмешательства, установленного Минздравом России в НРБ-99/2009 (5 Бк/л).

На рис. 1.5.3 изображены среднегодовые и максимальные разовые значения концентраций радионуклидов Cs-137 и Sr-90 в водных объектах, подверженных влиянию БАЭС.



Рис. 1.5.3. Среднегодовые и максимальные концентрации Cs-137 и Sr-90 в водных объектах в зоне влияния Белоярской АЭС

Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения

Среднее значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД) по территории деятельности ФГБУ «Уральское УГМС» в районах, не подверженных влиянию радиационно опасных объектов, по сравнению с предыдущими годами не изменилось и в 2022 г. составило 0,11 мкЗв/час (13 мкР/час). На рис. 1.5.4 представлена многолетняя динамика значений областного и регионального гамма-фона.

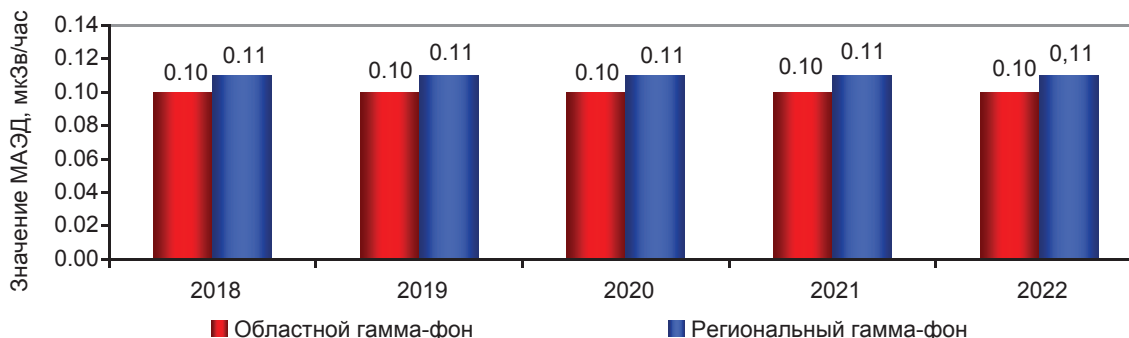


Рис. 1.5.4. Динамика значений областного и регионального гамма-фона (средние значения по данным сети метеостанций, не подверженных влиянию радиационно опасных объектов)

Среднее значение МАЭД по территории Свердловской области в районах, не подверженных влиянию радиационно опасных объектов (областной фон), в 2022 г. не увеличилось по сравнению с 2021 г., осталось на уровне предыдущих лет и составило 0,1 мкЗв/час (12 мкР/час). Наибольшее среднегодовое значение составило 0,13 мкЗв/час (15 мкР/час) и было отмечено в городе Екатеринбурге (пост № 5) и в городе Нижнем Тагиле (посты № 2, № 3).

1.5.2. РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ РАДИАЦИОННО-ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ

Белоярская атомная электростанция (БАЭС) (городской округ Заречный)

БАЭС расположена на территории Свердловской области в 40 км к востоку от города Екатеринбурга, в городе Заречном, на восточном берегу водохранилища, созданного на р. Пышме. В 5 км к юго-востоку от станции расположена Ольховская болотно-речная экосистема, в которую осуществлялся сброс дебалансных вод атомной станции. Она включает в себя Ольховское болото с прилегающими к нему заболоченными участками и вытекающую из него небольшую р. Ольховку, впадающую в р. Пышму.

Общая концепция организации контроля за состоянием окружающей среды в районе расположения БАЭС исходит из принципа высокой надежности и устойчивости системы контроля, способной функционировать как при нормальной работе, так и в экстремальных ситуациях, связанных, например, с возможной аварией, включая разрушение АЭС.

Силами государственной наблюдательной сети в зоне влияния БАЭС проводятся систематические наблюдения за:

- суммарной бета-активностью атмосферных выпадений в 30- и 100-километровой зоне с помощью планшетов с суточной экспозицией;
- радиоактивным загрязнением приземной атмосферы (п.г.т. Верхнее Дуброво);
- МАЭД гамма-излучения в 30- и 100-км зоне;
- радиоактивным загрязнением воды Белоярского вдхр. и рек Пышмы и Ольховки;
- радиоактивным загрязнением снежного и растительного покрова.

Пункты контроля в 100-км и 30-км зоне влияния БАЭС

Артемовский	Заречный*	Невьянск
Байны	Исток*	Новоуральск
Белоярский*	Каменск-Уральский	Ревда
Богданович	Камышлов	Рыбниковское
Верхнее Дуброво*	Курманка*	Сарапулка*
Двуреченск*	Липовское	Сысерть
Екатеринбург	Ялунина*	

* Населенные пункты, входящие в 30-км зону БАЭС.

Сравнительный анализ среднегодовых данных о радиоактивных выпадениях в 100-км (0,57 Бк/кв. м в сутки) и в 30-км (0,54 Бк/кв. м в сутки) зонах влияния БАЭС, а также среднегодовых данных в пунктах наблюдений по всей территории деятельности ФГБУ «Уральское УГМС» (0,59 Бк/кв. м в сутки) представлен на рис. 1.5.5. Из рисунка видно, что средние величины выпадений суммарной бета-активности в районе БАЭС в основном были на уровне регионального фона. Максимальные суточные значения суммарной бета-активности атмосферных выпадений отмечены в р. п. Белоярский (4,97 Бк/кв. м в сутки – в сентябре), городе Заречный (4,81 Бк/кв. м в сутки – в сентябре),

п.г.т. Верхнее Дуброво (4,79 Бк/кв. м в сутки – в январе) и превысили региональный фон более чем в 8 раз.

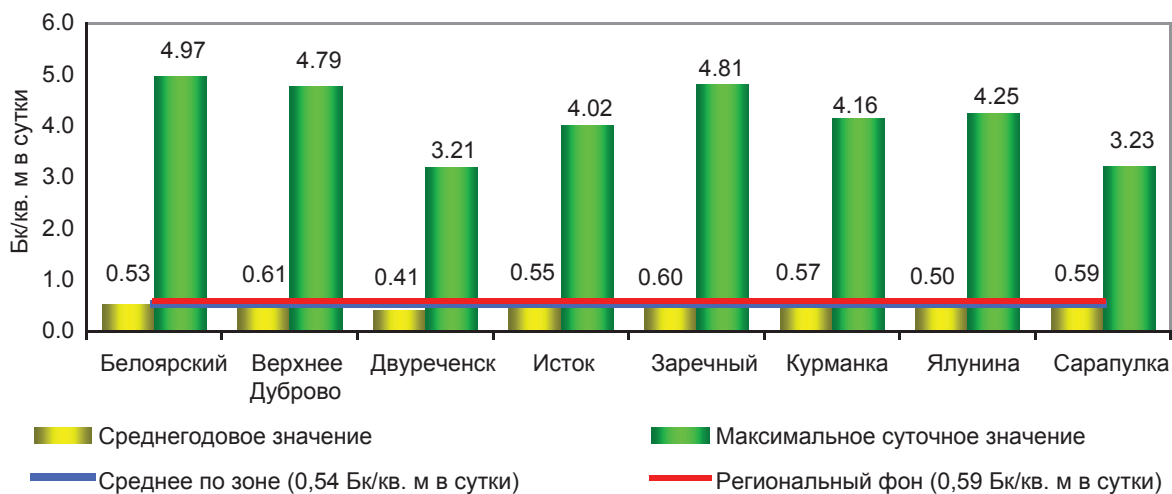


Рис. 1.5.5. Среднегодовые и максимальные суточные значения суммарной бета-активности атмосферных выпадений в 30-километровой зоне БАЭС, Бк/кв. м в сутки

На рис. 1.5.6–1.5.7 представлены среднегодовые концентрации выпадений радионуклидов Cs-137 и Sr-90 из атмосферы в 30-километровой зоне БАЭС.

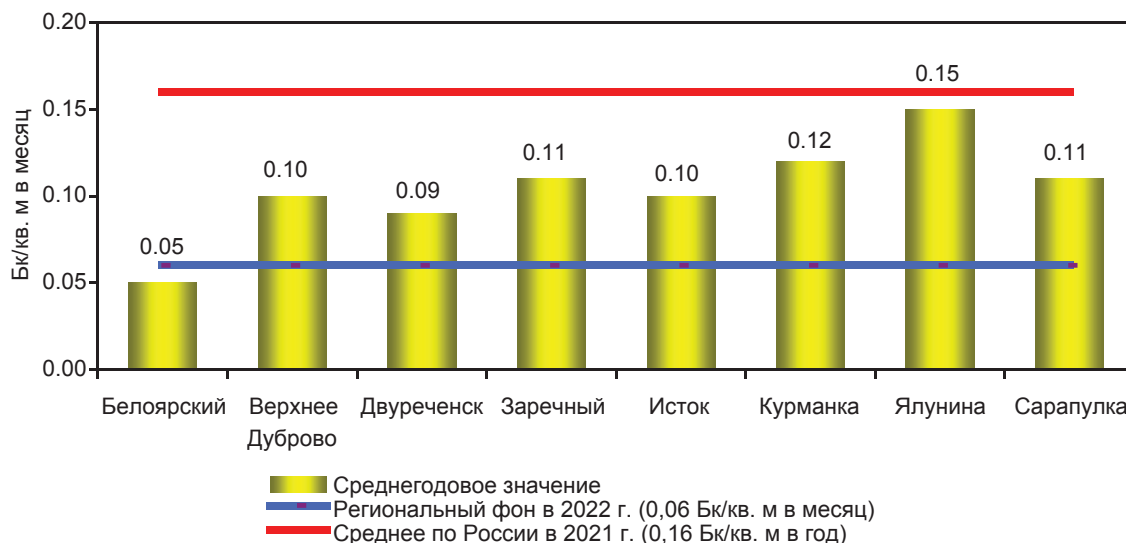


Рис. 1.5.6. Среднегодовые концентрации выпадений Cs-137 из атмосферы в 30-километровой зоне БАЭС, Бк/кв. м в месяц

Среднегодовые значения выпадений из атмосферы Cs-137 в 30-км зоне (0,11 Бк/кв. м в месяц, 1,32 Бк/кв. м в год) и в 100-км зоне (0,12 Бк/кв. м в месяц, 1,44 Бк/кв. м в год) вокруг БАЭС, соответственно, в 1,8 и 2 раза выше регионального фона в 2022 г. (0,06 Бк/кв. м в месяц) и выше среднего по территории Российской Федерации за 2021 г. (0,16 Бк/кв. м в год) в 8,3 и 9 раз соответственно. Наибольшее среднегодовое значение выпадений из атмосферы Cs-137 отмечено в городе Богдановиче (0,2 Бк/кв. м в месяц, 2,4 Бк/кв. м в год), в 3,3 раза превысило региональный фон и в 15 раз – среднее по Российской Федерации за 2021 г.

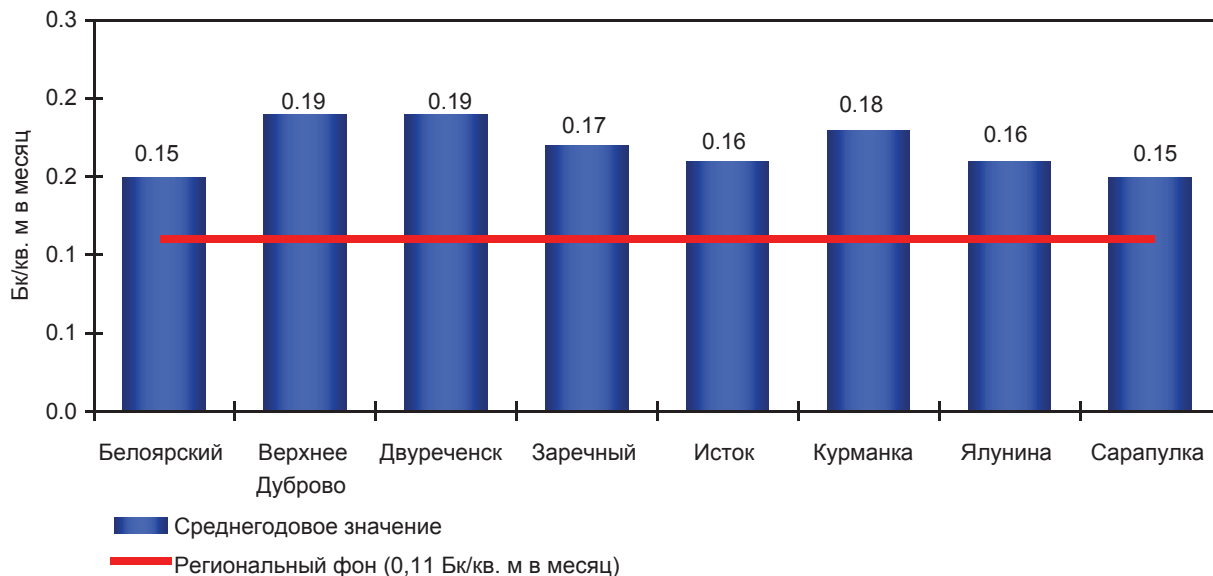


Рис. 1.5.7. Среднегодовые концентрации выпадений Sr-90 из атмосферы в 30-километровой зоне БАЭС, Bк/кв. м в месяц

Среднегодовые значения выпадений из атмосферы Sr-90 в 30-км зоне (0,17 Bк/кв. м в месяц) и в 100-км зоне (0,17 Bк/кв. м в месяц) вокруг БАЭС выше регионального фона (0,11 Bк/кв. м в месяц) в 1,5 раза. Наибольшее среднегодовое значение выпадений из атмосферы Sr-90 на территории Свердловской области было отмечено в п.г.т. Верхнее Дуброво и п. Двуреченск (0,19 Bк/кв. м в месяц) и превысило региональный фон в 1,7 раза.

МАЭД гамма-излучения в районе БАЭС находилась в пределах 0,09–0,13 мкЗв/час, что сопоставимо с областным и региональным фоном (0,11 мкЗв/час).

Радиационная обстановка в зоне влияния БАЭС удовлетворительная, радиационные показатели не превысили нормативов, установленных НРБ-99/2009.

АО «Уральский электрохимический комбинат» (Новоуральский ГО)

В городе Новоуральске проводятся наблюдения за атмосферными выпадениями и МАЭД гамма-излучения. На рис. 1.5.8 представлены среднемесячные и максимальные суточные значения суммарной бета-активности атмосферных выпадений в городе Новоуральске в 2022 г.

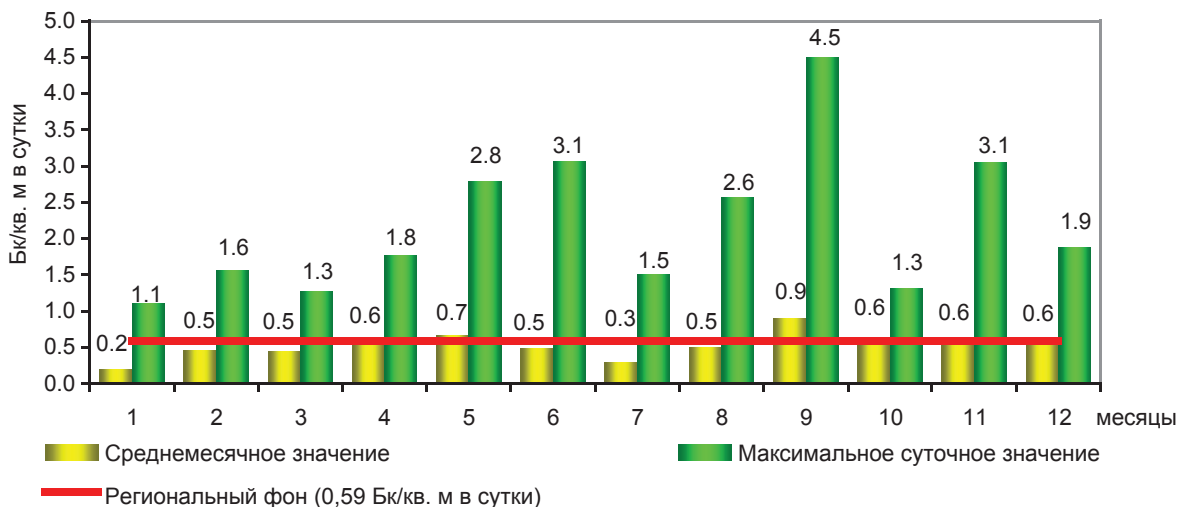


Рис. 1.5.8. Среднемесячные и максимальные суточные значения суммарной бета-активности атмосферных выпадений в городе Новоуральске, Bк/кв. м в сутки

Среднегодовое значение суммарной бета-активности атмосферных выпадений в городе Новоуральске (0,53 Бк/кв. м в сутки) в 2022 г. ниже уровня регионального фона в 1,1 раза (0,59 Бк/кв. м. в сутки), т. е. среднего значения суммарной бета-активности выпадений по территории деятельности ФГБУ «Уральское УГМС» вне зон влияния РОО. Максимальное суточное значение суммарной бета-активности атмосферных выпадений отмечено в сентябре (4,5 Бк/кв. м в сутки) и превысило региональный фон в 7,6 раза.

На рис. 1.5.9–1.5.10 представлены среднemesячные концентрации выпадений радионуклидов Cs-137 и среднеквартальные концентрации выпадений Sr-90 в городе Новоуральске в 2022 г.

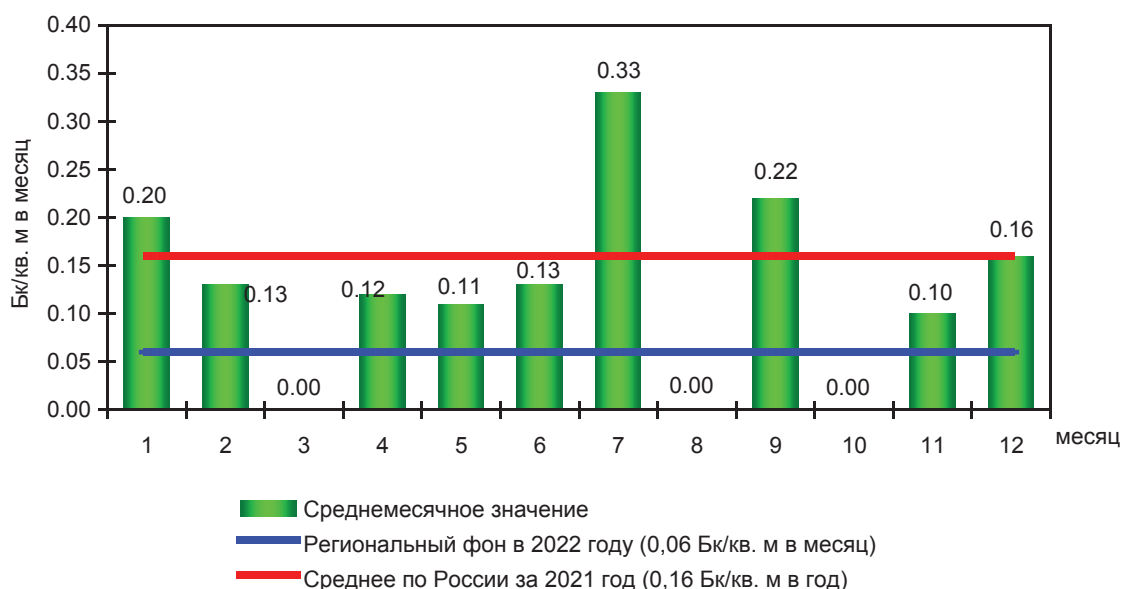


Рис. 1.5.9. Среднemesячные концентрации выпадений Cs-137 из атмосферы в городе Новоуральске, Бк/кв. м в месяц

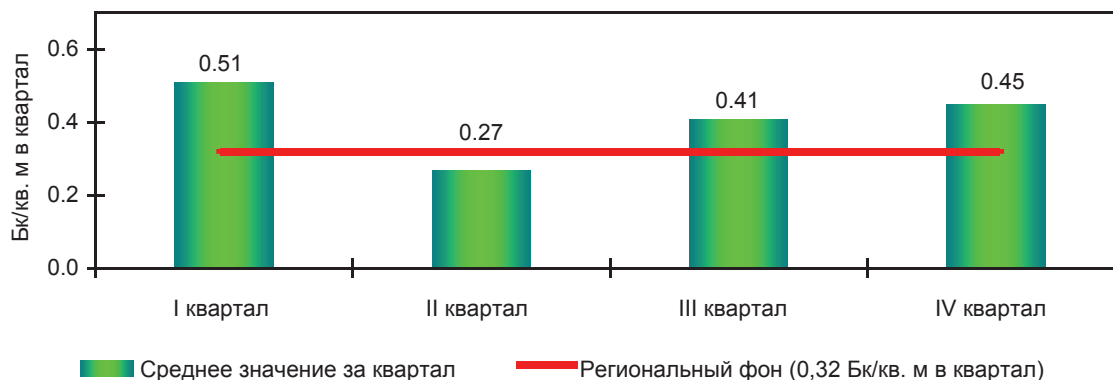


Рис. 1.5.10. Средние за квартал концентрации выпадений Sr-90 из атмосферы в городе Новоуральске, Бк/кв. м в квартал

Среднегодовая концентрация выпадений Cs-137 из атмосферы в городе Новоуральске (0,12 Бк/кв. м в месяц) в 2 раза выше регионального фона (0,06 Бк/кв. м в месяц). Наибольшее среднemesячное значение выпадений из атмосферы Cs-137 отмечено в июле (0,33 Бк/кв. м в месяц) и превысило региональный фон в 5,5 раза.

Среднегодовое содержание Sr-90 в атмосферных выпадениях (0,41 Бк/кв. м в квартал) выше регионального фона (0,32 Бк/кв. м в квартал) в 1,3 раза. Наибольшее значение выпадений из атмосферы Sr-90 было отмечено в I квартале (0,51 Бк/кв. м в квартал) и выше регионального фона в 1,6 раза (0,32 Бк/кв. м в квартал).

МАЭД гамма-излучения в городе Новоуральске находилась в пределах 0,1–0,12 мкЗв/час и сопоставима с областным и региональным фоном (0,11 мкЗв/час).

Радиационная обстановка в зоне влияния АО «Уральский электрохимический комбинат» удовлетворительная, радиационные показатели не превысили нормативов, установленных НРБ-99/2009.

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» (ГО «Город Лесной»)

В городе Лесном проводятся систематические наблюдения за атмосферными выпадениями и измерения экспозиционной дозы гамма-излучения.

Среднемесячные и максимальные суточные значения суммарной бета-активности атмосферных выпадений в городе Лесном в 2022 г. представлены на рис. 1.5.11.

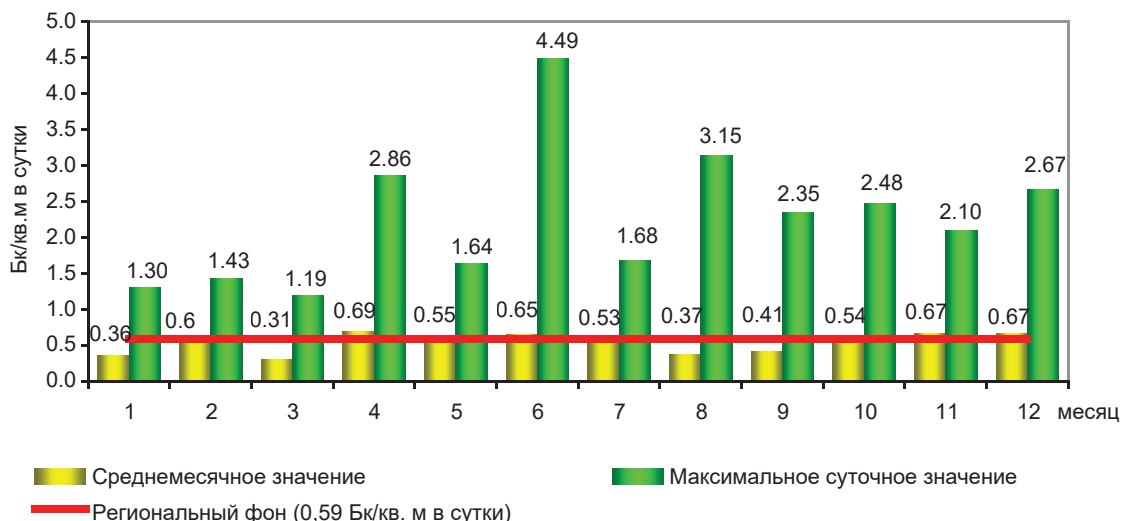


Рис. 1.5.11. Среднемесячные и максимальные суточные значения суммарной бета-активности атмосферных выпадений в городе Лесном, Бк/кв. м в сутки

Среднегодовое значение суммарной бета-активности атмосферных выпадений в городе Лесном (0,53 Бк/кв. м в сутки) в 1,1 раза ниже регионального фона (0,59 Бк/кв. м в сутки). Максимальное значение суммарной бета-активности атмосферных выпадений отмечено в июне (4,49 Бк/кв. м в сутки) и превысило региональный фон в 7,6 раза.

На рис. 1.5.12–1.5.13 представлены среднемесячные концентрации атмосферных выпадений Cs-137 и Sr-90 в городе Лесном в 2022 г.

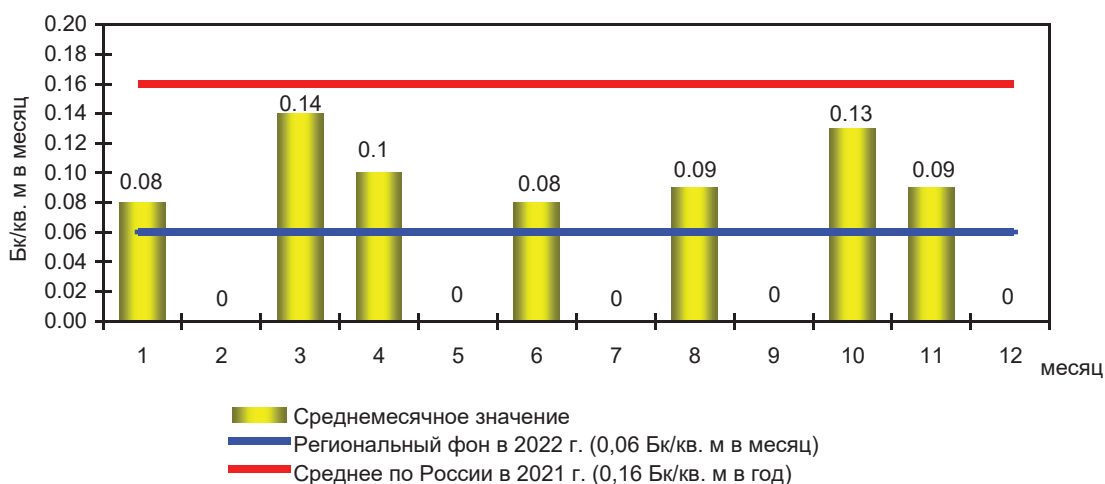


Рис. 1.5.12. Среднемесячные концентрации выпадений Cs-137 из атмосферы в городе Лесном, Бк/кв. м в месяц

Среднегодовое содержание Cs-137 (0,06 Бк/кв. м в месяц) в атмосферных выпадениях остается на уровне регионального фона (0,06 Бк/кв. м в месяц). Наибольшее среднемесячное значение выпадений из атмосферы Cs-137 отмечено в марте (0,14 Бк/кв. м в месяц) и превысило региональный фон в 2,3 раза.

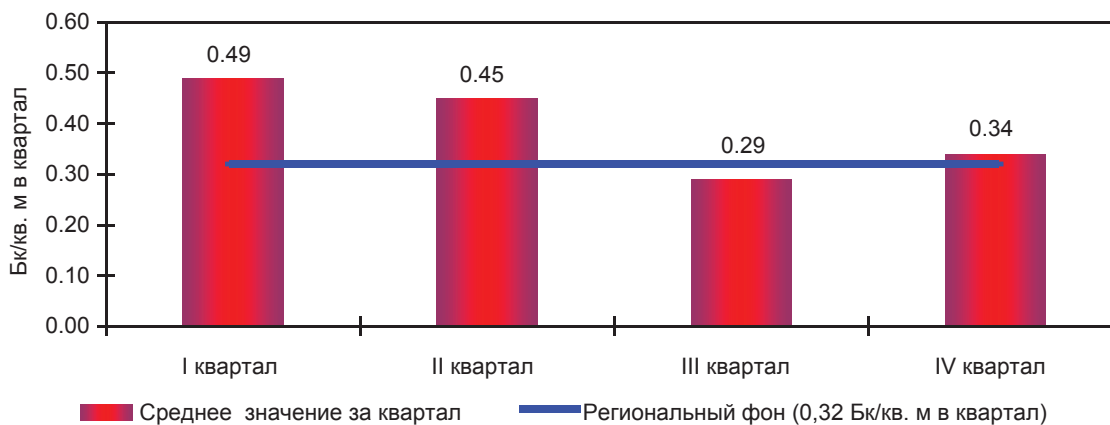


Рис. 1.5.13. Средние за квартал концентрации выпадений Sr-90 из атмосферы в городе Лесном, Бк/кв. м в квартал

Среднегодовое содержание Sr-90 (0,39 Бк/кв. м в квартал) в атмосферных выпадениях незначительно выше регионального фона (0,32 Бк/кв. м в квартал). Наибольшее значение выпадений из атмосферы Sr-90 было отмечено в I квартале (0,49 Бк/кв. м в квартал) и превысило региональный фон в 1,5 раза.

МАЭД гамма-излучения в городе Лесном находилась в пределах 0,09–0,12 мкЗв/час, что сопоставимо со значениями МАЭД по Свердловской области и территории деятельности ФГБУ «Уральское УГМС» вне зоны влияния РОО (0,11 мкЗв/час).

Радиационная обстановка в зоне влияния ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» удовлетворительная, радиационные показатели не превысили нормативов, установленных НРБ-99/2009.

1.5.3. РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ВОСТОЧНО-УРАЛЬСКОГО РАДИОАКТИВНОГО СЛЕДА (ВУРС) В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Восточно-Уральский радиоактивный след (ВУРС) образовался в 1957 г. вследствие аварии, произошедшей на ПО «Маяк». В границах территории ВУРСа силами государственной наблюдательной сети проводятся систематические наблюдения за радиоактивностью атмосферных выпадений с помощью горизонтальных планшетов с суточной экспозицией и измерения МАЭД гамма-излучения.

Анализ данных о радиационной обстановке в районе ВУРСа, представленных на рис. 1.5.14, показывает, что среднегодовое значение суммарной бета-активности атмосферных выпадений в зоне ВУРСа на территории Свердловской области (0,52 Бк/кв. м в сутки) находится на уровне среднего значения по зоне ВУРСа в целом (0,53 Бк/кв. м в сутки) и в 1,1 раза ниже регионального фона (0,59 Бк/кв. м в сутки).

Среднегодовые концентрации Cs-137 и Sr-90 в атмосферных выпадениях в зоне ВУРСа в 2022 г. представлены на рис. 1.5.15 и 1.5.16.

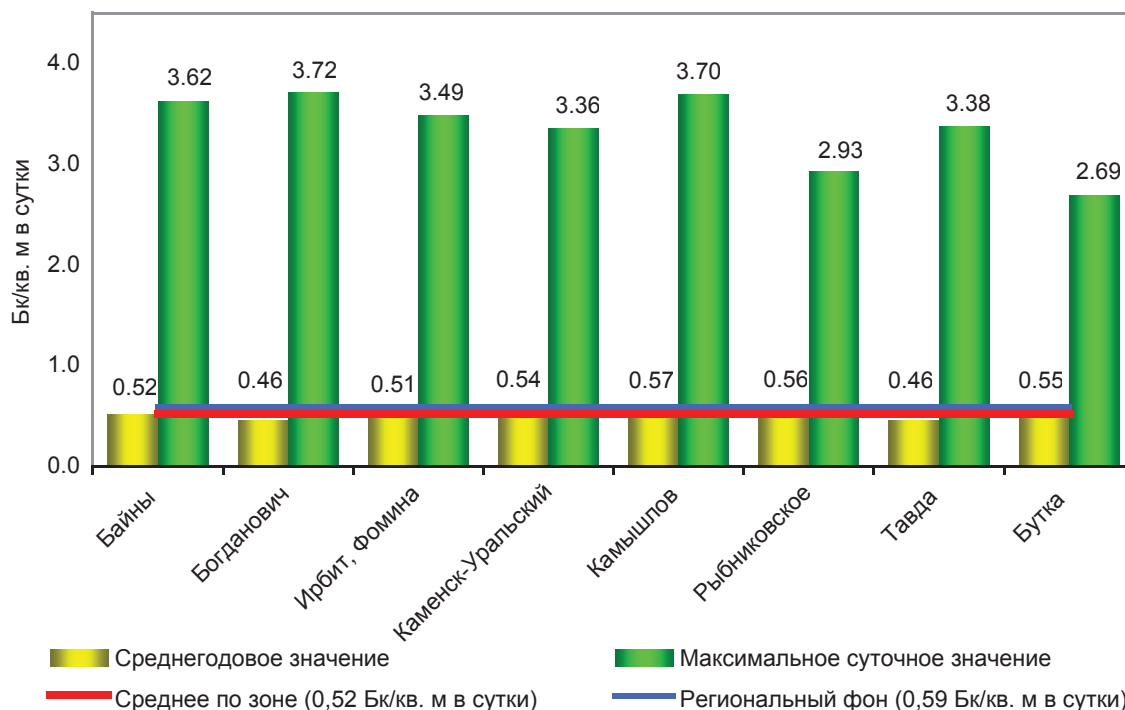


Рис. 1.5.14. Среднегодовые и максимальные суточные значения суммарной бета-активности атмосферных выпадений в зоне ВУРСа, Бк/кв. м в сутки

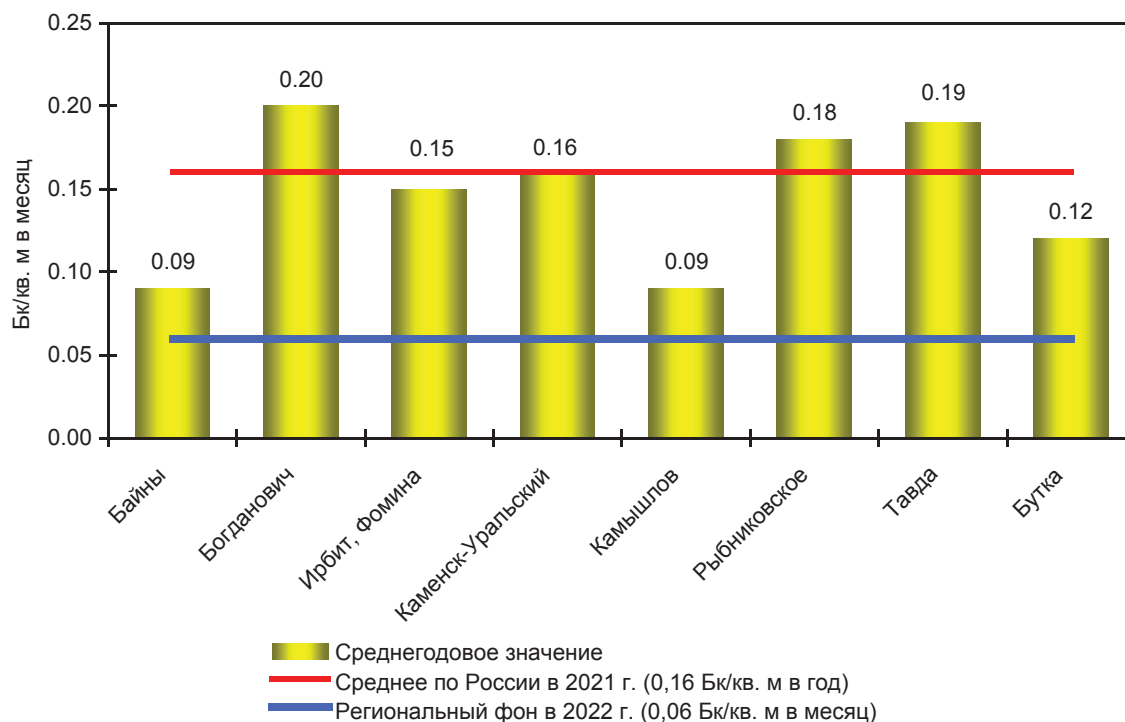


Рис. 1.5.15. Среднегодовые концентрации Cs-137 в атмосферных выпадениях в зоне ВУРСа в 2022 году

Среднегодовое содержание Cs-137 в атмосферных выпадениях в зоне ВУРСа в целом (0,12 Бк/кв. м в месяц) и в зоне ВУРСа на территории Свердловской области (0,148 Бк/кв. м в месяц) выше регионального фона (0,06 Бк/кв. м в месяц) в 2,5 раза.

Среднегодовое содержание Sr-90 в атмосферных выпадениях в зоне ВУРСа (0,16 Бк/кв. м в месяц) в 1,5 раза превышает региональный фон (0,11 Бк/кв. м в месяц), среднегодовое содержание Sr-90

в атмосферных выпадениях зоны ВУРСа на территории Свердловской области (0,17 Бк/кв. м в месяц) выше в 1,5 раза регионального фона (0,11 Бк/кв. м в месяц).

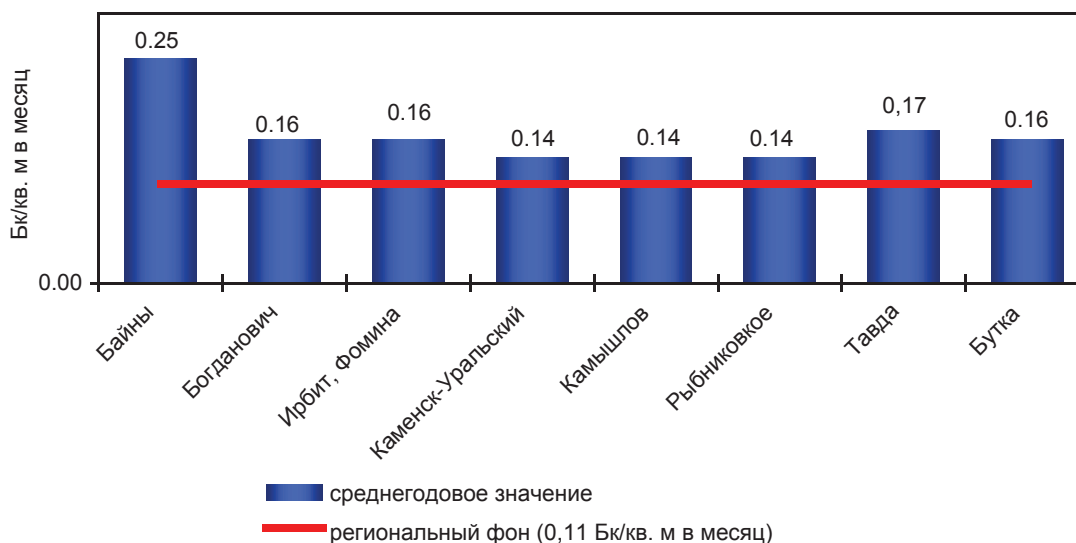


Рис. 1.5.16. Среднегодовые концентрации Sr-90 в атмосферных выпадениях в зоне ВУРСа в 2022 году

МАЭД гамма-излучения по территории ВУРСа в целом (0,1 мкЗв/час) остается на уровне областного и регионального фона. МАЭД гамма-излучения по территории ВУРСа в пределах Свердловской области – на уровне регионального фона (0,1 мкЗв/час).

Радиационная обстановка на территории Восточно-Уральского радиоактивного следа удовлетворительная, радиационные показатели не превысили нормативов, установленных НРБ-99/2009.

1.5.4. РАДИАЦИОННАЯ ДОЗОВАЯ НАГРУЗКА НА НАСЕЛЕНИЕ

Радиационная обстановка на территории Свердловской области удовлетворительная, превышения основных дозовых пределов не отмечено, прямых эффектов от воздействия радиационного фактора на население и персонал в 2022 г. не отмечалось.

В отчетном году в структуре суммарной дозы облучения населения Свердловской области, как и на протяжении многих лет, основную роль играют медицинский (18,12%) и природный (81,69%) факторы. Вклад медицинского облучения заметно снизился.

Коллективная эффективная доза облучения населения и производственного персонала от природных и техногенных источников ионизирующего излучения с учетом всех дозобразующих факторов снизилась на 4,91% от уровня 2021 г. и составила 19 785,27 чел.-Зв (в 2021 г. – 20 807,13 чел.-Зв, в 2020 г. – 19 595,67 чел.-Зв). Снижение связано с уменьшением коллективной дозы облучения населения Свердловской области от природных источников и медицинских рентгенорадиологических процедур.

Коллективный риск вероятности возникновения стохастических эффектов (случаев смертельного рака и наследственных эффектов) в течение всей жизни человека при данной коллективной дозе составит 1128 случаев (в 2021 г. – 1180 случаев, в 2020 г. – 1117 случаев).

Суммарная индивидуальная эффективная доза облучения на одного жителя в 2022 г. от всех дозобразующих факторов также снизилась и составила величину 4,639 мЗв/год, при средней областной величине в 2021 г. – 4,85 мЗв/год, в 2020 г. – 4,546 мЗв/год.

Коллективная эффективная доза облучения населения за счет природных источников в 2022 г. уменьшилась на 0,92% и составила 16 161,85 чел.-Зв (в 2021 г. – 16 310,85 чел.-Зв, в 2020 г. –

15 647,77 чел.-Зв). Средняя индивидуальная эффективная доза облучения населения Свердловской области от природных источников ионизирующего излучения составила 3,79 мЗв (в 2021 г. – 3,8 мЗв, в 2020 г. – 3,63 мЗв).

Повышенному облучению за счет природных источников ионизирующего излучения, то есть выше 5 мЗв/год, в 2022 г. подверглось население 10 муниципальных образований (в 2021 г. – 12, в 2020 г. – 11): Серовский ГО, Артемовский ГО, МО «город Алапаевск», Гаринский ГО, Слободо-Туринский МР, ГО Верхотурский, Режевской ГО, ГО «город Ирбит», Махневское МО, Сосьвинский ГО, с населением 320 772 человек (в 2021 г. – 298 459 человек, в 2020 г. – 278 039 человек).

1.5.5. РАДИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ (АВАРИИ)

В 2022 г. на территории Свердловской области зарегистрировано 13 радиационных происшествий (в 2018 г. – 20, в 2019 г. – 13, в 2020 г. – 10, в 2021 г. – 14).

21.01.2022 в АО «НЛМК-Урал» (город Ревда) зарегистрирован повышенный радиационный фон в вагоне со шлаком металлургическим для переплавки. Отправитель – ООО «ВторРесурс» (город Орск). Максимальное значение мощности экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения составило 0,9 мкЗв/час над уровнем естественного фона. Специалистами филиала «Уральский территориальный округ» ФГУП «Федеральный экологический оператор» (город Екатеринбург) (далее – ФГУП «ФЭО») из вагона извлечен металлический шлак объемом 0,003 куб. м. Максимальное значение МЭД гамма-излучения на поверхности извлеченного шлака – 6,4 мкЗв/час. Радиоактивность шлака обусловлена радионуклидом Cs-137, удельная активность шлака составила 137 Бк/г. Радиоактивный шлак 05.03.2022 захоронен на пункте хранения радиоактивных отходов (далее – ПХРО) ФГУП «ФЭО».

05.03.2022 в АО «НЛМК-Урал» (город Ревда) зарегистрирован повышенный радиационный фон в вагоне с металлоломом. Отправитель лома – ООО «Вторчермет НЛМК Восток» (город Ижевск). МЭД гамма-излучения на поверхности вагона составила 0,26 мкЗв/час над уровнем естественного фона. При разгрузке вагона извлечены 15 обрезков буровой трубы. МЭД гамма-излучения на поверхности фрагментов труб – от 0,3 до 0,8 мкЗв/час. Радиационно загрязненные обрезки буровой трубы захоронены на ПХРО ФГУП «ФЭО».

27.03.2022 при проведении таможенного контроля международных почтовых отправлений в месте международного почтового обмена аэропорта «Кольцово» сработала стационарная система радиационного контроля «Янтарь-1 П». Выявлено почтовое отправление, в котором находились 3 объектива для фотоаппаратов. Был идентифицирован радионуклид торий-232. Уровень гамма-излучения на поверхности почтового отправления – 0,79 мкЗв/час, на поверхности объективов – 0,99 мкЗв/час. МЭД гамма-излучения в помещении – 0,12 мкЗв/час. Посылка была отправлена из Японии в адрес физического лица (город Сарапул).

По результатам экспертизы ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области» установлено:

мощность дозы гамма-излучения на поверхности объективов составила: у двух объективов – 2,82–3,6 мкЗв/ч (на расстоянии 0,1 м – 0,55–0,74 мкЗв/ч, на расстоянии 1 м – 0,15–0,16 мкЗв/ч), у одного объектива – 3,5 мкЗв/ч (на расстоянии 0,1 м – 0,71 мкЗв/ч, на расстоянии 1 м – 0,16 мкЗв/ч);

удельная активность содержания тория-232 в образцах составила: у двух объективов – 24 090–31 090 Бк/кг, у одного объектива – 106 000 Бк/кг, что превышает минимально значимую удельную активность радионуклидов и минимально значимую активность, установленную приложением 4 СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности». Следовательно, объективы являются источником ионизирующего излучения и радиоактивным материалом.

Грузы, содержащие только природные радионуклиды с эффективной удельной активностью более 10 Бк/г, не могут транспортироваться всеми видами транспорта как безопасные в радиационном отношении, то есть содержимое почтового отправления относится к грузам опасным в радиационном отношении. По результатам экспертизы таможенным постом аэропорта «Кольцово» (почтовый)

Центральной почтовой таможни международному почтовому отправлению отказано в выпуске, было сформировано заявление на возврат, посылка подлежит возврату отправителю в Японию в соответствии с актами Всемирного почтового союза. Посылка ожидает отправки в изотопном хранилище склада временного хранения для таможенных грузов аэропорта Кольцово (в настоящее время закрыто сообщение с Японией).

17.05.2022 в АО «НЛМК-Урал» (город Ревда) зарегистрирован повышенный радиационный фон в вагоне с металлоломом. Отправитель лома – ООО ТД «Смарт-Втормет» (город Чебоксары). МЭД гамма-излучения на поверхности вагона при поступлении на АО «НЛМК-Урал» (город Ревда) составила 0,15 мкЗв/час над уровнем естественного фона. Было проведено дополнительное детальное радиационное обследование вагона с металлоломом с выгрузкой его из вагона, обнаружена металлическая труба с максимальным значением МЭД на ее поверхности 0,93 мкЗв/час. Радиационно загрязненная труба захоронена на ПХРО ФГУП «ФЭО».

09.06.2022 в АО «НЛМК-Урал» (город Ревда) зарегистрирован повышенный радиационный фон в вагоне с металлоломом. Отправитель – ООО «КОНТУР-НН» (город Нижний Новгород). МЭД гамма-излучения на поверхности вагона при поступлении на АО «НЛМК-Урал» (город Ревда) составила 0,4 мкЗв/час над уровнем естественного фона. Вагон без разгрузки возвращен грузоотправителю.

23.06.2022 в АО «НЛМК-Урал» (город Ревда) зарегистрирован повышенный радиационный фон в вагоне с металлоломом. Отправитель – ООО «АВИОН» (город Новосибирск). МЭД гамма-излучения на поверхности вагона при поступлении на АО «НЛМК-Урал» (город Ревда) составила 0,25 мкЗв/час над уровнем естественного фона. При разгрузке вагона извлечен фрагмент металлической трубы объемом 0,01 куб. м. Максимальное значение МЭД гамма-излучения на поверхности трубы – 3,8 мкЗв/час. Источник излучения захоронен на ПХРО ФГУП «ФЭО».

07.07.2022 на несанкционированной свалке в районе шахты «Северопесчанская» (город Краснотурьинск) обнаружен металлический предмет, маркированный знаком «Радиационная опасность», представляющий собой деталь С-образного поперечного сечения размером примерно 10×10×5 см (предположительно спектрометрическая модель для настройки скважинных геофизических приборов). МЭД гамма-излучения на расстоянии 1 м от предмета составила 0,079 мкЗв/час; на расстоянии 0,1 м – 0,1 мкЗв/час; на поверхности предмета – 0,6 мкЗв/час. Естественный фон местности – 0,072 мкЗв/час. Источник излучения изъят МКУ «Управление гражданской защиты городского округа Краснотурьинск» для передачи на захоронение на ПХРО ФГУП «ФЭО».

14.07.2022 в АО «НЛМК-Урал» (город Ревда) зарегистрирован повышенный радиационный фон в вагоне с металлоломом. Отправитель – ООО «Вторчермет НЛМК Сибирь» (город Новосибирск). МЭД гамма-излучения на поверхности вагона при поступлении на АО «НЛМК-Урал» (город Ревда) составила 0,8 мкЗв/час над уровнем естественного фона. Из вагона извлечен ржавый металлический предмет. Максимальное значение МЭД гамма-излучения на расстоянии 0,1 м от поверхности извлеченного металлического предмета – 70 мкЗв/час, что в 350 раз превысило предельно допустимый уровень. Радиационно загрязненный металлический предмет изъят и передан на ПХРО ФГУП «ФЭО».

02.08.2022 в АО «НЛМК-Урал» (город Ревда) зарегистрирован повышенный радиационный фон в вагоне с металлоломом. Отправитель лома – ООО ПО «Вторчермет НЛМК Поволжье» (город Самара). МЭД гамма-излучения на поверхности вагона при поступлении на АО «НЛМК-Урал» (город Ревда) составила 0,8 мкЗв/час над уровнем естественного фона. Из партии металлолома, прибывшей в вагоне, извлечен отрезок металлической трубы. Максимальное значение МЭД гамма-излучения на расстоянии 0,1 м от поверхности извлеченного фрагмента трубы – 1,09 мкЗв/час, что в 5 раз превысило предельно допустимый уровень. Радиационно загрязненный фрагмент трубы изъят и передан на ПХРО ФГУП «ФЭО».

08.09.2022 в АО «НЛМК-Урал» (город Ревда) зарегистрирован повышенный радиационный фон в вагоне с металлоломом. Отправитель лома – АО УК «Металлинвест» (город Нижний Тагил). МЭД гамма-излучения на поверхности вагона при поступлении на АО «НЛМК-Урал» (город Ревда) составила 0,57 мкЗв/час над уровнем естественного фона. Вагон без разгрузки возвращен грузоотправителю.

17.10.2022 при разгрузке вагона на промплощадке АО УК «Металлинвест» специалистами ЗАО «Квант» извлечен фрагмент металлолома в виде ржавой металлической плиты. Максималь-

ное значение МЭД гамма-излучения на расстоянии 0,1 м от поверхности полусферы, расположенной на извлеченном фрагменте металлолома, составила 7,26 мкЗв/час, что в 36 раз превысило предельно допустимый уровень. Радиационно загрязненный фрагмент металлолома изъят и передан на ПХРО ФГУП «ФЭО».

23.11.2022 в АО «НЛМК-Урал» (город Ревда) зарегистрирован повышенный радиационный фон в вагоне с металлоломом. Отправитель лома – ООО «Вторчермет НЛМК Восток» (город Ижевск). МЭД гамма-излучения на поверхности вагона составила 5,28 мкЗв/час над уровнем естественного фона. Из партии металлолома, прибывшей в вагоне, извлечен металлический предмет. Максимальное значение МЭД гамма-излучения на расстоянии 0,1 м от поверхности извлеченного фрагмента металлолома – 6,2 мкЗв/час, что в 31 раз превысило предельно допустимый уровень. Радиационно загрязненный фрагмент металлолома изъят и передан на ПХРО ФГУП «ФЭО».

27.12.2022 в АО «НЛМК-Урал» (город Ревда) зарегистрирован повышенный радиационный фон в вагоне с металлоломом. Отправитель лома – ООО «Вторчермет» (город Усть-Кут). МЭД гамма-излучения на поверхности вагона составила 3,07 мкЗв/час, что в 15 раз превысило предельно допустимый уровень. Радиационно загрязненный металлолом изъят и передан на ПХРО Свердловского отделения филиала «Уральский территориальный округ» ФГУП «РАДОН».

30.12.2022 в АО «НЛМК-Урал» (город Ревда) зарегистрирован повышенный радиационный фон в вагоне с металлоломом. Отправитель лома – ООО «Вторчермет» (город Усть-Кут). МЭД гамма-излучения на поверхности вагона составила 1,4 мкЗв/час, что в 7 раз превысило предельно допустимый уровень. Радиационно загрязненный металлолом изъят и передан на ПХРО Свердловского отделения филиала «Уральский территориальный округ» ФГУП «РАДОН».

2

ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АНАЛИЗА ДАННЫХ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА)

Влиянию санитарно-гигиенических факторов подвержено 79,3% населения, проживающего на 35 территориях Свердловской области (в 2021 г. – 78,8%), или 3379,9 тыс. чел., социально-экономических факторов – 49,6% населения, проживающего на 50 территориях Свердловской области, (в 2021 г. – 52,5%), или 2116,3 тыс. чел.

В условиях комплексной химической нагрузки проживает 76% населения Свердловской области или более 3227,8 тыс. чел. (в 2021 г. – 75,6%). При ранжировании факторов риска комплексной химической нагрузки лидирует (первое и второе место соответственно) химическая нагрузка на население, связанная с загрязнением атмосферного воздуха и почвы, третье место занимает нагрузка, связанная с загрязнением питьевой воды, четвертое место по итогам 2022 г. занимает химическая нагрузка, связанная с загрязнением продуктов питания.

К территориям риска по комплексному химическому загрязнению относятся муниципальные образования Свердловской области: МО «город Екатеринбург», город Нижний Тагил, Кировградский ГО, ГО Краснотурьинск, ГО Красноуральск, ГО Первоуральск, ГО Ревда, Серовский ГО, Невьянский ГО, Режевской ГО, Кушвинский ГО, МО город Алапаевск, Арамилский ГО, Березовский ГО, ГО Верхний Тагил, ГО Нижняя Салда.

Химическая нагрузка на население, обусловленная загрязнением атмосферного воздуха

Загрязнение атмосферы на территории Свердловской области определяется выбросами загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников (автотранспорт).

Анализ показателей качества атмосферного воздуха в городских и сельских поселениях свидетельствует о повышении уровня загрязнения атмосферы в 2022 г. по сравнению с 2021 г. в городских поселениях и снижении уровня загрязнения атмосферы в сельских поселениях.

В городских поселениях превышение нормативов составляет 1,29% проб (в 2021 г. – 1,09%, в 2020 г. – 1,46%, в 2019 г. – 0,83%, в 2018 г. – 0,472%), из них доля проб атмосферного воздуха, превышающих более 5 ПДК, составляет 0,22% (в 2021 г. – 0,24%, в 2020 г. – 0,32%, в 2019 г. – 0,09%, в 2018 г. – 0,089%). В сельских поселениях превышение нормативов составляет 0,11% проб (в 2021 г. – 0,45%, в 2020 г. – 0,18%, в 2019 г. – 0,12%, в 2018 г. – 0%).

Приоритетными загрязнителями атмосферного воздуха селитебных территорий Свердловской области являются: взвешенные вещества, различные виды кремнийсодержащей пыли, диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углерод (сажа), гидроксibenзол (фенол), формальдегид, бенз(а)пирен, фторид водорода, хлорид водорода, твердые фториды, гидрохлорид (соляная кислота), серная кислота, дигидросульфид, аммиак, алюминий, ванадия пятиокись, железо, мышьяк, магний, марганец, медь, кадмий, кобальт, кремний, никель, свинец, селен, титана диоксид, теллур, хром (6+), хром (3+), хром общий, цинк, бензол, толуол, ксилол, ацетон, акролеин, бутанол, бутилцетат, этилбензол, этенилбензол (стирол), углеводороды, проп-2-ен-1-аль, нафталин, натрий гидроксид, масло минеральное нефтяное, бензин, керосин.

По результатам социально-гигиенического мониторинга процент проб атмосферного воздуха населенных мест в диапазоне 1–2 ПДК_{с.с.} по сравнению с 2021 г. уменьшился с 1,14 до 0,51%.

Превышения гигиенических нормативов обнаружены по следующим загрязняющим веществам: бенз(а)пирен (I класс опасности), свинец (I класс опасности), марганец (II класс опасности), бензол (II класс опасности), дигидросульфид (II класс опасности), формальдегид (II класс опасности), гидроксibenзол (фенол) (II класс опасности); фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид (II класс опасности), этилбензол (III класс опасности), азота диоксид (III класс опасности), азот (II) оксид (III класс опасности), сера диоксид (III класс опасности), диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (III класс опасности), взвешенные вещества (III класс опасности), взвешенные частицы PM_{2,5} и менее, взвешенные частицы PM₁₀ и менее, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70–20% (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.) (III класс опасности), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% (доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.) (III класса опасности), углерода оксид (IV класс опасности), аммиак (IV класс опасности), нафталин (IV класс опасности).

Процент проб атмосферного воздуха населенных мест в диапазоне 2,1–5 ПДК по сравнению с 2021 г. увеличился с 0,37 до 0,48%.

Превышения гигиенических нормативов обнаружены по следующим загрязняющим веществам: бенз(а)пирен (I класс опасности), марганец (II класс опасности), бензол (II класс опасности), формальдегид (II класс опасности), гидроксibenзол (фенол) (II класс опасности), этилбензол (III класс опасности), дигидросульфид (II класс опасности), диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (III класс опасности), азота диоксид (III класс опасности), азот (II) оксид (III класс опасности), серы диоксид (III класс опасности), взвешенные вещества (III класс опасности), взвешенные частицы PM₁₀ и менее, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% (доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.) (III класс опасности), углерода оксид (IV класс опасности).

Процент проб атмосферного воздуха населенных мест более 5,1 ПДК по сравнению с 2021 г. увеличился с 0,13 до 0,24%.

Превышения гигиенических нормативов обнаружены по следующим загрязняющим веществам: бенз(а)пирен (I класс опасности), бензол (II класс опасности), этенилбензол (II класса опасности), этилбензол (III класс опасности), диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (III класс опасности), взвешенные частицы PM_{2,5} и менее, сера диоксид (III класс опасности), взвешенные вещества (III класс опасности).

Для оценки качества атмосферного воздуха и ранжирования территорий проведены расчеты суммарного показателя качества атмосферного воздуха (K_{сум.}). В соответствии с классификацией K_{сум.} ранжирование территорий Свердловской области может быть представлено следующим образом:

1. K_{сум.} от 1 до 2 соответствует превышению допустимого уровня комплексного загрязнения атмосферы, в результате повышается риск отрицательного влияния на здоровье населения, но не является критическим для населения (Полевской ГО, Кушвинский ГО, Кировградский ГО, ГО Рефтинский).

2. K_{сум.} от 2 до 5 соответствует высокому уровню загрязнения атмосферного воздуха и является причиной дополнительного риска здоровью населения, требует активного управления охраной воз-

душного бассейна селитебных территорий в муниципальных образованиях (МО «город Екатеринбург», ГО Верхняя Пышма, Каменск-Уральский ГО, Качканарский ГО, ГО Краснотурьинск, ГО Красноуральск, ГО Первоуральск, Серовский ГО).

3. Ксум. более 5 соответствует очень высокому уровню загрязнения воздушного бассейна, вызывающая опасное влияние на состояние здоровья населения, что требует принятия первоочередных мер по оценке и управлению охраной атмосферного воздуха и здоровья населения муниципальных образований (город Нижний Тагил).

Одной из серьезных проблем, связанной с загрязнением атмосферного воздуха, является проживание населения на территории СЗЗ промышленных предприятий.

Количество жителей, проживающих в пределах СЗЗ на территории Свердловской области, имеет тенденцию к снижению и составляет:

- по состоянию на 31.12.2015 – 380 493 чел.;
- по состоянию на 31.12.2016 – 362 390 чел.;
- по состоянию на 31.12.2017 – 355 445 чел.;
- по состоянию на 31.12.2018 – 332 120 чел.;
- по состоянию на 31.12.2019 – 318 785 чел.;
- по состоянию на 31.12.2020 – 314 195 чел.;
- по состоянию на 31.12.2021 – 242 105 чел.;
- по состоянию на 31.12.2022 – 214 992 чел.

Сокращение численности населения, проживающего в пределах СЗЗ, в основном обусловлено реализацией предприятиями проектных решений по установлению СЗЗ в размерах меньших, чем указаны в санитарной классификации, то есть предприятия объективно, на основании результатов натурных исследований и измерений, оценки риска для здоровья населения подтверждают достижение ПДК, ПДУ и приемлемых рисков на границе жилой застройки.

За 2022 г. выдано 466 (в 2021 г. – 467) санитарно-эпидемиологических заключений по проектам СЗЗ, из них 4 (0,86%) (в 2021 г. – 3 (0,65%)) – о несоответствии требованиям санитарных норм и правил. Также было выдано 27 отказов в выдаче санитарно-эпидемиологических заключений (5,48% от количества поступивших заявлений).

На 31.12.2022 сведения о границах СЗЗ внесены в Единый государственный реестр недвижимости для объектов:

- I класса опасности – 23;
- II класса опасности – 55;
- III класса опасности – 127;
- IV класса опасности – 231;
- V класса опасности – 73;
- неклассифицированных – 1.

При рассмотрении проектов СЗЗ установлено, что, в соответствии с результатами проведенных расчетов рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и оценки по шумовому фактору, от источников воздействия 1204 объектов (I класса опасности – 11, II класса опасности – 24, III класса опасности – 142, IV класса опасности – 436, V класса опасности – 576, неклассифицируемых – 15) за контуром объекта не формируются уровни химического и физического воздействия, превышающие санитарно-эпидемиологические требования (изолинии 1 ПДК и ПДУ не выходят за контуры объекта).

Для данных объектов Управлением Роспотребнадзора по Свердловской области были выданы санитарно-эпидемиологические заключения об отсутствии необходимости установления СЗЗ в соответствии с пунктом 1 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222.

По результатам ранжирования прогнозируемых рисков для здоровья населения 14 муниципальных образований Свердловской области, в которых проживает более 2,3 млн. чел., по их уровню и медицинской значимости наиболее приоритетными являются риск дополнительных случаев смерти в связи

с воздействием взвешенных частиц (PM10 и PM2,5) и диоксида серы; риск дополнительных случаев онкологических заболеваний на протяжении всей жизни в связи с влиянием бенз(а)пирена и формальдегида; неблагоприятные эффекты в связи с острым и хроническим воздействием диоксида азота.

Управлением Роспотребнадзора по Свердловской области, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области», ФБУН «Екатеринбургский медицинский-научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий» Роспотребнадзора был разработан План мероприятий по реализации федеральной программы «Чистый воздух» на территории города Нижнего Тагила с оценкой экономической эффективности реализации мероприятий по снижению уровней загрязнения атмосферного воздуха на основании оценки риска для здоровья населения, включающий проведение следующих мероприятий:

- моделирование приземных концентраций веществ, загрязняющих атмосферный воздух;
- мониторинг загрязнения атмосферного воздуха;
- верификация результатов расчета приземных концентраций;
- расчет риска для здоровья населения города Нижнего Тагила;
- оценка экономической эффективности реализации мероприятий по снижению уровней загрязнения атмосферного воздуха на основании оценки риска здоровью населения в городе Нижнем Тагиле.

По результатам проведенных расчетов был сформирован перечень приоритетных загрязняющих веществ для города Нижнего Тагила. В качестве приоритетных предложено рассматривать 32 химических соединения.

Была разработана программа мониторинга химического загрязнения атмосферного воздуха в городе Нижнем Тагиле на 2022 г. на пяти маршрутных постах Нижнетагильского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области». Программа утверждена Управлением Роспотребнадзора по Свердловской области и согласована с ФБУН «Екатеринбургский медицинский-научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий» Роспотребнадзора.

Данная программа включает в себя проведение исследований всего списка приоритетных загрязняющих веществ на пяти постах:

- ФБУЗ № 1 – ул. Октябрьской революции, 54;
- ФБУЗ № 2 – Октябрьский проспект – Уральский проспект;
- ФБУЗ № 3 – ул. Космонавтов – ул. Высокогорская;
- ФБУЗ № 4 – ул. Шевченко, 9;
- ФБУЗ № 5 – пр. Дзержинского – ул. Свердлова – ул. Орджоникидзе – ул. Молодежная.

Утверждены этапы проведения исследований:

- 1 этап (зимний период): 18 рабочих дней с 01.02.2022;
- 2 этап (весенний период): 19 рабочих дней с 12.05.2022;
- 3 этап (летний период): 19 рабочих дней с 02.08.2022;
- 4 этап (осенний период): 19 рабочих дней с 06.10.2022.

В 2022 г. мониторинг проводился по 32 приоритетным загрязняющим веществам: азот (II) оксид, азота диоксид, проп-2-ен-1-аль, аммиак, бенз(а)пирен, бензин, бензол, взвешенные вещества, взвешенные частицы PM10, взвешенные частицы PM2,5, диалюминий триоксид, диванадий пентоксид, дижелезо триоксид, кадмий дихлорид, керосин, ксилолы, марганец и его соединения, меди оксид, нафталин, никеля оксид, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20%, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70–20%, свинец и его неорганические соединения, серы диоксид, дигидросульфид, этенилбензол, углерод, углерода оксид, гидроксibenзол, формальдегид, хром в пересчете на хрома (VI) оксид, этилбензол.

Всего проведено 100% исследований, запланированных на 2022 г. – 45 375 (36 000 максимальных разовых и 9 375 среднесуточных), из них в 939 (639 максимальных разовых и 300 среднесуточных) зарегистрированы неудовлетворительные результаты (2,1%), в том числе 1,8% превышений ПДКм.р. и 3,2% несоответствий ПДКс.с.

По результатам исследований максимальных разовых концентраций, с учетом проведения исследований 4 раза в сутки получено 8625 результатов расчетных среднесуточных концентраций, из них в 268 случаях зарегистрированы неудовлетворительные результаты (3,1%).

Среднесуточные концентрации формальдегида и взвешенных веществ получены и оценивались как «измеренные величины». Получено 750 результатов измеренных среднесуточных концентраций указанных загрязнителей атмосферного воздуха, из них в 32 случаях зарегистрированы неудовлетворительные результаты (4,3%).

Зарегистрированы превышения гигиенических нормативов.

Измеренные величины (из максимальных разовых концентраций всех веществ и среднесуточных концентраций формальдегида и взвешенных веществ):

на посту № 1 по 4 веществам (по бензолу – 1,5 ПДКс.с. (0,3%), по взвешенным веществам – 1,04 ПДКм.р. (0,4%), по пыли неорганической, содержащей двуокись кремния менее 20% – 1,04 ПДКм.р. (0,3%), по формальдегиду – от 1,01 до 2,1 ПДКс.с. (33,3%));

на посту № 2 по 6 веществам (по бензолу – от 1,1 до 3,4 ПДКм.р. (16,3%), по взвешенным веществам – от 1,08 до 1,5 ПДКм.р. (1%), по диметилбензолу – от 1,1 до 9 ПДКм.р. (19%), по пыли неорганической, содержащей двуокись кремния менее 20% – от 1,08 до 1,5 ПДКм.р. (1%), по формальдегиду – 1,23 ПДКс.с. (1,3%), по этилбензолу – от 1,05 до 11 ПДКм.р. (23,3%));

на посту № 3 по 7 веществам (по бензолу – от 1,03 до 5 ПДКм.р. (5%); по взвешенным веществам – от 1,14 до 1,32 ПДКм.р. (1%), по диметилбензолу – от 1,05 до 6,5 ПДКм.р. (16,3%), по пыли неорганической, содержащей двуокись кремния менее 20% – от 1,14 до 1,32 ПДКм.р. (1%), по пыли неорганической, содержащей двуокись кремния 70–20% – 1,07 ПДКм.р. (0,3%), по формальдегиду – 1,07 ПДКс.с. (1,3%), по этилбензолу – от 1,05 до 10 ПДКм.р. (24%));

на посту № 4 по 8 веществам (по бензолу – от 1,03 до 8,7 ПДКм.р. (14,3%), по взвешенным веществам – от 1,1 до 1,7 ПДКм.р. (1,3%) и 2,5 ПДКс.с. (1,3%), по взвешенным частицам РМ_{2,5} – от 1,25 до 1,56 ПДКм.р. (1%), по диметилбензолу – от 1,05 до 10 ПДКм.р. (19,7%), по марганцу и его соединениям – 1,17 ПДКм.р. (0,3%), по нафталину – от 1,03 до 1,17 ПДКм.р. (0,7%), по пыли неорганической, содержащей двуокись кремния менее 20% – от 1,1 до 1,72 ПДКм.р. (1,3%), по этилбензолу – от 1,1 до 10,5 ПДКм.р. (24,3%));

на посту № 5 по 5 веществам (по бензолу – от 1,03 до 5 ПДКм.р. (8,3%), по диметилбензолу – от 1,1 до 26 ПДКм.р. (12,7%), по нафталину – 1,13 ПДКм.р. (0,3%), по формальдегиду – от 1,06 до 1,08 ПДКм.р. (0,7%) и от 1,1 до 1,9 ПДКс.с. (5,3%), по этилбензолу – от 1,05 до 13,5 ПДКм.р. (18,7%)).

Расчетные среднесуточные концентрации:

на посту № 1 по 5 веществам (по аммиаку – от 1,06 до 1,3 ПДКс.с. (12%), по бенз(а)пирену от 1,14 до 14 ПДКс.с. (33,3%), по бензолу – от 1,2 до 5,5 ПДКс.с. (6,7%), по взвешенным частицам РМ₁₀ – 1,29 ПДКс.с. (1,3%), по марганцу и его соединениям – от 1,03 до 1,6 ПДКс.с. (4%));

на посту № 2 по 5 веществам (по бенз(а)пирену – от 1,05 до 8,6 ПДКс.с. (22,7%), по бензолу – от 1,03 до 15,4 ПДКс.с. (29,3%), по взвешенным частицам РМ₁₀ – от 1,17 до 3 ПДКс.с. (5,3%), по взвешенным частицам РМ_{2,5} – 1,57 ПДКс.с. (1,3%), по гидроксибензолу – 2,5 ПДКс.с. (1,3%));

на посту № 3 по 6 веществам (по азота диоксиду – 1,02 ПДКс.с. (1,3%), по аммиаку – 1,02 ПДКс.с. (1,3%), по бенз(а)пирену – от 1,02 до 7,5 ПДКс.с. (26,7%), по бензолу – от 1 до 16,5 ПДКс.с. (38,7%), по марганцу и его соединениям – 1,04 ПДКс.с. (1,3%), по свинцу и его неорганическим соединениям – 1,14 ПДКс.с. (1,3%));

на посту № 4 по 9 веществам (по азота диоксиду – 1,01 ПДКс.с. (1,3%), по бенз(а)пирену – от 1,01 до 24 ПДКс.с. (42,7%), по бензолу – от 1,01 до 14,8 ПДКс.с. (40%), по взвешенным частицам РМ₁₀ – 2,67 ПДКс.с. (1,3%), по взвешенным частицам РМ_{2,5} – от 1,1 до 5,6 ПДКс.с. (2,7%), по гидроксибензолу – 1,3 ПДКс.с. (1,3%), по марганцу и его соединениям – 3,7 ПДКс.с. (1,3%), по пыли неорганической, содержащей двуокись кремния менее 20% – 2,5 ПДКс.с. (1,3%), по серы диоксиду – от 1,06 до 2,38 ПДКс.с. (2,7%));

на посту № 5 по 4 веществам (по бенз(а)пирену – от 1,03 до 10,8 ПДКс.с. (34,7%), по бензолу – от 1,04 до 11,8 ПДКс.с. (29,3%), по взвешенным частицам РМ₁₀ – от 1,9 до 2,2 ПДКс.с. (9,3%), по серы диоксиду – 1,48 ПДКс.с. (1,3%)).

В 2020 г. ФБУН «Екатеринбургский медицинский-научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий» совместно с Управлением Роспотребнадзора по Свердловской области и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области» проведена оценка риска для здоровья населения города Нижнего Тагила при ингаляционном воздействии приоритетных загрязни-

телей атмосферы. Риски, рассчитанные на основе сводного расчета и данных мониторинга загрязнения атмосферного воздуха, характеризуются следующим:

неканцерогенный аэрогенный риск для здоровья населения по суммарному индексу опасности с учетом фоновых значений загрязнения по данным мониторинга составляет от 126,4 до 153,9, что превышает допустимый уровень от 40 до 50 раз;

суммарный аэрогенный канцерогенный риск с учетом фоновых значений загрязнения по данным мониторинга составляет от $6,42 \times 10^{-4}$ до $1,06 \times 10^{-3}$, что превышает допустимый уровень от 6 до 10 раз. Уровни аэрогенного риска для здоровья населения превышают допустимые значения в различной степени для всех рассматриваемых городских зон и в целом по городу Нижнему Тагилу.

В 2022 г. проведена работа по комплексной оценке результатов реализации федерального проекта «Чистый воздух» с использованием методологии оценки риска по данным мониторинга качества атмосферного воздуха в городе Нижнем Тагиле, в результате которой в том числе оценена динамика рисков для здоровья в 2021 г. в сравнении с 2020 г.

На всех постах неканцерогенный риск (суммарный индекс опасности, НИ) превышал 3 (установленный приемлемый уровень риска, использованный ранее при выборе приоритетных веществ для квотирования в рамках федерального проекта «Чистый воздух»). Максимальный суммарный индекс опасности отмечался на посту № 4 как в 2020 г. (НИ = 366,8), так и в 2021 г. (НИ = 158,8).

В 2020 г. максимальные коэффициенты опасности (НҚ) на разных постах были у трех веществ: марганец и его соединения, проп-2-ен-1-аль, керосин.

В 2021 г. максимальные коэффициенты опасности (НҚ) были у двух веществ: меди оксид, проп-2-ен-1-аль. При этом изменилось вещество с максимальным коэффициентом опасности в 2021 г. (по сравнению с 2020 г.) на двух из пяти постов: № 1 и 5.

На трех из пяти постов отмечался рост суммарного индекса опасности, а на двух – уменьшение. Причем наибольшие изменения коснулись постов, на которых наблюдался наибольший суммарный неканцерогенный риск в 2020 г.: пост № 3 (НИ = 81,9) и пост № 4 (НИ = 366,8).

В 2021 г. суммарный неканцерогенный риск на этих постах уменьшился более чем в 2 раза.

В 2020–2021 гг. на всех постах уровень суммарного канцерогенного риска превысил предельно допустимый уровень 1×10^{-4} (установленный приемлемый уровень риска, использованный при выборе приоритетных веществ для квотирования в рамках федерального проекта «Чистый воздух»).

Наибольший уровень канцерогенного риска регистрировался на посту № 4 ($1,01 \times 10^{-3}$) в 2020 г. и на посту № 5 ($7,62 \times 10^{-4}$) в 2021 г.

В структуре величин суммарного канцерогенного риска в 2020 г. максимальный канцерогенный риск отмечен для таких веществ, как хром (6+) и бензол. В 2021 г. максимальный канцерогенный риск отмечался для тех же веществ. При этом в 2021 г. на одном посту произошло изменение вещества с максимальным канцерогенным риском: на посту № 5 (хром (6+) на бензол). На трех постах отмечался рост суммарного канцерогенного риска в 2021 г. в сравнении с 2020 г. На двух постах (№ 1 и 4), в том числе на посту № 4 с наибольшим показателем суммарного канцерогенного риска в 2020 г., в 2021 г. произошло его снижение.

Проведенная работа позволяет утверждать, что ни по одному из показателей риска для здоровья населения не достигнут рекомендуемый приемлемый уровень. При этом перечень основных приоритетных веществ, загрязняющих атмосферный воздух, сохраняется.

В итоге результаты оценки риска для здоровья населения в среднем показали улучшение ситуации, обусловленной загрязнением атмосферного воздуха в городе Нижнем Тагиле, или сохранение ее на примерно том же уровне. При этом рекомендуемый уровень приемлемого риска не достигается, риск для здоровья населения в результате загрязнения атмосферного воздуха остается недопустимым.

Химическая и биологическая нагрузка на население, связанная с загрязнением почв селитебных территорий

Высокая антропогенная нагрузка по-прежнему является причиной загрязнения почв населенных мест различными веществами, в том числе I и II классов опасности (бенз(а)пирен, свинец, никель, кобальт, кадмий, мышьяк и др.).

Качество почвы в целом по Свердловской области и почвы селитебных территорий имеет тенденцию к улучшению.

В 2022 г. наблюдается снижение доли неудовлетворительных проб почвы по санитарно-химическим показателям по сравнению с 2021 г. до 11,6% (в 2021 г. – 18,2% неудовлетворительных проб, в 2020 г. – 18,3%, в 2019 г. – 21,9%, в 2018 г. – 20%). На селитебных территориях в 2022 г. уровень почвенного загрязнения по сравнению с предыдущими годами также снизился – 10,3% (в 2021 г. – 14,7%, в 2020 г. – 14,2%, в 2019 г. – 15,2%, в 2018 г. – 18,1%); на территории дошкольных образовательных организаций данный процент уменьшился до 2% (в 2021 г. – 4,1%, в 2020 г. – 5,6%, в 2019 г. – 5,1%, в 2018 г. – 6,5%).

Процент неудовлетворительных проб по содержанию тяжелых металлов в почве снизился с 18,2% в 2021 г. до 10,6% в 2022 г. (в 2020 г. – 20,1%, в 2019 г. – 18,6%, в 2018 г. – 14,6%). На селитебной территории данный процент снизился с 14,8% в 2021 г. до 10,1% в 2022 г. (в 2020 г. – 15,5%, в 2019 г. – 12,8%, в 2018 г. – 14,7%). На территории дошкольных образовательных организаций процент неудовлетворительных проб снизился с 4,5% в 2021 г. до 2,1% в 2022 г. (в 2020 г. – 6,6%, в 2019 г. – 5,3%, в 2018 г. – 5,9%).

По микробиологическим показателям в 2022 г. не соответствовало гигиеническим нормативам 16,9% проб, что больше, чем в 2021 г. (9,2% проб) (в 2020 г. – 14,3%, в 2019 г. – 17%, в 2018 г. – 16,7%). Уровень паразитологического загрязнения за 2019–2021 гг. остался практически неизменным, но незначительно увеличился в 2021 г. (2,2% проб). В 2022 г. по паразитологическим показателям процент несоответствующих гигиеническим нормативам проб снизился и составил 1,8% проб (в 2020 г. – 1,9%, в 2019 г. – 1,8%, в 2018 г. – 1,74%).

На селитебных территориях процент проб, не соответствующих нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям, в 2022 г. тоже увеличился, соответственно, до 14,8% (в 2021 г. – 3,7%, в 2020 г. – 11,49%, в 2019 г. – 13,7%, в 2018 г. – 14,3%) и 1,2% (в 2021 г. – 0,9%, в 2020 г. – 1,57%, в 2019 г. – 1,4%, в 2018 г. – 1,6%).

По микробиологическим показателям в 2022 г. также ухудшилось состояние почвы на территории детских учреждений. Не соответствовало гигиеническим нормативам 16,3% проб (в 2021 г. – 3,2%, в 2020 г. – 9,03%, в 2019 г. – 11,1%, в 2018 г. – 11%). По паразитологическим показателям загрязнение осталось на уровне прошлого года – 0,9% неудовлетворительных проб (в 2021 г. – 0,83%, в 2020 г. – 1,4%, в 2019 г. – 1,2%, в 2018 г. – 1,4%).

Сравнение территорий по уровням химического загрязнения почв в 2022 г. проведено путем расчета суммарного показателя Zc.

Чрезвычайно опасная категория загрязнения почвы наблюдается в Кировградском ГО (Zc 169,86).
Опасная категория – в ГО Верх-Нейвинский (Zc 51,23).

Умеренно опасная категория загрязнения почвы зарегистрирована в ГО Первоуральск (Zc 31,71), Режевском ГО (Zc 30,90), ГО Красноуральск (Zc 30,01), ГО Краснотурьинск (Zc 28,48), ГО Верхняя Тура (Zc 27,56), ГО Карпинск (Zc 24,67), городе Нижнем Тагиле (Zc 24,22), Невьянском ГО (Zc 23,82), ГО Ревда (Zc 22,89), ГО Верхняя Пышма (Zc 20,37), Волчанском ГО (Zc 19,55), Кушвинском ГО (Zc 18,93).

На остальных территориях категория загрязнения почв – допустимая.

На территории Свердловской области приказом Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства от 31.03.2020 № 185 утверждена Территориальная схема обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО). В соответствии с территориальной схемой, территория Свердловской области поделена на три административно-производственных объединения, где осуществляют работу 3 региональных оператора по обращению с ТКО (ЕМУП «Спецавтобаза»; ООО «Компания «РИФЕЙ»; ООО «ТБО «Экосервис»). Накопление ТКО осуществляется на контейнерных площадках, размещенных на селитебной территории в соответствии с территориальной схемой. С помощью мусоровозного транспорта специализированных организаций осуществляется транспортирование ТКО к местам обработки и размещения.

Основные нарушения на полигонах и объектах складирования ТКО:

1) отсутствует разработанный проект СЗЗ для полигона ТКО, и не получено санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии требованиям санитарных норм и правил проекта СЗЗ;

- 2) хозяйствующим субъектом, эксплуатирующим полигон, не принимаются меры по недопустимости самовозгорания ТКО;
- 3) хозяйствующим субъектом, эксплуатирующим полигон, не разработана и не утверждена программа производственного контроля;
- 4) нарушение требований к технологическому циклу по размещению и изоляции отходов;
- 5) нарушение требований к сбору фильтрата и отводу дождевых и талых вод на территории полигона ТКО;
- 6) нарушение требований к ограждению полигона ТКО;
- 7) хозяйствующим субъектом, осуществляющим эксплуатацию полигона ТКО, не разработан регламент работы, инструкция по приему ТКО, не осуществляется круглосуточный учет поступающих ТКО, не осуществляется контроль за составом и количеством поступающих отходов и их распределением.

В настоящее время СЗЗ установлена только для 12 объектов размещения ТКО.

На территории Свердловской области имеется 20 складов для хранения пестицидов и агрохимикатов, пригодных к использованию. Хранение осуществляется только в сезон проведения полевых работ (апрель – август). Склады для хранения пестицидов расположены за пределами жилой застройки с соблюдением размеров СЗЗ. По результатам проведенных исследований почвы на содержание пестицидов превышений ПДК не обнаружено.

Наибольший процент неудовлетворительных результатов лабораторных исследований почвы по микробиологическим показателям в следующих муниципальных образованиях: Кушвинский ГО (100%), ГО Дегтярск (87,5%), ГО Красноуральск (80%), Кировградский ГО (66,7%), ГО Нижняя Салда (50%), Качканарский ГО (50%), ГО Первоуральск (33,3%), ГО Ревда (33,3%).

Химическая и биологическая нагрузка, связанная с качеством питьевой воды

В 2022 г. на территории Свердловской области эксплуатировалось 1295 источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, 42 из которых поверхностные, остальные 1253 – подземные. Поверхностные водоисточники обеспечивают водой около 2464,5 тыс. чел. (58,15% населения Свердловской области), подземные – около 1595,5 тыс. чел. (37,15% населения), нецентрализованные – около 200 тыс. чел. (4,7% населения).

Холодным централизованным водоснабжением в 2022 г. было обеспечено 4 060 845 чел., что составляет 95,3% населения Свердловской области.

По результатам анализа качества исходной воды в источниках централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения за 2022 г. наблюдается положительная динамика по санитарно-химическим и микробиологическим показателям в сравнении с данными 2021 г. Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, снизился с 25,3% в 2021 г. до 24,6% в 2022 г. (в 2020 г. – 28,1%, в 2019 г. – 25%, в 2018 г. – 23,2%); по микробиологическим – с 4,06% в 2021 г. до 3,7% в 2022 г. По паразитологическим показателям удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, в 2022 г. увеличился с 1,4% до 1,9%.

Вода поверхностных источников водоснабжения характеризуется повышенным природным содержанием гуминовых веществ, влияющих на показатели цветности, мутности воды, содержание железа, марганца и образование хлорорганических соединений.

Наблюдается улучшение качества воды поверхностных источников водоснабжения по микробиологическим показателям по сравнению с 2020–2021 гг. Однако отмечается увеличение удельного веса неудовлетворительных проб воды по санитарно-химическим и паразитологическим показателям по сравнению с 2021 г. Процент проб, отобранных из поверхностных источников водоснабжения, не соответствующих санитарным правилам, в 2022 г. составил: по санитарно-химическим показателям – 38,9% (в 2021 г. – 31,99%, в 2020 г. – 44,79%, в 2019 г. – 37,66%, в 2018 г. – 37,9%), по микробиологическим показателям – 3,6% (в 2021 г. – 7,75%, в 2020 г. – 8,03%, в 2019 г. – 8,58%, в 2018 г. – 4,8%), по паразитологическим показателям – 2,4% (в 2021 г. – 1,67%, в 2020 г. – 8,69%, в 2019 г. – 4,9%, в 2018 г. – 0,93%).

Подземные воды характеризуются повышенным природным содержанием кремния, марганца, железа. В восточных районах Свердловской области в воде подземных источников отмечаются повышенные уровни природного содержания бора, брома, лития, натрия, хлоридов и сульфатов. На территории Каменского ГО в воде регистрируются высокие уровни природного содержания кальция и повышенная жесткость. Удельный вес проб воды, не соответствующих санитарным правилам по показателю «жесткость», в 2022 г. составил 8,14%.

Население, проживающее в Байкаловском МР и Туринском ГО, для нужд хозяйственно-питьевого водоснабжения использует высокоминерализованную воду. Удельный вес проб воды, не соответствующих санитарным правилам по общей минерализации (сухому остатку), в 2022 г. составил на данных территориях 100% от числа отобранных проб.

Вода из подземных источников водоснабжения в Асбестовском ГО, Камышловском ГО, Кировградском ГО, Серовском ГО и ГО Сухой Лог подвергается очистке и обеззараживанию. На остальных территориях Свердловской области вода из подземных источников водоснабжения не подвергается никакой очистке.

На ряде территорий: ГО Верхняя Тура, Ивдельский ГО, Кушвинский ГО, а также части селитебной территории города Нижнего Тагила питьевая вода подается без очистки, только после обеззараживания, таким образом, качество питьевой воды напрямую зависит от качества воды в источнике водоснабжения.

Процент проб, отобранных из подземных источников водоснабжения, не соответствующих санитарным правилам, в 2022 г. составил: по санитарно-химическим показателям – 23,2% (в 2021 г. – 24,7%, в 2020 г. – 26,84%, в 2019 г. – 24,11%, в 2018 г. – 22,2%), по микробиологическим показателям – 3,7% (в 2021 г. – 3,32%, в 2020 г. – 4,54%, в 2019 г. – 4,05%, в 2018 г. – 4,82%). Таким образом, по сравнению с 2020–2021 гг. наблюдается положительная динамика показателей, характеризующих качество воды подземных источников водоснабжения по санитарно-химическим показателям. По микробиологическим показателям отмечается увеличение удельного веса неудовлетворительных проб воды по микробиологическим показателям по сравнению с 2021 г. По паразитологическим показателям отмечается стабильное качество воды, в 2022 г. неудовлетворительных проб не выявлено, как и в 2021 г. (в 2020 г. – 0,36%, в 2019 г. – 0,28%, в 2018 г. – 0,33%).

Для сохранения стабильности качества воды источников водоснабжения и предупреждения загрязнения воды предусмотрена организация зон санитарной охраны. На территории Свердловской области 85,1% централизованных источников водоснабжения имеют согласованные с органами Роспотребнадзора и утвержденные в установленном порядке проекты зон санитарной охраны.

За последние 5 лет отмечается стабилизация качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети по санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям, не соответствующим установленным нормативам, соответственно, на уровне 11,1% (в 2021 г. – 11,4%, в 2020 г. – 12,9%, в 2019 г. – 13,4%, в 2018 г. – 10,9%), 3,3% (в 2021 г. – 3,3%, в 2020 г. – 3,96%, в 2019 г. – 4,08%, в 2018 г. – 4,14%) и 0,4% (в 2021 г. – 0,34%, в 2020 г. – 0,36%, в 2019 г. – 0,28%, в 2018 г. – 0,3%).

Остается проблема вторичного загрязнения питьевой воды в связи с неудовлетворительным санитарно-техническим состоянием распределительных сетей. Численность населения, которая обеспечивается водой из централизованных систем водоснабжения, не соответствующей требованиям нормативных документов, составляет:

по органолептическим показателям (запах, привкус, цветность, мутность) – 396,4 тыс. чел. (10,3% населения Свердловской области, обеспеченного централизованным хозяйственно-питьевым водоснабжением);

по санитарно-химическим показателям (в частности, хлорорганические соединения, группа азота, тяжелые металлы и др.) – 400,3 тыс. чел. (10,4% населения Свердловской области, обеспеченного централизованным хозяйственно-питьевым водоснабжением).

Территории риска по комплексному санитарно-токсикологическому показателю качества питьевой воды ранжируются следующим образом: Туринский ГО – 13,5, Талицкий ГО – 13,2, Ирбитское МО – 7,6, ГО «город Ирбит» – 4,3, Слободо-Туринский МР – 3,7, МО «город Екатеринбург» – 2,4. Среднеобластное значение данного показателя составляет 1,7 (в 2021 г. – 1,51, в 2020 г. – 1,63, в 2019 г. – 1,48, в 2018 г. – 1,21).

Приоритетными загрязнителями питьевой воды, подаваемой населению Свердловской области, являются железо, марганец (более половины водопроводов Свердловской области подают воду с повышенным их содержанием), хлорорганические соединения, остаточный алюминий.

Наиболее неудовлетворительное качество питьевой воды по микробиологическим показателям в распределительной водопроводной сети, по данным исследований, проведенных в 2022 г., было зафиксировано на территории следующих муниципальных образований: Таборинский МР – 15,4% проб не соответствовало установленным нормативам, Кушвинский ГО – 9,9%, Ирбитское МО – 9,3%, Каменский ГО – 9,0%, Каменск-Уральский ГО – 7,9%.

Во исполнение Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» в рамках национального проекта «Жилье и городская среда» Министерством энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области реализуется региональная программа «Чистая вода». Целью регионального проекта является повышение качества питьевой воды для населения Свердловской области за счет модернизации объектов водоснабжения к концу 2024 г.

Целевой показатель – «Доля населения Свердловской области, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, %». Расчет ведется в соответствии с методическими рекомендациями МР 2.1.4.0266-21 «Методика по оценке повышения качества питьевой воды, подаваемой централизованными системами водоснабжения». По итогам анализа за 2022 г. в целом по Свердловской области значения целевого показателя составили:

доля населения, обеспеченного качественной питьевой водой из централизованных систем водоснабжения, – 83,4% (2021 г. – 81,38%), при установленном в откорректированном паспорте регионального проекта «Чистая вода» значении целевого показателя на 2022 г. – 77,5% (79,2% к 2024 г.);

доля городского населения, обеспеченного качественной питьевой водой из централизованных систем водоснабжения, – 87,3% (2021 г. – 85,6%), при установленном в откорректированном паспорте регионального проекта «Чистая вода» значении целевого показателя на 2022 г. – 82,5% (84,5% к 2024 г.).

Таким образом, целевые показатели, установленные проектом «Чистая вода» на 2022 г., для Свердловской области достигнуты.

Кроме источников централизованного водоснабжения, на территории Свердловской области в 2022 г. эксплуатировалось 2240 источников нецентрализованного водоснабжения, 1238 из которых расположены в сельской местности. Качество воды нецентрализованных источников водоснабжения на протяжении последних трех лет по микробиологическим показателям характеризуется как стабильно неудовлетворительное, с некоторой тенденцией к улучшению в 2022 г. Удельный вес проб, не соответствующих санитарным правилам по микробиологическим показателям, в 2022 г. составил 16,3% (в 2021 г. – 21,1%, в 2020 г. – 20,34%). По санитарно-химическим показателям удельный вес проб, не соответствующих санитарным правилам, в 2022 г. составил 28,9% (в 2021 г. – 35,59%, в 2020 г. – 35,15%). Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, в 2022 г. составил 0,7% (в 2021 г. – 0,94%, в 2020 г. – 0,78%).

3

СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

3.1. РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР, В ТОМ ЧИСЛЕ ЛЕСА

3.1.1. ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЕ. ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ

Лесное планирование и земельные отношения

Указом Губернатора Свердловской области от 18.09.2019 № 450-УГ утвержден основной документ лесного планирования – Лесной план Свердловской области на период 2019–2028 гг.

Согласно ст. 87 Лесного кодекса Российской Федерации, использование, охрана, защита, воспроизводство лесов, расположенных в границах лесничества, осуществляются в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества.

Территориально Свердловская область разделена на 31 лесничество, в отношении всех лесничеств разработаны лесохозяйственные регламенты.

Принимая во внимание постоянную динамику в состоянии лесов Свердловской области, связанную с изменением границ земель лесного фонда (выбытие), уточнением качественных и количественных показателей лесных ресурсов, освоением территорий, стратегическим развитием и стихийными бедствиями, в лесохозяйственные регламенты лесничеств на регулярной основе вносятся необходимые изменения. Указанные работы проводятся на основании государственных контрактов, заключенных с подрядными организациями.

Так, по результатам проведенных аукционных процедур с ООО «Уральская лесостроительная экспедиция» заключен государственный контракт от 06.06.2022 № 6-лес на выполнение работ по подготовке документации по внесению изменений в лесохозяйственные регламенты 31 лесничества Свердловской области.

Подготовленные в рамках данного государственного контракта документы утверждены приказом Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 31.01.2023 № 100.

По состоянию на 01.01.2023 площадь земель лесного фонда составляет 15 183,1 тыс. га, в том числе покрытая лесом площадь – 12 660,5 тыс. га. Лесистость территории Свердловской области составляет 68,6%. Площадь земель лесного фонда и земель иных категорий, на которых расположены леса, составляет 16 038,2 тыс. га.

В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства территория Свердловской области разделена на 31 лесничество. В отношении них проведены работы по установлению границ. С учетом принятых Федеральным агентством лесного хозяйства решений в Единый государственный реестр недвижимости внесены сведения о 18 лесничествах (Верхотурское, Гаринское, Сотринское, Верх-Исетское, Егоршинское, Ивдельское, Камышловское, Красноуфимское, Кушвинское, Нижне-Та-

гильское, Серовское, Таборинское, Тавдинское, Талицкое, Шалинское, Режевское, Свердловское, Туринское), расположенных в границах государственного лесного фонда.

Отсутствие в данных Единого государственного реестра недвижимости сведений о границах лесничеств Свердловской области, а также уточненных границ земельных участков в составе земель лесного фонда, стало основной причиной использования земель лесного фонда в целях, несовместимых с ведением лесного хозяйства.

Кроме того, актуальной остается проблема наличия достоверной информации о запасах и состоянии лесных ресурсов, которая необходима при предоставлении лесного фонда в пользование, назначении мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов, определению объема доходов от использования лесов на территории Свердловской области.

По состоянию на 01.01.2023 давность лесоустройства составляет:

менее 10 лет – 20,6% (3117,7 тыс. га) площади лесного фонда;

11–15 лет – 1% (145,6 тыс. га) площади лесного фонда;

16–20 лет – 22,4% (3405 тыс. га) площади лесного фонда;

более 20 лет – 56% (8516,4 тыс. га) площади лесного фонда.

В 2022 г. в рамках выполнения государственного задания ФГБУ «Рослесинфорг» во взаимодействии с Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области проведен первый этап лесоустроительных работ (подготовительные работы) на территории Нижне-Тагильского и Карпинского лесничеств (8% от площади земель лесного фонда области), где реализуется ряд инвестиционных проектов, в том числе ООО «Синергия».

В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 13.12.2022 № 1024 «Об утверждении плана лесоустройства на 2023–2024 годы» (далее – Приказ) лесоустроительные работы на территории вышеназванных лесничеств будут продолжены в 2023 г.

Завершены лесоустроительные работы на территории Туринского, Ново-Лялинского и Режевского лесничеств Свердловской области на общей площади 1162,7 тыс. га (7,6% от площади земель лесного фонда Свердловской области), и в настоящее время Рослесхозом, в соответствии со ст. 81 ЛК РФ, принимаются соответствующие решения по установлению границ и категорий лесов.

Также для объективной оценки качественных и количественных показателей лесных ресурсов за счет средств арендаторов проводятся работы по таксации лесов на арендованных ими лесных участках. Подобные работы проведены:

в 2020 г. – на территории 22 лесничеств Свердловской области на общей площади 873,6 тыс. га;

в 2021 г. – на территории 17 лесничеств Свердловской области на общей площади 478,1 тыс. га;

в 2022 г. – на территории 21 лесничества Свердловской области на общей площади 1031 тыс. га.

Свердловская область динамично развивается, растут объемы промышленного производства, инвестиций, грузооборота, розничной торговли, поэтому крайне важно решение вопросов строительства вокруг населенных пунктов и мегаполисов Свердловской области линейных объектов (дорог, линий электропередачи, волоконно-оптических линий связи, газопроводов, водоводов), социально значимых объектов, а также вопроса расширения границ населенных пунктов.

Решение обозначенных вопросов при условии размещения объектов в категории защитных лесов (леса, расположенные в лесопарковых и зеленых зонах) осуществляется в рамках реализации норм, предусмотренных постановлением Правительства Российской Федерации от 12.12.2019 № 1755 «Об утверждении Правил изменения границ земель, на которых располагаются леса, указанные в пунктах 3 и 4 части 1 ст. 114 Лесного кодекса Российской Федерации, и определения функциональных зон в лесах, расположенных в лесопарковых зонах».

Так, в рамках данных работ в 2022 г. в установленном порядке приняты работы по трем государственным контрактам на выполнение работ по подготовке документации по изменению границ земель, на которых расположены леса, расположенные в лесопарковых и зеленых зонах Карпинского, Березовского, Нижне-Сергинского и Нижне-Тагильского лесничеств Свердловской области, на сумму 855 тыс. рублей, в целях последующего перевода участков земель лесного фонда в земли особо охраняемых территорий и объектов для функционирования кладбищ п. Покровск-Уральский и города Волчанска, добычи питьевых подземных вод в соответствии с лицензиями на пользование недра-

ми от 27.11.2019 № СВЕ 03884 ВЭ и от 27.11.2019 № СВЕ 03883 ВЭ, строительства линейных объектов «Автомобильная дорога п. г. т. Верхние Серги – МАУ ДОЛ «Спутник» и «Воздушная ЛЭП-10 кВ до границы садоводческого некоммерческого товарищества «Коллективный сад № 16 «ПО УВЗ» Горноуральского городского округа».

Рассмотрена и утверждена 21 проектная документация по изменению и установлению границ земель, на которых расположены леса в лесопарковых и зеленых зонах, на территории Березовского, Билимбаевского, Верх-Исетского, Ивдельского, Верхотурского, Нижне-Тагильского, Невьянского, Карпинского, Сысертского, Алапаевского, Красноуфимского, Ново-Лялинского, Нижне-Сергинского и Сухоложского лесничеств Свердловской области, в целях получения возможности:

строительства линейного объекта «Технологическое присоединение объекта капитального строительства «Горнолыжный комплекс «Гора Лиственная» к сети газораспределения в городе Березовском Свердловской области, от автомобильной дороги «город Екатеринбург – город Реж – город Алапаевск» до земельного участка с кадастровым номером 66:35:0201001:71»;

обеспечения функционирования кладбища п. Карпушиха;

эксплуатации технологических объектов, обеспечивающих добычу бокситов Черемуховского месторождения в соответствии с лицензией на право пользования недрами от 25.03.2005 № СВЕ 13037 ТЭ;

размещения линейного объекта «Линия электропередачи 10 кВ от ПС «Елисейская» до РУ-10 кВ РП нов., расположенного на земельном участке с кадастровым номером 66:35:0221001:2265»;

строительства линейного объекта «ВЛ-6 кВ фидер «СНТ Заречный»;

геологического изучения, разведки и добычи строительного камня Железянского проявления в соответствии с лицензией на право пользования недрами от 19.10.2006 № СВЕ 07094 ТР;

расширения существующего кладбища МО город Алапаевск;

строительства насосной станции трубопровода системы искусственной снегогенерации к Черноисточинскому пруду;

строительства автомобильной дороги «Скоростная автомобильная дорога Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит»;

строительства линейного объекта ВОЛС «МСС п. Лобва – д. Лопаево – д. Шайтанка»;

строительства линейного объекта «2 объекта технологического присоединения город Лесной, проезд Спокойный для ПО «Нижнетагильские электрические сети» филиала ОАО «МРСК Урала» – «Свердловэнерго»;

добычи питьевых подземных вод на Цыбихинском месторождении (скважины № 2/18609, 3/7д, 4/7373, 7/8284, 8/3286, 5/Шр, 6/6931) для хозяйственно-питьевого водоснабжения п.г.т. Верхние Серги в соответствии с лицензией на пользование недрами от 16.11.2015 № СВЕ 03694 ВЭ;

строительства линейного объекта «Отводы волоконно-оптической линии связи в Нижнетуринском городском округе Свердловской области»;

реализации объекта «Реконструкция ВЛ-35 кВ ф. «Асбест» город Алапаевск, J_92»;

добычи золота Среднейвинской группы россыпей в соответствии с лицензией на пользование недрами от 20.12.2014 № СВЕ 12920 БЭ;

обустройства зоны санитарной охраны водозабора «Производственно-технологический комплекс водозаборно-очистных сооружений – промплощадка № 1 КС «Ивдельская» на территории Северного участка Ольховского месторождения подземных вод с установкой ограждения и технических средств охраны по границе первого пояса зоны санитарной охраны в соответствии с лицензией на пользование недрами от 10.03.2009 № СВЕ 02669 ВЭ;

«Строительство ЛЭП-6/0,4 кВ и КТПнов.160/6/0,4 кВ до точек присоединения СНТ Рефтинский, участок № 12, п.г.т. Рефтинский (п. 10110 (10376, 10535, 10713)) и СНТ Рефтинская березка, участок № 40, п.г.т. Рефтинский (п. 10193)»;

разведки и добычи питьевых подземных вод для питьевого водоснабжения на территории Кировградского ГО в соответствии с лицензией на пользование недрами от 10.06.2021 № СВЕ 03933 ВЭ;

строительства вышки сотовой связи нового поколения 4G в пригороде города Новая Ляля;

добычи металлургических доломитов Коноваловского участка Сухореченского месторождения в соответствии с лицензией на пользование недрами от 14.08.2015 № СВЕ 03656 ТЭ; функционирования кладбища возле с. Мостовское ГО Верхняя Пышма.

Работы по изменению и установлению границ земель, на которых расположены леса в лесопарковых и зеленых зонах, на территории Свердловской области выполнены на общей площади 680 га, с подбором компенсационных участков, равнозначных по своим площадям и подходящих по всем характеристикам к отнесению в категорию защитных лесов, – леса, расположенные в лесопарковых и зеленых зонах.

До 01.01.2022 создание и организация лесничеств на землях населенных пунктов, на которых расположены городские леса, осуществлялись Рослесхозом на основании постановления Правительства Российской Федерации от 23.09.2010 № 736 «О Федеральном агентстве лесного хозяйства», по предложениям органов местного самоуправления муниципальных образований, содержащих перечень правоустанавливающих и правоудостоверяющих документов.

В границах Свердловской области, по данным ГЛР, на территории 62 из 94 муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области (далее – муниципальные образования), находятся леса, расположенные на землях населенных пунктов.

По данным Рослесхоза и администраций муниципальных образований:

33 муниципальных образования получили приказ Рослесхоза о создании городского лесничества (ГО Первоуральск, ГО Пелым, Шалинский ГО, Сосьвинский ГО, Камышловский ГО, ГО Красноуральск, Рефтинский ГО, ГО Красноуральск, Качканарский ГО, МО «город Екатеринбург», Артемовский ГО, Белоярский ГО, Нижнетуринский ГО, ГО Верхняя Тура, Ивдельский ГО, МО Алапаевское, Талицкий ГО, Вернесалдинский ГО, ГО Нижняя Салда, ГО Верхнее Дуброво, Кировградский ГО, Кушвинский ГО, Асбестовский ГО, Березовский ГО, ГО Верхний Тагил, ГО Верхняя Пышма, ГО Дегтярск, Каменск-Уральский ГО, Новолялинский ГО, Новоуральский ГО, Полевской ГО, Пышминский ГО, Тавдинский ГО); из них, согласно данным ГЛР, 13 муниципальных образований установили границы городского лесничества не на всю площадь городских лесов (Нижнетуринский ГО, Шалинский ГО, МО Алапаевское, МО «город Екатеринбург», Белоярский ГО, Талицкий ГО, ГО Нижняя Салда, Вернесалдинский ГО, ГО Верхняя Пышма, Пышминский ГО, Дегтярский ГО, Полевской ГО, Тавдинский ГО);

2 муниципальных образования издали правовые акты о создании городского лесничества на землях населенных пунктов, занятых городскими лесами (ГО Верхняя Пышма, ГО Заречный);

26 муниципальных образований Свердловской области планируют закончить работы по установлению границ лесничеств в 2023 г.;

на территории Гаринского ГО до сих пор не проведены работы по постановке на кадастровый учет земельных участков, на которых расположены городские леса;

по 2 муниципальным образованиям в 2022 г. площадь городских лесов аннулирована в соответствии с решениями Арбитражного суда Свердловской области, что будет учтено при формировании годовой формы 3-ГЛР (Слободо-Туринский МР, Качканарский ГО).

В целях контроля выполнения работ по установлению границ лесов, расположенных в границах населенных пунктов Свердловской области, Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области в адрес руководителей органов местного самоуправления Свердловской области направлено письмо от 14.04.2022 № 12–05–29/6578 для предоставления актуального плана-графика по принятию соответствующих мер.

Работы по обеспечению установления границ городских лесов, расположенных на землях населенных пунктов, и внесению сведений о таких лесах в ЕГРН органами местного самоуправления продолжаются.

Лесные ресурсы

Общая площадь лесов на территории Свердловской области по данным государственного лесного реестра по состоянию на 01.01.2023 составляет 16 010,9 тыс. га (82% от общей площади Свердловской области).

Общая площадь лесного фонда Свердловской области составляет 15 183,1 тыс. га. Из них 12 660,5 тыс. га, или 79,1%, покрыто лесом, в том числе 7 194,6 тыс. га – насаждения хвойных пород. Лесистость Свердловской области составляет 68,6%, что позволяет отнести Свердловскую область к многолесным районам.

Размер ежегодного пользования лесным фондом (по всем видам рубок) составляет 24 002,8 тыс. куб. м, в том числе 9 697 тыс. куб. м – по хвойному хозяйству.

Заготовка древесины в лесном фонде на территории Свердловской области в 2022 г. осуществлялась в основном в спелых и перестойных насаждениях, доля рубок которых составила 85% от общего объема заготовки леса. Рубки ухода составили 7% от общего объема заготовки древесины, рубки поврежденных и погибших насаждений – 4%.

Фактическая рубка в 2022 г. составила 7,5 млн. куб. м, или 31,4% от расчетной лесосеки и 99% к уровню фактической заготовки в 2021 г. Из общего объема 3,7 млн. куб. м вырублено по хвойному хозяйству, что составило 38% от расчетной лесосеки и также 96% к уровню фактической заготовки в 2022 г. При этом на арендованных лесных участках в 2022 г. заготовлено 6,4 млн. куб. м, или 57% от установленного объема по договорам аренды и 102% к уровню 2021 г.

Всего в 2022 г. на территории Свердловской области по всем видам использования лесов действовало 1 740 договоров аренды лесных участков на общей площади 6,1 млн. га, что составило 41,3% от площади лесного фонда Свердловской области. По сравнению с данными 2021 г. площадь арендуемых лесных участков увеличилась на 0,6 млн. га. В том числе для заготовки древесины заключено 587 договоров аренды на площади 6,1 млн. га, с ежегодным размером пользования 11,3 млн. куб. м, что выше уровня 2021 г. по площади на 0,6 млн. га.

В 2022 г. заключены 59 договоров аренды, 4 договора безвозмездного пользования лесными участками, 3 права постоянного (бессрочного) пользования.

Рассмотрено 84 проектных документации лесных участков в целях дальнейшего предоставления в пользование.

Организовано и проведено 2 аукциона на право заключения договора купли-продажи лесных насаждений, заключаемого с субъектами малого и среднего предпринимательства, по 13 лотам. По результатам аукционов заключено 14 договоров купли-продажи лесных насаждений с установленным объемом 37,3 тыс. куб. м.

Принята от лиц, использующих леса в 2022 г., 1 581 лесная декларация, в том числе 1 551 лесная декларация по заготовке древесины, при этом произведена камеральная проверка первичной документации по 27 269 лесосекам. Все данные по принятым лесным декларациям занесены в ЕГАИС (ЕГАИС – единая государственная автоматизированная информационная система). Принято 590 лесных деклараций по договорам аренды по ст. 43–45 ЛК РФ.

На землях населенных пунктов могут располагаться леса, в том числе городские леса и другие защитные леса. Использование, охрана, защита, воспроизводство лесов, расположенных на землях населенных пунктов, осуществляются в соответствии с ЛК РФ и другими федеральными законами.

В лесах, расположенных на землях населенных пунктов, запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и выполняемыми ими полезными функциями. В том числе не допускается изменение границ земель, на которых располагаются городские леса, которое может привести к уменьшению их площади.

Леса, расположенные на землях населенных пунктов, признаются объектами охраны окружающей среды, охрана которых осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды, если иное не установлено Лесным кодексом Российской Федерации.

С целью организации использования, охраны, защиты, воспроизводства городских лесов, находящихся в собственности Свердловской области, на территориях населенных пунктов ГО Нижняя Салда, Верхнесалдинского ГО и МО «город Екатеринбург», в связи с созданием на них в 2020 г. Нижнесалдинского и Верхнесалдинского лесопарковых лесничеств (приказы Рослесхоза от 10.09.2020 № 844, от 10.09.2020 № 843) и в 2021 г. Екатеринбургского лесопаркового лесничества (приказ Рослесхоза от 24.12.2021 № 987), а также установлением их границ в 2022 г., Министерством при-

родных ресурсов и экологии Свердловской области организованы и завершены работы по разработке лесохозяйственных регламентов данных лесничеств. Лесохозяйственные регламенты Нижнесалдинского, Верхнесалдинского и Екатеринбургского лесопарковых лесничеств утверждены приказами Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 11.04.2022 № 399, от 11.04.2022 № 400, от 26.08.2022 № 1006.

В целях установления актуализированных границ Екатеринбургского лесопаркового лесничества (измененных в результате лесоустроительных работ и проектирования) в адрес Администрации города Екатеринбурга (в соответствии с пунктом 1.1 ст. 84 ЛК РФ, вступившим в действие с 01.01.2022) Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области были подготовлены и направлены соответствующие материалы для установления измененных границ Екатеринбургского лесопаркового лесничества.

Охрана и защита лесов

Свердловская область относится к пожароопасным лесным регионам. В 2022 г. зарегистрировано 717 очагов на площади 14 116,20 га, в том числе:

на землях лесного фонда – 627 очагов площадью 13 791,24 га;

на землях населенных пунктов – 52 очага площадью 113,15 га;

на землях обороны – 6 очагов площадью 9,24 га;

на землях особо охраняемых природных территорий Свердловской области – 2 очага площадью 0,21 га;

на землях иных категорий – 30 очагов площадью 202,36 га.

На землях лесного фонда в районах применения авиационных сил и средств ликвидировано 56 очагов площадью 1838,41 га, в районах применения наземных сил и средств ликвидирован 571 очаг площадью 11 952,83 га.

С начала пожароопасного сезона ликвидировано 54 крупных ландшафтных (природных) пожара площадью 10 529,50 га в том числе:

на землях лесного фонда – 52 очага на площади 10 434,5 га;

на прочих землях – 2 очага площадью 95 га.

Перехода лесных пожаров на населенные пункты не допущено.

Наибольшее количество лесных пожаров на землях лесного фонда зарегистрировано в следующих муниципальных образованиях: в Сысертском ГО – 74 очага, в МО Алапаевское – 53 очага, Сухоложский ГО – 47 очагов.

Наибольшие площади пройдены огнем в Камышловском ГО – 15 472,5 га, в Пышминском ГО – 9 684,15 га, Асбестовском ГО – 6 665,27 га.

Наиболее сложная ситуация сложилась в Восточном управленческом округе на территориях, примыкающих к Тюменской области: в Тугулымском ГО – 1 763,22 га, Талицком ГО – 1 517,28 га, Байкаловском ГО – 1 177 га.

Площадь, пройденная огнем, в этих муниципальных образованиях составила 32% от общей площади лесных пожаров на территории региона в 2022 г.

Количество лесных пожаров превышает средние пятилетние данные по количеству зарегистрированных пожаров в 1,2 раза, площадь, пройденная огнем, на уровне среднепятилетних значений.

В рамках подготовки к пожароопасному периоду 2022 г. Правительством Свердловской области принято распоряжение от 02.03.2022 № 87-РП «Об обеспечении пожарной безопасности в лесах, расположенных на территории Свердловской области, в 2022 году».

Указом Губернатора Свердловской области от 18.03.2021 № 159-УГ утвержден Сводный план тушения лесных пожаров на территории Свердловской области на период пожароопасного сезона 2022 г.

В тушении лесных пожаров были задействованы силы и средства тушения лесных пожаров, предусмотренные Сводным планом:

ГБУ СО «Уральская база авиационной охраны лесов» (далее – Уральская авиабаза) – отработано 5 875 человеко-дней;

ГУ МЧС России по Свердловской области – 953 человеко-дня.

По мере увеличения очагов возгорания увеличивались силы и средства лесопожарных формирований Уральской авиабазы, арендаторов лесных участков, иных организаций, предусмотренных Сводным планом, также практиковалось межбазовое маневрирование сил и средств Уральской авиабазы.

Потребность в привлечении дополнительных сил и средств в рамках межрегионального взаимодействия, утвержденного приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 25.03.2022 № 249, отсутствовала.

Круглосуточная работа региональной диспетчерской службы лесного хозяйства Свердловской области обеспечена в течение всего 2022 г.

Для обнаружения лесных пожаров использовалась система видеонаблюдения и раннего обнаружения пожаров «Лесохранитель». Камеры видеонаблюдения установлены на 80 вышках сотовой связи. С помощью программного обеспечения системы специалисты Уральской авиабазы в режиме реального времени фиксировали координаты возгорания.

Авиационное патрулирование осуществлялось по 8 маршрутам общей протяженностью 3359 км. К авиационному патрулированию привлекались самолеты Ан-2, М-12, Cessna, вертолет Ми-2.

Фактический объем летных часов при проведении мониторинга пожарной опасности в пожароопасном сезоне 2022 г. составил 1434 часа. Тем не менее не удалось достичь необходимой кратности патрулирования лесов в конце сезона в связи с удорожанием авиационного топлива и, как следствие, летного часа. В соответствии с распоряжением Правительства Свердловской области от 31.08.2022 № 496-РП «Об изменении существенных условий отдельных государственных контрактов», объем летных часов уменьшен на 42 летных часа.

Для обработки информации о лесных пожарах используется информационно-телекоммуникационная система «Ясень», которая позволяет в режиме реального времени оценивать пожароопасную обстановку и принимать оперативные решения по межрайонному маневрированию и наращиванию сил и средств для тушения лесных пожаров.

Всего в пожароопасном сезоне 2022 г. на территории 75 муниципальных образований приняты 114 муниципальных правовых актов об установлении на территории муниципальных образований особого противопожарного режима, в том числе 81 – предусматривающие ограничение доступа граждан в леса. Кроме того, особый противопожарный режим вводился Правительством Свердловской области на всей территории региона.

Режим чрезвычайной ситуации в лесах муниципального характера не вводился.

Причиной введения особых противопожарных режимов, режима чрезвычайной ситуации и повышенной готовности, а также дополнительных требований, являлось повышение класса пожарной опасности в лесах в результате аномально высокой температуры воздуха и дефицита осадков.

Мероприятия по противопожарному обустройству лесов на землях лесного фонда выполнены в полном объеме.

Основной причиной возгораний остается местное население, по вине которого возник 81% лесных пожаров. Для снижения количества лесных пожаров, возникающих по вине местного населения, проводится активная противопожарная пропаганда на всех уровнях управления.

Подведомственными Министерству природных ресурсов и экологии Свердловской области учреждениями проведено 6205 мероприятий по информированию населения (беседы, акции, открытые уроки), опубликовано в местных средствах массовой информации 193 статьи, размещено 1254 видеоролика в информационно-коммуникационной сети Интернет, проведено 509 трансляций на радио и телевидении, установлено на территории лесного фонда более 2,3 тыс. аншлагов, плакатов, стендов, распространено более 9,7 тыс. листовок и буклетов.

Ежедневно информация о лесопожарной обстановке размещается на сайте Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области в разделе «Ежедневная сводка». В указанном разделе имеется ссылка на раздел «Прогнозы» сайта Главного управления Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Свердловской области (далее – ГУ МЧС России по Свердловской области), где ежедневно размещается оперативная обстановка с природными и техногенными пожарами и перечень муниципальных образований, где установлен особый противопожарный режим.

Также специалисты территориальных управлений Министерства агропромышленного комплекса и продовольствия Свердловской области доводят текущие распорядительные документы Правительства Свердловской области и Российской Федерации до населения, в том числе информируют об ответственности за нарушение Правил пожарной безопасности в период пожароопасного сезона.

В соответствии с пунктом 9 постановления Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля», в 2022 г. был установлен запрет на возбуждение дела об административном правонарушении, если состав административного правонарушения включает в себя нарушение обязательных требований, оценка соблюдения которых является предметом государственного контроля (надзора), без проведения контрольного (надзорного) мероприятия с взаимодействием с подконтрольным субъектом и составления акта по результатам его проведения.

В связи с изложенным, Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области применяются меры профилактического воздействия в отношении подконтрольных субъектов, предусмотренные Федеральным законом от 31 июля 2020 года № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», в частности, объявление предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований и предложение подконтрольному субъекту принять меры по обеспечению соблюдения обязательных требований.

В 2022 г. государственными лесными инспекторами проведено 18 369 патрулирований лесов. В пожароопасный период патрулирование усилено, в том числе с участием представителей МВД России и МЧС. Создано 196 совместных патрульных групп.

Выявлено 110 нарушений правил пожарной безопасности в лесах, к административной ответственности привлечено 107 лиц с наложением 67 штрафов на общую сумму 995 тыс. рублей и 40 предупреждений:

по части 1 ст. 8.32 КоАП РФ наложено 54 административных штрафа на общую сумму 868 тыс. рублей, вынесено 39 предупреждений;

по части 3 ст. 8.32 КоАП РФ – 10 штрафов на общую сумму 112 тыс. рублей, 1 предупреждение;

по части 4 ст. 8.32 КоАП РФ – 3 штрафа на общую сумму 15 тыс. рублей.

Также выявлено 16 нарушений правил пожарной безопасности в лесах на прилегающих к землям лесного фонда территориях, материалы по которым переданы в уполномоченные органы для принятия решений.

С учетом моратория на проверки в целях профилактики Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области лесопользователям объявлено 94 предостережения о недопустимости нарушения правил пожарной безопасности в лесах.

Меры по ликвидации последствий лесных пожаров и болезней леса

Лесопатологическое обследование в 2022 г. проведено на площади 4193,8 га при годовом плане 7000 га.

Санитарно-оздоровительные мероприятия выполнены на площади 2913,1 га с вырубленным объемом древесины 329,89 тыс. куб. м при плане 5700 га, в том числе:

сплошные санитарные рубки на площади 813,6 га с вырубленным объемом древесины 187,78 тыс. куб. м при плане 1000 га;

выборочные санитарные рубки на площади 2099,5 га с вырубленным объемом древесины 142,11 тыс. куб. м при плане 4700 га;

проведена рубка 21 аварийного дерева.

Объем санитарных рубок был меньше предусмотренного Лесным планом в связи с увеличением объемов проведения таксации леса арендаторами лесных участков, вследствие чего увеличились объемы проведения рубок спелых и перестойных лесных насаждений, наиболее подверженных ухудшению санитарного состояния.

Организация противодействия незаконным рубкам и незаконному обороту древесины

В целях реализации мероприятий по предотвращению незаконного оборота древесины и межведомственного взаимодействия заинтересованных структур на территории Свердловской области осуществляет свою деятельность Комиссия по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины в Свердловской области (далее – Комиссия).

В 2022 г. проведены два заседания Комиссии по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины в Свердловской области (14.06.2022 и 19.12.2022), на которых рассмотрены вопросы о мерах, направленных на пресечение незаконного оборота древесины в Свердловской области, в том числе:

- о комплексном анализе незаконных рубок лесных насаждений в Свердловской области в 2022 г., их особенностях по сравнению с 2021 г., о принятых мерах в рамках реализации Плана по декриминализации лесопромышленного комплекса;

- о мерах по пресечению правонарушений в сфере приемки, перевозки, переработки и хранения древесины, учета древесины и сделок с ней в 2022 г.;

- о результатах оперативно-профилактических мероприятий по пресечению незаконных каналов транспортировки древесины в Свердловской области;

- о причинах роста объема незаконных рубок в 2022 г. и принимаемых мерах по каждой незаконной рубке;

- о практике взаимодействия Уральской электронной таможни при контроле вывозимых лесо- и пиломатериалов с Департаментом лесного хозяйства по Уральскому федеральному округу.

С учетом анализа поручений Президента Российской Федерации В. В. Путина по итогам совещания по вопросу развития и декриминализации лесного комплекса 29 сентября 2020 г. № Пр-1816 Правительством Свердловской области утвержден Межведомственный план дополнительных мер, направленных на профилактику, выявление и пресечение преступлений, административных правонарушений, связанных с незаконным оборотом древесины и земель лесного фонда в границах Свердловской области, на 2022 г. (от 22.12.2021 № 01–01–41/81) (далее – Межведомственный план).

Согласно Межведомственному плану в 2022 г. государственными лесными инспекторами проведено 18369 патрулирований лесных участков, в том числе с участием должностных лиц правоохранительных органов. Общая фактическая протяженность маршрутов патрулирования составила 614263,1 га.

Согласно Межведомственному плану рейды проводились на лесных участках, наиболее подверженных нарушениям лесного законодательства:

- 5832 рейда проведены в местах интенсивной заготовки;

- 6022 рейда на арендованных лесных участках;

- 3597 рейдов на лесных участках «бывших сельских лесов»;

- 1842 рейда вблизи лесосек, где истек срок действия лесной декларации.

Во исполнение Межведомственного плана государственные лесные инспекторы приняли участие в трех оперативно-профилактических мероприятиях (далее – ОПМ): ОПМ «Лес», ОПМ «Экология», организованных ГУ МВД России по Свердловской области.

Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области и лесничествами на постоянной основе проводятся профилактические мероприятия с лицами, осуществляющими использование лесов. Всего за 2022 г. проведено 8334 профилактических мероприятия, в том числе 8140 профилактических бесед.

Лицам, осуществляющим использование лесов, Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области в 2022 г. объявлено 327 предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований; должностными лицами Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области проведено 142 профилактических визита.

На территории земель лесного фонда, расположенных в лесничествах Свердловской области, за 2022 г. зарегистрировано 404 случая незаконных рубок лесных насаждений общим объемом 41311,8 куб. м, вред, причиненный лесам вследствие незаконных рубок, составил 640041,2 тыс. рублей.

В сравнении с 2021 г. отмечено незначительное увеличение числа незаконных рубок на 5%, снижение объема незаконных рубок на 10% и вреда на 13,9%.

Показатель «Динамика предотвращения возникновения нарушений лесного законодательства, причиняющих вред лесам, относительно уровня нарушений предыдущего года», установленный государственной программой Свердловской области «Обеспечение рационального, безопасного природопользования и развития лесного хозяйства на территории Свердловской области до 2024 года», утвержденной постановлением Правительства Свердловской области от 20.06.2019 № 375-ПП, в 2022 г. не достигнут.

Фактически отмечен незначительный рост количества нарушений лесного законодательства в сравнении с 2021 г., который составил 3%. Это связано с введением ограничений на контрольные (надзорные) мероприятия в 2022 г., поскольку часть выявленных нарушений пришлась на лица, осуществляющих использование лесов на законном основании. Другой причиной стало увеличение диапазона проведения дистанционного мониторинга использования лесов в 2022 г., где на части территорий лесничеств мониторинг проводился впервые. В результате дистанционного мониторинга выявлены нарушения лесного законодательства, в том числе прошлых лет, поскольку анализу подвергались изменения за последние два года. При этом роста объема незаконных рубок лесных насаждений в 2022 г. по сравнению с 2021 г. не допущено.

По результатам дистанционного мониторинга использования лесов в 2022 г. выявлено 44% от общего количества незаконных рубок и 70,3% от общего объема незаконных рубок.

По результатам рассмотрения материалов о незаконных рубках, в том числе прошлых лет, правоохранительными органами возбуждено 227 уголовных дел, предусмотренных ст. 260 Уголовного кодекса Российской Федерации.

К уголовной ответственности по ст. 260 Уголовного кодекса Российской Федерации судебными органами привлечены 35 человек, к административной – 26 лиц с наложением штрафов на общую сумму 130 тыс. рублей.

Всего в бюджеты разных уровней в счет возмещения вреда, причиненного лесам, в 2022 г. поступило 71,8 млн. рублей.

В целях предотвращения и пресечения незаконных рубок в 2022 г. оптимизированы маршруты патрулирования с учетом мест их совершения, увеличена площадь земель лесного фонда, подлежащая дистанционному мониторингу использования лесов, ведется профилактическая деятельность, в том числе по выдаче предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований при заготовке древесины, проведению профилактических визитов. Кроме того, осуществляется анализ по принятию мер по взысканию вреда, причиненного лесам, а также работа по обжалованию постановлений об отказе в возбуждении уголовных дел.

Защита лесов от вредителей и болезней

Площадь очагов вредителей и болезней леса на конец 2022 г. составила 1326,5 га.

Очаги хвое- и листогрызущих вредителей на территории Свердловской области в 2022 г. не зафиксированы. Площадь очагов стволовых вредителей на начало 2022 г. составила 28 га.

Площадь очагов болезней леса на конец 2022 г. составила 1298,5 га.

В 2022 г. гибель лесных насаждений отмечена на площади 750,3 га. Из общего объема от болезней леса погибло 21,9 га лесных насаждений, от неблагоприятных погодных условий – 315,11 га, от лесных пожаров – 413,29 га.

В очагах болезней леса назначены выборочные санитарные рубки на площади 739,36 га, сплошные санитарные рубки – на площади 21,9 га.

Проведены выборочные и сплошные санитарные рубки в очагах болезней леса на площади 563,94 га.

Воспроизводство лесов

В 2022 г. лесовосстановление выполнено в объеме 30 529,23 га (108,5%, здесь и далее по тексту – от годового плана), посадка леса – 6688,9 га (132,9%), посев леса – 361,6 га (63,4%), комбинированное

лесовосстановление – 643,5 га (73,9%), содействие естественному возобновлению – 22 824,7 га (107,3%), естественное возобновление – 10,5 га, дополнение лесных культур – 2207,1 га (127,4%), уход за лесными культурами – 22 606,5 га (122,2%), подготовка почвы под лесные культуры – 7410,2 га (131,5%).

Выращено стандартного посадочного материала в объеме 24,2 млн. штук, в том числе с закрытой корневой системой 3 млн. штук. Для выполнения искусственного и комбинированного лесовосстановления в 2023 г. требуется 15,3 млн. штук, в том числе с закрытой корневой системой 1,7 млн. штук. Свердловская область в полном объеме обеспечена стандартным посадочным материалом для проведения мероприятий по лесовосстановлению в 2023 г. Семенной фонд Свердловской области составляет 2372,1 кг сосны, ели и кедра.

Основным показателем качества и количества воспроизводства лесов является ввод молодняков в категорию ценных древесных насаждений, который в 2022 г. составил 17,2 тыс. га, в том числе за счет перевода в покрытые лесом земли лесных культур на площади 3,5 тыс. га.

Площадь сплошных рубок за 2017–2022 гг. составила 162,7 тыс. га, площадь лесовосстановления – 167,1 тыс. га. На основании изложенного можно сделать вывод об обеспечении в Свердловской области на территории государственного лесного фонда баланса выбытия и воспроизводства лесов при сплошных рубках лесных насаждений.

Платежи за использование лесов на территории Свердловской области

Плановые назначения по доходам за использование лесов на землях государственного лесного фонда на 2022 г. утверждены в сумме 2272 млн. рублей. Фактические поступления за 2022 г. составили 2004,2 млн. рублей, или 88,2% от утвержденных показателей, в том числе:

1) в федеральный бюджет при плановых назначениях 1867,5 млн. рублей поступило 1465,5 млн. рублей (78,5%):

по плате за использование лесов, расположенных на землях лесного фонда, в части минимального размера платы по договору купли-продажи лесных насаждений при годовых плановых назначениях 44,6 млн. рублей поступления составили 61,8%, или 27,5 млн. рублей;

по плате за использование лесов, расположенных на землях лесного фонда, в части минимального размера арендной платы при годовых плановых назначениях 1816,5 млн. рублей поступления составили 78,8%, или 1432,6 млн. рублей;

по доходам от денежных взысканий (штрафов), поступающих в счет погашения задолженности, образовавшейся до 01.01.2020, подлежащие зачислению в федеральный бюджет по нормативам, действовавшим в 2019 г., при плановых назначениях 6,2 млн. рублей поступления составили 5,4 млн. рублей, или 87%;

по доходам от денежных взысканий (штрафов), поступающих в счет погашения задолженности, образовавшейся до 01.01.2020, подлежащие зачислению в федеральный бюджет и бюджет субъекта Российской Федерации по нормативам, действовавшим в 2019 г. (задолженность по денежным взысканиям (штрафам) за нарушение законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности), при плановых назначениях 0,2 млн. рублей поступления составили 0,01 млн. рублей, или 5%;

2) в бюджет Свердловской области при плановых назначениях 404,5 млн. рублей поступления составили 476,7 млн. рублей, или 117,8%:

по плате за использование лесов, расположенных на землях лесного фонда, в части превышающей минимальный размер платы по договору купли-продажи лесных насаждений при годовых плановых назначениях 16,2 млн. рублей поступления составили 55%, или 8,9 млн. рублей;

по плате за использование лесов, расположенных на землях лесного фонда, в части превышающей минимальный размер арендной платы при годовых плановых назначениях 189,78 млн. рублей поступления составили 289,6 млн. рублей, или 152,6%;

по плате за использование лесов, расположенных на землях лесного фонда, в части платы по договору купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд при годовых плановых назначениях 146,7 млн. рублей поступления составили 84,6%, или 124,1 млн. рублей;

по плате за предоставление государственными органами субъектов Российской Федерации, казенными учреждениями субъектов Российской Федерации сведений, документов, содержащихся в госу-

дарственных реестрах (регистрах), ведение которых осуществляется данными государственными органами, учреждениями, при плановых назначениях 0,4 млн. рублей поступления составили 190,7%, или 0,8 млн. рублей;

по административным штрафам, установленным Главой 7 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, за административные правонарушения в области охраны собственности, налагаемые должностными лицами органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, учреждениями субъектов Российской Федерации, при плановых назначениях 1,07 млн. рублей поступления составили 26,1%, или 0,28 млн. рублей;

по административным штрафам, установленным Главой 8 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, за административные правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования, налагаемые должностными лицами органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, учреждениями субъектов Российской Федерации, при плановых назначениях 7,7 млн. рублей поступления составили 37,7%, или 2,9 млн. рублей;

по штрафам, неустойкам, пеням, уплаченным в соответствии с договором аренды лесного участка или договором купли-продажи лесных насаждений в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств перед государственным органом субъекта Российской Федерации (казенным учреждением субъекта Российской Федерации), при плановых назначениях 50,4 млн. рублей поступления составляют 41,3 млн. рублей, или 82%;

по доходам от денежных взысканий (штрафов), поступающим в счет погашения задолженности, образовавшейся до 01.01.2020, подлежащие зачислению в бюджет субъекта Российской Федерации по нормативам, действовавшим в 2019 г. (за исключением доходов, направляемых на формирование дорожного фонда субъекта Российской Федерации, а также иных платежей в случае принятия решения финансовым органом субъекта Российской Федерации о раздельном учете задолженности), при плане 1,2 млн. рублей поступления составили отрицательное значение – 0,3 млн. рублей;

3) в местный бюджет плановые назначения не прогнозировались, поступления составили 62 млн. рублей – доходы по искам о возмещении вреда, причиненного окружающей среде, а также платежи, уплачиваемые при добровольном возмещении вреда, причиненного окружающей среде (за исключением вреда, причиненного окружающей среде на особо охраняемых природных территориях), подлежащие зачислению в бюджет муниципального образования.

Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области проводит государственную экспертизу проектов освоения лесов. В 2022 г. проведена государственная экспертиза 616 проектов освоения лесов (в 2016 г. – 367, в 2017 г. – 336, в 2018 г. – 484, в 2019 г. – 852, в 2020 г. – 537, в 2021 г. – 468), в том числе 3 – по лесным участкам, находящимся в собственности Свердловской области (из них 436 – положительных, 180 – отрицательных).

3.1.2. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ И СОСТОЯНИЯ РЕСУРСОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА: ОХРАНА РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИДОВ РАСТЕНИЙ

Свердловская область находится на территории трех физико-географических стран (Русская равнина, Урал, Западно-Сибирская равнина), и здесь представлены все основные подзоны таежной (хвойно-лесной) зоны, а также северная подзона лесостепной зоны (рис. 3.1.1).

Свердловская область относится к числу регионов России, которые в настоящий момент имеют полный список флоры сосудистых растений (Князев и др., 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021). С 2016 г. объединенный коллектив специалистов из научных учреждений города Екатеринбурга подготовил конспект флоры Свердловской области на основе многолетних полевых исследований, критического изучения гербарных материалов и литературных источников. Проведена работа по обобщению многочисленных данных, накопленных за более чем 200-летний период ботанического изучения региона.



Рис. 3.1.1. Подзоны таяжной (хвойно-лесной) и лесостепной зон на территории Свердловской области

По имеющимся в настоящее время данным, во флоре Свердловской области известны 1707 видов сосудистых растений, относящихся к 565 родам, 125 семействам, 8 классам и 5 отделам. 19 видов представлены во флоре области двумя и более подвидами; общее число подвидов составляет 44. Основу флоры составляют покрытосеменные, среди которых преобладают двудольные (73,3%) (таблица 3.1.1). Аборигенная фракция флоры насчитывает 1356 видов из 438 родов и 117 семейств, адвентивная – 351 вид. Таксономическая структура флоры области типична для флор бореальной зоны. Сосудистых споровых растений насчитывается 55 видов и подвидов (4,1%), семенных – 1301 вид (95,9%). Отдел *Lycoperidophyta* насчитывает 12 видов, *Equisetophyta* – 8, *Polypodiophyta* – 35, *Pinophyta* – 9, *Magnoliophyta* – 1643 вида (Куликов, 2012; Князев и др., 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021). Доля эндемичных видов во флоре Урала составляет около 5%, причем большинство уральских эндемиков – слабо обособленные от родственных видов местные викарные расы, очевидно, очень молодого возраста. Во флоре Свердловской области в настоящее время насчитывается 85 видов сосудистых растений, относимых к эндемикам и субэндемикам Урала (Куликов и др., 2013; Князев и др., 2019).

Большую часть флоры области представляют виды семейств Астровых (Сложноцветных) – 222 вида, Розоцветных – 113 видов и Мятликовых (Злаков) – 146 видов. В классе Голосеменных наиболее ценными являются представители семейства Сосновых – 5 видов. Споровых сосудистых растений (плауны, хвощи, папоротники) насчитывается 53 вида. Подавляющая часть флоры – травянистые многолетники и однолетники, лишь около 5% – деревья и кустарники. Флора Свердловской области самобытна и содержит немало оригинальных флористических элементов, в том числе 88 эндемичных растений. Несколько узкоэндемичных видов встречаются только в пределах Свердловской области: горькуша уральская (*Saussurea uralensis* Lipsch.), ясколка Игошиной (*Cerastium igoschenae* Pobed.), незабудочник уральский (*Eritrichium uralense* Serg.). Многие эндемики имеют низкую численность

и существуют в форме малых изолированных популяций, что определяет их уязвимость при антропогенном воздействии. Вследствие этого эндемики наряду с видами других категорий (реликтовыми, интенсивно эксплуатируемыми ресурсными, редкими из-за специфических особенностей биологии) нуждаются в специальных мерах охраны.

Таблица 3.1.1

Численность и соотношение крупных таксономических групп во флоре
Свердловской области

№ строки	Отдел	Флора в целом		Аборигенный компонент флоры	
		число	%	число	%
1.	Lycopodiophyta	12	0,7	12	0,9
2.	Equisetophyta	8	0,5	8	0,6
3.	Polypodiophyta	35	2,1	35	2,6
4.	Pinophyta	9	0,5	7	0,5
5.	Magnoliophyta, в том числе:	1643	96,3	1294	95,4
5.1	Liliopsida	392	23	349	25,7
5.2	Magnoliopsida	1252	73,3	947	69,8
6.	Всего видов	1707		1356	

Одна из приоритетных задач сохранения биоразнообразия растительного мира – охрана наиболее уязвимых компонентов флоры, то есть редких и нуждающихся в охране видов растений. В новое издание Красной книги Свердловской области (2018) включены 167 видов покрытосеменных растений, которые нуждаются в охране, 26 из них отмечены в Красной книге Российской Федерации (2008). Для эффективной охраны необходимо обеспечить контроль состояния (мониторинг) местообитаний редких и исчезающих видов растений. Для решения этих задач в Свердловской области создана эффективная система особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ), основной функцией которой является сохранение редких, нуждающихся в охране видов растений. Во флорах ООПТ Свердловской области представлено 140 видов (84%) покрытосеменных растений из числа редких растений (таблица 3.1.2). Лишь небольшая часть «краснокнижных» видов растений (27 видов, или 16%) произрастает вне территорий существующих ООПТ. Это *Caulinia tenuissima* (A. Br. ex Magnus) Tzvel., *Tillaea aquatica* L., *Astragalus glycyphyllos* L., *Liparis loeselii* (L.) Rich., *Phlojodicarpus villosus* (Turcz. ex Fisch. Et C.A. Mey.) Ledeb., *Phyllodoce caerulea* (L.) Bab., *Pinguicula alpina* L., *Primula cortusoides* L., *Scutellaria supina* L., *Aconitum nemorosum* Bieb. ex Reichenb., *Aconitum villosum* Reichenb., *Orchis ustulata* L. и др. Данная группа видов фактически не охраняется, и по отношению к ним необходим поиск новых экологических и административных решений. В частности, это может быть создание ботанических памятников природы в местах их компактного произрастания.

Как свидетельствуют данные, представленные в таблице 3.1.2, почти половина всех «краснокнижных» видов (47%) охраняются в национальных и природных парках – 79 видов. Еще больше таких видов приурочено к заказникам и памятникам природы – 116 видов (69%).

Таблица 3.1.2

Количество редких видов растений во флорах ООПТ Свердловской области, штук

№ строки	ООПТ	Количество эндемичных видов на территории ООПТ	Виды из Красных книг	
			Российской Федерации	Свердловской области
1.	ООПТ, всего	68	23	140
2.	Заповедники, всего	38	6	65
3.	Висимский заповедник	6	3	27
4.	Заповедник «Денежкин Камень»	33	5	52
5.	Национальные и природные парки, всего	22	12	79
6.	Национальный парк «Припышминские боры»	3	7	40
7.	Природный парк «Олени ручьи»	12	7	47
8.	Природный парк «Река Чусовая»	21	3	40
9.	Памятники природы и заказники, всего	48	21	116

Модельными объектами для исследований динамики числа местонахождений охраняемых видов могут служить растения семейства Orchidaceae. Выбор именно этой группы в качестве модельной для мониторинга связан с тем, что большая часть представителей семейства – редкие виды с сокращающейся численностью, чувствительные к усилению антропогенного воздействия. В России на федеральном уровне охраняется 45% видов орхидных (Красная книга Российской Федерации, 2008), в Свердловской области – до 100% их видового состава (Красная книга Свердловской области, 2018). Редкие и уязвимые виды растений, к которым относятся представители семейства орхидные, представляют собой ключевую группу для сохранения. Однако эффективные природоохранные мероприятия требуют надежной базовой информации об ареале, экологических требованиях и особенностях популяции. В настоящий момент сведения о местонахождении и численности популяций орхидей в области разрозненные, а для ряда видов неполные или отсутствуют. На территории Свердловской области отмечен 31 вид орхидных, относящихся к 15 родам. Орхидные встречаются почти по всей территории области, наибольшее число местонахождений отмечено в южных и западных районах и сокращается к северо-востоку. Произрастание орхидных приурочено преимущественно к местообитаниям с повышенной влажностью. По численности местонахождений и плотности популяций орхидные Свердловской области можно отнести к 4 группам: 1 – очень редкие, 2 – редкие, 3 – встречающиеся во многих районах области, но представленные небольшими популяциями, 4 – распространенные широко и представленные большими популяциями.

1 группа – 8 видов: *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch (4 местонахождения), *C. rubra* (L.) Rich. (9), *Dactylorhiza traunsteineri* (включая *D. russowii*) (Saut. ex Rchb.) Soó (Saut. ex Rchb.) Soó (10), *Hammarbya paludosa* (L.) Kuntze (8), *Liparis loeselii* (L.) Rich. (4), *Neotinea ustulata* (13), *Orchis mascula* (L.) L. (9), *O. militaris* (12).

2 группа – 7 видов: *Corallorhiza trifida*, *Cypripedium macranthon*, *Dactylorhiza incarnata*, *Epipactis palustris* (L.) Crantz, *Epipogium aphyllum* Sw., *Herminium monorchis* (L.) R.Br., *Neottia cordata* (L.) Rich.

3 группа – 13 видов: *Calypso bulbosa*, *Coeloglossum viride* C. Hartm., *Cypripedium guttatum* Sw., *C. calceolus* L., *C. x ventricosum* Sw., *Dactylorhiza fuchsia* (Druce) Soó, *Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Besser, *E. helleborine* (L.) Crantz, *Gymnadenia conopsea*, *Malaxis monophyllos* (L.) Sw., *Neottianthe cucullata* (L.) Schltr., *Neottia nidus-avis* (L.) Rich., *N. ovate* (L.) Bluff & Fingerh., *Platanthera bifolia* (L.) Rich.

4 группа – 2 вида: *Goodyera repens* (L.) R.Br., *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó.

В период 2018–2022 гг. в результате ботанических исследований выявлены новые и подтверждены известные местонахождения для видов, включенных в Красную книгу Свердловской области (2018) (таблица 3.1.3).

Таблица 3.1.3

Редкие и нуждающиеся в охране виды растений Свердловской области,
выявленные в 2018–2022 годах

№ строки	Административный район	Название вида	Число местонахождений	Год
1	2	3	4	5
1.	МО «город Екатеринбург»			
2.	МО «город Екатеринбург»	Спаржа лекарственная <i>Asparagus officinalis</i> L.	2	2020
3.		Астрагал Клера <i>Astragalus clerceanus</i> Iljin et Krasch.	2	2020
4.		Калипсо луковичная <i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes	1	2020
5.		Венерин башмачок настоящий <i>Cypripedium calceolus</i> L.	16	2019–2022
6.		Венерин башмачок крапчатый <i>Cypripedium guttatum</i> Sw.	64	2018–2022
7.		Гнездовка настоящая <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	51	2018–2022
8.		Гудайера ползучая <i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br.	16	2019–2022
9.		Пальчатокоренник мясо-красный <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	4	2020, 2021

1	2	3	4	5	
10.	МО «город Екатеринбург»	Пальчатокоренник пятнистый <i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	5	2022	
11.		Лилия волосистая <i>Lilium pilosiusculum</i> (Frey) Miscz.	72	2018–2022	
12.		Любка двулистная <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	22	2018–2022	
13.		Мякотница однолистная <i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw.	15	2018–2022	
14.		Наперстянка крупноцветковая <i>Digitalis grandiflora</i> Mill.	60	2018–2022	
15.		Неоттианте клубучковая <i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schltr.	23	2018–2022	
16.		Постенница мелкоцветковая <i>Parietaria micrantha</i> Ledeb.	1	2021	
17.		Цицербита уральская <i>Cicerbita uralensis</i> (Rouy) Beauverd	3	2021–2022	
18.		Прострел уральский <i>Pulsatilla uralensis</i> (Zámels) Tzvel.	10	2018–2022	
19.		Осока амгунская <i>Carex amgunensis</i> Fr. Schmidt	2	2020	
20.		Поллопестник зеленый <i>Coeloglossum viride</i> C. Hartm.	1	2020	
21.		Ладьян трехраздельный <i>Corallorrhiza trifida</i> Châtel.	2	2020, 2022	
22.		Дремлик темно-красный <i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser	3	2021	
23.		Дремлик широколистный <i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	19	2021–2022	
24.		Хаммарбия болотная <i>Hammarbya paludosa</i> (L.) Kuntze	2	2022	
25.		Тайник яйцевидный <i>Listera ovata</i> R.Br.	3	2021–2022	
26.		Пальчатокоренник гибридный <i>Dactylorhiza hebridensis</i> (Wilmott) Aver.	24	2021–2022	
27.		Восточный управленческий округ			
28.		МО Алапаевское	Любка двулистная <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	1	2022
29.			Дремлик зимовниковый <i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	1	2020
30.			Гудайера ползучая <i>Goodyera repens</i> (L.) R.Br.	2	2020–2021
31.		Артемовский ГО	Поллопестник зеленый <i>Coeloglossum viride</i> C. Hartm.	1	2021
32.			Гнездовка настоящая <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	30	2020–2022
33.			Неоттианте клубучковая <i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schltr.	10	2020–2022
34.			Дремлик зимовниковый <i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	20	2020–2022
35.			Гудайера ползучая <i>Goodyera repens</i> (L.) R.Br.	12	2020–2022
36.	Пальчатокоренник мясо-красный <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó		14	2020–2022	
37.	Пальчатокоренник Фукса <i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó		5	2020–2022	
38.	Калипсо луковичная <i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes		4	2020–2022	
39.	Венерин башмачок настоящий <i>Suhrpedium calceolus</i> L.		15	2020–2022	
40.	Венерин башмачок крапчатый <i>Suhrpedium guttatum</i> Sw.		13	2020–2021	

1	2	3	4	5
41.	Ирбитское МО	Венерин башмачок настоящий <i>Cypripedium calceolus</i> L.	1	2021
42.		Венерин башмачок вздутый <i>Cypripedium ventricosum</i> Sw.	1	2021
43.		Неоттианте клубочковая <i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schltr.	1	2021
44.	Талицкий ГО	Мякотница однолистная <i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw.	1	2022
45.		Неоттианте клубочковая <i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schltr.	1	2022
46.	Туринский ГО	Спаржа лекарственная <i>Asparagus officinalis</i> L.	6	2022
47.		Дремлик широколистный <i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	1	2022
48.		Гудайера ползучая <i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br.	2	2022
49.		Лилия волосистая <i>Lilium pilosiusculum</i> (Freyn) Misch.	4	2022
50.		Мякотница однолистная <i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw.	3	2022
51.		Гнездовка настоящая <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	2	2022
52.		Любка двулистная <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	2	2022
53.		Неоттианте клубочковая <i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schltr.	1	2022
54.		Тугулымский ГО	Гудайера ползучая <i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br.	1
55.	Режевской ГО	Венерин башмачок крапчатый <i>Cypripedium guttatum</i> Sw.	2	2020–2022
56.		Лилия волосистая <i>Lilium pilosiusculum</i> (Freyn) Misch.	1	2018
57.		Прострел уральский <i>Pulsatilla uralensis</i> (Zámelis) Tzvel.	1	2018
58.	Горнозаводской управленческий округ			
59.	Невьянский ГО	Дремлик болотный <i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	3	2021–2022
60.		Любка двулистная <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	1	2022
61.	Горноуральский ГО	Любка двулистная <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	1	–
62.	Кировоградский ГО	Гудайера ползучая <i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br.	1	2019
63.		Поллопестник зеленый <i>Coeloglossum viride</i> C. Hartm.	3	2020–2022
64.		Ладьян трехнадрезный <i>Corallorhiza trifida</i> Châtel.	1	2019
65.		Пальчатокоренник Фукса <i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	6	2021–2022
66.		Пальчатокоренник пятнистый <i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	1	2021
67.		Дремлик темно-красный <i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser	1	2022
68.		Гудайера ползучая <i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br.	1	2020
69.		Тайник яйцевидный <i>Listera ovata</i> R.Br.	2	2019
70.		Мякотница однолистная <i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw.	5	2019–2022
71.		Гнездовка настоящая <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	3	2021

1	2	3	4	5
72.	Кировоградский ГО	Любка двулистная <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	7	2020–2022
73.	Город Нижний Тагил	Гудайера ползучая <i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br.	4	2020–2022
74.		Мякотница однолистная <i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw.	1	2019
75.		Венерин башмачок настоящий <i>Cypripedium calceolus</i> L.	1	2020
76.		Пальчатокоренник мясо-красный <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	1	2020
77.	Южный управленческий округ			
78.	Белоярский ГО	Пальчатокоренник мясо-красный <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	1	2020
79.		Венерин башмачок настоящий <i>Cypripedium calceolus</i> L.	2	2022
80.		Неоттианте клубучковая <i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schltr.	2	2021–2022
81.		Любка двулистная <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	3	2021
82.		Гнездовка настоящая <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	1	–
83.		Неоттианте клубучковая <i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schltr.	1	–
84.		Прострел уральский <i>Pulsatilla uralensis</i> (Zámels) Tzvel.	1	–
85.		Венерин башмачок настоящий <i>Cypripedium calceolus</i> L.	2	2022
86.		Асбестовский ГО	Ветреница уральская <i>Anemone uralensis</i> (DC.) Holub	1
87.	Калипсо луковичная <i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes		1	2021
88.	Дремлик болотный <i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz		1	2021
89.	Каменский ГО	Адонис весенний <i>Adonis vernalis</i> L.	2	2020
90.		Астра альпийская <i>Aster alpinus</i> L.	1	2020
91.		Спаржа лекарственная <i>Asparagus officinalis</i> L.	2	2020
92.		Астрагал серпоплодный <i>Astragalus falcatus</i> L.	1	2020
93.		Пальчатокоренник мясо-красный <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	5	2019–2021
94.		Дремлик темно-красный <i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser	2	2020
95.		Лосняк Лезеля <i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich.	1	2021
96.		Гнездовка настоящая <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	1	2020
97.		Неоттианте клубучковая <i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schltr.	2	2020–2021
98.		Любка двулистная <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	1	2020
99.		Ковыль перистый <i>Stipa pennata</i> L.	1	2020
100.	Каменск-Уральский ГО	Неоттианте клубучковая <i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schltr.	1	2018
101.		Спаржа лекарственная <i>Asparagus officinalis</i> L.	5	2020–2022
102.		Астрагал серпоплодный <i>Astragalus falcatus</i> L.	1	2020

1	2	3	4	5
103.	Каменск-Уральский ГО	Гнездовка настоящая <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	1	2021
104.		Астра альпийская <i>Aster alpinus</i> L.	1	2020
105.		Дремлик болотный <i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	1	2022
106.	Сысертский ГО	Спаржа лекарственная <i>Asparagus officinalis</i> L.	2	2020
107.		Калипсо луковичная <i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes	7	2018–2022
108.		Ладьян трехраздельный <i>Corallorrhiza trifida</i> Châtel.	1	2022
109.		Пальчатокоренник Фукса <i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	4	2022
110.		Пальчатокоренник мясо-красный <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	6	2022
111.		Пальчатокоренник пятнистый <i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	5	2019–2022
112.		Дремлик темно-красный <i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser	1	2020
113.		Дремлик широколистный <i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	1	2022
114.		Дремлик болотный <i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	6	2022
115.		Надбородник безлистный <i>Epipogium aphyllum</i> Sw.	1	2022
116.		Гудайера ползучая <i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br.	5	2020
117.		Хаммарбия болотная <i>Hammarbya paludosa</i> (L.) Kuntze	6	2022
118.		Бровник одноclubневый <i>Herminium monorchis</i> (L.) R.Br.	2	2022
119.		Мякотница однолистная <i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw.	2	2022
120.		Гнездовка настоящая <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	2	2022
121.		Неоттианте клобучковая <i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schltr.	19	2018–2022
122.		Мытник царский скипетр <i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i> L.	4	2022
123.		Любка двулистная <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	20	2018–2022
124.		Венерин башмачок настоящий <i>Cypripedium calceolus</i> L.	5	2019–2022
125.		Венерин башмачок крапчатый <i>Cypripedium guttatum</i> Sw.	21	2018–2022
126.		Венерин башмачок крупноцветный <i>Cypripedium macranthos</i> Sw.	1	2019
127.		Венерин башмачок вздутый <i>Cypripedium ventricosum</i> Sw.	1	2021
128.		ГО Богданович	Минуартия Гельма <i>Minuartia helmii</i> (Fisch. ex Ser.) Schischk.	2
129.	Гнездовка настоящая <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.		1	2020
130.	Неоттианте клобучковая <i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schltr.		2	2020
131.	Астрагал серпоплодный <i>Astragalus falcatus</i> Lam.		1	2020
132.	Астра альпийская <i>Aster alpinus</i> L.		1	2020

1	2	3	4	5	
133.	ГО Богданович	Дремлик широколистный <i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	1	2022	
134.		Постенница мелкоцветковая <i>Parietaria micrantha</i> Ledeb.	2	2020	
135.	Березовский ГО	Любка двулистная <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	1	2021	
136.		Лилия волосистая <i>Lilium pilosiusculum</i> (Freyn) Misch.	1	2021	
137.		Дремлик широколистный <i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	13	2020–2021	
138.		Пальчатокоренник пятнистый <i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	1	2020	
139.		Пальчатокоренник Фукса <i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	2	2020–2022	
140.		Наперстянка крупноцветковая <i>Digitalis grandiflora</i> Mill.	9	2020–2021	
141.		Арамильский ГО	Спаржа лекарственная <i>Asparagus officinalis</i> L.	2	2020
142.	Северный управленческий округ				
143.	Ивдельский ГО	Анемонаструм пермский <i>Anemonastrum biarmense</i> (Juz.) Holub	4	2019–2022	
144.		Калипсо луковичная <i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes	1	2018	
145.		Венерин башмачок настоящий <i>Cypripedium calceolus</i> L.	1	2021	
146.		Вероника уральская <i>Veronica uralensis</i> Knjasev	1	2021	
147.		Гудайера ползучая <i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br.	10	2018–2022	
148.		Пальчатокоренник Фукса <i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	7	2019–2022	
149.		Пион уклоняющийся <i>Paeonia anomala</i> L.	1	2021	
150.		Любка двулистная <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	2	2022	
151.		ГО Карпинск	Калипсо луковичная <i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes	18	2018–2022
152.			Поллопестник зеленый <i>Coeloglossum viride</i> C. Hartm.	1	2018
153.	Венерин башмачок крапчатый <i>Cypripedium guttatum</i> Sw.		15	2019–2022	
154.	Пальчатокоренник Фукса <i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó		10	2021–2022	
155.	Пальчатокоренник мясо-красный <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó		5	2021–2022	
156.	Гудайера ползучая <i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br.		8	2019–2022	
157.	Кокушник длиннорогий <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br.		16	2021–2022	
158.	Мякотница однолистная <i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw.		3	2021–2022	
159.	Любка двулистная <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.		30	2019–2022	
160.	ГО Краснотурьинск		Калипсо луковичная <i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes	4	2021–2022
161.	ГО Верхотурский	Венерин башмачок настоящий <i>Cypripedium calceolus</i> L.	1	2018	
162.		Венерин башмачок крапчатый <i>Cypripedium guttatum</i> Sw.	6	2018	
163.		Астра альпийская <i>Aster alpinus</i> L.	2	2018	

1	2	3	4	5
164.	ГО Верхотурский	Калипсо луковичная <i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes	1	2018
165.		Лилия волосистая <i>Lilium pilosiusculum</i> (Frey) Miscz.	3	2018
166.		Цицербита уральская <i>Cicerbita uralensis</i> (Rouy) Beauverd	3	2018
167.		Прострел уральский <i>Pulsatilla uralensis</i> (Zámels) Tzvel.	3	2018
168.		Любка двулистная <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	3	2018
169.		Шиверекия северная <i>Schivereckia hyperborea</i> (L.) Berkut.	1	2018
170.		Неоттианте клубочковая <i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schltr.	2	2018
171.		Постенница мелкоцветковая <i>Parietaria micrantha</i> Ledeb.	1	2018
172.		Гудайера ползучая <i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br.	1	2018
173.		Нижнетуринский ГО	Калипсо луковичная <i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes	1
174.	Североуральский ГО	Калипсо луковичная <i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes	10	2018–2022
175.		Поллопестник зеленый <i>Coeloglossum viride</i> C. Hartm.	4	2020–2022
176.		Ладьян трехраздельный <i>Corallorrhiza trifida</i> Châtel.	4	2020–2022
177.		Венерин башмачок настоящий <i>Cypripedium calceolus</i> L.	6	2019–2022
178.		Венерин башмачок крапчатый <i>Cypripedium guttatum</i> Sw.	15	2019–2022
179.		Пальчатокоренник Фукса <i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	16	2019–2022
180.		Пальчатокоренник мясо-красный <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	8	2019–2022
181.		Пальчатокоренник пятнистый <i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	12	2019–2022
182.		Дремлик темно-красный <i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser	3	2020–2022
183.		Гудайера ползучая <i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br.	6	2019–2022
184.		Кокушник длиннорогий <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br.	11	2019–2022
185.		Хаммарбия болотная <i>Hammarbya paludosa</i> (L.) Kuntze	1	2021
186.		Тайник яйцевидный <i>Listera ovata</i> R.Br.	4	2021–2022
187.		Любка двулистная <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	6	2020–2022
188.	Западный управленческий округ			
189.	Шалинский ГО	Поллопестник зеленый <i>Coeloglossum viride</i> (L.) C. Hartm.	1	2019
190.		Ятрышник мужской <i>Orchis mascula</i> (L.) L.	1	2019
191.		Лилия волосистая <i>Lilium pilosiusculum</i> (Frey) Miscz.	1	2019
192.		Любка двулистная <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	2	2022
193.	ГО Первоуральск	Калипсо луковичная <i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes	4	2019–2022
194.		Поллопестник зеленый <i>Coeloglossum viride</i> C. Hartm.	2	2018–2020

1	2	3	4	5	
195.	ГО Первоуральск	Венерин башмачок крапчатый <i>Surgipedium guttatum</i> Sw.	4	2019–2022	
196.		Пальчатокоренник Фукса <i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	11	2019–2022	
197.		Пальчатокоренник мясо-красный <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	1	2022	
198.		Дремлик темно-красный <i>Eripactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser	2	2018	
199.		Дремлик широколистный <i>Eripactis helleborine</i> (L.) Crantz	1	2020	
200.		Гудайера ползучая <i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br.	10	2018–2022	
201.		Мякотница однолистная <i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw.	2	2021–2022	
202.		Гнездовка настоящая <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	6	2020–2022	
203.		Любка двулистная <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	3	2020–2022	
204.		Нижнесергинский МР	Лилия волосистая <i>Lilium pilosiusculum</i> (Freyn) Miscz.	2	2019–2022
205.			Любка двулистная <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	4	2019–2022
206.			Мякотница однолистная <i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw.	1	2021
207.			Пыльцеголовник красный <i>Sephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	2	2019–2021
208.	Пальчатокоренник Фукса <i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó		2	2020–2022	
209.	Наперстянка крупноцветковая <i>Digitalis grandiflora</i> Mill.		2	2022	
210.	Дремлик темно-красный <i>Eripactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser		2	2021–2022	
211.	Дремлик широколистный <i>Eripactis helleborine</i> (L.) Crantz		5	2018–2022	
212.	Гудайера ползучая <i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br.		1	2021	
213.	Кокушник длиннорогий <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br.		1	2020	
214.	Гнездовка настоящая <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.		3	2022	
215.	Артинский ГО	Пальчатокоренник мясо-красный <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	1	2020	
216.		Дремлик зимовниковый <i>Eripactis helleborine</i> (L.) Crantz	1	2022	
217.		Любка двулистная <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	1	2022	
218.	Полевской ГО	Дремлик широколистный <i>Eripactis helleborine</i> (L.) Crantz	3	2020–2022	
219.		Гнездовка настоящая <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	2	2022	
220.		Любка двулистная <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	1	2022	
221.	ГО Ревда	Венерин башмачок крапчатый <i>Surgipedium guttatum</i> Sw.	1	2020	
222.		Пальчатокоренник Фукса <i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	5	2020–2022	
223.		Любка двулистная <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	1	2022	
224.	МО Красноуфимский округ	Калипсо луковичная <i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes	3	2022	

1	2	3	4	5
225.	МО Красноуфимский округ	Пыльцеголовник длиннолистный <i>Sephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	1	2021
226.		Дремлик темно-красный <i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser	1	2019
227.		Гнездовка настоящая <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	1	2022
228.		Любка двулистная <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	2	2022

Микобиота Свердловской области, как и флора, разнообразна и богата. Например, список грибов (базидиальных) макромицетов включает порядка 1900 видов, из которых 800 видов агарикоидных грибов, порядка 1000 видов афиллофороидных и гетеробазидиальных, а также 85 видов гастероидных. По этим показателям Свердловская область – одна из наиболее хорошо изученных в России. Эндемичных таксонов для региона не выявлено.

Из 37 видов региональных «краснокнижных» видов грибов шесть – представители Красной книги Российской Федерации. Основная часть охраняемых видов Свердловской области представлена в пределах ООПТ. Наибольшее число – 22 вида – охраняется в Висимском государственном природном биосферном заповеднике (таблица 3.1.4). В природном парке «Оленьи ручьи» выявлено 15 видов, в списках национального парка «Припышминские боры» – 14 видов.

Таблица 3.1.4

Количество «краснокнижных» видов грибов, включенных в микобиоты ООПТ
Свердловской области

№ строки	ООПТ	Виды из Красных книг	
		Российской Федерации	Свердловской области
1.	ООПТ, всего	6	37
2.	Заповедники, всего	4	27
3.	Висимский заповедник	4	22
4.	Заповедник «Денежкин Камень»	1	6
5.	Национальные и природные парки, всего	4	16
6.	Национальный парк «Припышминские боры»	4	14
7.	Природный парк «Оленьи ручьи»	3	15
8.	Природный парк «Река Чусовая»	2	6
9.	Памятники природы и заказники, всего	3	11

Полевые исследования в 2022 г. позволили установить новые местонахождения «краснокнижных» видов в Свердловской области:

Ishnoderma resinosum – Артинский ГО, ООПТ Березовская дубрава;

Ganoderma lucidum – Артинский ГО, ООПТ Березовская дубрава;

Clavariadelphus pistillaris – МО Красноуфимский округ, окрестности д. Саргая;

Gomphus clavatus – МО Красноуфимский округ, окрестности д. Саргая;

Onnia tomentosa – МО Красноуфимский округ, ООПТ Нижнеиргинская дубрава;

Climacodon septentrionalis – МО Красноуфимский округ, ООПТ Нижнеиргинская дубрава;

Erastia salmonicolor – ГО Первоуральск, окрестности оз. Глухое.

3.2. ЖИВОТНЫЙ МИР, В ТОМ ЧИСЛЕ РЫБНЫЕ РЕСУРСЫ

3.2.1. РЕСУРСЫ ЖИВОТНОГО МИРА, СОСТОЯНИЕ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, ОХРАНА

В Свердловской области обитает 66 видов млекопитающих, 254 вида птиц, 6 видов рептилий и 9 видов амфибий. В Красной книге Российской Федерации находится 1 вид млекопитающих и 20 видов птиц, обитающих в Свердловской области. В Красную книгу Свердловской области занесено 11 видов млекопитающих, 45 видов птиц, 4 вида амфибий, 2 вида рептилий. К охотничьим ресурсам отнесены 79 видов животных, из них млекопитающих – 30, птиц – 49.

Наиболее значимыми в хозяйственном отношении являются следующие виды охотничьих ресурсов: млекопитающие: лось, косуля, кабан, медведь, волк, рысь, россомаха, заяц-беляк, лисица, куница, соболь, горноста́й, белка;

птицы: глухарь, тетерев, рябчик, белая куропатка, серая куропатка.

Акклиматизированы ондатра, норка американская, кабан, реакклиматизирован бобр.

В Красную книгу Свердловской области занесены такие виды млекопитающих как речная выдра, европейская норка, европейский северный олень, летяга, 7 видов отряда рукокрылых, 45 видов птиц.

Динамика численности основных видов охотничьих животных представлена в таблице 3.2.1 и на рис. 3.2.1.

Таблица 3.2.1

Динамика численности основных видов охотничьих животных

№ строки	Вид животного	2018 г.		2019 г.		2020 г.		2021 г.		2022 г.	
		численность (особей)	прирост %	численность (особей)	прирост %	численность (особей)	прирост %	численность (особей)	прирост %	численность (особей)	прирост %
1.	Лось	45241	-0,01	44892	-0,77	48999	9,14	51342	4,7	51713	0,72
2.	Косуля	39045	5,7	46088	18,03	47369	2,7	50289	6,1	49199	-2,16
3.	Кабан	16805	-1,6	15434	-8,15	18025	16,7	14672	-18,6	4519	-69,19
4.	Медведь	4546	7,9	4111	-9,56	4343	5,6	4612	6,1	4246	-7,93
5.	Волк	957	66,1	873	-8,77	794	-9,2	907	14,2	567	-37,48
6.	Рысь	749	-3,7	749	0	806	7,6	828	2,7	738	-10,86
7.	Росомаха	134	-0,7	142	5,97	174	22,3	128	-26,4	81	-36,71
8.	Заяц-беляк	116649	7,8	101684	-12,82	106168	4,4	105479	-0,6	100753	-4,48
9.	Лисица	5678	-8	6143	8,1	6206	1,3	6127	-1,2	6129	0,03
10.	Куница	13342	-3	13622	2	14239	4,52	16162	13,5	13819	-14,49
11.	Соболь	6336	1,4	5911	-6,7	6694	13,2	6917	3,3	3351	-51,55
12.	Колонок	2220	-10,9	1640	-26,1	1965	19,8	1602	-18,4	1423	-11,17
13.	Горноста́й	4176	2,2	3001	-28,1	2771	-7,6	2908	4,9	2758	-5,15
14.	Белка	130698	5,1	97091	-25,7	122104	25,7	107621	-11,8	115067	6,91
15.	Глухарь	113392	-4	110186	-2,8	113581	3,1	123002	8,3	102825	-16,4
16.	Тетерев	436034	-19,5	446732	2,4	461554	3,3	513418	11,2	296680	-42,21
17.	Рябчик	472942	-21,7	440374	-6,8	507326	15,2	530856	4,6	597444	12,54
18.	Белая куропатка	124249	14,1	96580	-22,2	103254	6,9	93384	-3,7	38353	-58,92
19.	Серая куропатка	2575	-39	4269	65,7	7809	82,9	8714	11,5	2444	-71,95

В целях планирования использования объектов животного мира проведен зимний маршрутный учет. В 2022 г. пройдено 33 027 км учетных маршрутов.

По окончании учетного периода из муниципальных образований Свердловской области в Департамент по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области на обработку поступило 3514 штук учетных карточек зимнего маршрутного учета.

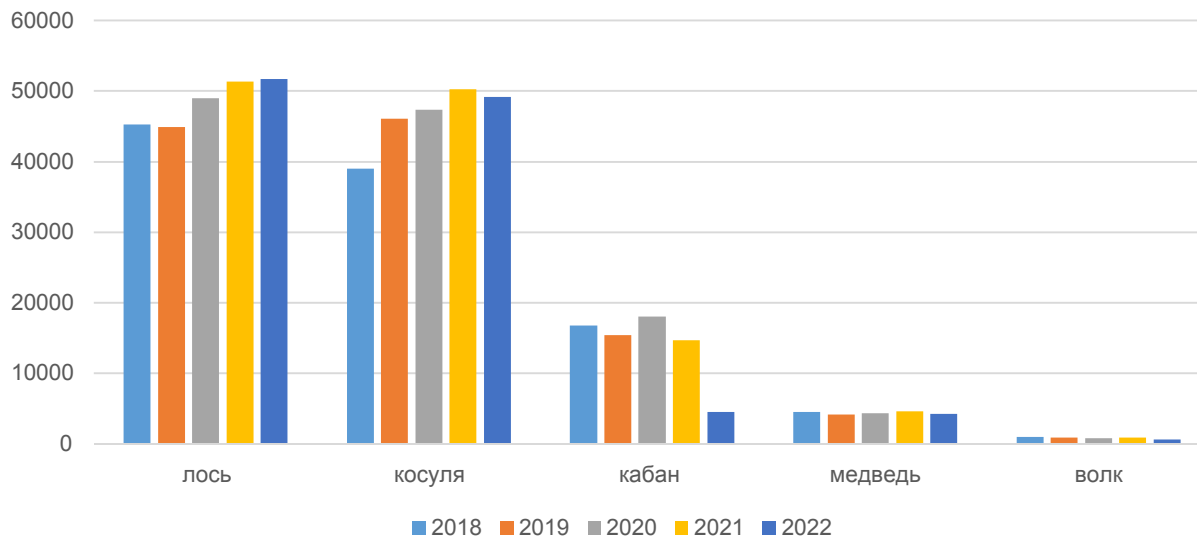


Рис. 3.2.1. Динамика численности диких животных

По результатам зимнего маршрутного учета определена численность охотничьих ресурсов (особей): лось – 51 713; косуля – 49 222; соболь – 3 351; олень северный – 52; рысь – 738; кабан – 4 519; белка – 115 088; волк – 567; заяц-беляк – 100 771; заяц-русак – 14; куница – 13 827; горностай – 2 758; колонок – 1 423; лисица – 6129; россомаха – 81; хорь – 2; рябчик – 597 549; тетерев – 296 693; глухарь – 102 851; белая куропатка – 38 046; серая куропатка – 2 444.

По результатам иных видов учетов определена численность охотничьих ресурсов (особей): медведь – 4 246; барсук – 7 642; енотовидная собака – 5 661; ондатра – 65 936, бобр – 25 713; норка – 11 695; выдра – 504; утка – 158 046; гусь – 117; лысуха – 3 205.

На основании данных учета определены лимиты добычи на сезон охоты 2022–2023 гг.: лоси – 3 571 особей; медведь бурый – 794 особи; косули – 5 057 особей; соболи – 751 особей; рысь – 24 особи; барсук – 486 особей.

Данные государственного мониторинга, в том числе зимнего маршрутного учета, свидетельствуют о стабильности численности охотничьих ресурсов на территории Свердловской области, что позволяет планировать объемы допустимой годовой добычи охотничьих ресурсов и обеспечивает возможность выдачи гражданам разрешений на добычу охотничьих ресурсов. При этом обеспечивается поддержание охотничьих ресурсов в состоянии, позволяющем сохранить их численность в пределах, необходимых для их расширенного воспроизводства.

В Свердловской области охотхозяйственную деятельность осуществляет 81 охотпользователь на территории 255 охотничьих хозяйств.

В таблице 3.2.2 и на рис. 3.2.2 представлена информация об охотничьих угодьях Свердловской области.

Таблица 3.2.2

Охотничьи угодья Свердловской области

№ строки	Наименование территорий	Площадь, тыс. га
1	Охотничьи угодья, закрепленные за охотпользователями, S1	10 087,24505 (52,38%)
2	Общедоступные охотничьи угодья, S2	7 769,74 (40,35%)
3	ООПТ регионального и местного значения и иные территории, не отнесенные к охотничьим угодьям	1 400,70235 (7,27%)

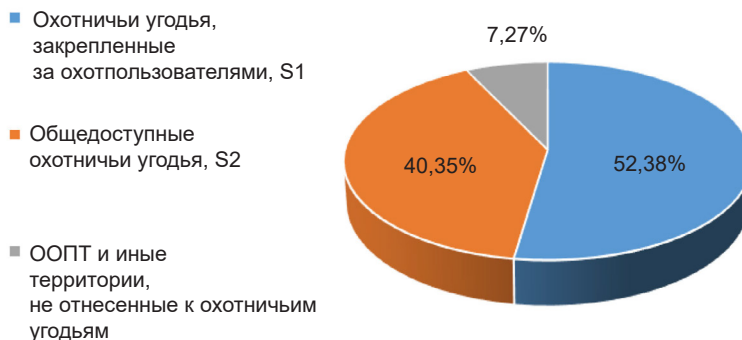


Рис. 3.2.2. Охотничьи угодья Свердловской области

Охрана животного мира

В 2022 г. Департаментом по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области проведено 4344 рейда по охране объектов животного мира. Выявлено 844 нарушения правил охоты и условий пользования животным миром, привлечено к административной ответственности 805 физических лиц.

Наложено административных штрафов на юридических и физических лиц на общую сумму 832,7 тыс. рублей.

Предъявлено исков за ущерб, причиненный охотничьим ресурсам, на сумму 14 671,95 тыс. рублей.

В 2022 г. возмещен ущерб, причиненный охотничьим ресурсам, в сумме 18 531,41 тыс. рублей.

Выявлено 69 правонарушений, находящихся вне компетенции Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области, по которым направлены сообщения в иные уполномоченные органы, а именно:

в отдел государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Свердловской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству – 21;

Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области – 8;

органы прокуратуры – 1;

полицию – 1;

администрации районов Свердловской области – 36.

Направлено в органы МВД России 108 заявлений по фактам незаконной охоты, возбуждено 64 уголовных дела, из них в суд направлено 18 уголовных дел.

В 2022 г. судом рассмотрено 16 уголовных дел в отношении 22 подозреваемых. По 7 уголовным делам в отношении 13 обвиняемых вынесены обвинительные приговоры, изъятое оружие конфисковано.

По 9 уголовным делам в отношении 9 обвиняемых приняты решения о применении меры уголовно-правового характера в виде судебного штрафа.

Сотрудниками Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области изъято 58 единиц огнестрельного оружия, иных орудий охоты (петель, капканов) – 73 единицы. Выявлена незаконная добыча 215 особей охотничьих ресурсов (в том числе 181 особь диких копытных животных, 9 пушных зверей, 24 особи пернатой дичи, 1 медведь).

Проведена 1 плановая проверка исполнения юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями норм законодательства в области охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира, договорных условий пользования, 1 внеплановая проверка. В ходе проведения плановых и внеплановых проверок выявлено 7 нарушений, вынесено 7 предписаний.

Департаментом по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области проведено 85 совместных рейдов по охране водных биологических ресурсов, выявлено 21 нарушение правил рыболовства.

Проведено 2 совместных рейда с сотрудниками Центра Государственной инспекции по маломерным судам МЧС России по Свердловской области.

Со специалистами отдела государственного технического надзора Министерства агропромышленного комплекса и потребительского рынка Свердловской области проведено 18 совместных рейдов.

Совместно с сотрудниками полиции Департаментом по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области проведено 286 рейдов по выявлению правонарушений в сфере охраны животного мира и оборота оружия. Осуществляются совместные мероприятия по контролю за оборотом продукции охоты, по итогам рейдов составлено 45 протоколов об административных правонарушениях за незаконный оборот продукции охоты на территории Свердловской области.

Кроме того, в 2022 г. государственными инспекторами Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области совместно со служащими авиаотряда Росгвардии проведено 33 совместных рейдовых мероприятия по выявлению нарушений законодательства в области охоты.

В ходе указанных мероприятий были использованы комплексы беспилотных летательных аппаратов с видеокамерой и тепловизором, что позволило осуществлять действенный контроль за значительной территорией охотничьих угодий, в том числе в ночное время суток.

Мероприятия по предупреждению возникновения и распространения африканской чумы свиней (далее – АЧС) на территории Свердловской области проводятся в соответствии с Планом мероприятий по предупреждению возникновения и распространения АЧС на территории Свердловской области на 2021–2023 гг., утвержденным распоряжением Правительства Свердловской области от 15.12.2020 № 677-ПП.

Приказом Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области от 19.08.2021 № 256 определены буферные зоны вокруг крупных свиноводческих комплексов Свердловской области шириной 10 либо 30 км. Обязанность по обеспечению изъятия 100% поголовья кабана в границах буферных зон возложена на охотпользователей.

В соответствии с приказом Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области от 27.08.2021 № 266, государственными инспекторами Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области осуществляется контроль за выполнением охотпользователями мероприятий по изъятию кабана в границах буферных зон.

В соответствии с Планом-графиком в 2022 г. специалистами Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области совместно с представителями Управления Россельхознадзора по Свердловской области и Департамента ветеринарии Свердловской области проводятся мероприятия по поиску и обнаружению павших диких животных на территории общедоступных и закрепленных охотничьих угодий Свердловской области. Также проводится обследование мест несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов.

На постоянной основе проводится информирование охотпользователей Свердловской области и охотников о необходимости отбора проб для исследования на АЧС, необходимости сообщения обо всех случаях обнаружения трупов кабанов, запрете перемещения живых кабанов без разрешения ветеринарной службы.

Охотникам, получающим разрешения на добычу охотничьих ресурсов, выдаются памятки о действиях при обнаружении трупов кабанов. Охотпользователям Свердловской области рекомендовано в закрепленных охотничьих угодьях организовать наблюдение за популяцией диких кабанов с целью выявления павших животных, а также активизировать работу по снижению численности кабанов и осуществлять максимально возможное их изъятие.

Совместно со специалистами государственной ветеринарной службы Департамента ветеринарии Свердловской области Департаментом по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области проводятся работы по проведению мониторинговых исследований на АЧС в дикой фауне.

В 2022 г. в соответствии с Планами-графиками отбора проб паталогического материала от диких кабанов, утвержденными приказами Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области от 17.01.2022 № 8 и от 02.03.2022 № 62, запланирован отбор 1040 проб.

Во исполнение распоряжений Губернатора Свердловской области от 27.01.2021 № 14-РГ и от 01.04.2022 № 68-РГ об установлении ограничительных мероприятий (карантина) по африкан-

ской чуме свиней и соответствующих планов мероприятий по ликвидации и предотвращению распространения возбудителя африканской чумы свиней на территориях эпизоотических очагов, угрожаемых зон и зон наблюдения Департаментом по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области приняты дополнительные меры по обследованию территории угрожаемых зон и зон наблюдения по африканской чуме свиней на предмет обнаружения кабанов с клиническими признаками, характерными для АЧС, либо трупов диких кабанов и свиней, поскольку риск заражения сохраняется.

Проводится информирование охотников, охотпользователей, а также Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области, являющегося уполномоченным исполнительным органом государственной власти Свердловской области в сфере функционирования особо охраняемых природных территорий областного значения, по вопросам необходимости проведения мероприятий, предусмотренных алгоритмом действий (методическими рекомендациями) по регулированию численности кабана в случае угрозы возникновения и распространения африканской чумы свиней среди кабанов на территории субъекта Российской Федерации, согласованным Заместителем Министра сельского хозяйства Российской Федерации М. И. Увайдовым 01.09.2021 и утвержденным исполняющим обязанности Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации К. А. Цыгановым 02.09.2021 № 29/12, а также о необходимости исполнения требований, предусмотренных вышеназванными распоряжениями Губернатора Свердловской области, в общедоступных и закрепленных охотничьих угодьях и на иных территориях, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов.

Распоряжением Правительства Свердловской области от 12.09.2018 № 557-РП утвержден План мероприятий по предупреждению заноса и распространения гриппа птиц на территории Свердловской области.

В целях организации отбора проб биологического материала для лабораторных исследований на высокопатогенный грипп птиц в 2022 г. приказами Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области от 17.01.2022 № 7 «О выполнении Плана-графика предоставления проб патологического материала от дикой водоплавающей птицы в ГБУ СО «Свердловская областная ветеринарная лаборатория» для мониторинговых исследований на грипп птиц в 2022 году» (100 проб), от 02.03.2022 № 61 «Об отборе проб патологического материала от дикой водоплавающей птицы для ФГБУ «ВНИИЗЖ» в 2022 году» (44 пробы) определено количество проб для предоставления в районные ветстанции на исследование на наличие вируса гриппа птиц от дикой птицы и ответственные за отбор проб лица.

Мероприятия по поиску и обнаружению трупов дикой птицы и захоронений павшей птицы на территории общедоступных и закрепленных охотничьих угодий Свердловской области в 2022 г. проводились в соответствии с Планом-графиком проведения совместных мероприятий по поиску и обнаружению павших диких животных (включая птиц) на территории общедоступных и закрепленных охотничьих угодий Свердловской области в 2022 г. специалистами Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области совместно с представителями Управления Россельхознадзора по Свердловской области и Департамента ветеринарии Свердловской области.

Проводилось информирование охотников, обследование территории охотничьих угодий на предмет обнаружения трупов дикой птицы и захоронений павшей птицы и об обеспечении отбора проб для проведения лабораторных исследований на вирус гриппа птиц.

При выдаче разрешений на добычу охотничьих ресурсов охотникам выдаются памятки с информацией по профилактике гриппа птиц, прилагаемой к письму Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 28.02.2006 № 0100/2136-06-32 «Об алгоритме действий по гриппу птиц», разработанные совместно с Территориальным управлением Роспотребнадзора по Новосибирской области, ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области» и ФГУ ГНЦ ВБ «Вектор».

По состоянию на 01.12.2022, по данным Департамента ветеринарии Свердловской области, отобрано 67 проб от дикой водоплавающей птицы на региональный и федеральный контроль и 5 проб –

для ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области». По данным Департамента ветеринарии Свердловской области, результат исследований – отрицательный.

В целях профилактики заболевания бешенством в 2022 г. проведена раскладка 414 тыс. доз оральной вакцины против бешенства диких плотоядных животных.

В целях регулирования численности волков на территории Свердловской области на территориях муниципальных образований создано 43 штаба по борьбе с волками, сформирована 121 бригада по добыче волков, информация о работе штабов и результатах мероприятий по добыче волков размещается в средствах массовой информации.

Всего в 2022 г. добыто 306 особей волка.

3.2.2. РЫБНЫЕ РЕСУРСЫ, ИХ СОСТОЯНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, ОХРАНА, ВОСПРОИЗВОДСТВО

На территории Свердловской области граждане, предприниматели и юридические лица осуществляют следующие виды рыболовства: промышленное рыболовство; рыболовство в научно-исследовательских и контрольных целях; товарное рыболовство.

В 2022 г. отделом государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Свердловской области Нижне-Обского территориального управления Федерального агентства по рыболовству было выдано организациям и индивидуальным предпринимателям 435 разрешений на добычу (вылов) водных биологических ресурсов для осуществления промышленного рыболовства.

3.3. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

3.3.1. РАЗВИТИЕ СЕТИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) – это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, изъятые решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования, и для которых установлен режим особой охраны.

Целью создания ООПТ является сохранение уникальных природных комплексов и объектов, генетического фонда живых организмов, растительного и животного мира, изучение естественных процессов в биосфере, экологическое воспитание населения. Для успешного выполнения своих функций ООПТ должны образовывать единую по своим целям сеть, способную противостоять нарастающему техногенному воздействию.

По состоянию на 31.12.2022 на территории Свердловской области существуют 536 ООПТ, из них 5 ООПТ федерального значения, 507 ООПТ областного значения и 24 ООПТ местного значения. Общая площадь ООПТ – 1 463 938,121983 га, или 7,53% от площади Свердловской области (таблица 3.3.1).

Государственное управление в области организации и функционирования заповедников и национального парка осуществляет Департамент государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Федеральный государственный лесной контроль (надзор) на землях ООПТ федерального значения на территории Свердловской области осуществляет Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

Таблица 3.3.1

Особо охраняемые природные территории федерального, областного и местного значения
(по состоянию на 31.12.2022)

№ строки	Категория	Количество	Площадь, га	% от площади Свердловской области (S = 19430700 га)
ООПТ федерального значения				
1.	Заповедники	2	113644	0,5848
1.1.	Висимский	1	33 509, в том числе 7550 – биосферный полигон	
1.2.	«Денежкин Камень»	1	80 135	
2.	Национальные парки	1	49 366	0,254
2.1.	«Припышминские боры»	1	49 366	
3.	Ботанические сады	2	57,13	0,0002
3.1.	Ботанический сад Уральского отделения РАН	1	48,43	
3.2.	Ботанический сад УрФУ	1	8,7	
Итого федеральных ООПТ		5	163 067,13	0,839
ООПТ областного значения				
4.	Природные парки	4	183 917,66	0,9465
4.1.	«Олени ручьи»	1	18 871	
4.2.	«Река Чусовая»	1	103 438,56	
4.3.	«Малый Исток»	1	165,46	
4.4.	«Бажовские места»	1	61 442,64	
5.	Заказники	56	1 055 647,168883	5,4328
5.1.	Природно-минералогический «Режевской»	1	39 500	
5.2.	Охотничьи (зоологические)	16	672 125,098883	
5.3.	Ландшафтные	37	343 252,07	
5.4.	Ботанический по охране редких видов орхидных «Горнощитский»	1	540	
5.5.	Орнитологический по охране мест гнездования орла-могильника «Сысертский»	1	230	
6.	Памятники природы	425	47 794,0073	0,2455
7.	Лесные парки	19	13 327,0424	0,0685
8.	Дендропарки и ботанические сады	3	21,5	0,0001
Итого областных ООПТ		507	1 300 707,378583	6,694
ООПТ местного значения				
9.	Городские парки	11	118,5312	
10.	Памятники ландшафтной архитектуры	9	14,4322	
11.	Парк-выставка	2	15,82	
12.	Охраняемый природный ландшафт	2	14,83	
Итого местных ООПТ		24	163,6134	0,00084
Итого по Свердловской области		536	1 463 938,121983	7,5341

Висимский государственный природный биосферный заповедник (далее – Висимский заповедник) организован постановлением Совета Министров РСФСР от 06.07.1971 № 363 на площади 9300 га. По состоянию на 31.12.2022 площадь заповедника – 33 508,84 га. Площадь охранной зоны – 47474,85 га. Висимский заповедник имеет статус биосферного резервата (Сертификат ЮНЕСКО от 10.11.2001). Территория расположена в границах муниципальных образований: город Нижний Тагил, Кировградский ГО, ГО Верхний Тагил, и делится на участковые лесничества Сулемское и Верхнетагильское.

Висимский заповедник создан для сохранения и изучения естественного хода природных процессов и явлений, охраны генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экосистем южно-таежного среднеуральского низкогорья. Висимский заповедник является базой для широкого круга исследований,

проводимых как его научными сотрудниками, так и специалистами многих научно-исследовательских организаций.

Управление Висимским заповедником осуществляет Федеральное государственное бюджетное учреждение «Висимский государственный природный биосферный заповедник», город Кировград.

Территория Висимского заповедника находится в водораздельной полосе в верховьях ряда притоков р. Чусовой: р. Сулем, р. Дарья, р. Шишим. Рельеф низкогорный. Наиболее высокой точкой является гора Большой Сутук – 699 м над уровнем моря. В климатическом отношении заповедник находится в умеренно-континентальной зоне. Растительность Висимского заповедника преимущественно лесная и является характерной для зоны южной тайги Урала, представлена пихтово-еловыми и смешанными лесами. Висимский заповедник входит в зону гибридизации елей сибирской и европейской, а также находится на юго-западной границе сплошного распространения сосны сибирской (кедра).

Покрытая лесом площадь составляет 87%. Старовозрастные малонарушенные участки лесов (пихтово-еловых, березово-еловых и еловых) Висимского заповедника составляют 16% от общей площади.

В фауне охраняемого комплекса Висимского заповедника зарегистрировано 14 видов рыб, 4 вида амфибий, 5 видов рептилий, 189 видов птиц, 48 видов млекопитающих. Беспозвоночных животных в охраняемом комплексе Висимского заповедника идентифицировано 2702 вида.

В 2022 г. был закончен основной этап инвентаризации настоящих полужесткокрылых Висимского заповедника. В результате обработки многолетних коллекционных материалов выявлено 104 вида, из них 98 – для Висимского заповедника. Впервые на изученной территории зарегистрирован 81 вид, из них 9 видов (*Hebrus ruficeps* Thomson, 1871, *Berytinus crassipes* (Herrich-Schaeffer, 1835), *Aphanus rolandri* (Linnaeus, 1758), *Emblethis denticollis* Horvath, 1878, *Graptopeltus lynceus* Fabricius, 1775, *Peritrechus angusticollis* (R. F. Sahlberg, 1848), *Myrmus miriformis* (Fallén, 1807), *Eurygaster maura* (Linnaeus, 1758) и *Peribalus strictus* (Fabricius, 1803)) являются новыми для фауны Свердловской области (Ухова, Сергеева, Иванов, 2022).

В целом для охраняемого комплекса Висимского заповедника выявлены 2 вида беспозвоночных животных, внесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Свердловской области (*Carabus menetriesi* Hummel, 1827 – зарегистрирован в 2022 г. впервые для территории, *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)), и 11 видов беспозвоночных, внесенных только в Красную книгу Свердловской области (*Carabus canaliculatus* Adams, 1812; *Ceruchus chrysomelinus* (Hochenwarth, 1785); *Myrmeleon formicarius* (Linnaeus, 1758); *Sembris phalaenoides* (Linnaeus, 1758); *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758); *Lopinga deidamia* (Eversmann, 1851); *Erebia cyclopius* (Eversmann, 1844); *Oeneis jutta* (Hüner, 1806); *Formica truncorum* Fabricius, 1804; *Bombus muscorum* (Fabricius, 1775); *Bombus sporadicus* Nylander, 1848). В 2022 г. зарегистрировано обитание 6 видов из них.

В фауне позвоночных животных, внесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Свердловской области, охраняемого комплекса Висимского заповедника выявлено 35 видов: рыбы – 1 (обыкновенный подкаменщик, Красная книга Российской Федерации, Красная книга Свердловской области), амфибии – 1 (сибирский углозуб, Красная книга Свердловской области), рептилии – 2 (Красная книга Свердловской области: ломкая веретеница, обыкновенная медянка), птицы – 27 (Красная книга Российской Федерации: балобан; Красная книга Российской Федерации, Красная книга Свердловской области: скопа, беркут, филин, обыкновенный серый сорокопуд, орлан-белохвост, сапсан, кулик-сорока, большой кроншнеп; Красная книга Свердловской области: обыкновенный осоед, тетеревиный, обыкновенная горлица, мохноногий сыч, воробьиный сычик, ястребиная сова, длиннохвостая неясыть, бородастая неясыть, седой дятел, кукушка, оляпка, овсянка-ремез, лебедь-шипун, лебедь-кликун, степной лунь, большой подорлик, кобчик, воронок, дубровник), млекопитающие – 4 (северный кожанок, летяга, речная выдра, прудовая ночница).

В охраняемом комплексе Висимского заповедника и других ООПТ, включая территории природных парков, заказников, памятников природы областного значения, ведется мониторинг успешности гнездовой группировки сапсана. Выявленное в 2021 г. уменьшение плотности и успешности гнездования сапсана на отрезке мониторинга в летнем сезоне 2022 г. приобрело тенденцию к частичному восстановлению: средний показатель успешности гнездования для 20 пар в 2022 г. составил 2,3 слетка на одну гнездящуюся пару. При этом в охранной зоне заповедника из выявленных ранее 5 гнездовых

участков занятыми оказались два: на одном участке гнездование прервалось на стадии насиживания, на втором откладка яиц не производилась. Таким образом, показатель успешности для охранной зоны Висимского заповедника в 2022 г. – 0.

Флора охраняемого комплекса Висимского заповедника представлена 74 видами миксомицетов, 854 видами макромицетов (5 видов внесены в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Свердловской области, 19 видов – в Красную книгу Свердловской области), 234 видами лишайников (3 вида внесены в Красную книгу Российской Федерации, 1 вид – в Красную книгу Свердловской области, 2 вида – в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Свердловской области), 147 видами мохообразных (3 вида внесены в Красную книгу Свердловской области), 545 видами сосудистых растений (3 вида внесены в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Свердловской области, 26 видов внесены в Красную книгу Свердловской области).

В 2022 г. ФГБУ «Висимский государственный заповедник» в целях реализации научно-исследовательских задач осуществлял взаимодействие с двумя научно-исследовательскими институтами Российской академии наук. Исследования в заповеднике проводили 9 специалистов сторонних организаций.

В 2022 г. объекты туристской инфраструктуры Висимского заповедника посетили 6454 человека.

В пожароопасный период 2022 г. на территории Висимского заповедника лесные пожары не фиксировались.

Государственный природный заповедник «Денежкин Камень» (далее – заповедник «Денежкин Камень») создан в 1946 г. на площади 121 800 га с охранной зоной 13 000 га, в 1959 г. площадь заповедника «Денежкин Камень» была расширена до 146 719 га, а в 1961 г. заповедник был ликвидирован и преобразован в государственное промысловое хозяйство. Государственный природный заповедник «Денежкин Камень» был воссоздан постановлением Совета Министров РСФСР от 16.08.1991 № 431 на площади 78 192 га. После проведенных землеустроительных и кадастровых работ и в результате уточнения границ площадь заповедника «Денежкин Камень» составляет 80 135,01 га. Площадь охранной зоны – 18 351 га. Свое название заповедник «Денежкин Камень» получил от наименования горного массива Денежкин Камень (максимальная высота – 1492 м над уровнем моря).

Заповедник «Денежкин Камень» расположен на территории Североуральского ГО Свердловской области в 40 км к северо-западу от города Североуральска. Управление заповедником осуществляет федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный заповедник «Денежкин Камень», город Североуральск.

Заповедник «Денежкин Камень» создан с целью охраны малонарушенных горно-таежных ландшафтов северного Урала и горы Денежкин Камень, а также для сохранения и изучения естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем. В современные границы заповедника «Денежкин Камень» входят массив Денежкин Камень, восточные склоны главного Уральского хребта, долина р. Сольвы и южная часть хребта Хоза-Тумп.

В заповеднике «Денежкин Камень» охраняются довольно крупные участки первобытной горной тайги, тундры, являющиеся резерватом для особо ценных, редких и эндемичных видов уральской горнотаежной флоры и фауны. «Денежкин Камень» – это один из двух очень небольших участков малонарушенных лесных территорий, сохранившихся в Свердловской области. Малонарушенные лесные территории играют ключевую роль в сохранении и поддержании естественного биологического разнообразия и экологических связей на ландшафтном уровне, обеспечивают стабильность гидрологического режима, защищая от наводнений, оползней и лавин и предотвращая эрозию почвы. Сохранение таких территорий – это важнейший вклад Российской Федерации в выполнение Конвенции Организации Объединенных Наций о биологическом разнообразии.

Заповедник «Денежкин Камень» является уникальным среди других по ряду параметров. Это единственный заповедник, полностью расположенный на восточном склоне главного Уральского водораздела. Он находится на пересечении не только ареалов животных, но и различных типов экосистем. Полное исключение хозяйственной деятельности делает территорию заповедника «Денежкин Камень» уникальным объектом для изучения естественных природных процессов.

Рельеф территории заповедника «Денежкин Камень» весьма разнообразен: горные массивы, хребты и относительно выровненные межгорные депрессии. Реки и ручьи, протекающие по территории заповедника, принадлежат к бассейнам пяти водотоков: Ивдель, Тальтия, Шегульта, Сосьва и Кутим.

Согласно Ценофонду лесов Европейской России (2010), территория заповедника «Денежкин Камень» относится к восточному сектору среднетаежных лесов – Свердловская область (северная часть). Флора заповедника насчитывает 639 видов сосудистых растений, 145 видов мхов, 171 вид грибов.

По характеру широтного географического распространения во флоре заповедника «Денежкин Камень» значительно преобладают бореальные виды. Довольно существенно также участие во флоре бореально-неморальных (общелесных) видов, распространенных на всем широтном протяжении лесной зоны, тогда как доля неморальных видов весьма невелика.

Основным местом сосредоточения высокогорных видов в заповеднике «Денежкин Камень» являются верхние пояса массива Денежкин Камень (где встречается более 130 видов, в условиях Северного Урала специфичных для высокогорий), тогда как высокогорья других горных хребтов заповедника «Денежкин Камень» (Главного Уральского, Еловского Урала, Хоза-Тумпа) намного беднее во флористическом отношении. Главной причиной флористического богатства высокогорий Денежкина Камня является состав горных пород, слагающих этот массив, а именно преобладание основных и ультраосновных пород (габбро, пироксенитов, дунитов).

Еще одной важной особенностью флоры заповедника «Денежкин Камень» (точнее, массива Денежкин Камень) является наличие представителей реликтовых ксерофитных (лесостепных и горно-лесостепных) флористических комплексов. Их распространение приурочено преимущественно к южным отрогам массива Денежкин Камень (Желтой Сопке, Вересовому и Пихтовому увалам), но оттуда некоторые из них заходят и в высокогорья основной части массива. Проникновение в высокогорья ксерофильных видов (*Vupleurum multinerve*, *Pulsatilla uralensis*, *Artemisia sericea*, *A. tanacetifolia*, *Veronica spicata*, *Dianthus acicularis*, *Elytrigia reflexiaristata* и др.) на Северном Урале наблюдается лишь на Денежкином Камне и во вполне сходном с ним по геологическому строению Кытымском горном узле (в особенности на дунитовом «плече» горы Косьвинский Камень).

Существенную долю флоры заповедника «Денежкин Камень» составляют виды, эндемичные или субэндемичные для Уральской горной страны (33 вида, или 5,8%). Среди них представлены как виды, связанные преимущественно с высокогорьями – сообществами горно-тундрового пояса (*Bromopsis vogulica*, *Cerastium krylovii*, *C. igoschiniae*, *Gypsophila uralensis*, *Minuartia uralensis*, *Anemonastrum biarmiense*, *Cotoneaster uralensis*, *Linum boreale*, *Thymus paucifolius*, *T. pseudalternans*, *Lagotis uralensis*, *Hieracium uralense*, *Saussurea uralensis*), подгольцовыми высокотравьями и парковыми редколесьями (*Alopecurus glaucus*, *Gagea samojedorum*, *Alchemilla amphipsila*, *A. auriculata*, *A. crassicaulis*, *A. cunctatrix*, *A. hyperborea*, *A. perglabra*), так и ксерофильно-петрофитные виды, произрастающие обычно на скалах горно-лесного пояса, но на территории заповедника «Денежкин Камень» (на южных отрогах массива Денежкин Камень) поднимающиеся по каменистым склонам до верхней границы леса и отчасти проникающие в высокогорья (*Festuca pohleana*, *Elytrigia reflexiaristata*, *Dianthus acicularis*, *Minuartia helmii*, *Eritrichium uralense*).

Значительное число видов флоры заповедника «Денежкин Камень» является реликтами. Большинство из них связано с высокогорьями массива Денежкин Камень и является остатками растительности холодных эпох плейстоцена, когда происходили миграции арктических и арктоальпийских видов на юг вдоль гор Урала – *Endocellion sibiricum*, *Festuca viviparoidea*, *Trisetum spicatum*, *Carex misandra*, *Juncus biglumis*, *Oxygraphis glacialis*, *Saxifraga foliolosa*, *Comastoma tenellum*. Высокогорными реликтами южносибирского происхождения на Денежкином Камне являются *Rhodiola quadrifida*, *Salix recurvigemmis*, *Carex sabynensis*, *Kobresia simpliciuscula* subsp. *subholarctica*, *Pedicularis anthemifolia*. Имеются во флоре заповедника «Денежкин Камень» также реликты южносибирского происхождения, ценотически связанные с остепененными каменистыми местообитаниями (*Vupleurum multinerve*, *Scorzonera glabra*, *Artemisia tanacetifolia*), светлыми лесами и их опушками (*Saussurea controversa*, *Gentianopsis barbata*).

Фауна заповедника «Денежкин Камень» представлена типичными таежными видами. На территории заповедника «Денежкин Камень» выявлено 46 видов млекопитающих, 157 видов птиц, что со-

ставляет 73% от общего числа встречаемых в пределах Североуральского и Ивдельского городских округов Свердловской области видов. Из них для 126 видов достоверно подтверждено гнездование, возможно гнездящихся 11 и летующих 7 видов, на пролетах и кочевках отмечено 16 видов. Рептилии представлены 1 видом, амфибии 4 видами, рыбы и круглоротые 5 видами. Фауна беспозвоночных насчитывает 809 видов насекомых, 17 – коллембол, 2 – многоножек, 223 – паукообразных, 5 – малощепинковых червей.

4 вида сосудистых растений включены в Красный список Международного союза охраны природы, 7 видов – в Красную книгу Российской Федерации, 53 вида – в Красную книгу Свердловской области, 1 вид грибов включен в Красную книгу Российской Федерации и 4 вида в Красную книгу Свердловской области, млекопитающие: 1 вид – в Красную книгу Российской Федерации, 9 видов – в Красную книгу Свердловской области; птицы: 9 видов – в Красный список Международного союза охраны природы, 7 – в Красную книгу Российской Федерации, 25 – в Красную книгу Свердловской области; амфибии: 1 вид включен в Красную книгу Свердловской области; рыбы и круглоротые: 1 вид включен в Красный список Международного союза охраны природы, 1 – в Красную книгу Российской Федерации, 2 – в Красную книгу Свердловской области; насекомые: 1 вид включен в Красную книгу Российской Федерации, 4 вида – в Красную книгу Свердловской области.

Сотрудниками научного отдела заповедника «Денежкин Камень» в тесном сотрудничестве с сотрудниками отдела охраны заповедной территории и отдела экологического просвещения и познавательного туризма проводятся научные исследования и экологический мониторинг. Объектом исследования являются охраняемые природные комплексы и их отдельные компоненты в пределах заповедника «Денежкин Камень» и сопредельной территории.

В 2022 г. продолжены работы по теме «Изучение естественного хода процессов и явлений в целях обеспечения сохранения природной среды, в том числе естественных экологических систем, объектов животного и растительного мира территории заповедника «Денежкин Камень» и сопредельных территорий».

Целями работы являются наблюдения и пополнение многолетних рядов данных о состоянии природных комплексов заповедника «Денежкин Камень», анализ динамики природных явлений и процессов в пределах заповедника «Денежкин Камень» и сопредельной территории, характеризующих долговременные изменения этого состояния и отражающих региональные и глобальные изменения природной среды, происходящие без прямого воздействия человека, проведение комплексного экологического мониторинга в заповеднике «Денежкин Камень» по программе Летописи природы. Полученные результаты служат основой для формирования эффективной системы управления в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, для сохранения естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов, для оценки намечаемого воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении экономической и иной деятельности, прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также изменений климата.

ФГБУ «Государственный заповедник «Денежкин Камень» тесно сотрудничает в области научно-исследовательской деятельности, подготовки специалистов-биологов и экологического воспитания, обеспечения сохранности природных комплексов заповедника и контроля над их состоянием с уральскими и российскими вузами и научно-исследовательскими институтами.

Территория заповедника «Денежкин Камень» используется в качестве информационного ресурса, источника знаний для развития познавательного туризма, проведения эколого-просветительских мероприятий, экскурсий, лекций, мастер-классов по безопасному поведению в природе.

У заповедника «Денежкин Камень» имеется более чем двадцатилетний опыт проведения просветительских мероприятий, объединенных названием «Школа природы «Денежкин Камень». В с. Всеволодо-Благодатское, расположенном среди невысоких сопок в уральской тайге в окружении четырех озер, можно погрузиться в ту природную среду, которая и является предметом познания в процессе просвещения.

В 2022 г. продолжилось загрязнение участка леса в квартале 74 охранной зоны заповедника «Денежкин Камень». 14.08.2021 государственным инспектором заповедника «Денежкин Камень» был обнаружен участок с погибшей и поврежденной растительностью на площади 2,34 га. 15.08.2022 в рам-

ках выездного обследования установлено, что его площадь выросла до 2,55 га, площадь поврежденной почвы составила 584,99 кв. м. По результатам рассмотрения обращений граждан и ФГБУ «Государственный природный заповедник «Денежкин Камень», в которых сообщалось о нанесении подотвальными водами вреда почве и рекам Банная, Черная, Ольховка, Тамшер, Шегультан, Тальтия, Ивдель, Сосьва и о нарушениях требований природоохранного законодательства со стороны АО «Святогор» при разработке Шемурского и Ново-Шемурского медно-цинковых карьеров, в 2022 г. Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора было рассмотрено два административных дела по части 4 ст. 8.13 КоАП РФ (нарушение правил охраны водных объектов) и ст. 8.39 КоАП РФ (нарушение правил охраны и использования природных ресурсов на ООПТ) в отношении АО «Святогор». Юридическому лицу АО «Святогор» 08.02.2022 были вынесены постановления о назначении административного наказания в виде штрафов в размере 300 и 500 тыс. рублей соответственно. Штрафы полностью оплачены АО «Святогор» 01.04.2022.

В 2022 г. на территории государственного заповедника «Денежкин Камень» лесных пожаров не происходило.

Национальный парк «Припышминские боры» (далее – Национальный парк) организован постановлением Совета Министров РСФСР от 20.06.1993 № 589 на площади 49 050 га в целях сохранения уникального природного комплекса Припышминских боров. Общая площадь Национального парка в соответствии с проведенными землеустроительными работами составляет 49 366 га. Охранная зона вокруг парка не установлена.

Управление Национальным парком осуществляет федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный парк «Припышминские боры», город Талица. На основании приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.01.2018 № 20 «О внесении изменений в Устав Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный парк «Припышминские боры», утвержденный приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 23.05.2011 № 381» ФГБУ «Национальный парк «Припышминские боры» осуществляет охрану государственных природных заказников федерального значения «Тюменский» и «Белоозерский», а также мероприятия по сохранению биологического разнообразия и поддержанию в естественном состоянии природных комплексов и объектов на территориях данных государственных природных заказников федерального значения, расположенных на территории Тюменской области. Площадь заказника «Тюменский» составляет 54 025 га, заказника «Белоозерский» – 17 850 га.

Национальный парк «Припышминские боры» расположен в юго-восточной части Свердловской области между двумя крупнейшими центрами Среднего Зауралья – городами Екатеринбург и Тюмень. Территориальной особенностью Национального парка является его расположение в виде двух разделенных участков на территории Талицкого ГО (Талицкая дача) и Тугулымского ГО (Тугулымская дача) Свердловской области. Железнодорожная и шоссейная магистрали отделяют Талицкую и Тугулымскую дачу друг от друга. В составе Национального парка выделено четыре участков лесничества: Талицкое, Ургинское, Мохиревское и Трошковское.

Лесной фонд Национального парка составляют два довольно крупных лесных массива, один из которых расположен в пределах Талицкого района, вдоль правого берега р. Пышмы, а второй – в междуречье рек Туры и Пышмы, в Тугулымском районе, в 30 км от первого. Талицкая дача находится на правом берегу р. Пышмы (приток р. Туры), входящей в Тобольско-Иртышскую речную систему. Тугулымская дача находится на водораздельном пространстве правого притока р. Туры – р. Липки и р. Пышмы. В западной части Тугулымской дачи находится оз. Гурино – самый крупный водоем Национального парка площадью 210 га. Центральную часть Тугулымской дачи занимает Бахметский болотный массив площадью свыше 2,5 тыс. га.

Покрытая лесом территория составляет 89,5% от площади Национального парка. На территории Национального парка расположен один из крупнейших в России компактных и живописных массивов исключительно высокопродуктивных и генетически ценных коренных сосновых лесов Западной Сибири (с вкраплениями ельников) с хорошо сохранившимся ядром естественной флоры, фауны и почв. К памятникам природы отнесены участки вересково-бруснично-зеленомошных боров как наиболее ценные в флористическом отношении объекты.

Редкими растениями Национального парка являются адонис весенний, ветреница вильчатая, спаржа лекарственная, вереск обыкновенный, василек цельнокрайно-лиственный, ладьян трехнадрезный, башмачок настоящий, башмачок пятнистый, башмачок крупноцветковый, пальцекокоренник мясокрасный, пальцекокоренник пятнистый, гвоздика песчаная, дремлик темно-красный, надбородник безлистный, лилия кудреватая, неоттианта клобучковая, ковыль перистый, башмачок вздутый, калипсо луковичное, ятрышник шлемоносный.

Животный мир Национального парка представлен видами таежной и лесостепной зон. Из редких млекопитающих встречаются прудовая ночница, обыкновенный еж; из птиц – болотный лунь, кобчик, филин, воробьиный сыч, бородатая неясыть, пiskuлька, лебедь-кликун, скопа, большой подорлик, беркут, орлан-белохвост, сапсан; из рептилий – пряткая ящерица, медянка, из амфибий – сибирский углозуб.

ФГБУ «Национальный парк «Припышминские боры» сотрудничает с Институтом экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук, ФГАО УВО «Тюменский государственный университет». В Талицкой даче на базе Мохиревской школы ведет свою работу совместно с Национальным парком школьное лесничество. Возглавляет его учитель биологии Мохиревской средней школы, в составе лесничества на сегодняшний день 15 человек, которые активно участвуют в экологических мероприятиях, проводятся совместные экологические акции.

Ежегодно ФГБУ «Национальный парк «Припышминские боры» организуются и проводятся акции и праздники: «День заповедников и национальных парков», «Международный день леса», «1 апреля – день птиц», «Марш парков», «Сохраним лес от пожара», «Всемирный день водно-болотных угодий», «Российские дни леса», «День Европарков» и другие. Ежегодно проводятся выставки, приуроченные к каким-либо праздникам или мероприятиям. Например, в конце года ежегодно организуются выставки к общероссийским акциям «Сохраним ель» и «Кормушка», «Синичкин день», в начале года – «Марш парков» и другие. Организуются фотоконкурсы, конкурсы рисунков и поделок. В рамках акции «Кормушка» изготавливаются кормушки, которые потом развешиваются на территории Национального парка.

С 2003 г. обустроена и действует культурно-оздоровительная тропа «В гостях у леса». В 2022 г. маршрут закольцован. Данная пешеходная тропа общей протяженностью 7,1 км представляет собой демонстрационный маршрут, проходящий через различные природные объекты Национального парка, время прохождения составляет 4 часа 30 минут.

На территории Национального парка в летний период работают детские экологические лагеря. В Талицкой даче, в зоне отдыха «Ургинский кордон» на берегу пруда «Карпятник», как правило, размещается детский палаточный лагерь сроком до 5 дней. Педагоги из школ Талицкого района охотно проводят время с учащимися на территории Национального парка. Детей ближе знакомят с ООПТ, методистами Национального парка проводятся беседы, экологические праздники, викторины, мастер-классы. На территории Тугулымской дачи на берегу оз. Гурино ежегодно располагается детский экологический лагерь. Группа детей в количестве 20–30 человек отдыхает в зоне отдыха «Гурино» в течение 10 дней, с ними также проводятся различные экологические мероприятия, познавательные беседы. Дети обязательно посещают экологическую тропу «Чистый бор». На территориях экологических лагерей детьми проводится традиционная уборка мусора.

В 2022 г. на территории Национального парка произошли 2 низовых лесных пожара общей площадью 0,21 га.

Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук (далее – Ботанический сад УрО РАН) создан как объект ООПТ федерального значения приказом Федерального агентства научных организаций (ФАНО России) от 13.04.2016 № 12 н «Об утверждении Положения о Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Ботаническом саду Уральского отделения Российской академии наук как особо охраняемой природной территории федерального значения».

Ботанический сад УрО РАН был организован Решением Свердловского городского Совета рабоче-крестьянских и красноармейских депутатов от 28 августа 1936 г. № 74 «Об организации Ботанического сада». В 1945 г. решением Верховного Совета был переведен в состав Уральского отделения Академии наук СССР. Ботанический сад УрО РАН создан в соответствии с постановлением Президи-

ума Академии наук СССР от 22.01.1988 № 12 и постановлением Президиума ордена Октябрьской революции Уральского отделения Академии наук СССР от 01.02.1988 № 2. С 1988 г. Ботанический сад УрО РАН является самостоятельным научным учреждением Уральского отделения Академии наук СССР на правах института. Уральское отделение Академии наук СССР переименовано в Уральское отделение Российской академии наук (далее – УрО РАН) на основании Указа Президента РФ от 21 ноября 1991 года № 228 «Об организации Российской академии наук». Институт леса УрО РАН включен в состав РАН. В соответствии с Федеральным законом от 27 сентября 2013 года № 253-ФЗ «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и распоряжением Правительства Российской Федерации от 30.12.2013 № 2591, Ботанический сад УрО РАН передан в ведение Федерального агентства научных организаций, упраздненное Указом Президента Российской Федерации 15 мая 2018 г. Одновременно было принято решение о создании Министерства просвещения Российской Федерации и высшего образования Российской Федерации. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук» (ФГБУН «Ботанический сад УрО РАН») находится в ведении последнего.

Место нахождения Ботанического сада УрО РАН – город Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202А. Площадь Ботанического сада УрО РАН составляет 47,0476 га. Также объекты Ботанического сада УрО РАН расположены еще на 2 территориях по адресам: город Екатеринбург, ул. Билимбаевская, д. 32, корп. А (площадь территории – 0,734 га) и Свердловская область, Талицкий район, город Талица, ул. Кузнецова, д. 73 (площадь территории – 0,6473 га).

Ботанический сад УрО РАН – исследовательское учреждение, созданное с целью изучения растительности и флоры Земли, интродукции в культуру новых видов растений и расширения их ассортимента, сохранения в коллекциях генофонда ценных растений, разработки природоохранных проблем (изучение уникальных природных объектов и редких растений, организация их охраны), развития декоративного цветоводства и садоводства, ботанического и экологического образования и воспитания.

Основной целью деятельности является проведение фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований, разработок в области ботаники, экологии растений, лесоведения, систематики растений, защиты растений, охраны природы.

Ботанический сад УрО РАН представляет собой крупнейший экспериментальный участок, в котором проводятся испытания новых для Урала растений. Полученные результаты передаются для практического использования организациям зеленого строительства, заводам и фабрикам Урала, школам, институтам, другим учреждениям и населению.

Ботанический сад УрО РАН имеет 2 отдела – ботанический (с Комиссией по охране природы УрО РАН и группой инновационных технологий) и лесоведения.

В Ботаническом саду УрО РАН действуют 6 лабораторий, оснащенных новейшим научным оборудованием.

Коллекции древесных и травянистых растений (включая оранжерейные) насчитывают около 4 тыс. таксонов (видов, разновидностей, форм и сортов), в том числе редкие и исчезающие растения более 60 видов, внесенные в региональные и международные Красные книги.

На базе Ботанического сада УрО РАН получили развитие следующие направления работы:

интродукция новых для Среднего Урала видов древесных и травянистых растений и изучение их адаптации, создание коллекций редких и исчезающих видов Урала;

изучение видового разнообразия природной флоры Урала, смежных регионов России и научное обоснование методов ее сохранения, воспроизводства и рационального использования;

изучение экологии, генетики и географии основных лесообразующих видов Урала и смежных регионов России, разработка способов и технологии их оптимального использования и возобновления;

научное обоснование методов сохранения и воспроизводства генофонда Уральской флоры, создание системы ООПТ;

разработка научных основ защиты леса и рекультивации техногенно-загрязненных территорий;

просветительская работа: проведение специализированных экскурсий по экспозициям Ботанического сада УрО РАН с освещением научно-просветительских проблем экологии и биологии (прово-

дится около 500 экскурсий в год); консультации и лекции для специалистов и населения города Екатеринбурга (около 700 в год); выступление в местной печати, по радио и телевидению (около 40 в год); участие в проведении региональных и городских выставок по цветоводству и плодоводству, ландшафтно-декоративное строительство и озеленение (5–8 выставок в год).

На базе Ботанического сада УрО РАН совместно с федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России) создана кафедра ботаники и фармакогнозии, на которой обучаются студенты фармакологического факультета.

В 2022 г. объектами изучения являлись коллекции открытого и закрытого грунта растений, интродукционные и естественные популяции и сообщества на территории Урала, редкие и исчезающие виды. Основной целью исследований являлось изучение с помощью анализа фенотипических признаков процессов адаптации, содержащихся в коллекциях таксонов растений, к действию актуальных при интродукции условий среды. Проведен комплекс работ по изучению, сохранению и увеличению биоразнообразия хозяйственно ценных декоративных, лекарственных, редких и исчезающих видов растений в условиях Урала.

Проведены мониторинг состояния и ревизия коллекционного фонда. Выполнены работы по информационному обеспечению коллекционного фонда. Подготовлен очередной IndexSeminum.

На основе анализа динамики роста за двухгодичный период дана оценка перспективности быстрорастущих образцов коллекции ив, и проведена корректировка идентификации и применения научных названий ив.

На территории Ботанического сада УрО РАН выделен специальный участок для посещения жителями и гостями города площадью около 5 га, на котором расположены декоративные деревья и кустарники, созданы газоны и цветники. Установлены планшеты и указатели для посетителей Ботанического сада УрО РАН. Ежегодная посещаемость горожанами и гостями города в рекреационной зоне составляет около 50 000 человек.

Ботанический сад УрО РАН является учредителем и издателем международного электронного журнала «Скворцовия. Международный журнал по саликологии и биологии растений». Является членом некоммерческой международной организации BGCI (Botanic Gardens Conservation International).

Ботанический сад Института естественных наук и математики федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина» (далее – Ботанический сад УрФУ) является учебно-научным и культурно-просветительским подразделением университета, в котором проводятся работы по изучению и сохранению мировой флоры, представленной в коллекциях живых растений открытого и закрытого (оранжереи) грунта. Одной из основных задач Ботанического сада УрФУ как регионального интродукционного центра является введение в культуру новых видов и сортов растений (интродукция) для обогащения культурной флоры региона, размножение и сохранение редких растений флоры Урала с последующим возвращением их в природные места обитания (реинтродукция).

Площадь Ботанического сада УрФУ составляет 8,7 га.

Ботанический сад УрФУ – ООПТ федерального значения и входит в состав Совета ботанических садов Урала и Поволжья, Совета ботанических садов России.

В 2022 г. проводились текущие работы по поддержанию и расширению коллекций Ботанического сада УрФУ. Общий состав коллекционных фондов Ботанического сада УрФУ на 2022 г.:

согласно системе А. Л. Тахтаджяна, на участке систематики представлено 34 порядка цветковых растений, включающих 56 семейств. В 2022 г. в коллекции насчитывалось 837 образцов и сортов растений, относящихся к 568 видам и 234 родам: состав коллекции обогатился на 25 видов при некоторой потере неперспективных образцов;

семейство Злаковые – 25 родов, 99 видов и 125 образцов, что на 21 вид и 32 образца больше, чем в 2021 г. Из них многолетники представлены 65 видами и 88 образцами, однолетники, соответственно, – 33 и 37;

семейство Амарантовые – 1 род, 13 видов и 150 образцов в виде семян. Продолжается интродукционная работа с представителями семейства *Amaranthaceae* Juss. Значительную часть коллекции составляют образцы рода *Amaranthus* L.;

древесные растения – 837 образцов различного географического происхождения, в том числе образцы, выращенные из семян, собранных в природных местообитаниях. В коллекции содержатся 715 таксонов из 132 родов, 51 семейства. Наиболее полно в коллекции представлены следующие роды: *Spiraea* L. – 54, *Betula* L. – 37 и *Acer* L. – 28 таксонов. Большим числом сортов представлены *Rosa* L. – 31 и *Syringa* L. – 21. В коллекции выращиваются редкие виды растений, включенные в Красные книги различного ранга, в том числе 20 видов древесных растений из Красной книги Российской Федерации;

плодовые деревья и кустарники – 53 сортообразца: коллекция пополнена тремя новыми сортообразцами *Malus domestica* L. и одним образцом *Pyrus communis* L., полученными от ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН (Свердловская селекционная станция садоводства);

оранжерейные растения – 70 семейств и 285 видов, сортов и гибридов. Основу коллекции составляют оранжерейные растения, представители тропической и субтропической флоры.

В 2022 г. продолжена работа по сохранению растений закрытого грунта, восстановлению потерянных видов и приобретению новых экземпляров:

коллекция лекарственных и ядовитых травянистых растений – 120 видов, принадлежащих к 49 семействам;

коллекция редких и исчезающих травянистых растений представлена 188 видами из 118 родов, принадлежащих к 33 порядкам и 49 семействам. Наиболее широко представлены семейства *Ranunculaceae* (23 вида из 9 родов), *Asteraceae* (13 видов из 11 родов), *Scrophyllaceae* (14 видов из 6 родов). В 2022 г. коллекция пополнилась четырьмя видами живых растений и семью видами семян. В составе коллекции 99 видов, относящихся к Красным книгам разного ранга. На территории Свердловской области из них охраняется 42 вида: I категория редкости – 2 вида (*Lathyrus litvinovii* Iljin – Чина Литвинова, *Primula cortusoides* L. – Примула кортузовидная); II категория – 5 видов (*Aconitum anthora* auct. non L. (*A. nemorosum* Bieb. ex Reichenb.) – Борец желтый (дубравный), *Aconitum volubile* Pall. ex Koelle – Борец вьющийся, *Rhodiola rosea* L. – Родиола розовая, *Allium victorialis* L. – Лук победный, *Anemone uuralensis* (Fisch.) Holub. – Ветреничка уральская); III категория – 20 видов, V категория – 15 видов. 22 вида, произрастающих на территории ботанического сада, включены в Красную книгу Российской Федерации (II категория – 8 видов, III категория – 14 видов). Культивирование «краснокнижных» растений, сохраненных в коллекциях ботанических садов, их реинтродукция в естественную природную среду – это зачастую единственный способ восполнения популяций охраняемых, редких и исчезающих таксонов, увеличения их культигенного ареала. Ботанический сад УрФУ активно занимается экономической оценкой возможного использования редких видов растений в качестве декоративных, лекарственных, пищевых, технических;

коллекция суккулентов насчитывает 177 видов;

коллекция кактусов включает 282 вида из 68 родов.

Таким образом, состав коллекционного фонда Ботанического сада УрФУ в 2022 г. незначительно увеличился.

Ботанический сад УрФУ ведет активную научную работу. Так, например, в Ботаническом саду УрФУ продолжено изучение роста видов семейства *Pinaceae* Lindl. (сосновые) в зависимости от эдафических и погодных условий. Коллекция семейства *Pinaceae* Lindl. в Ботаническом саду УрФУ формируется с 2005 г. и в настоящее время насчитывает 58 таксонов (39 видов, 6 разновидностей и 13 культиваров) из 5 родов. Наибольшим числом таксонов представлен род *Picea* A. Dietr. – 22, затем род *Pinus* L. – 18 таксонов, *Larix* Mill. – 9 и *Abies* Mill. – 8. Одним видом в коллекции представлен род *Pseudotsuga* Carr. По географическому происхождению в коллекции преобладают североамериканские и восточноазиатские виды – по 16 и 12 таксонов соответственно, без учета культиваров.

Продолжена работа по изучению фенологии, показателей роста и продуктивности, а также содержания макроэлементов в тканях однолетних и многолетних травянистых растений разных видов в условиях Среднего Урала, которые могут быть потенциально полезны в целях секвестрации атмосферного углерода в условиях потепления климата.

С 2012 г. проводится работа по выявлению устойчивых связей между растительностью, почвами и климатом в различных ландшафтах экотонной лесотундровой зоны Западной Сибири, дифференцированных прежде всего по степени дренируемости. Одна из основных задач – верификация индикационных возможностей растительности для оценки состояния и глубины залегания многолетней мерзлоты криогенных почв.

На территории Свердловской области создано 7 государственных учреждений, обеспечивающих охрану и функционирование ООПТ областного значения.

Государственное бюджетное учреждение Свердловской области «Природный парк «Оленьи ручьи» (далее – ГБУ СО «Природный парк «Оленьи ручьи») и природный парк «Оленьи ручьи» созданы на основании постановления Правительства Свердловской области от 29.10.1999 № 1255-ПП «Об учреждении Свердловского областного государственного учреждения «Природный парк «Оленьи ручьи» (далее – Парк). Постановлением Правительства Свердловской области от 28.07.2018 № 550-ПП «О внесении изменений в отдельные правовые акты Правительства Свердловской области в сфере особо охраняемых природных территорий» были расширены границы природного парка «Оленьи ручьи».

В целях сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, защиты уникальных природных комплексов Парка от неблагоприятных антропогенных воздействий указом Губернатора Свердловской области от 30.11.2022 № 620-УГ «Об охранной зоне природного парка «Оленьи ручьи» определены границы и утверждено Положение об охранной зоне природного парка «Оленьи ручьи».

Парк располагается на территории Нижнесергинского МР Свердловской области и имеет площадь 18 871 га, площадь охранной зоны – 3857,87 га.

На территории Парка сосредоточено 22 природных и исторических объекта, имеющих статус памятника природы. Долина р. Серги, протекающей по территории Парка, характеризуется обилием археологических памятников, возраст которых составляет около 14 тыс. лет. Геологическая основа Парка – осадочные породы силура и девона (известняки, кремнистые сланцы, метаморфизованные песчаники и алевролиты). Геоморфология – глубоко врезанная речная долина, борта которой расчленены крутыми логами с массовым проявлением карстовых явлений (карстовые воронки, провалы, пещеры речного типа). Здесь находятся самые крупные пещеры (Дружба, Аракаевская, Катникова и другие, всего более 80 пещер). В биологическом отношении территория Парка – граница двух ландшафтных зон Среднего Урала: таежной и лесостепной. Пограничное положение, разнообразие геоморфологических условий и малая хозяйственная освоенность территории – основа видového разнообразия флоры и фауны. Здесь обитает около 800 видов цветковых растений, среди которых встречается около 20 эндемичных и реликтовых видов. Основа фаунистического разнообразия млекопитающих – типичные представители тайги – лось, медведь, волк, лиса, заяц, а также представители семейства куньих и отряда грызунов, включая бобра. Здесь же встречаются лесостепные виды – косуля, хомяк, кабан и др. Орнитофауна включает также основные виды таежных птиц – глухаря, рябчика, тетерева, филина и других крупных сов, встречаются сокол-сапсан, беркут, канюк. Ихтиография включает всех основных обитателей таежных рек умеренных широт, в том числе хариуса, который является индикатором чистоты воды.

Таким образом, территория Парка является островком малоизмененной природной среды в непосредственной близости от крупных промышленных центров Среднего Урала. Территория парка в течение 150 лет привлекала внимание научной общественности. Здесь работали многие выдающиеся деятели отечественной геологии, зоологии, ботаники, археологии и этнографии. На территории парка обнаружены следы поселений охотников неолита, средневековых скотоводов и древних металлургов.

В 2022 г. Парк посетили 131 050 человек.

В рамках выполняемой работы ГБУ СО «Природный парк «Оленьи ручьи» было осуществлено 4239 км наземного и водного патрулирования на территории Парка. В результате патрулирования выявлено 12 нарушений режима ООПТ:

- проникновение на территорию транспортных средств – 5;
- несанкционированная свалка мусора – 2;
- снято сетей – 3;
- проход моторных лодок по реке – 1;
- скалолазные работы на территории памятника природы областного значения – 1.

В результате патрулирования было обеспечено соблюдение режима особой охраны ООПТ.

В рамках работы ГБУ СО «Природный парк «Оленьи ручьи» реализовано содержание точечных объектов инфраструктуры (туристских объектов) в количестве 153 единицы:

- очистка мостов и беседок ото льда и снега – 40;
- санитарная уборка туалетов – 42;
- демонтаж старых объектов – 4;
- перенос туалетов – 8;
- ремонт мостов, настилов, беседок – 28;
- уборка упавших деревьев – 11;
- оборудование костровищ – 10;
- установка информационных аншлагов – 9;
- строительство переправы через р. Сергу – 1.

Обеспечено содержание существующей и создание новой туристской инфраструктуры на территории Парка и объектов природного происхождения. В результате выполнения работы осуществлено содержание 220 км линейных объектов (дорожно-тропиночная сеть – туристские тропы), и в зависимости от сезона проведены укатка троп снегоходами – 102 км, очистка троп от мусора – 115 км, распространение вакцины от бешенства животных на маршрутах – 3 км.

В рамках выполняемой работы по экологическому просвещению населения была проведена пропаганда экологических знаний и информирование населения об особенностях функционирования ООПТ, а также следующие мероприятия: 55 экокласов, 20 социальных экскурсий, 2 акции и конкурса, проведение 6 выставок, 3 массовых мероприятий, разработка 14 комплектов методических материалов, проведение 2 семинаров, принято участие в 20 социально значимых мероприятиях сторонних организаций, проведено 30 мероприятий через интернет-ресурсы, подготовлено и размещено 6 публикаций.

Отделом экологического просвещения выполнялась разработка оригинал-макетов информационных табличек для установки на пешеходных маршрутах Парка: карта-схема южной части Парка, правила поведения на территории Парка, входная группа на водном маршруте и входная группа на железнодорожной остановке в п. Бажуково.

Стали уже традиционными мероприятия, проводимые ГБУ СО «Природный парк «Оленьи ручьи»: «Музыка на воде», «Фестиваль бега», «Весна красна» и другие.

Помимо этого, выполнены работы по установке теплой беседки и ограждения входной группы возле административно-туристского центра Парка в п. Бажуково за счет средств «окрашенных» экологических платежей.

Государственное бюджетное учреждение Свердловской области «Природный парк «Река Чусовая» (далее – ГБУ СО «Природный парк «Река Чусовая») и природный парк «Река Чусовая» (далее – Парк) созданы на основании постановления Правительства Свердловской области от 17.06.2004 № 519-ПП «Об организации особо охраняемой природной территории областного значения «Природный парк «Река Чусовая». Постановлением Правительства Свердловской области от 24.12.2020 № 981-ПП «О внесении изменений в постановление Правительства Свердловской области от 17.06.2004 № 519-ПП «Об организации особо охраняемой природной территории областного значения «Природный парк «Река Чусовая» границы парка были расширены.

На сегодняшний день площадь Парка составляет 103 438,56 га, Парк расположен на территории Горноуральского и Шалинского ГО, города Нижний Тагил и ГО Староуткинск Свердловской области. Парк состоит из трех участков – Чусовского (непосредственно примыкающего к р. Чусовой), Висимского (расположенного около п. Висим, где сохранились исторические объекты, связанные с фамилией Демидовых) и Ослянского (непосредственно прилегающего к р. Чусовой и к границам населенных пунктов – с. Верхняя Ослянка, деревням Нижняя Ослянка и Заречная).

Объектами особой охраны и изучения являются расположенные на территории Парка 38 памятников природы (большую часть которых составляют прибрежные скалы – «бойцы»), а также 192 «краснокнижных» вида растений и животных, комплекс археологических памятников – пещерных святилищ каменного века, памятники горнозаводского прошлого Урала XVIII–XIX веков – пристани, металлургические заводы, литературно-исторический комплекс «Висим – родина уральского писате-

ля Д. Н. Мамина-Сибиряка». Притоки р. Чусовой являются местами нереста рыб, в том числе голавля, хариуса, тайменя.

Интерес к истории и достопримечательностям р. Чусовой огромен. С конца 50-х годов XX века водный туристический маршрут по р. Чусовой привлекает большое количество туристов из разных регионов России.

В 2022 г. Парк посетили более 50 000 человек.

В 2022 г. сотрудниками ГБУ СО «Природный парк «Река Чусовая» проведены следующие работы: осуществлено патрулирование территории Парка, общая протяженность маршрутов составила 18 840 км; проведен зимний маршрутный учет общей протяженностью 100 км;

выполнено 15 биотехнических мероприятий: произведена заправка солонцов для зайца;

установлены аншлаги (15 единиц);

проведено 120 мероприятий по экологическому просвещению: организация и проведение экологических классов – 56; организация и проведение социальных экскурсий – 6; организация и проведение экологических акций, конкурсов, выставок – 11; организация и проведение детских экологических экспедиций – 2; организация и проведение массовых мероприятий – 3; участие в туристических выставках – 2; организация и проведение семинаров – 2; организация и проведение конференций – 1; участие в прочих социально значимых мероприятиях – 11; проведение научно-исследовательских работ – 1; подготовка публикаций, направленных на пропаганду экологических знаний, – 20; организация и разработка макета аншлага – 5.

Сотрудником ГБУ СО «Природный парк «Река Чусовая» подготовлена научно-исследовательская работа «Флора и растительность долины реки Чусовая».

На территории Парка на береговой скале Камень Дыроватый в районе п. Еква расположена популяция растения астрагал пермский (*Astragalus permianus* С. А. Mey. ex Rupr). Это единственная популяция на территории Парка. Наблюдения за численностью этого растения за период с 2014 по 2020 г. показали, что численность особей в данной популяции критически низкая и испытывает значительные колебания от 20 до 45 растений; наиболее комфортное место произрастания этого растения находится на входе в пещеру Скалолазов, именно в этом месте растения развиваются лучше всего, лучше всего воспроизводятся из семян, развивают более мощные кустики и более обильно цветут, но именно здесь растение сильно страдает от вытаптывания поднимающимися в пещеру скалолазами. В 2019 г. снизилось число молодых растений, а в 2020 г. молодых растений вовсе не появилось – вероятно, большая часть созревших семян осыпается с растений вниз под скалу, где даже если прорастают, то все равно гибнут.

На территории Парка было проведено исследование многообразия представителей отряда чешуекрылых насекомых (бабочек). Отловы производились с 2012 по 2019 г. В результате исследования удалось выявить 230 видов бабочек из 21 семейства, что составляет около 1/4 от многообразия бабочек, известных для Среднего Урала. Среди них 1 охраняемый вид – обыкновенный аполлон (*Parnassius apollo*), занесенный в Красную книгу Российской Федерации.

В рамках сотрудничества с ФГБУ «Висимский государственный заповедник» при выполнении программы многолетнего мониторинга сапсана в Свердловской области проводился сбор и актуализация сведений о фактах гнездования сапсана на скальных обнажениях вдоль русла р. Чусовой по маршруту протяженностью 247 км от с. Коуровка (ГО Первоуральск) до д. Верхняя Ослянка (город Нижний Тагил). Выполнение задач по поиску и уточнению местообитаний и определению успешности воспроизводства с учетом неоднократного посещения участков потребовало маршрутных перемещений общей протяженностью 1220 км. Новых гнездовых участков в границах отслеживаемой области не появилось. Гнездовая группировка остается стабильной на протяжении 13 лет мониторинговых исследований. При помощи дистанционного видеонаблюдения выявлены и подробно изучены элементы гнездового поведения в паре, где самка возрастом 2 календарных года впервые приступила к откладке яиц и воспитанию птенцов. Благодаря активному участию обоих родителей, выкармливание птенцов и подъем их на крыло оказались успешными.

Выявленное в 2021 г. уменьшение плотности и успешности гнездования сапсана на отрезке мониторинга протяженностью 75 км речного русла в летнем сезоне 2022 г. приобрело тенденцию к частичному восстановлению.

Из 9 известных гнездовых участков, расположенных в ряд вдоль речного русла, на линии многолетнего мониторинга, попытки гнездования были предприняты птицами на семи, и на каждом из них птицы успешно выкормили хотя бы одного птенца. В трех гнездах было отложено максимальное число яиц, равное 4, и в двух из них все 4 птенца поднялись на крыло.

Средний показатель успешности гнездования по отрезку многолетнего мониторинга составил 2,7 слетка на одну гнездившуюся пару.

Кроме этого, в результате маршрутных учетов отмечено успешное гнездование еще на 4 участках в пределах Парка. Остальные выявленные ранее участки не проверялись.

На всей охваченной исследованиями территории Парка не было выявлено фактов прямого негативного воздействия непосредственно на местах гнездования. Наиболее низкий многолетний показатель успешности гнездования (в среднем 1,1 птенца в год с 2014 по 2022 г.) демонстрирует гнездовой участок, расположенный в границах ценного природного ландшафта «камень Максимовский», что вызывает наибольшее опасение. Гнездование в 2022 г. здесь не состоялось. Необходимо продолжить разработку и принятие мер в целях охраны местообитания вида.

Общий показатель успешности размножения сапсана в 2022 г., вычисленный по результатам обследования 20 гнездовых участков по Свердловской области, включая территории природных парков, заказников, памятников природы регионального значения и охраняемого комплекса Висимского заповедника, составил 2,3. При этом на 3 участках гнездование завершилось с минимальной успешностью, на крыло был поднят только 1 птенец. Еще на 6 участках гнездовая пара не сложилась, или откладка яиц присутствовавшими птицами не была предпринята.

Сезон гнездования характеризовался умеренной рекреационной нагрузкой. Особенностью сезона также стало малое количество атмосферных осадков в мае.

В пределах Парка в гнездовой период 2022 г. отмечено присутствие других редких видов – беркута (*Aquila chrysaetos*), осоеда (*Pernis apivorus*), воробьиного сычика (*Glaucidium passerinus*), седого дятла (*Picus canus*) и обыкновенного зимородка (*Alcedo atthis*).

Государственное бюджетное учреждение Свердловской области «Природный парк «Бажовские места» (далее – ГБУ СО «Природный парк «Бажовские места») и природный парк «Бажовские места» (далее – Парк) созданы на основании постановления Правительства Свердловской области от 02.04.2007 № 275-ПП «Об организации особо охраняемой природной территории областного значения «Природный парк «Бажовские места». Парк расположен на территории Сысертского ГО Свердловской области на площади 61 442,6429 га.

Парк назван в честь знаменитого уральского писателя П. П. Бажова, поскольку родина П. П. Бажова и его самых поэтических сказов – Сысертский городской округ.

На территории Парка сосредоточено 7 памятников природы областного значения, ландшафтный заказник «Болото Глубочинское» и 7 археологических памятников федерального значения.

Большая часть территории Парка находится в пределах древнего Сысертского срединного массива, сложенного самыми древними породами, возраст которых более 1 млрд. лет. Здесь широко представлены такие горные породы, как граниты, гнейсы, кристаллические сланцы.

Территория Парка богата и разнообразна: здесь сохранились нетронутые естественные ландшафты, обитают редкие представители флоры и фауны, имеются уникальные исторические объекты.

Растительность территории Парка в основном представлена светлохвойными лесами и производными сообществами на их месте. Основные лесообразующие породы – сосна и береза, на долю которых приходится 99% покрытых лесами земель района. Главенствующая роль принадлежит сосне обыкновенной. Второе место занимают березовые леса с участием осины, ольхи, реже лиственницы. Остальные древесные породы (ель, липа мелколиственная) встречаются реже. Характерной особенностью лесов является их высокая сомкнутость. В подлеске растут шиповник, рябина, малина, волчье лыко и другие кустарниковые. Травяной покров отличается большой пестротой, которую обеспечивает разнотравье. Встречается вейник, герань лесная, лапчатка, майник, медуница неясная, орляк, перловник, подмаренник настоящий и другие травянистые растения. В сосновых лесах напочвенный покров представлен преобладанием ягодников: брусники, черники, костяники и земляники.

На сегодняшний день на территории природного парка выявлено 565 видов высших сосудистых растений, по прогнозам, вероятно, произрастают еще 128 видов.

В лесах центральной части Парка встречаются редкие, исчезающие и красиво цветущие виды растений. Прежде всего, это представители семейства Ятрышниковых (Ятрышник шлемоносный, Ятрышник обожженный), дикие уральские орхидеи – Венерин башмачок (настоящий, крупноцветный, вздутый, пятнистый), Калипсо луковичная, Любка двулистная, Пальчатокоренник Траунштейнера, Неоттианта клубучковая и другие.

В 2012 г. на территории Парка проводился уникальный научный эксперимент – реинтродукция растений, занесенных в Красную книгу. Растения выращивались в оранжереях Ботанического сада, а затем высаживались Парке. Подобное экологическое мероприятие в России было организовано впервые, и оно имело успех.

Флора Парка представлена 51 видом, внесенным в списки Красной книги Российской Федерации и Красной книги Свердловской области.

Животный мир Парка составляют несколько десятков видов наиболее распространенных животных, остальные относятся к малочисленным или редко встречающимся, в том числе занесенным в Красную Книгу Среднего Урала. В фауне Парка зарегистрировано 16 видов рыб, 9 видов амфибий, 6 видов рептилий, 182 вида птиц, 55 видов млекопитающих.

На территории Парка, и прежде всего в его юго-западной, менее всего заселенной человеком части, встречаются копытные – косуля, кабан (акклиматизированные животные) и лось. Хищные животные – бурый медведь, волк, лиса, рысь, куница, колонок, лесной хорь, выдра и норка американская. На территории встречаются акклиматизированные животные – кабан, норка американская, енотовидная собака, ондатра. Из других видов обитают заяц-беляк, белка обыкновенная, бобр европейский, еж обыкновенный, землеройка.

В фауне позвоночных животных, внесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Свердловской области, выявлено 38 видов: млекопитающих – 7 (речная выдра, прудовая ночница, водяная ночница, усатая ночница, ночница Брандта, бурый ушан, северный кожанок), амфибии – 1 (сибирский углозуб), рептилий – 2 (ломкая веретеница, обыкновенная медянка), птицы – 28 (скопа, беркут, орлан-белохвост, сапсан, филин, обыкновенный серый сорокопуд, лебедь-шипун, лебедь-кликун, красношейная поганка, серошекая поганка, обыкновенный осоед, тетеревиатник, большой подорлик, кобчик, обыкновенная горлица, мохноногий сыч, воробьиный сычик, дербник, сплюшка, бородачатая неясыть, длиннохвостая неясыть, седой дятел, воронок, оляпка, овсянка-ремез, чернозобая гагара, кулик-сорока).

Совместно со специалистами Висимского заповедника ведется мониторинг сокола сапсана, на сегодняшний момент обнаружено 3 гнездования.

Начиная с 2012 г. в рамках реализации областной программы на территории Парка группой специалистов Института экологии растений и животных УрО РАН регулярно проводятся исследования. Летом 2022 г. отдельно проводился мониторинг растительных сообществ болот на территории Парка.

В 2022 г. Парк посетили 91 349 человек.

В 2022 г. сотрудниками ГБУ СО «Природный парк «Бажовские места» проведена следующая работа: осуществлено патрулирование (наземное) территории Парка – 221 рейд протяженностью 11 751 км. При осуществлении патрулирования выявлено 27 нарушений и составлено 23 протокола об административных нарушениях;

проведен зимний маршрутный учет на 12 учетных маршрутах общей протяженностью 120 км (733 км с учетом так называемой «затирки» маршрутов);

произведена заготовка и выкладка 1500 веников для подкормки косуль;

проведено 171 мероприятие по экологическому просвещению: 3 массовых мероприятия, из них самое массовое на территории Сысертского ГО – «Бажовская верста», в котором приняли участие около 3445 участников; 30 экоклассов в школах Сысертского ГО, размещено 46 информационных заметок (анонсов) в социальных сетях Парка, 4 методических материала, 48 публикаций, принято участие в 40 выставках/конференциях/форумах;

осуществлено содержание 16 объектов рекреационной инфраструктуры. Объем собранного и вывезенного мусора – 140,04 куб. м;

проведено обслуживание дорожно-тропиночной сети – 30 км;
проведены работы по обустройству тропы для маломобильных групп;
установлена зона отдыха на озере Тальков Камень;
проведен ремонт лестницы и деревянного настила на Тальков Камне;
проведены исследования на территории Парка аспиранткой УрФУ Д. Е. Туковой на тему «Таксономическая и экологическая изменчивость признаков корней однодольных растений семейств: Poaceae, Cyperaceae и Liliaceae»;
проведен мониторинг на территории Парка в мобильном приложении «Я-натуралист», группа «Флора и фауна»;
проведены занятия на детских летних площадках;
проведена реконструкция ключика «Потопаевский»;
установлены информационные стенды по маршрутам Парка.

ГБУ СО «Природный парк «Бажовские места» проводится работа по обеспечению доступной среды для людей с ограниченными возможностями здоровья на территории Парка, в частности в 2022 г. проведен «Особый тур» (проект «Особый тур» реализуется АНО «Особые люди» при поддержке Фонда президентских грантов и Благотворительного фонда «Линия добра «Линлайн»), в который был включен новый маршрут для маломобильных туристов. 17.08.2022 группа из 26 человек – детей и молодежи с инвалидностью, членов их семей – прошла по тропе до Талькова Камня. С адаптацией маршрута для людей с инвалидностью и мам с колясками помогли консультации представителя общественного движения инвалидов «Доступная среда», полученные в 2021 г. в ходе апробации установленных в 2020 г. защитных ограждений и пандуса и обновленных в 2021 г. настилов. Парк очень популярен среди маломобильных туристов: за 2022 г. побывало более 2000 гостей данной льготной категории.

Государственное бюджетное учреждение «Природно-минералогический заказник «Режевской» (далее – ГБУ СО «Природно-минералогический заказник «Режевской») охватывает центральную часть единой геолого-минералогической системы, известной под названием «Самоцветная полоса Урала». ГБУ СО «Природно-минералогический заказник «Режевской» (далее – Заказник) создан на основании постановления Главы Администрации Свердловской области от 13.02.1995 № 65. Постановлением Правительства Свердловской области от 13.02.2017 № 750-ПП «Об изменении границ государственного природно-минералогического заказника «Режевской», утверждением Положения о государственном природно-минералогическом заказнике «Режевской» и признанием утратившим силу постановления Правительства Свердловской области от 04.04.2003 № 183-ПП «О внесении изменений в учредительные документы областного государственного учреждения «Природно-минералогический заказник «Режевской» границы Заказника были расширены.

Заказник расположен на площади 39 500 га в Режевском ГО Свердловской области. На территории Заказника находятся уникальные природные памятники и минеральные копи (скалы «Адуй камень», «Шайтан камень» и копь «Семенинская»), исторические памятники, геоморфологические и ботанические памятники природы, в которых произрастают в естественной среде редкие растения в большом количестве, обитают многочисленные животные, птицы и насекомые.

ГБУ СО «Природно-минералогический заказник «Режевской» ведет постоянное изучение охраняемой территории, накапливает информационную базу, приглашает к сотрудничеству учебные заведения для проведения летних геологических школ и практик, осуществляет взаимодействие с различными учебными заведениями, центрами внешкольной работы, библиотеками, музеями, туристическими агентствами и фирмами, средствами массовой информации.

Перед административным зданием ГБУ СО «Природно-минералогический заказник «Режевской» в городе Реже расположен Парк камней под открытым небом, представляющий собой экспозицию крупных образцов минералов, представленных на территории Заказника. В административном здании также располагается выставка минералов «Самоцветная полоса Урала».

Заказник является отличным полигоном для исследовательской и научной школ и высших учебных заведений как Свердловской, так и других областей. Благодаря широкой известности за рубежом Заказник ежегодно принимает группы иностранных туристов, интересующихся минералогией. Кроме этого, Заказник ведет многолетнее сотрудничество с научными отделами иных природоохранных уч-

реждений. В 2022 г. сотрудниками Висимского государственного природного биосферного заповедника в рамках выполнения программы многолетнего мониторинга сапсана в Свердловской области проводился учет и определение успешности гнездования сапсана на скальных обнажениях в русле р. Реж на участке «Шайтан камень».

По результатам мониторинга выявлено, что гнездование сапсана на участке имеет стабильный многолетний характер. В 2022 г. гнездование вида состоялось успешно. На крыло поднялись 2 птенца.

В 2022 г. сотрудниками ГБУ СО «Природно-минералогический заказник «Режевской» была проведена следующая работа:

осуществлено патрулирование территории Заказника, общая протяженность маршрутов составила 11 600 км;

восстановлены информационные стенды на территории Заказника;

восстановлено и смонтировано ограждение по территории Заказника;

проводятся работы по благоустройству базы Заказника в с. Октябрьское;

объем собранного и вывезенного мусора силами инспекторов – 81 куб. м.

Липовский геологический парк в 2022 г. посетили 20 500 чел., на его территории:

отремонтировано 6 зон для отдыха населения;

выполнено устройство ограждения;

проводится очистка троп от мелких кустарников и насаждений;

ведется строительство беседок.

Опубликовано 12 статей в газетах «Новости Режа» и «Режевская весть», а также видеоподкаст на телеканале «Россия-1. Вести-Урал».

Проведены мероприятия по экологическому просвещению:

организованы и проведены экологические классы, социальные экскурсии по музею «Самоцветная полоса Урала» – 104. Выставку «Самоцветная полоса Урала» посетили 1464 чел.;

организованы и проведены экологические акции, конкурсы, выставки: фотовыставка «Мой Урал», награждение победителей и призеров детского конкурса «Дерево моей Родины», в рамках Всероссийской акции «Вода России» проведен экологический субботник «Чистые берега» на территории Липовского геологического парка и на территории Заказника.

Принято участие в туристских выставках: фестиваль «Урал тур фест», «Мы – корпорация приключений», «Девятая Бажовская верста» (город Сысерть).

Разработана рекламно-издательская продукция (макеты) – 6 (приглашение, объявление, буклеты):

разработан буклет для школьников «Зимующие птицы Режевского района»;

подготовлен буклет для музея «Самоцветная полоса Урала» – 20 лет»;

разработано приглашение на Всероссийскую акцию «Ночь музеев»;

разработаны буклеты «Турмалин – минералогический символ Режевской земли», «Синичкин день», «Порядок посещения ООПТ».

Разработаны комплекты методических материалов экскурсионных программ, тематических лекций: «Режевская Швейцария. Липовские карьеры», «Реж. Геологическое строение и полезные ископаемые», «Камень, рожденный радугой», «Порядок посещения ООПТ».

Организованы и проведены семинары (до 50 чел.): фестиваль «Тропой Данилы Зверева», семинар на тему «Изучение геологических объектов Шайтанского и Липовских участков Заказника».

Принято участие в прочих социально-значимых мероприятиях:

организация и участие в турпоходе туристского клуба «Вега» города Режа на территории Липовского геологического парка;

принято участие: в заседании общества краеведов (тема «Водоемы Режевского района») с лекцией-презентацией «Липовские карьеры», в подготовке и организации интеллектуальной игры для школьников «Регионы России. Янтарный край России», во Всероссийском проекте «Единый фенологический день», в проведении 30-го районного экологического слета среди обучающихся 6–8 классов, в X Международном туристском форуме «Большой Урал», город Екатеринбург, во Всероссийском мероприятии «День правовой помощи детям».

В рамках выполнения мероприятий по созданию условий для регулируемого туризма осуществлены работы по очистке копей Шайтанского участка: «Лог Вербанный» (россыпь), «Галанино» (жили); Липовского участка: «Берилловая», «Полевошпатовая», установлены ограждения и аншлаги.

Государственное бюджетное учреждение Свердловской области «Дирекция по охране государственных зоологических заказников и охотничьих животных в Свердловской области» (далее – ГБУ СО «Дирекция по охране государственных зоологических заказников и охотничьих животных в Свердловской области») осуществляет охрану 55 охотничьих и ландшафтных заказников и памятника природы «Гора «Юрьев Камень», общая площадь которых составляет более 1000 тыс. га. В обязанности ГБУ СО «Дирекция по охране государственных зоологических заказников и охотничьих животных в Свердловской области» входит охрана территории заказников, эколого-просветительская деятельность и выполнение биотехнических мероприятий в заказниках.

В 2022 г. сотрудниками ГБУ СО «Дирекция по охране государственных зоологических заказников и охотничьих животных в Свердловской области» проведена следующая работа:

6286 рейдов по территориям охотничьих и ландшафтных заказников, а также памятника природы;
4 биотехнических мероприятия по заготовке кормов (заготовлено 80 т сена, 11 000 веников);
посев кормовых полей на площади 50 га для подкормки диких копытных животных в зимний период, вспашка полей и посев кормовой культуры рапса;

11 мероприятий по выкладке кормов (80 т сена, 30 т зерна, 11 000 веников, 4 т минеральной подкормки);
установлено 50 информационных аншлагов, обозначающих границы заказников.

Было выявлено 152 случая нарушения режима особой охраны заказников, в 79 случаях нарушители привлечены к административной ответственности по ст. 8.39 КоАП РФ, в 6 случаях написаны заявления в отдел МВД РФ о привлечении к ответственности.

С целью сохранения и восстановления уникальных природных комплексов и регулирования рекреационной нагрузки для охраны Шарташского лесного парка постановлением Правительства Свердловской области от 07.12.2017 № 915-ПП «О создании государственного бюджетного учреждения Свердловской области «Шарташский лесной парк» было создано **Государственное бюджетное учреждение Свердловской области «Шарташский лесной парк»** (далее – ГБУ СО «Шарташский лесной парк»). Под охраной учреждения находится Шарташский лесной парк, памятники природы «Озеро Шарташ» и «Шарташские каменные палатки».

В целях предотвращения неблагоприятных антропогенных воздействий на памятник природы областного значения «Озеро Шарташ» (далее – памятник природы) и прилегающие к нему земельные участки Указом Губернатора Свердловской области от 30.11.2022 № 621-УГ «Об охранной зоне памятника природы областного значения «Озеро Шарташ» создана охранный зона памятника природы общей площадью 28,82 га, определены ее границы и утверждено Положение.

В 2022 г. сотрудниками ГБУ СО «Шарташский лесной парк» проведена следующая работа на территории Шарташского лесного парка (далее – лесной парк):

осуществлено патрулирование территории лесного парка – 101 рейд, общая протяженность маршрутов составила 990 км наземного патрулирования и 12 км водного патрулирования вдоль береговой линии водного объекта «озеро Шарташ». Выявлено 10 нарушений режима особой охраны лесного парка (незаконное складирование мусора). Все выявленные нарушения устранены (свалки ликвидированы). В период с апреля по август 2022 г. в ходе проведения рейдов и патрулирования территории лесного парка был выявлен, локализован и потушен 1 пожар, в тушении принимали участие инспектора учреждения и МЧС России;

всего на территории лесного парка за 2022 г. прошло 37 спортивных, экологических, обучающих и массовых мероприятий;

проведено 17 мероприятий по экологическому просвещению, 5 экоквестов на территории Шарташских Каменных палаток и у «Каменного очага» в мини-группах (по 10–15 человек), 3 экоквеста в группах более 100 человек;

проведено 7 субботников (в том числе с партнерами: загородный клуб «Пески», ООО «Баден-Баден Екатеринбург», ООО ТД «Сима-Ленд», ООО «Региональная сеть предприятий питания» Франчайзинг «Вкусно и точка»). В субботниках приняли участие 379 чел.;

на территории лесного парка совместно с Администрацией Кировского района города Екатеринбурга был проведен «Кросс наций», который собрал более 1000 любителей бега разных возрастных категорий. Стоит отметить, что с каждым годом лесной парк привлекает все больше любителей спорта и активного образа жизни – этому способствует развитие здоровой инфраструктуры и благоустройство территории. Общее количество посетителей, принявших участие в мероприятиях на территории лесного парка за 2022 г., составило 956 000 чел.;

осуществлялось содержание 95 объектов рекреационной инфраструктуры (очистка от снега, уборка мусора, текущий ремонт);

осуществлялся текущий мелкий ремонт 7 экспозиций на территории лесного парка;

производилось обслуживание 424,1 км дорожно-тропиночной сети (расчистка от снега, уборка и вывоз мусора, окашивание травы, обрезка кустарника, уборка поваленных деревьев);

в рамках санитарной уборки лесного парка на маршрутах общей протяженностью 410 км было собрано и вывезено более 754 т мусора (из них 520 т – реализовано за счет выделения целевых денежных средств).

В соответствии с Комплексным планом мероприятий по формированию на ООПТ областного значения «Шарташский лесной парк» в городе Екатеринбурге регионального рекреационно-оздоровительного кластера до 2023 г. (утвержден Губернатором Свердловской области Е. В. Куйвашевым от 02.09.2019 № 01-01-39/46), в 2019–2020 гг. осуществлялась реализация 2 проектов благоустройства Шарташского лесного парка: «Благоустройство территории Шарташского лесного парка. Капитальный ремонт дороги с созданием инженерного обустройства и велосипедных дорожек» и «Благоустройство Шарташского лесного парка».

В результате на территории Шарташского лесного парка выполнен капитальный ремонт существующей парковой дороги на участке протяженностью 4,2 км (от улицы Кленовая до улицы Поселок Пески), в том числе устройство велодорожки, тротуаров, уличного освещения на участке протяженностью 2,7 км.

Также обустроены следующие объекты рекреационной и спортивно-оздоровительной инфраструктуры:

- детская площадка – 2;
- универсальная площадка – 1;
- баскетбольная площадка – 1;
- волейбольные площадки – 3;
- поля для мини-футбола – 2;
- спортивные станции (на Тропе здоровья) – 8;
- площадка для маунтинбайка – 1;
- площадка для выгула собак – 1;
- сенсорная площадка – 1;
- палеопарк – 1;
- каменоломня «Каменная чаша» – 1;
- лодочная пристань – 1.

Протяженность Тропы здоровья шириной 3 м составляет 5,6 км, экологической тропы (без учета совмещенного с Тропой здоровья участка) – 0,8 км, остальной благоустроенной тропиночной сети шириной 1,5–3 м – 4,6 км. Въезды на территорию Лесного парка ограничены 4 шлагбаумами.

Организация и ведение лесного и лесопаркового хозяйства в остальных лесных парках, расположенных на территории города Екатеринбурга, и на которые зарегистрировано право собственности Свердловской области, а также лесных парков «Махонин Мыс» (ГО Нижняя Салда), «Большой мыс» (Верхнесалдинский ГО) и памятника природы «Нижнесалдинская кедровая роща» (ГО Нижняя Салда) возложены на Государственное казенное учреждение Свердловской области «Дирекция лесных парков» (далее – ГКУ СО «Дирекция лесных парков»).

Одной из важных задач ГКУ СО «Дирекция лесных парков» наряду с сохранением и развитием природной среды является организация условий для активного отдыха граждан. Поскольку лесные парки расположены в непосредственной близости от городов, они являются ООПТ, испытывающими наибольшую рекреационную нагрузку.

Из числа городских лесных парков наиболее посещаемыми являются Шарташский, лесной парк имени Лесоводов России, Юго-Западный, Уктусский и Шувакишский лесные парки. К активно посещаемым относится «Лесной парк гора «Белая» с покрывающими ее лесами» в Горноуральском ГО.

В 2022 г. ГКУ СО «Дирекция лесных парков» проведена следующая работа:

осуществлено патрулирование на территории лесных парков по 16 утвержденным маршрутам наземного патрулирования общей протяженностью 579 км в пожароопасный период;

ликвидировано 111 несанкционированных свалок объемом 882 куб. м;

проведены мероприятия по акарицидной обработке территории лесных парков на площади 663,1 га;

ликвидировано 450 штук отработанных автомобильных шин общим весом 10 т;

на территории лесных парков осуществлено санитарное содержание, включающее в себя очистку территории от случайного мусора особо посещаемых мест, мест отдыха, тропиной сети и прилегающей к ней территории в лесных парках с очисткой металлических контейнеров и урн;

созданы лесные культуры сосны в Южном и Калиновском лесных парках на площади 8,9 га;

проведены работы по уходу за лесами (уход за подлеском) в Юго-Западном лесном парке на площади 8 га;

проведены работы по уборке 200 аварийных деревьев в Калиновском, Нижне-Исетском, Южном лесных парках и лесном парке имени Лесоводов России на площади 12,4 га;

проведено лесопатологическое обследование насаждений лесных парков на площади 6,51 га, подготовлено 13 актов лесопатологического обследования с назначенными на 2023 г. санитарно-оздоровительными мероприятиями;

высажено 100 саженцев в Мало-Истокском лесном парке.

В 2022 г. в части развития системы ООПТ областного значения Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области выполнены следующие мероприятия:

подготовлено и принято 4 постановления Правительства Свердловской области и 1 приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области в сфере ООПТ;

подготовлен и утвержден Губернатором Свердловской области План мероприятий («дорожная карта») по реализации Мастер-плана (концепции) регионального рекреационно-оздоровительного кластера «Шарташский лесной парк»;

выдано 1462 справки о наличии ООПТ и видов растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Свердловской области;

обеспечено функционирование 7 природоохранных учреждений, осуществляющих управление ООПТ: ГБУ СО «Природный парк «Оленьи ручьи», ГБУ СО «Природный парк «Река Чусовая», ГБУ СО «Природный парк «Бажовские места», ГБУ СО «Природно-минералогический заказник «Режевской», ГБУ СО «Дирекция по охране государственных зоологических заказников и охотничьих животных в Свердловской области», ГБУ СО «Шарташский лесной парк», ГКУ СО «Дирекция лесных парков», включая формирование и утверждение государственного задания, обеспечение его исполнения и приемку отчетов;

рассмотрено 220 проектов схем территориального планирования (в том числе внесение изменений в проекты генеральных планов городских округов и муниципальных образований применительно к границам населенных пунктов);

передано 142 начисления доходов в Государственную информационную систему о государственных и муниципальных платежах (административные штрафы, установленные главой 8 КоАП РФ, за административные правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования, налагаемые должностными лицами и подведомственных Министерству природных ресурсов и экологии Свердловской области природоохранных учреждений);

рассмотрено более 200 обращений граждан по вопросам организации, функционирования ООПТ и охраны видов, занесенных в Красную книгу Свердловской области;

в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации сформирована и направлена информация для подготовки государственного доклада о состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2021 г.;

в целях освоения образовательных программ студентами высших учебных заведений Свердловской области осуществлено проведение производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности студента ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (направление подготовки «Государственное и муниципальное управление») и студента ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет» (направление подготовки «Инженерная защита окружающей среды»);

проводится постоянная совместная работа с автономной некоммерческой организацией «Управляющая компания туристско-рекреационными кластерами Свердловской области» по формированию кластеров в районе р. Чусовой и города Сысерти (Сысертская сотня);

проведено 4 заседания сводного координационного (научно-технического) совета природоохранных учреждений Свердловской области;

на постоянной основе формируется доступная среда на ООПТ для людей с ограниченными возможностями здоровья, экологические тропы и маршруты дообустраиваются специализированными объектами: пандусами, поручнями, новые тропы проектируются и строятся с учетом необходимости обеспечения доступа на них посетителей всех категорий;

заключено 11 государственных контрактов на оказание услуг и закупку товаров в сфере ООПТ, которые позволили:

разработать карты (планы) для 6 памятников природы и 2 охранных зон ООПТ;

провести подготовительные работы по созданию 2 ООПТ областного значения: природный парк «Уфимское плато» ориентировочной площадью 32,5 тыс. га и природный парк «Палкино» ориентировочной площадью 5,4 тыс. га – выполнены работы по разработке землеустроительных дел по описанию местоположения границ проектируемых ООПТ в целях включения указанных данных в Положения об указанных объектах;

оборудовать входную группу, установить ограждение, скамьи, лавочки, урны, раздевалку на территории Мало-Истокского лесного парка;

установить 40 скамеек в лесных парках города Екатеринбурга: Нижне-Исетский лесной парк – 2, Шувакишский лесной парк – 10, Железнодорожный лесной парк – 6, Оброшинский лесной парк – 10, Уктусский лесной парк – 4, Московский лесной парк – 2, Юго-Западный лесной парк – 6;

установить на территории памятника природы «Скалы Северские» 2 информационных знака (аншлагов) о видах, занесенных в Красную книгу Свердловской области;

приобрести 20 информационных знаков (аншлагов) для обозначения границ лесных парков города Екатеринбурга, в том числе для: лесного парка имени Лесоводов России – 3, Санаторного лесного парка – 2, Московского лесного парка – 1, Шувакишского лесного парка – 4, Железнодорожного лесного парка – 3, Оброшинского лесного парка – 3, Калиновского лесного парка – 4;

для обеспечения контроля за соблюдением режима особой охраны в границах территории памятника природы «Озеро «Балтым» с окружающими лесами» приобретен автомобиль повышенной проходимости (УАЗ ПАТРИОТ);

осуществлен выпуск печатных изданий, посвященных тематике ООПТ: «Природный парк «Бажовские места. Живая природа» и сувенирной продукции для поощрения участников массовых экологических акций, в том числе по посадке леса на ООПТ областного значения.

Принято участие в массовых эколого-просветительских мероприятиях:

во всероссийской научно-практической конференции «Экологический туризм: современные векторы развития»;

совместно с ГБУ СО «Природный парк «Оленьи ручьи» – в открытии экомаршрута в природный парк «Оленьи ручьи» с запуском специального экскурсионного рельсового автобуса «Орлан»;

совместно с ГБУ СО «Шарташский лесной парк» – в организации массовой акции «Майская прогулка», в том числе в посадке саженцев хвойных пород на территории Шарташского лесного парка;

совместно с ГБУ СО «Природный парк «Река Чусовая» – в открытии фестиваля сплава по р. Чусовой в д. Усть-Утка;

совместно с ГКУ СО «Дирекция лесных парков» – в субботнике, организованном на территории Лесного парка имени Лесоводов России компанией «Сима-Ленд»;

совместно с природоохранными учреждениями – в массовой прогулке «Бажовская верста»;

совместно с ГБУ СО «Шарташский лесной парк» – в восстановлении Аллеи Славы в Шарташском лесном парке (замена погибших деревьев);

совместно с природоохранными учреждениями – в фестивале туристического квеста «Осень Уральского следопыта»;

в проведении выездной волонтерской программы по подготовке волонтеров для индустрии туризма и гостеприимства;

совместно с природоохранными учреждениями – в X Международном туристском форуме «Большой Урал»;

в экспертной сессии по обсуждению Концепции территориального развития МО «город Екатеринбург» в Екатеринбургской агломерации;

в работе VI Общероссийского форума стратегического развития «Города России 2030: вызовы и действия»;

совместно с молодежным правительством Свердловской области – в посадке деревьев и уборке бытового мусора на территории Шарташского лесного парка, а также в очистке берегов р. Исети от бытового мусора;

в Мало-Истокском лесном парке совместно с ГКУ СО «Дирекция лесных парков» и Администрацией Октябрьского района проведена высадка 100 саженцев хвойных пород;

совместно с ГБУ СО «Природный парк «Река Чусовая» организован сплав представителей Федерального агентства по туризму и Правительства Свердловской области по р. Чусовой;

в торжественной части новогоднего мероприятия для обучающихся, детей-инвалидов ГБОУ СО «Центр психолого-медико-социального сопровождения «Эхо».

Финансирование ООПТ областного значения

Мероприятия по сохранению и развитию сети ООПТ выполняются Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области в рамках подпрограммы «Экологическая безопасность Свердловской области» на 2014–2027 гг. государственной программы Свердловской области «Обеспечение рационального, безопасного природопользования и развития лесного хозяйства на территории Свердловской области до 2027 года», утвержденной постановлением Правительства Свердловской области от 16.12.2021 № 916-ПП. В 2022 г. были выделены средства на выполнение мероприятий, направленных на обеспечение основных видов деятельности ООПТ (таблица 3.3.2).

Таблица 3.3.2

Объем финансирования мероприятий, направленных на обеспечение основных видов деятельности в ООПТ в 2022 году, тыс. рублей

№ строки	Наименование мероприятия	Общая сумма (тыс. рублей)
1.	Выполнение работ по описанию местоположения границ ООПТ памятник природы областного значения «Озеро «Шарташ» и охранной зоны памятника природы областного значения «Озеро «Шарташ»	140
2.	Выполнение работ по обустройству территории Мало-Истокского лесного парка	4786
3.	Оказание услуги по осуществлению строительного контроля за выполнением работ на объекте «Обустройство территории Мало-Истокского лесного парка»	82
4.	Обустройство ООПТ категории «Лесной парк» – установка скамеек	148,3
5.	Изготовление и установка информационных знаков о «краснокнижниках» на ООПТ областного значения – памятник природы «Скалы Северские»	70
6.	Приобретение автомобиля повышенной проходимости для ГКУ СО «Березовское лесничество» с целью обеспечения режима особой охраны на территории ООПТ областного значения – памятник природы областного значения «Озеро «Балтым» с окружающими лесами»	1545
7.	Поставка информационных знаков для обозначения границ ООПТ областного значения категории «Лесной парк»	580
8.	Выполнение работ по описанию местоположения границ проектируемых ООПТ областного значения и памятников природы областного значения	600
9.	Поставка сувенирной продукции	499,8
10.	Поставка сувенирной продукции для поощрения участников экологических акций по посадке леса на ООПТ областного значения	597,3
11.	Выполнение работ по изданию книги «Природный парк «Бажовские места». Живая природа»	490
12.	Итого	9538,5

По итогам 2022 г. данные мероприятия выполнены на общую сумму 110018,6 тыс. рублей, в том числе 9538,5 тыс. рублей, направленные на обеспечение основных видов деятельности в ООПТ, 100480,1 тыс. рублей – на предоставление субсидий для выполнения государственного задания 6 государственным бюджетным учреждениям и по смете 1 государственному казенному учреждению в сфере охраны и развития ООПТ областного значения (таблица 3.3.2, рис. 3.3.1).

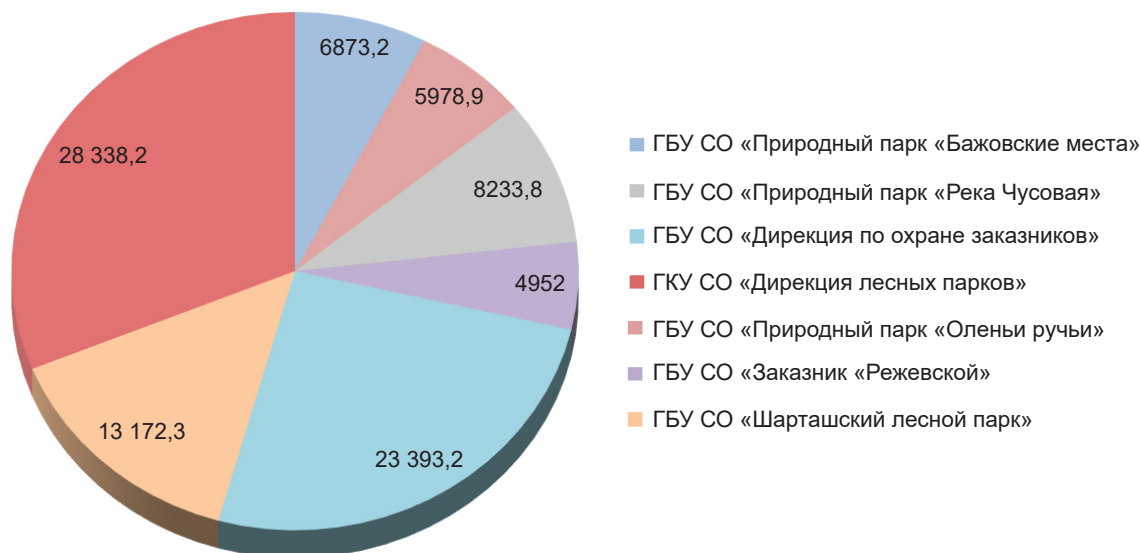


Рис. 3.3.1. Финансирование областных природоохранных учреждений в 2022 году, тыс. рублей

3.3.2. ОХРАНА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Охрана территорий ООПТ федерального значения

Одной из основных задач, возложенных на учреждения, осуществляющих управление ООПТ, является осуществление охраны природных комплексов и объектов на вверенной территории.

В 2022 г. на территориях заповедников и национального парка, а также на территории охранных зон заповедников всего выявлено 14 нарушений. Основные виды: незаконное рыболовство, проезд на заповедной территории без соответствующего разрешения, проход и проезд граждан и транспорта, незаконная охота, незаконная рубка.

Отделом охраны Висимского государственного природного биосферного заповедника в 2022 г. выявлено 7 нарушений режима ООПТ в охранной зоне заповедника, из которых 2 факта незаконной охоты и 5 фактов незаконного рыболовства. Изъято 2 единицы огнестрельного оружия. По указанным фактам составлено 7 протоколов в отношении физических лиц, наложено штрафов на общую сумму 24,675 тыс. рублей, взыскано по состоянию на 31.12.2022 – 18,675 тыс. рублей. По одному факту незаконной охоты возбуждено уголовное дело по части 1 ст. 258 УК РФ (пункт «г»).

Отделом охраны государственного природного заповедника «Денежкин Камень» в 2022 г. на территории заповедника выявлено 1 нарушение (обнаружено распиленное упавшее дерево). Дело прекращено, так как лицо установлено не было. На территории охранной зоны заповедника «Денежкин Камень» в 2022 г. были обнаружены 2 нарушения: вырубка леса, изба с признаками использования ее для незаконной охоты (в избе обнаружены снаряженные охотничьи патроны в количестве 7 штук). Нижнетагильской межрайонной природоохранной прокуратурой было установлено, что рубка была осуществлена в соответствии с утвержденным лесохозяйственным регламентом лесничества, в котором не был учтен режим охранной зоны заповедника. В адрес Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области 29.08.2022 прокуратурой вынесено представление, к ГКУ СО «Карпинское лесничество» также были применены меры прокурорского реагирования. По случаю с при-

знаками незаконной охоты уголовное дело не возбуждалось, поскольку не была установлена личность нарушителя, патроны были изъяты и переданы в установленном порядке в Ивдельское районное отделение внутренних дел. Незаконная изба была демонтирована силами лесничества.

Отделом охраны национального парка «Припышминские боры» выявлено в 2022 г. 4 нарушения, из которых: 1 – незаконная рубка и 3 – проезд по территории национального парка и стоянка автотранспортных средств. По наложенным штрафам взыскано 173,32 тыс. рублей. На территориях ФГБУН «Ботанический сад УрО РАН» и ФГБУН «Ботанический сад УрФУ» нарушений не выявлено.

На рис. 3.3.2 представлена динамика количества выявленных нарушений на ООПТ федерального значения в Свердловской области.

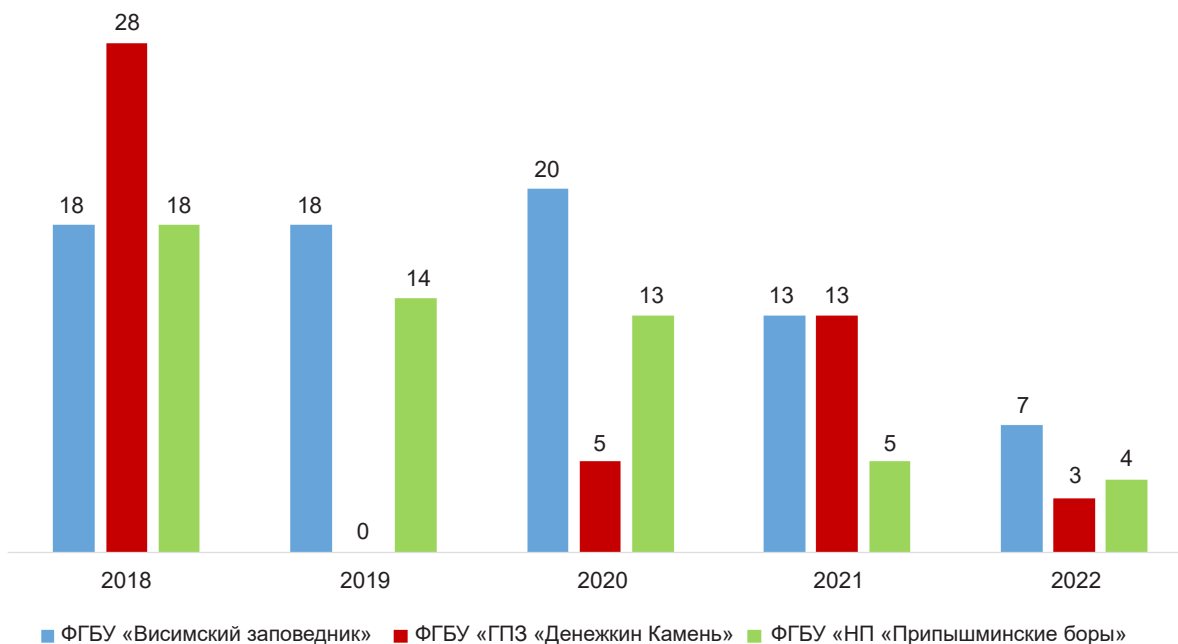


Рис. 3.3.2. Динамика количества выявленных нарушений на ООПТ федерального значения в Свердловской области

Охрана территорий ООПТ областного значения

Таблица 3.3.3

Осуществление функций государственного контроля на территории ООПТ областного значения в 2022 году

№ строки	Результат осуществления функций государственного контроля в 2022 г.	Виды нарушений
1	2	3
ГБУ СО «Природный парк «Оленьи ручьи»		
1.	количество рейдов – 244; количество выявленных нарушений – 12; составлено протоколов – 2	5 – проникновение на территорию транспортных средств; 2 – несанкционированная свалка мусора; 3 – снято сетей; 1 – проход моторных лодок по реке; 1 – скалолазные работы на территории памятника природы областного значения
ГБУ СО «Природный парк «Река Чусовая»		
2.	количество рейдов – 425; количество выявленных нарушений – 55; из них возбуждено 2 уголовных дела	27 – движение и стоянка вне дорог общего пользования; 18 – незаконное складирование мусора; 4 – лесонарушения; 4 – нарушение правил обращения с огнем; 2 – нарушение правил пользования объектами животного мира

1	2	3
ГБУ СО «Природный парк «Бажовские места»		
3.	количество рейдов – 221; количество выявленных нарушений – 27; составлено протоколов – 23; возбуждено 17 административных дел; наложено штрафов на сумму 105 тыс. рублей; взыскано 79 тыс. рублей	26 – незаконное передвижение транспортных средств; 1 – нарушение правил пользования объектами животного мира
ГБУ СО «Природно-минералогический заказник «Режевской»		
4.	количество рейдов – 348; количество выявленных нарушений – 6; составлено протоколов – 1; наложено штрафов на сумму 3 тыс. рублей; взыскано 3 тыс. рублей	6 – незаконное передвижение транспортных средств
ГБУ СО «Дирекция по охране государственных зоологических заказников и охотничьих животных в Свердловской области»		
5.	количество рейдов – 6286; количество выявленных нарушений – 152; составлено протоколов – 79; написано заявлений в районные ОМВД – 6	152 – незаконное передвижение транспортных средств
ГБУ СО «Шарташский лесной парк»		
6.	количество рейдов – 101; количество выявленных нарушений – 10	10 – незаконное складирование мусора
ГКУ СО «Дирекция лесных парков»		
7.	количество рейдов – 530; количество выявленных нарушений – 19, из них: возбуждено 5 уголовных дел; составлено 5 протоколов об административных правонарушениях (переданы в Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области)	6 – самовольное использование лесов; 4 – размещение в лесах отходов производства и потребления; 3 – незаконная рубка лесных насаждений; 3 – самовольное размещение объектов; 2 – нахождение транспортных средств и механизмов; 1 – самовольное снятие, порча почв

На рис. 3.3.3 представлены выявленные в 2022 г. нарушения на ООПТ областного значения.

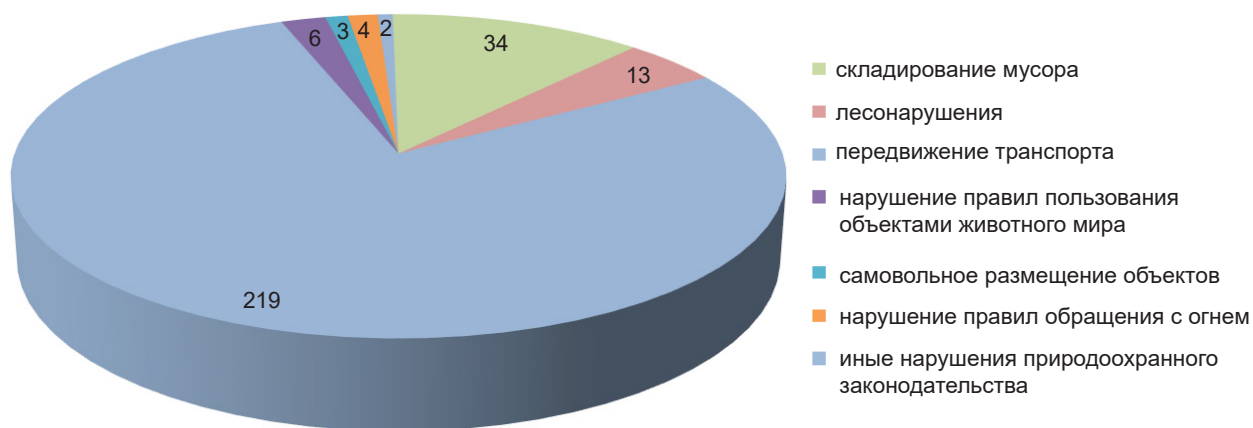


Рис. 3.3.3. Нарушения на ООПТ областного значения в 2022 году (в процентах)

Основными недостатками в обеспечении режима охраны ООПТ областного значения являются:

- отсутствие в ряде случаев установленных границ ООПТ;
- особенности правового режима ООПТ, созданных без изъятия земель на землях иных собственников и пользователей;
- нахождение в границах ООПТ населенных пунктов, на которые распространяется режим особой охраны ООПТ;
- ограниченный объем финансирования, выделяемого на содержание природоохранных учреждений.

4

ВОЗДЕЙСТВИЕ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1. ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Качество атмосферного воздуха на территории Свердловской области определяется выбросами загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников (автотранспорта).

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», организация работ по сбору форм статистической отчетности № 2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха» с 2018 г. возложена на территориальные органы Росприроднадзора.

В соответствии с приказом Росприроднадзора от 26.12.2018 № 555 «Об организации работ по осуществлению федерального статистического наблюдения по форме № 2-ТП (воздух) и формированию официальной статистической информации», организация работ по предоставлению в установленном порядке официальной статистической информации в области охраны атмосферного воздуха заинтересованным федеральным органам государственной власти, органам государственной власти субъектов Российской Федерации, органам местного самоуправления и другим пользователям (потребителям) информации возложена на Федеральную службу по надзору в сфере природопользования.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников на территории Свердловской области в 2022 г. по данным раздела 2-ТП (воздух) официального сайта Федеральной службы по надзору в сфере природопользования в информационно-телекоммуникационной сети Интернет (<https://rpn.gov.ru/open-service/analytic-data/statistic-reports/air-protect>) составили 796 тыс. т (в 2021 г. – 784,3 тыс. т).

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в 2018–2022 гг. приведена в таблице 4.1.1 и на рис. 4.1.1.

Таблица 4.1.1

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
от стационарных источников Свердловской области, тыс. тонн

№ строки	Загрязняющие вещества	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Всего	863	897,6	783,9	784,3	796
2.	в том числе: твердых веществ,	92,5	95,3	114,1	121,1	128,9
3.	газообразных и жидких веществ	770,5	802,3	669,8	663,2	667,1

1	2	3	4	5	6	7
4.	из них: диоксид серы	207,9	217,9	196,5	185	185,5
5.	оксид углерода	230,2	249,2	232,6	240,7	235,8
6.	оксиды азота	164,1	159,3	142,5	143,7	147,8
7.	углеводороды (без ЛОС)	119,2	159,3	82,4	75,9	77
8.	летучие органические соединения (ЛОС)	13,4	12,6	12,6	15	18
9.	прочие газообразные и жидкие	5,7	4	3,2	2,9	3

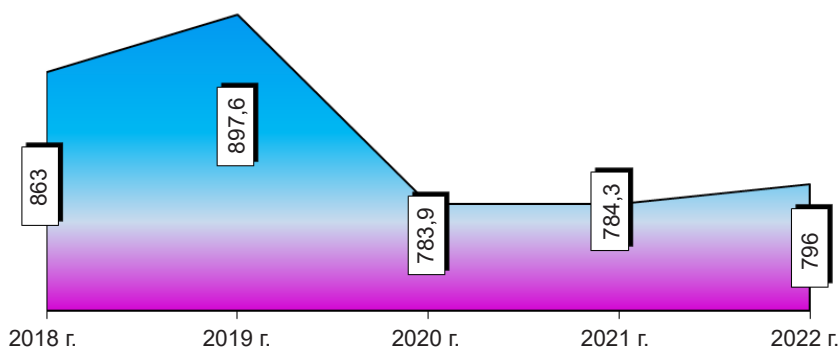


Рис. 4.1.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников Свердловской области, тыс. тонн

В 2022 г. по сравнению с 2021 г. выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников увеличились на 11,7 тыс. т (1,5%), в том числе: твердые вещества – на 7,8 тыс. т (6,4%); оксиды азота – на 4,1 тыс. т (2,8%); летучие органические соединения – на 3 тыс. т (20%); углеводородов – на 1,1 тыс. т (1,4%); диоксида серы – на 0,5 тыс. т (0,3%); прочих газообразных и жидких – на 0,1 тыс. т (3,4%); уменьшились выбросы оксидов углерода – на 4,9 тыс. т (2%).

Увеличение суммарного объема выбросов в атмосферный воздух произошло в основном в связи с увеличением объемов выработки электроэнергии, расхода топлива, увеличением объемов производства на ряде предприятий, увеличением объема ремонтных работ на линейных частях магистральных газопроводов.

По сравнению с 2018 г. выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух по Свердловской области в целом сократились на 67 тыс. т (7,8%).

Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников по видам экономической деятельности в 2022 г. по данным раздела 2-ТП (воздух) официального сайта Федеральной службы по надзору в сфере природопользования представлены в таблице 4.1.2.

Таблица 4.1.2

Объемы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от стационарных источников по видам экономической деятельности, тыс. тонн

№ строки	Вид экономической деятельности	2022 г.
1	2	3
1.	Всего по Свердловской области	796
2.	Обеспечение электрической энергией, газом, паром и кондиционирование воздуха	261,5
3.	Производство металлургическое	186,1
4.	Добыча металлических руд	123,3
5.	Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	74,4
6.	Производство прочей неметаллической минеральной продукции	36,6
7.	Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья	35
8.	Забор, очистка и распределение воды	13,5
9.	Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	9,2

1	2	3
10.	Добыча прочих полезных ископаемых	8,7
11.	Производство прочих транспортных средств и оборудования	8,5
12.	Деятельность по обслуживанию зданий и территорий	8,1
13.	Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях	5,5
14.	Производство химических веществ и химических продуктов	4,1
15.	Сбор и обработка сточных вод	2,9
16.	Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	1,9
17.	Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность	1,6
18.	Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению	1,6
19.	Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	1,3
20.	Прочие виды экономической деятельности	12,2

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия по обеспечению электрической энергией, газом, паром и кондиционированием воздуха (32,8%), металлургического производства (23,4%), добычи металлических руд (15,5%).

На долю остальных видов экономической деятельности приходится 28,3% от суммарного выброса загрязняющих веществ от стационарных источников.

Оценка вклада предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников Свердловской области проводилась на основании информации, предоставленной этими предприятиями.

Перечень предприятий, стационарные источники которых вносят основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха на территории Свердловской области (82% от суммарного выброса по Свердловской области в целом), приведен в таблице 4.1.3.

Таблица 4.1.3

Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха на территории Свердловской области в 2022 году

№ строки	Наименование	Выброс загрязняющих веществ, (тыс. т/год)	Процент от суммарного выброса по Свердловской области
1	2	3	4
1.	ОСП Рефтинская ГРЭС Кузбасского АО энергетики и электрификации (далее – ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»)	223,8	28,1
2.	ООО «Газпром трансгаз Югорск», всего	79,4	10
2.1.	в том числе: Пельимское ЛПУ МГ	27,4	3,4
2.2.	Ивдельское ЛПУ МГ	18,3	2,3
2.3.	Карпинское ЛПУ МГ	12,2	1,5
2.4.	Нижнетуруинское ЛПУ МГ (площадка «Лялинская»)	10,8	1,4
2.5.	Краснотуруинское ЛПУ МГ	8,5	1,1
2.6.	Нижнетуруинское ЛПУ МГ (площадка «Нижнетуруинская»)	2,2	0,3
3.	АО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат»	79	9,9
4.	АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат»	66,7	8,4
5.	ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат»	39,4	4,9
6.	ПАО «Надеждинский металлургический завод»	34,9	4,4
7.	АО «Уралэлектромедь», всего	26,9	3,4
7.1.	в том числе: филиал «Производство полиметаллов»	25,9	3,3
8.	АО «Святогор»	23	2,9
9.	ООО «СЛК Цемент»	16,4	2,1
10.	ПАО «Т Плюс» филиал «Свердловский», всего	9,6	1,2
10.1.	в том числе: ПП «Ново-Свердловская ТЭЦ»	4,5	0,6

1	2	3	4
11.	АО «Северский трубный завод»	9	1,1
12.	Филиал «Среднеуральская ГРЭС» ПАО «ЭЛ5-Энерго»	7,8	1
13.	ЗАО «Невьянский цементник»	7,2	0,9
14.	НАО «СВЕЗА Верхняя Синячиха»	6,9	0,9
15.	ЕМУП «Специализированная автобаза», полигон ТБО «Северный»	6,55	0,8
16.	ООО «Компания «РИФЕЙ»	6	0,7
17.	АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф.Э. Дзержинского»	5,7	0,7
18.	ООО «Уральские локомотивы»	4,4	0,6
19.	Итого	652,6	82

Динамика выбросов загрязняющих веществ предприятиями – крупнейшими источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории Свердловской области приведена в таблице 4.1.4.

Таблица 4.1.4

Динамика выбросов загрязняющих веществ предприятиями – крупнейшими источниками загрязнения атмосферного воздуха, тыс. тонн

№ строки	Наименование предприятия	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1.	ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»	228,7	222,4	223,8
2.	АО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат»	81,1	78,3	79
3.	АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат»	64,3	65,8	66,4

В 2022 г. по сравнению с 2021 г. увеличили выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух: ООО «СЛК Цемент» (ГО Сухой Лог) – на 6,1 тыс. т (59,2%) в связи с увеличением часов работы основного технологического оборудования;

АО «Невьянский цементник» (Невьянский ГО) – на 3,9 тыс. т (118,2%) за счет проведения инвентаризации источников выбросов;

ПАО «Надеждинский металлургический завод» (Серовский ГО) – на 3,7 тыс. т (11,9%) в связи с увеличением производства агломерата и чугуна, содержания серы в шихте;

ООО «Компания «РИФЕЙ» (ГО Краснотурьинск) – на 3,2 тыс. т (114,3%) за счет уточнения выбросов по результатам инвентаризации;

АО «Северский трубный завод» (Полевской ГО) – на 2,6 тыс. т (40,6%) в связи с разработкой нового проекта ПДВ;

филиал «Среднеуральская ГРЭС» ПАО «ЭЛ5-Энерго» (ГО Среднеуральск) – на 2,5 тыс. т (47,2%) за счет уточнения величин выбросов по результатам замеров;

Невьянское ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» ПАО «Газпром» (Невьянский ГО) – на 2,4 тыс. т (184,6%) в связи с увеличением объемов ремонтных работ на линейной части магистральных газопроводов;

ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» (ГО Рефтинский) – на 1,4 тыс. т (0,6%) за счет увеличения выбросов твердых веществ в связи с производственной необходимостью перераспределения нагрузки на блоки с более низким КПД;

ООО «РУСАЛ-Кремний-Урал» (Каменск-Уральский ГО) – на 1,3 тыс. т (100%) в связи с увеличением времени работы оборудования;

АО «Серовский завод ферросплавов» (Серовский ГО) – на 1,2 тыс. т (57,1%) за счет уточнения выбросов по инвентаризации и разработке проекта ПДВ;

Нижнетуринское ЛПУ МГ площадка «Лялинская» (Новолялинский ГО) ООО «Газпром трансгаз Югорск» – на 1,2 тыс. т (12,5%) в связи с увеличением времени работы газоперекачивающего оборудования, объемов ремонтных работ на линейной части магистральных газопроводов;

АО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат» (Качканарский ГО) – на 0,7 тыс. т (0,9%) за счет увеличения объема выпуска продукции;

ООО «Краснотурьинск-Полиметалл» (ГО Краснотурьинск) – на 0,67 тыс. т (268%) в связи с выходом предприятия на полную мощность;

МУП «Городское управление жилищно-коммунального хозяйства» (Верхнесалдинский ГО) – на 0,6 тыс. т (31,6%) за счет увеличения объемов размещенных отходов на полигоне;

АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат» (город Нижний Тагил) – на 0,6 тыс. т (0,9%) в связи с увеличением производства чугуна;

МКП «Вторресурсы» Асбестовского ГО – на 0,48 тыс. т (30,2%) за счет проведения инвентаризации источников выбросов;

АО «Первоуральский новотрубный завод» (ГО Первоуральск) – на 0,3 тыс. т (8,8%) в связи с увеличением объемов производства;

АО «Объединенная теплоснабжающая компания» Артемовский РТС (Артемовский ГО) – на 0,167 тыс. т (1192,9%) за счет принятия на баланс котельной;

ООО «Комбинат строительных материалов» (ГО Богданович) – на 0,14 тыс. т (53,8%) в связи с увеличением объемов производства;

МУП «Красноуральское теплоснабжающее предприятие» (ГО Красноуральск) – на 0,1 тыс. т (50%) за счет увеличения времени работы оборудования;

Нижнетуринская ГРЭС филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс» (Нижнетуринский ГО) – на 0,1 тыс. т (12,5%) в связи с увеличением расхода газа;

филиал АО «Регионгаз-Инвест» (город Нижний Тагил) – на 0,1 тыс. т (10%) за счет увеличения потребления топлива;

ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» (Верхнесалдинский ГО) – на 0,1 тыс. т (7,1%) в связи с увеличением времени работы котельного оборудования;

ООО «Элис» (город Нижний Тагил) – на 0,1 тыс. т (4,8%) за счет увеличения объемов размещенных отходов на полигоне;

ПАО «Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат» (Асбестовский ГО) – на 0,1 тыс. т (2,9%) в связи с увеличением объемов выпускаемой продукции, часов работы оборудования;

ООО «Уральские локомотивы» (ГО Верхняя Пышма) – на 0,1 тыс. т (2,3%) за счет корректировки выбросов в связи с получением нового разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

МУП «Екатеринбургэнерго» – на 0,08 тыс. т (57,1%) в связи с увеличением источников выбросов и увеличением времени работы котлов;

АО «Уральский завод транспортного машиностроения» (МО «город Екатеринбург») – на 0,07 тыс. т (89%) за счет разработки нового проекта ПДВ и уточнения выбросов по результатам замеров;

АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат», цех обжига известняка (город Кушва) – на 0,06 тыс. т (85,7%) в связи с увеличением производства извести;

ПАО «Уральский завод тяжелого машиностроения» – на 0,06 тыс. т (42,9%) за счет увеличения времени работы технологического оборудования;

АО «Компания «Пиастрелла» (Полевской ГО) – на 0,05 тыс. т (25%) в связи с увеличением объемов производства;

МУП Новоуральского городского округа «Водогрейная котельная» – на 0,04 тыс. т (33,3%) за счет увеличения времени работы основного оборудования;

АО «Карат» Полевской мраморный карьер (Полевской ГО) – на 0,02 тыс. т (50%) в связи с проведением инвентаризации источников выбросов;

ЗАО «Стройкомплекс» (город Нижний Тагил) – на 0,02 тыс. т (15,4%) – за счет увеличения объемов переработки шлаковых отвалов АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат»;

филиал «Производство сплавов цветных металлов» АО «Уралэлектромедь» (ГО Верх-Нейвинский) – на 0,02 тыс. т (12,5%) в связи с увеличением времени работы оборудования;

муниципальное жилищно-коммунальное унитарное предприятие «Глинское» (Режевской ГО) – на 0,01 тыс. т (10%) за счет увеличения расхода угля на котельных.

Уменьшили выбросы загрязняющих веществ в 2022 г. по сравнению с 2021 г. следующие предприятия:

Пелымское ЛПУ МГ (ГО Пелым), Красноурьинское ЛПУ МГ (ГО Красноурьинск), Ивдельское ЛПУ МГ (Ивдельский ГО), Нижнетурунское ЛПУ МГ площадка «Нижнетурунская» (Нижнетурунский ГО) ООО «Газпром трансгаз Югорск» – на 14 тыс. т (17%) за счет уменьшения времени работы газоперекачивающего оборудования, выполнения энергосберегающих мероприятий;

филиал АО «РУСАЛ Урал» в Красноурьинске «Объединенная компания РУСАЛ Богословский алюминиевый завод» («РУСАЛ Красноурьинск») – на 3,3 тыс. т (45,8%) в связи с уточнением выбросов по результатам инвентаризации;

Малоистокское ЛПУ МГ филиал ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» – на 2,3 тыс. т (50%) за счет уменьшения объема ремонтных работ на линейных частях магистральных газопроводов;

муниципальное предприятие «Серовавтодор» (Серовский ГО) – на 1,9 тыс. т (90,5%) в связи со снижением количества размещенных на полигоне отходов;

ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат» (город Нижний Тагил) – на 1,6 тыс. т (3,9%) за счет консервации агломерационной машины № 2 Лебяжинского аглоцеха и снижения объемов выпуска концентрата железорудного, офлюсованного известью;

АО «Святогор» (ГО Красноуральск) – на 0,7 тыс. т (3%) в связи с ликвидацией отделения нейтрализации, уточнения выбросов по результатам инструментальных замеров и уменьшением времени работы оборудования;

ООО «Тагилспецтранс» (город Нижний Тагил) – на 0,4 тыс. т (9,5%) за счет проведения инвентаризации источников выбросов;

ПП «Ново-Свердловская ТЭЦ» филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс» – на 0,4 тыс. т (8,2%) в связи с уменьшением выработки тепловой энергии и расхода газа;

ЕМУП «Специализированная автобаза», полигон ТБО «Северный» (ГО Верхняя Пышма) – на 0,25 тыс. т (3,7%) за счет уменьшения количества размещенных на полигоне отходов;

АО «НЛМК-Урал» (ГО Ревда) – на 0,23 тыс. т (8,5%) в связи с уменьшением объема выпускаемой продукции;

АО «НЛМК-Урал», обособленное подразделение в городе Березовский – на 0,21 тыс. т (32,8%) за счет снижения расхода топлива на котельной;

филиал ПАО «ОГК-2» – Серовская ГРЭС (Серовский ГО) – на 0,2 тыс. т (33,3%) в связи со снижением объемов расхода газа;

АО «Синарская ТЭЦ» (Каменск-Уральский ГО) – на 0,2 тыс. т (15,4%) за счет уменьшения объемов расхода газа;

ООО «Староцементный завод» (ГО Сухой Лог) – на 0,2 тыс. т (15,4%) в связи с уменьшением расхода газа на печи № 3 и № 4;

АО «Сухоложский огнеупорный завод» (ГО Сухой Лог) – на 0,2 тыс. т (8%) за счет уменьшения объемов производства;

АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф.Э. Дзержинского» (город Нижний Тагил) – на 0,2 тыс. т (3,4%) в связи с уменьшением выпуска готовой продукции;

ЗАО Карьер «Гора Хрустальная» – на 0,16 тыс. т (50%) за счет проведения инвентаризации источников выбросов;

Сухоложское обособленное подразделение ООО «ФОРЭС» (ГО Сухой Лог) – на 0,13 тыс. т (20,3%) в связи с остановкой работы двух технологических линий и выводом из эксплуатации части технологического оборудования;

филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Белоярская атомная станция» (ГО Заречный) – на 0,13 тыс. т (9,9%) за счет уменьшения расхода мазута на котельных;

АО «Красногвардейский крановый завод» (Артемовский ГО) – на 0,1 тыс. т (33,3%) в связи с уменьшением объема выпускаемой продукции;

ТЭЦ Академическая филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс» – на 0,1 тыс. т (16,7%) за счет уточнения выбросов по результатам замеров;

МУП «Комэнергоресурс» (Североуральский ГО) – на 0,1 тыс. т (14,3%) в связи со снижением объемов расхода топлива на котельных;

ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод» (Каменск-Уральский ГО) – на 0,1 тыс. т (12,5%) за счет уменьшения объемов работы оборудования;

филиал «Верхнетагильская ГРЭС» АО «Интер РАО-Электрогенерация» (ГО Верхний Тагил) – на 0,1 тыс. т (5,9%) в связи с уменьшением расхода топлива;

филиал АО «РУСАЛ Урал» в Каменске-Уральском «Объединенная компания РУСАЛ Уральский алюминиевый завод» (Каменск-Уральский ГО) – на 0,1 тыс. т (3,4%) за счет остановки на ремонт котлов № 1, № 9, № 14 котлотурбинного цеха дирекции по обеспечению производства;

ООО «Кушвинский керамзитовый завод» (Кушвинский ГО) – на 0,09 тыс. т (36%) в связи с уменьшением объемов производства;

АО «Регионгаз-Инвест» филиал в городе Красноуфимске (ГО Красноуфимск) – на 0,07 тыс. т (31,8%) за счет перевода котельных на природный газ;

ООО «Киберсталь» (ГО Первоуральск) – на 0,07 тыс. т (31,8%) в связи с заменой циклонов на модульные установки без выбросов в атмосферный воздух на участке подготовки производства труб и на пескоструйных установках в электрополировальном отделении;

Первоуральская ТЭЦ филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс» (ГО Первоуральск) – на 0,07 тыс. т (11,9%) за счет уменьшения расхода топлива;

ООО «РТИ-Энерго» (МО «город Екатеринбург») – на 0,04 тыс. т (33,3%) в связи с уменьшением расхода газа;

АО «Русский хром 1915» (ГО Первоуральск) – на 0,04 тыс. т (14,8%) за счет уменьшения объемов производства;

ООО «АТОМ» (ГО Богданович) – на 0,04 тыс. т (13,3%) в связи с уменьшением часов работы оборудования;

ПП «Свердловская ТЭЦ, ТЭЦ ТМЗ» филиал «Свердловский» ПАО «Т Плюс», ТЭЦ ТМЗ – на 0,03 тыс. т (18,8%) за счет уменьшения расхода газа;

Котельная Кольцово ПП «Центральные котельные города Екатеринбурга» филиал «Свердловский» ПАО «Т Плюс» – на 0,02 тыс. т (21,2%) в связи с уменьшением расхода газа;

АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат», детский оздоровительный комплекс «Баранчинские огоньки» (город Нижний Тагил) – на 0,02 тыс. т (14,3%) за счет уменьшения количества израсходованного угля;

МУП «Жилкомсервис-СЛ» (ГО Сухой Лог) – на 0,01 тыс. т (16,7%) в связи со снижением расхода топлива на котельных;

котельная «Академэнерго» филиал «Свердловский» ПАО «Т Плюс» (МО «город Екатеринбург») – на 0,01 тыс. т (12,5%) за счет уменьшения расхода топлива;

ООО «Теплоснабжающая компания город Реж» (Режевской ГО) – на 0,009 тыс. т (36%) в связи с уменьшением расхода газа.

В таблице 4.1.5 приведены природоохранные мероприятия, направленные на снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, выполняемые в 2022 г.

Таблица 4.1.5

Природоохранные мероприятия, направленные на снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, выполняемые в 2022 году

№ строки	Наименование мероприятия	Затраты (млн. рублей)	Снижение выбросов в атмосферу (тыс. т)*
1	2	3	4
1.	АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат»: вывод из эксплуатации градирни конечного охлаждения коксового газа и перевод коксового газа в цех улавливания № 3; техническое перевооружение систем аспирации углеподготовительного цеха; ремонт пылегазоочистных установок углеподготовительного цеха и коксового цеха № 3	508,119	0,0205
2.	ООО «РУСАЛ-Кремний-Урал»: оперативное и текущее обслуживание пылегазоочистных рудно-термических печей № 1–6 производства кристаллического кремния; модернизация системы аспирации и дымовых труб рудно-термических печей № 1–6 электротермического отделения производства кристаллического кремния	6,469	–

1	2	3	4
3.	Филиал АО «РУСАЛ Урал» в Каменске-Уральском «Объединенная компания РУСАЛ Уральский алюминиевый завод»: реконструкция электрофильтра печей спекания № 2 и № 3 цеха подготовки сырья дирекции по глиноземному производству	154,625	0,0125
4.	ПАО «Надеждинский металлургический завод»: реконструкция агломерационного производства с установкой системы газоочистки	120,191	–
5.	АО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат»: капитальный ремонт электрофильтра № 1, обжиговой машины № 1, электрофильтра № 2, агломашины № 2; капитальный ремонт и ремонт аспирационных установок цеха агломерации, цеха дробления и обогащения обогатительной фабрики	115,883	0,5226
6.	ОАО «Высокогорский обогатительный комбинат»: поддержание в технически исправном состоянии аспирационных установок дробильно-обогатительного участка шахты «Южная», в Лебяжинском агломерационном и Высокогорском обогатительном цехах	4,476	1,5751
7.	АО «Святогор»: реконструкция металлургического производства; строительство печи Ausmelt взамен обжиговой и отражательной печей	1804,758	–
8.	ОАО «Первоуральский динасовый завод»: ввод в эксплуатацию новых аспирационных систем	0,2	0,001
9.	ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»: демонтаж источников выбросов цехов № 343, 393: ванны обеззараживания, гальванические ванны, шкаф вытяжной	–	0,00017
10.	ООО «Газпром трансгаз Югорск»: перепуск и использование газа из ремонтируемых участков газопроводов на собственные нужды компрессорных цехов Краснотурьинского ЛПУ МГ, Ивдельского ЛПУ МГ, Пельымского ЛПУ МГ, Карпинского ЛПУ МГ, Нижнетуринского ЛПУ МГ (площадки «Лялинская» и «Нижнетуринская»)	–	83,475
11.	ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург»: совершенствование технологии ремонтных работ на линейных участках Малоистокского ЛПУ МГ; перепуск газа из участка в участок на линейных участках Малоистокского ЛПУ МГ и Невьянского ЛПУ МГ и использование газа на нужды потребителя	–	8,49
12.	ООО «Уральские локомотивы»: замена фильтрующего материала газоочистных установок окрасочно-сушильных камер	10,882	2,703
13.	ООО «СЛК Цемент»: замена электрофильтра на печи № 2 цеха обжига; замена рукавных фильтров на молотковой дробилке № 3 линии дробления № 3 горного цеха и цементной мельнице № 6 цеха помола	180,549	0,01046
14.	АО «Русский хром 1915»: поддержание в технически исправном состоянии газоочистных установок: установка по очистке газа от сушки № 4 шлама цеха № 1	–	0,005
15.	АО «Первоуральский новотрубный завод»: модернизация газоочистных установок на заточных станках, установке плазменной резки труб № 1, инспекционном столе отделки; модернизация роликовой газовой печи № 2	225,69	0,00085
16.	АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф. Э. Дзержинского»: замена газовых печей, машин плазменной резки, линии дробеочистки; вывод из эксплуатации электроимпульсного станка	252,884	0,01094
17.	АО «Уралэлектромедь»: приобретение фильтровальных рукавов из высокоэффективных материалов в отделении пылеулавливания и газоочистки анодной печи № 4 медеплавильного цеха, аспирационной системы № 5 цеха медных порошков основной площадки и отделении пылеулавливания металлургического производства филиала «Производство полиметаллов»	34,713	–
18.	ООО «Киберсталь»: демонтаж циклонов с заменой на модульные установки без выбросов в атмосферный воздух на подвесном наждаке ремонта труб участка подготовки производства труб и на пескоструйных установках в электрополировальном отделении	1,729	0,0019
19.	ООО «Комбинат строительных материалов»: установка дополнительных фильтров на мельнице № 3 цеха производства извести	1,886	–
20.	ПАО «Уралхимпласт»: сокращение времени работы железнодорожного транспорта и техники; ликвидация производства эпоксидных компаундов	–	0,0089

* Отсутствие данных в графе означает, что мероприятие не завершено в 2022 г. или эффект от его внедрения переходит на последующие годы.

Изменение численности автотранспорта, зарегистрированного на территории Свердловской области за 2020–2022 гг., по данным «Формы № 1-БДД» раздела «Выгрузка показателей БДД» официального сайта Главного управления МВД России, приведено в таблице 4.1.6.

Таблица 4.1.6

Изменение численности автотранспортных средств,
зарегистрированных на территории Свердловской области, единиц

№ строки	Тип автотранспортных средств	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1.	Легковые	1 855 543	1 930 824	1 981 118
2.	Грузовые	233 206	240 785	246 656
3.	Автобусы	25 619	26 187	26 604
4.	Мотоциклы, мотороллеры, трициклы	–	–	67 402**
5.	Всего	2 114 368*	2 197 796*	2 321 780***

* без учета прицепов и мототранспортных средств;

** ранее данная категория транспортных средств отсутствовала;

*** без учета прицепов и полуприцепов.

В соответствии с распоряжением Росприроднадзора от 01.11.2013 № 6-р «Об утверждении порядка организации работ по оценке выбросов от отдельных видов передвижных источников», организация работ по оценке выбросов загрязняющих веществ от отдельных видов передвижных источников (автомобильный и железнодорожный транспорт) возложена на ФБУ «ЦЛТИ по ЦФО».

Согласно распоряжению Правительства Российской Федерации от 06.06.2008 № 671-р (ред. от 31.12.2018 № 3052-р), обязанность о предоставлении данных по оценке выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников по Российской Федерации, субъектам Российской Федерации, федеральным округам и видам транспорта, в соответствии с пунктом 57.2 Федерального плана статистических работ (введен распоряжением Правительства от 29.07.2010 № 1280-р), возложена на Федеральную службу по надзору в сфере природопользования. Данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта и железнодорожного транспорта размещаются на официальном сайте Федеральной службы по надзору в сфере природопользования в информационно-телекоммуникационной сети Интернет (<https://rpn.gov.ru/open-service/analytic-data/statistic-reports/air-protect>).

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта приведена в таблице 4.1.7.

Таблица 4.1.7

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта, тыс. тонн

№ строки	Годы	Загрязняющие вещества							
		Всего	Оксид углерода	Азота диоксид	Диоксид серы	Летучие органические соединения	Твердые частицы (сажа)	Метан	Аммиак
1.	2020	140,33	96,93	28,02	1,21	11,15	0,85	0,5	1,67
2.	2021	146,12	101,26	28,85	1,26	11,61	0,87	0,51	1,75
3.	2022	149,97	103,99	29,57	1,29	11,9	0,89	0,52	1,81

Основную долю в суммарных выбросах загрязняющих веществ от автотранспорта составляют оксид углерода (69,3%), оксиды азота (19,7%) и летучие органические соединения (7,9%) (рис. 4.1.2).

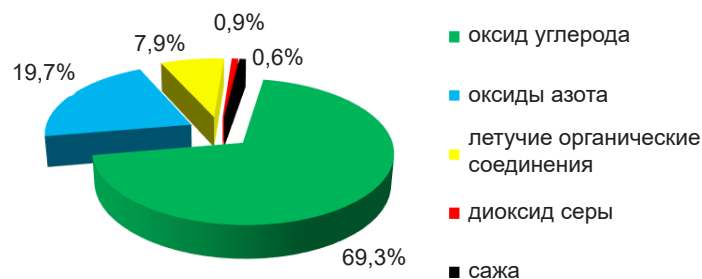


Рис. 4.1.2. Структура выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта за 2022 год, %

Город Екатеринбург

В 2022 г. были проведены конкурсные процедуры на поставку троллейбусов большой вместимости (большого класса), в 2023 г. планируется поставка 49 единиц.

Организованы выделенные полосы для движения общественного транспорта на следующих участках:

- по ул. Щербакова от ул. Павлодарской до ул. Самолетной;
- по четной стороне ул. 8 Марта от ул. Фрунзе до ул. Щорса;
- по ул. Вильгельма де Генина от ул. Павла Шаманова до ул. Краснолесья;
- по ул. Свердлова на участке от ул. Азина до ул. Челюскинцев.

Запущен первый в Российской Федерации межмуниципальный трамвайный маршрут «Екатеринбург – Верхняя Пышма».

По состоянию на 01.01.2023 на улично-дорожной сети города Екатеринбурга установлен 701 светофорный объект. Все подключены к автоматизированной системе управления дорожным движением (АСУДД).

АСУДД – это комплекс программно-технических средств и мероприятий, направленных на обеспечение безопасности движения, оптимизацию движения транспортных потоков, улучшение параметров улично-дорожной сети, улучшение экологической обстановки. АСУДД города Екатеринбурга обеспечивает функцию координированного управления светофорными объектами, при которой смежные светофоры переключаются синхронно, с целью обеспечения максимальной пропускной способности.

Специалистами МБУ «Центр организации движения» осуществляется мониторинг параметров интенсивности дорожного движения и вносятся необходимые корректировки в режимы работы светофорных объектов. В целях повышения безопасности дорожного движения и снижения задержек транспорта в 2022 г. изменены режимы регулирования на 138 светофорных объектах и выполнено 415 корректировок длительности фаз в системе АСУДД.

В целях повышения пропускной способности Администрация города Екатеринбурга и МБУ «Центр организации движения» вносят изменения в дислокацию дорожной разметки и дорожных знаков с увеличением количества полос движения перед перекрестком без капитальных вложений в реконструкцию существующих улиц.

Город Нижний Тагил

В рамках реализации мероприятий Комплексного плана по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в городе Нижнем Тагиле на объектах транспортной инфраструктуры города в 2022 г. реализован и выполнен ряд экологических мероприятий по снижению транспортной напряженности и уменьшению выбросов вредных веществ в атмосферу.

Одним из таких мероприятий является приобретение трамвайных вагонов. На реализацию данного мероприятия в соответствии с Соглашением, заключенным между Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации и Правительством Свердловской области от 17.06.2022 № 051-17-2022-003 о предоставлении иного межбюджетного трансферта из федерального бюджета бюджету субъекта Российской Федерации, предоставлены федеральные средства в размере 832 млн. рублей.

Администрацией города Нижнего Тагила заключен муниципальный контракт на поставку 12 трамваев с АО «Уральский завод транспортного машиностроения». В 2022 г. приобретено 8 трамваев на сумму 520 млн. рублей.

В целях снижения транспортных потоков и разгрузки центра города, где пропускная способность практически исчерпала себя, в 2022 г. введен в эксплуатацию автодорожный мостовой переход через Нижнетагильский пруд и сопутствующая дорожная и инженерная инфраструктура.

Построено 4 км подъездных дорог, клеверная развязка и 2 автодорожных моста через железнодорожные пути и Свердловское шоссе.

С 2020 г. город Нижний Тагил принимает участие в реализации мероприятий «Внедрение интеллектуальных транспортных систем, предусматривающих автоматизацию процессов управления до-

рожным движением в городских агломерациях, включающих города с населением свыше 300 тысяч человек» в рамках федерального проекта «Общесистемные меры развития дорожного хозяйства» национального проекта «Безопасные качественные автодороги» государственной программы Российской Федерации «Развитие транспортной системы».

В 2022 г. была продолжена работа по АСУДД. Внедрение в городе Нижнем Тагиле АСУДД оказало положительное воздействие на эффективность регулирования дорожного движения как на светофорных, так и на других объектах, позволило повысить пропускную способность автодорог, существенно снизить суммарные задержки транспортных средств, снизить заторы, повысить безопасность дорожного движения, сократить расход топлива и уменьшить негативное воздействие выхлопных газов на окружающую среду. В городе Нижнем Тагиле уже созданы:

МБУ «Центр организации дорожного движения»;

Центр обработки данных на территории Нижнетагильского МУП «Тагильский трамвай»;

интеграционная платформа ИТС;

58 объектов АСУДД;

22 объекта мониторинга транспортных потоков;

подсистемы мониторинга перемещения общественного транспорта, метеомониторинга и информационной безопасности;

подсистема «Умные остановки».

Город Каменск-Уральский

Для снижения влияния выбросов автотранспорта в 2022 г. были выполнены следующие мероприятия:

актуализирован Проект организации дорожного движения, подпрограмма «Обеспечение безопасности дорожного движения» муниципальной программы «Обеспечение функционирования городского хозяйства на территории муниципального образования город Каменск-Уральский на 2020–2026 годы»;

организовано содержание автомобильных дорог общего пользования, в том числе мероприятия по пылеподавлению;

на магистралях города установлены указатели маршрутного ориентирования, позволяющие исключить лишний пробег транзитного транспорта по улично-дорожной сети города;

в центральной части города ограничено движение большегрузных автомобилей;

ежегодно проводится ремонт автомобильных дорог общего пользования;

из 93 единиц автобусной техники 14 используют газ в качестве топлива.

Городской округ Первоуральск

Выполнены работы по содержанию и ремонту автомобильных дорог общего пользования местного значения протяженностью 440 028,4 пог. м и пешеходных тротуаров протяженностью 336 912,08 кв. м.

В состав работ вошли следующие мероприятия:

очистка проезжей части дорог, обочин и прилегающей территории от грязи и мусора;

механическое подметание проезжей части улиц, площадей, тротуаров;

механическая поливка и мойка проезжей части улиц, площадей и тротуаров;

подметание территории с увлажнением подметально-уборочными машинами.

Проведены работы по асфальтированию ранее грунтово-щебеночных дорог, а также ремонт автомобильных дорог общего пользования местного значения. Объем работ составил 109 тыс. кв. м общей протяженностью 12,926 км.

По окончании ремонтных работ автомобильных дорог произведено устройство газонов (с посевом) общей площадью 24,8 тыс. кв. м.

В ходе осуществления работ по капитальному ремонту дорог произведены работы по устройству газонов общей площадью 4,3 тыс. кв. м (с посевом), 1,19 тыс. кв. м рулонного газона, а также высажены сирень (25) и кизильник (235).

В рамках реализации муниципальной программы «Формирование современной городской среды в 2018–2024 годы» проведено озеленение территории ГО Первоуральск:

на ул. Талица (въезд в город Первоуральск) высажены саженцы сирени (104) и сосны (118);

при благоустройстве Площади Победы высажены следующие саженцы (3527): спирея (2407), сосна горная (900), роза морщинистая (75), ива (65), сирень (34), тополь (15), груша (15), вишня (7), липа (4), клен остролистный (3), орех маньчжурский (2), многолетние клумбы (17,98 кв. м), газон (5909,39 кв. м);

при благоустройстве пешеходной зоны проспекта Ильича высажены следующие саженцы (1691): липа (50), тополь пирамидальный (61), кизильник (1580), многолетние клумбы (9,6 кв. м), газон (6819 кв. м);

при благоустройстве дворовых территорий высажены следующие саженцы (224): береза (58), ель (12), рябина (86), сосна (68);

в городских лесах в соответствии с проектом лесных культур высажены саженцы ели и сосны на площади 2 га.

По информации, предоставленной ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург», для обеспечения газомоторным топливом автомобилей на территории Свердловской области в зоне эксплуатационной ответственности ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» находятся 1 автомобильная газонаполнительная станция и 1 передвижной автомобильный газовый заправщик. Объем реализации компримированного природного газа в 2022 г. составил 410 тыс. куб. м, сжиженного природного газа – 12 278 тыс. куб. м.

4.2. ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ

Анализ использования водных ресурсов предприятиями Свердловской области выполнен по результатам обработки форм государственной статистической отчетности 2-ТП (водхоз) за 2022 г. (общие показатели использования водных ресурсов по Свердловской области, а также динамику водоотведения за 2018–2022 гг. см. в разделе 1.2.3).

Забор воды из водных объектов по Свердловской области в 2022 г. составил 1002,39 млн. куб. м (на 18,35 млн. куб. м больше, чем в 2021 г.), в том числе из поверхностных – 649,91 млн. куб. м, из подземных – 352,48 млн. куб. м. Использовано 647,21 млн. куб. м воды, что на 4,06 млн. куб. м (0,6%) меньше, чем в 2021 г.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты составил 647,2 млн. куб. м (на 1,3% меньше, чем в 2021 г.), из них сброс загрязненных сточных вод – 492,21 млн. куб. м (на 6% меньше, чем в 2021 г.).

Наиболее водоемкими являются предприятия, относящиеся к коммунальному хозяйству, обрабатывающим производствам и обеспечению электрической энергией, газом и паром. Структура использования свежей воды по основным видам экономической деятельности в 2022 г. представлена на рис. 4.2.1 и в таблице 4.2.1.

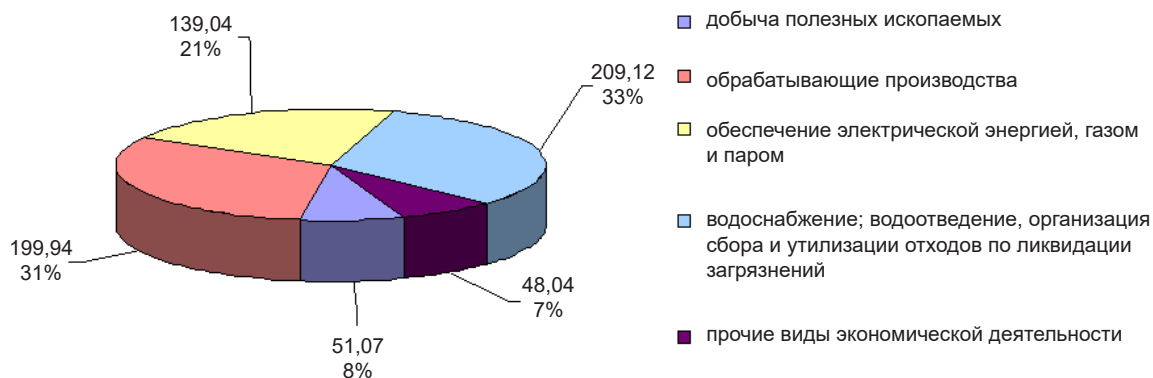


Рис. 4.2.1. Структура использования свежей воды по основным видам экономической деятельности в 2022 году, млн. куб. м

Таблица 4.2.1

Водопотребление и водоотведение в 2022 году предприятиями Свердловской области
по основным видам экономической деятельности*

№ строки	Виды экономической деятельности	Всего использовано воды (млн. куб. м)	Водоотведение в поверхностные водные объекты всего (млн. куб. м)	в том числе			
				загрязненных без очистки	загрязненных, недостаточно очищенных	нормативно чистых	нормативно очищенных
1.	Добыча полезных ископаемых	51,07	155,08	19,67	10,37	53,02	72,02
2.	Обрабатывающие производства	199,94	146,51	14,06	123,36	5,88	3,21
3.	Обеспечение электрической энергией, газом и паром	139,04	13,74	3,74	6,15	0,1	3,75
4.	Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	209,12	316,04	0,81	311,73	0,12	3,38
5.	Прочие виды экономической деятельности	48,04	15,83	0,45	1,87	6,96	6,55
6.	Итого по Свердловской области	647,21	647,2	38,73	453,48	66,08	88,91

* – Информация подготовлена по данным ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля».

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты в 2022 г. осуществляли 292 водопользователя. Вклад в водоотведение в поверхностные водные объекты в 2022 г. предприятиями Свердловской области по основным видам экономической деятельности представлен на рис. 4.2.2 и в таблице 4.2.1.

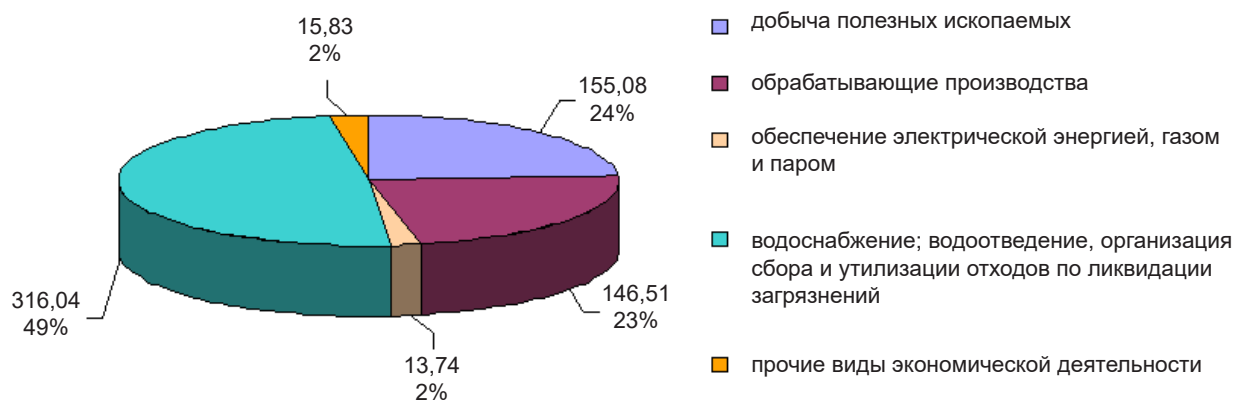


Рис. 4.2.2. Вклад в водоотведение в поверхностные водные объекты в 2022 году по основным видам экономической деятельности, млн. куб. м

Основным источником загрязнения водных объектов области является сброс загрязненных сточных вод. Наибольшее количество загрязненных сточных вод поступает в поверхностные водные объекты от предприятий:

- коммунального хозяйства – 63,5%;
- обрабатывающих производств – 27,9%;
- по добыче полезных ископаемых – 6,1%.

Перечень предприятий – основных источников загрязнения поверхностных водных объектов на территории Свердловской области в 2021–2022 гг. приведен в таблице 4.2.2. Вклад данных предприятий в общем объеме водоотведения загрязненных сточных вод по Свердловской области в 2022 г. составил 85,2%.

Таблица 4.2.2

Перечень предприятий – основных источников загрязнения поверхностных водных объектов
Свердловской области в 2021–2022 годах

№ строки	Наименование предприятия	Отведено сточных вод, всего (млн. куб. м)		Отведено загрязненных сточных вод (млн. куб. м)	
		2021 г.	2022 г.	2021 г.	2022 г.
1.	МУП «Водоканал», МО «город Екатеринбург»	141,41	137,41	141,41	137,41
2.	ООО «Водоканал-НТ», город Нижний Тагил, Горноуральский ГО	36,55	35,63	36,55	35,63
3.	АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат», город Нижний Тагил, Горноуральский ГО	27,48	27,64	27,48	27,64
4.	ПАО «Уралхимпласт», город Нижний Тагил	24,7	23,77	24,7	23,77
5.	Филиал АО «РУСАЛ Урал» в Каменск-Уральском «Объединенная компания РУСАЛ Уральский алюминиевый завод», Каменск-Уральский ГО, филиал АО «РУСАЛ Урал» в Краснотурьинске «Объединенная компания РУСАЛ Богословский алюминиевый завод»	24,27	22,75	24,27	22,75
6.	ППМУП «Водоканал», ГО Первоуральск	19,43	20,46	19,37	20,4
7.	ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», Верхнесалдинский ГО	17,8	19,21	17,8	19,21
8.	МУП «Водоканал», Новоуральский ГО	15,81	15,24	15,81	15,24
9.	АО «Водоканал КУ», Каменск-Уральский ГО	14,25	13,87	14,25	13,38
10.	АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагон-завод» имени Ф. Э. Дзержинского», город Нижний Тагил, Волчанский ГО	10,76	10,78	10,76	10,78
11.	ООО «Березовский рудник», Березовский ГО	10,18	9,36	10,18	9,36
12.	МУП Качканарского городского округа «Городские энергосистемы», Качканарский ГО	7,33	7,4	7,33	7,4
13.	МУП «Водоканал», ГО Верхняя Пышма	6,76	6,76	6,76	6,76
14.	АО «Водоканал», Асбестовский ГО	6,23	6,05	6,23	6,05
15.	ООО «Сигнал», Серовский ГО	5,63	5,53	5,63	5,53
16.	АО «Северский трубный завод», Полевской ГО	5,84	5,06	5,84	5,06
17.	ООО «РИР-Лесной», Нижнетуринский ГО, ГО «Город Лесной»	5,03	5,44	4,58	5,03
18.	ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго», ГО Рефтинский	4,57	4,93	4,57	4,93
19.	АО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат», Качканарский ГО	4,81	4,8	4,81	4,8
20.	УМП «Водоканал», ГО Ревда	4,85	4,62	4,85	4,62
21.	АО «Синарский трубный завод», Каменск-Уральский ГО	4,81	4,23	4,81	4,23
22.	ООО «Комбинат строительных материалов», ГО Богданович	3,84	4,1	3,84	4,1
23.	МУП БВКХ «Водоканал», Березовский ГО	4,17	4,05	4,17	4,05
24.	ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», Нижнетуринский ГО, ГО «Город Лесной»	4,48	4	4,48	4
25.	МУП Кушвинского ГО «Водоканал», Кушвинский ГО	4,04	3,75	4,04	3,75
26.	МУП «Комэнергоресурс», Североуральский ГО	4,13	3,69	4,11	3,68
27.	ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод», Каменск-Уральский ГО	3,32	3,33	3,32	3,33
28.	МУП «Реж-Водоканал», Режевской ГО	2,78	2,79	2,78	2,79
29.	АО «Первоуральский новотрубный завод», ГО Первоуральск	4,03	2,28	4,03	2,13
30.	ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат», город Нижний Тагил	14,62	10,4	14,62	1,76
31.	Прочие предприятия	211,91	217,94	80,3	72,64
32.	Итого по Свердловской области	655,82	647,2	523,68	492,21

Вклад в загрязнение поверхностных водных объектов основных предприятий по видам экономической деятельности в 2021–2022 гг. представлен в таблице 4.2.3.

Таблица 4.2.3

**Вклад в загрязнение поверхностных водных объектов основных предприятий
по видам экономической деятельности в 2021–2022 годах**

№ строки	Виды экономической деятельности	Наименование предприятия	Сброшено загрязненных сточных вод (млн. куб. м)	
			2021 г.	2022 г.
1	2	3	4	5
1.	Добыча полезных ископаемых, из них:			
1.1.	добыча и обогащение железных руд	ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат», город Нижний Тагил, Кушвинский ГО	14,62	1,76
		АО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат», Качканарский ГО	4,81	4,8
1.2.	добыча руд цветных металлов	ООО «Березовский рудник», Березовский ГО	10,18	9,36
		АО «Святогор», Ивдельский ГО	0,6	0,61
1.3.	добыча прочих полезных ископаемых	ООО «Уральское карьероуправление», ГО Дегтярск	0,86	0,75
		ООО «Комбинат строительных материалов», ГО Богданович	3,84	4,1
		ООО «СЛК Цемент», ГО Сухой Лог	1,76	1,02
		ООО «Невьянское карьероуправление», Невьянский ГО	2,96	2,46
		ООО «Михайловский карьер», Михайловский ГО	0,99	1,29
		филиал «Курманский каменно-щебеночный карьер» ЗАО «Нерудсервис», ГО Заречный	0,74	0,72
		АО «Мариинский прииск», Малышевский ГО	0,9	0,81
		ООО «Карьер», МО «город Екатеринбург»	0,84	0,85
2.	Обрабатывающие производства, из них:			
2.1.	обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки; производство бумаги и бумажных изделий	АО «Туринский целлюлозно-бумажный завод», Туринский ГО	2,79	2,34
		ООО «Тавдинский фанерно-плитный комбинат», Тавдинский ГО	2,1	2,11
2.2.	производство химических веществ и химических продуктов	ПАО «Уралхимпласт», город Нижний Тагил	24,7	23,77
		АО «Русский хром 1915», ГО Первоуральск	1,27	1,1
2.3.	производство прочей неметаллической минеральной продукции	Богдановичское ОАО «Огнеупоры», ГО Богданович	0,4	0,3
3.	Металлургическое производство, из них:			
3.1.	производство чугуна, стали и ферросплавов; производство стальных труб, полых профилей и фитингов	АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат», город Нижний Тагил, Горноуральский ГО	27,48	27,64
		АО «Северский трубный завод», Полевской ГО	5,84	5,06
		АО «Синарский трубный завод», Каменск-Уральский ГО	4,81	4,23
		АО «Первоуральский новотрубный завод», ГО Первоуральск	4,03	2,13
		ПАО «Надеждинский металлургический завод», Серовский ГО	1,85	2,51
3.2.	производство основных драгоценных металлов и прочих цветных металлов, производство ядерного топлива	ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», Верхнесалдинский ГО	17,8	19,21
		АО «Объединенная компания РУСАЛ Уральский Алюминий», ГО Краснотурьинск, Каменск-Уральский ГО	24,37	22,75
4.	Производство, ремонт и монтаж транспортных средств, машин и оборудования	ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», Нижнетуринский ГО, ГО «Город Лесной»	4,48	4
		АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф.Э. Дзержинского», город Нижний Тагил	10,76	10,78
		ЗАО «Кушвинский завод прокатных валков», Кушвинский ГО	0,27	0,27

1	2	3	4	5
5.	Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго», ГО Рефтинский	4,57	4,93
		ПАО «Т Плюс», Нижнетуринский ГО, МО «город Екатеринбург», Березовский ГО	2,21	2,19
		Филиал Верхнетагильская ГРЭС АО «Интер РАО-Электрогенерация», ГО Верхний Тагил	2,26	2,26
6.	Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	МУП «Водоканал», МО «город Екатеринбург»	141,41	137,41
		ООО «Водоканал-НТ», город Нижний Тагил, Горноуральский ГО	36,55	35,63
		ППМУП «Водоканал», ГО Первоуральск	19,37	20,4
		МУП «Водоканал», Новоуральский ГО	15,81	15,24
		АО «Водоканал КУ», Каменск-Уральский ГО	14,25	13,38
		МУП Качканарского городского округа «Городские энергосистемы»	7,33	7,4
		МУП «Водоканал», ГО Верхняя Пышма	6,76	6,76
		АО «Водоканал», Асбестовский ГО	6,23	6,05
		ООО «Сигнал», Серовский ГО	5,63	5,53
		УМП «Водоканал», ГО Ревда	4,85	4,62
		МУП БВКХ «Водоканал», Березовский ГО	4,17	4,05
МУП «Комэнергоресурс», ГО Североуральск	4,11	3,68		

Наиболее распространенными загрязнениями, поступающими со сточными водами в поверхностные водные объекты, являются: взвешенные вещества, соединения тяжелых металлов, нефтепродукты, нитрит-ионы, нитрат-ионы, азот аммонийный, фосфаты и др.

Основная причина загрязнения водных объектов – ненормативная работа очистных сооружений, отсутствие очистных сооружений. Для сохранения и восстановления водных объектов требуется: прекращение сброса сточных вод без очистки, строительство, реконструкция, модернизация очистных сооружений, внедрение новых методов очистки, строительство сооружений по доочистке, перевод производственных процессов на бессточные системы водоснабжения, внедрение прогрессивных водосберегающих технологий.

4.3. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В 2022 г. Технические отчеты об образовании и обращении с отходами (для ведения Свердловского областного кадастра отходов производства и потребления) (далее – Технический отчет) представили 4939 хозяйствующих субъектов Свердловской области, что на 1,3% больше, чем в 2021 г. (4876 хозяйствующих субъектов).

В 2022 г. хозяйствующими субъектами образовано 181,6 млн. т отходов производства и потребления, что составляет 104,3% от уровня 2021 г. (174,1 млн. т).

Количество утилизированных и обезвреженных отходов в 2022 г. составило 77,2 млн. т, или 42,5% от количества образовавшихся отходов по Свердловской области в целом (в 2021 г. – 43,6%).

Образование отходов I–IV классов опасности составило 6,2 млн. т (в 2021 г. – 6,2 млн. т). Доля утилизированных, обезвреженных отходов I–IV классов опасности в общем количестве образовавшихся отходов I–IV классов опасности составила 5,5 млн. т, или 88,2% (в 2021 г. – 84,2%).

Количество размещенных отходов с учетом временно складированных отходов составило 116 млн. т (в 2021 г. – 102,4 млн. т).

Динамика образования отходов представлена в таблице 4.3.1 и на рис. 4.3.1.

Таблица 4.3.1

Сведения об образовании и обращении с отходами производства и потребления за 2018–2022 годы

№ строки	Наименование показателя	Годы									
		2018		2019		2020		2021		2022	
		количество, млн. т	процент	количество, млн. т	процент	количество, млн. т	процент	количество, млн. т	процент	количество, млн. т	процент
1.	Образовано отходов	154,9	100	139,3	100	147,7	100	174,1	100	181,6	100
1.1.	из них I–IV классов опасности	6,11	–	6,47	–	6,78	–	6,2	–	6,2	–
2.	Утилизировано, обезврежено отходов, в том числе:	62,2	40,2	52,3	37,6	62,2	42,1	75,9	43,6	77,2	42,5
2.1.	из текущих (образованных и полученных) отходов	60	38,7	49,9	35,8	56,8	38,5	70,1	40,3	64,4	35,5
2.2.	из отходов, накопленных на начало года	2,2	–	2,4	–	5,4	–	5,2	–	12,8	–
3.	Размещено и временно складировано отходов	93	60	87,3	62,6	89,2	60,4	102,4	58,8	116	63,8
4.	Наличие отходов на конец года*	9388	–	9465,88	–	9547,3	–	9643,7	–	9745,4	–

* С учетом отходов в бесхозяйных объектах размещения отходов и объектах размещения отходов, эксплуатирующая организация которых не представила в установленные сроки Технический отчет.

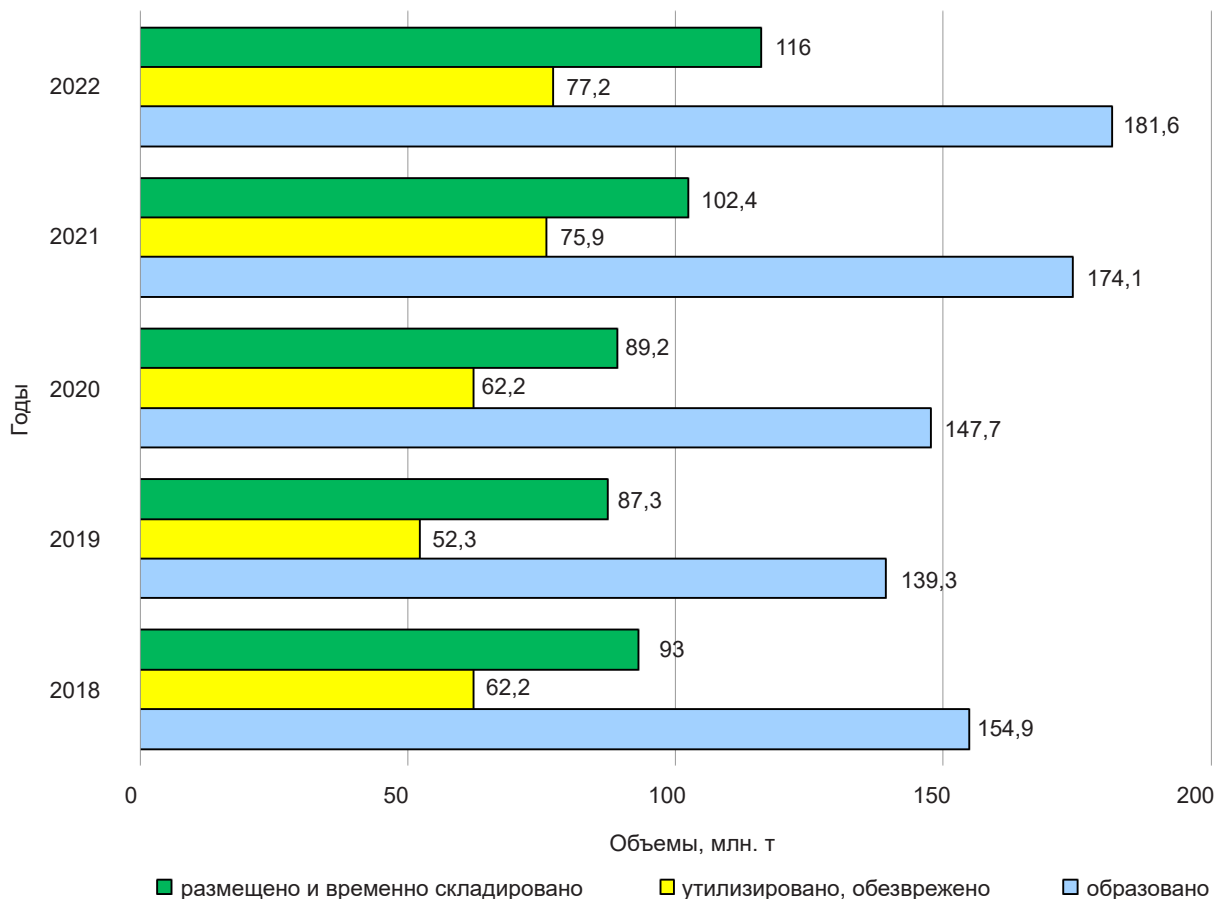


Рис. 4.3.1. Обращение с отходами производства и потребления на территории Свердловской области за 2018–2022 годы

Обращение с отходами производства и потребления по основным видам экономической деятельности в 2022 г. представлено в таблице 4.3.2 и на рис. 4.3.2.

Таблица 4.3.2

Обращение с отходами производства и потребления по основным видам экономической деятельности в 2022 году

№ строки	Наименование вида экономической деятельности	Образовано отходов (тыс. т)	Утилизировано, обезврежено отходов (тыс. т)	Наличие отходов на конец года* (тыс. т)	Удельный вес образования в общем объеме образования (%)	Количество хозяйствующих субъектов, предоставивших отчет
1	2	3	4	5	6	7
1.	Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство, из них:	1527,3	1454,3	348,1	0,84	182
1.1.	растениеводство и животноводство, охота и предоставление услуг в этих областях; рыболовство и рыбоводство	1451,3	1410,8	326,9	0,8	158
1.2.	лесоводство и лесозаготовки	76	43,5	21,2	0,04	24
2.	Добыча полезных ископаемых, из них:	160 831,5	67 076,3	8627 689,3	88,58	103
2.1	добыча и обогащение железных руд	60 258,2	23 502,4	2 553 602,3	33,19	5
2.2.	добыча руд цветных металлов	75 318,6	28 391,9	5 726 257,7	41,48	25
2.3.	добыча прочих полезных ископаемых	25 254,7	15 182	5 501 461,3	13,91	73
3.	Обрабатывающие производства, из них:	12 782,2	7 197,3	540 134,5	7,04	764
3.1.	производство напитков	55,27	0	0,9	0,03	21
3.2.	обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки; производство бумаги и бумажных изделий	120,1	95,6	72,9	0,07	61
3.3.	производство химических веществ и продуктов; производство резиновых и пластмассовых изделий	40,6	24,2	8765	0,02	97
3.4.	производство прочей неметаллической минеральной продукции	204,4	304,6	718,7	0,11	98
3.5.	металлургическое производство, из них:	11 906,1	6 665,6	5 212 809,9	6,56	75
3.5.1.	производство чугуна, стали и ферросплавов и изделий из них	2 599,8	1 540,7	1 349 733,3	1,43	30
3.5.2.	производство драгоценных и цветных металлов и ядерного топлива	9 299,5	5 112,3	3 859 315,5	5,12	29
3.5.3.	литье металлов	6,8	12,6	376,1	<0,1	16
3.6.	производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	50,1	1,6	0,2	0,03	94
3.7.	производство, ремонт и монтаж транспортных средств, машин и оборудования	362,7	77,7	9 296	0,2	178
3.8.	прочие виды обрабатывающих производств	42,9	28	<0,1	0,02	140
4.	Обеспечение электрической энергией, газом и паром	4 192,9	5,2	253 176,4	2,31	316
5.	Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений, из них:	1 584,2	1 345	50 293,9	0,87	312
5.1.	забор, очистка и распределение воды; сбор и обработка сточных вод	129,1	6,1	4 443,8	0,07	61
5.2.	организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	1 455,1	1 338,9	45 850,1	0,8	251

1	2	3	4	5	6	7
6.	Строительство	96,4	52,4	40	0,05	159
7.	Торговля оптовая и розничная, из них:	219	18,5	308,8	0,12	961
7.1.	торговля оптовая	14,4	17,8	308,8	0,01	310
7.2.	торговля розничная	204,6	0,71	<0,1	0,11	651
8.	Транспортировка и хранение	66,9	2	17,3	0,04	379
9.	Операции с недвижимым имуществом	109,9	0,9	11 768,4	0,06	568
10.	Прочие виды экономической деятельности (не вошедшие в другие группы)	164,8	49,9	1200,5	0,09	1195
11.	Итого	181 575,1	77 201,9	9 484 976,7	100	4939

* Без учета отходов на конец года в бесхозяйных объектах размещения отходов и объектах размещения отходов, эксплуатирующая организация которых не представила Технический отчет в установленные сроки.



Рис. 4.3.2. Вклад наиболее значимых видов экономической деятельности в общий объем образования отходов, %

Основное количество образования, утилизации и накопления отходов сосредоточено у хозяйствующих субъектов, занимающихся добычей полезных ископаемых (88,58% – образование отходов, 86,9% – утилизация отходов и 91% – наличие отходов на конец 2022 г.). Значительное количество образования отходов отмечается у хозяйствующих субъектов, занимающихся обрабатывающими производствами (7,04%), а также обеспечением электрической энергией, газом и паром (2,31%).

Перечень хозяйствующих субъектов с максимальным количеством образования отходов по основным видам экономической деятельности в 2022 г. представлен в таблице 4.3.3.

Таблица 4.3.3

Перечень хозяйствующих субъектов с максимальным количеством образования отходов по основным видам экономической деятельности в 2022 году

№ строки	Вид экономической деятельности, наименование хозяйствующего субъекта, наименование муниципального образования	Образовано отходов (тыс. т)	% от образования отходов по виду экономической деятельности
1	2	3	4
1.	Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство, из них:		
1.1.	растениеводство и животноводство, охота и предоставление услуг в этих областях; рыболовство и рыбоводство		
1.1.1.	АО «Свинокомплекс «Уральский», Обуховское СП Камышловского МР, ГО Богданович	254,3	17,5
1.1.2.	СПК «Килачевский», Ирбитское МО	132	9,1
1.2.	лесоводство и лесозаготовки		
1.2.1.	ООО «ТУРА-ЛЕС», ГО Верхняя Тура, Кушвинский ГО	28,7	37,8
1.2.2.	ООО «Лесной Урал Лобва», Новолялинский ГО	24,1	31,7
2.	Добыча полезных ископаемых, из них:		
2.1.	добыча и обогащение железных руд		
2.1.1.	АО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат», Качканарский ГО	59036,8	98
2.1.2.	ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат», город Нижний Тагил, Кушвинский ГО	1220,7	2
2.2.	добыча руд цветных металлов		
2.2.1.	АО «Святогор», Североуральский ГО, Кушвинский ГО, Ивдельский ГО	48661,4	64,6
2.2.2.	ООО «Краснотурьинск-Полиметалл», ГО Краснотурьинск	8432,7	11,2
2.3.	добыча прочих полезных ископаемых		
2.3.1.	ПАО «Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат», Асбестовский ГО	22462,8	88,9
2.3.2.	ОАО «Первоуральский динасовый завод», ГО Ревда	505,6	2
3.	Обрабатывающие производства, из них:		
3.1.	производство напитков		
3.1.1.	Филиал «Патра» ООО «Объединенные Пивоварни Хейнекен», МО «город Екатеринбург»	40,5	73,3
3.1.2.	ООО «Тагильское пиво», город Нижний Тагил	12,6	22,7
3.2.	обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки; производство бумаги и бумажных изделий		
3.2.1.	ООО «Тавдинский фанерно-плитный комбинат», Тавдинский ГО	44,5	37
3.2.2.	ООО «Лесной Урал Сбыт», Серовский ГО	31,2	26
3.3.	производство химических веществ и продуктов; производство резиновых и пластмассовых изделий		
3.3.1.	ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», ГО «Город Лесной»	22,6	55,6
3.3.2.	ПАО «Уралхимпласт», город Нижний Тагил	3,8	9,4
3.3.3.	ООО «Монди Арамил», Арамилский ГО	2,5	6,2
3.4.	производство прочей неметаллической минеральной продукции		
3.4.1.	ООО «Форэс», ГО Сухой Лог, Асбестовский ГО, Каменск-Уральский ГО	65,5	32,1
3.4.2.	ООО «СЛК Цемент», ГО Сухой Лог	48,2	23,6
3.4.2.	АО «Тизол», Нижнетуринский ГО	22,3	10,9
3.5.	металлургическое производство, из них:		
3.5.1.	производство чугуна, стали и ферросплавов и изделий из них		
3.5.1.1.	АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат», город Нижний Тагил, Кушвинский ГО	1091,6	42
3.5.1.2.	ПАО «Надеждинский металлургический завод», Серовский ГО	521	20
3.5.1.3.	АО «НЛМК-Урал», ГО Ревда, Березовский ГО, Нижнесергинское ГП Нижнесергинского МР	402	15,5
3.5.2.	производство драгоценных и цветных металлов и ядерного топлива		
3.5.2.1.	АО «Объединенная компания РУСАЛ Уральский Алюминий», ГО Краснотурьинск, Каменск-Уральский ГО	3521,3	37,9
3.5.2.2.	АО «Святогор», ГО Красноуральск	2595,8	27,9
3.5.2.3.	АО «Среднеуральский медеплавильный завод», ГО Ревда	2365,4	25,4
3.5.3.	литье металлов		
3.5.3.1.	ОАО «Металлист», Качканарский ГО	2,5	35,9

1	2	3	4
3.5.3.2.	ООО «Полимет», Полевской ГО	1,2	17,4
3.5.3.3.	ООО «Литмет», ГП Михайловское МО Нижнесергинского МР	0,9	12,5
3.6.	производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования		
3.6.1.	ООО «НЛМК-Метиз», Березовский ГО, ГО Ревда	7,3	14,5
3.6.2.	ПАО «Машиностроительный завод имени М. И. Калинина, город Екатеринбург», МО «город Екатеринбург»	5,5	10,9
3.6.3.	АО «Уральский завод металлоконструкций», МО «город Екатеринбург», Сысертский ГО	5,4	10,8
3.7.	производство, ремонт и монтаж транспортных средств, машин и оборудования		
3.7.1.	АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф. Э. Дзержинского», город Нижний Тагил, Волчанский ГО	257,1	70,9
3.7.2.	ПАО «Уральский завод тяжелого машиностроения», МО «город Екатеринбург»	42,7	11,8
4.	Обеспечение электрической энергией, газом и паром		
4.1.	ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго», ГО Рефтинский	4147,5	98,9
5.	Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений, в том числе:		
5.1.	забор, очистка и распределение воды; сбор и обработка сточных вод		
5.1.1.	Екатеринбургское МУП водопроводно-канализационного хозяйства, МО «город Екатеринбург», ГО Ревда	114,5	88,7
6.	Строительство		
6.1.	ООО «НПП Стройтэк», МО «город Екатеринбург»	19,3	28,4
7.	Торговля розничная		
7.1.	АО «Тандер» (муниципальные образования Свердловской области)	50	24,4
7.2.	ООО «Агроторг» (муниципальные образования Свердловской области)	31,4	15,4
7.3.	ООО «Элемент-Трейд» (муниципальные образования Свердловской области)	30,6	14,9
8.	Транспортировка и хранение		
8.1.	ОАО «Российские железные дороги» (муниципальные образования Свердловской области)	24,3	36,3
8.2.	ООО «Газпром Трансгаз Югорск» (муниципальные образования Свердловской области)	17,5	26,2

Сравнительные данные по объемам образования, утилизации и размещения отходов по основным хозяйствующим субъектам – источникам образования, утилизации и размещения отходов за 2021 г. и 2022 г. представлены в таблице 4.3.4.

Таблица 4.3.4

Хозяйствующие субъекты – основные источники образования, утилизации и размещения отходов за 2021–2022 годы, тыс. тонн

№ строки	Наименование хозяйствующего субъекта	2021 г.			2022 г.			% к 2021 г.		
		образовано	утилизировано, обезврежено	размещено*	образовано	утилизировано, обезврежено	размещено*	образовано	утилизировано, обезврежено	размещено
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	АО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат»	56 969	25 144,07	31 919,27	59 036,79	22 291,37	39 485,94	103,63	88,65	123,71
2.	АО «Святогор»	41 937,29	3581,63	40 072,6	51 257,18	12 640,71	40 791,65	122,22	352,93	101,79
3.	ПАО «Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат»	23 370,63	13 404,12	9956,98	22 462,79	13 790,29	8667,24	96,12	102,88	87,05
4.	ООО «Красноурьинск-Полиметалл»	5159,3	2117,43	3041,72	8432,69	751,45	10 722,59	163,45	35,49	352,52
5.	Артель старателей «Нейва»	5806	5454,42	350,94	6010,67	6193,44	0	103,53	113,55	–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6.	ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»	4667,39	0	4664,71	4147,54	0	4145,46	88,86	–	88,87
7.	ЗАО «Косьвинский камень»	3421,57	3421,57	0	3769,87	3769,87	0	110,18	110,18	–
8.	АО «Объединенная компания РУСАЛ Уральский Алюминий»	3289,2	562,95	2705,92	3521,28	702,44	2793,46	107,06	124,78	103,24
9.	ООО «Артель старателей «Фарта»	3530,18	3530,16	0	2446,23	2446,2	0	69,29	69,29	–
10.	АО «Среднеуральский медеплавильный завод»	2271,72	2985,13	64	2365,36	2765,85	344,52	104,12	92,65	538,31
11.	ООО «Среднеуральское поисковое бюро»	2166,08	1191,3	1094,77	1623,4	1486,93	1173,55	74,95	124,82	107,2
12.	ООО «Саумская Горнорудная Компания»	1723,08	267,21	1455,84	1339,62	60,65	1278,95	77,75	22,7	87,85
13.	ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат»	1571,68	1715,87	0	1220,71	1211,02	0	77,67	70,58	–
14.	АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат»	1071,29	751,66	170,15	1091,72	758,98	181,98	101,91	100,97	106,95
15.	АО «Золото Северного Урала»	1006,79	893,92	1006,21	1035,93	1313,52	1035,42	102,89	146,94	102,9
16.	Артель старателей «Урал-Норд»	775,01	774,9	0	618,87	618,84	0	79,85	79,86	–
17.	АО «Уралэлектромедь»	710,32	20,27	678,73	605,59	33,13	559,11	85,26	163,44	82,38
18.	ПАО «Надеждинский металлургический завод»	545,33	857,06	50,83	520,99	744,91	50,49	95,54	86,91	99,33
19.	ОАО «Первоуральский динасовый завод»	509,96	510,56	0,061	506,77	505,24	0,62	99,37	98,96	1016,39
20.	АО «Севуралбокситруда»	617,99	263,35	352,35	468,14	82,97	382,32	75,75	31,51	108,51
Итого по хозяйствующим субъектам		161 119,8	67 447,6	97 585,08	172 482,14	72 167,33	111 613,29	107,05	107	114,38
Всего по Свердловской области		174 058,1	75 872,06	102 350,41	181 575,1	77 201,85	116 020	104,32	101,75	113,36

* С учетом временно складированных отходов.

Основной объем отходов, образованных, утилизированных и накопленных на территории области, приходится на отходы добычи полезных ископаемых (вскрышные и вмещающие породы и отходы обогащения) (таблица 4.3.5).

Таблица 4.3.5

Удельный вес отдельных видов отходов в общем объеме образования, утилизации, обезвреживания и накопления отходов за 2018–2022 годы

№ строки	Год	Образовано		Утилизировано, обезврежено		Наличие отходов на конец года*	
		количество (тыс. т)	%	количество (тыс. т)	%	количество (тыс. т)	%
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Отходы производства и потребления, всего						
1.1.	2018	154 920	100	62 203	100	9 164 664	100
1.2.	2019	139 329	100	52 324	100	9 241 626	100
1.3.	2020	147 685	100	62 238	100	9 296 996	100
1.4.	2021	174 058	100	75 872	100	9 393 631	100
1.5.	2022	181 575	100	77 202	100	9 484 977	100
2.	Отходы добычи полезных ископаемых						
2.1.	2018	135 949	87,8	53 022	85,2	8 508 178	92,8
2.2.	2019	120 256	86,3	43 423	83	8 581 067	92,9
2.3.	2020	127 782	86,5	52 882	85	8 655 486	93,1
2.4.	2021	155 492	89,3	65 481	86,3	8 745 223	93,1
2.5.	2022	163 639	90,1	67 488	87,4	8 841 167	93,2

1	2	3	4	5	6	7	8
3.	Отходы металлургических производств						
3.1.	2018	7509	4,8	4652	7,5	258 640	2,8
3.2.	2019	8473	6,1	5590	10,7	260 150	2,8
3.3.	2020	8088	5,5	5825	9,4	262 008	2,8
3.4.	2021	7771	4,5	7188	9,5	262 263	2,8
3.5.	2022	7924	4,4	6433	8,3	253 189	2,7
4.	Отходы при обеспечении электроэнергией, газом и паром (золошлаки ТЭЦ и котельных)						
4.1.	2018	4639	3	9	<0,1	283 320	3,1
4.2.	2019	4367	3,1	8	0	287 702	3,1
4.3.	2020	4040	2,7	11	<0,1	291 913	3,1
4.4.	2021	4677	2,7	5	<0,1	296 579	3,2
4.5.	2022	4157	2,3	10	<0,1	300 453	3,2
5.	Отходы животноводства (включая деятельность по содержанию животных)						
5.1.	2018	1270	0,8	1315	2,1	144	0
5.2.	2019	1191	0,9	1187	2,3	96	0
5.3.	2020	1638	1,1	1416	2,3	279	0
5.4.	2021	1308	0,8	1387	1,8	190	0
5.5.	2022	1444	0,8	1430	1,9	190	0
6.	Отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве, отходы при предоставлении услуг населению						
6.1.	2018	1975	1,3	157	0,3	62 022	0,7
6.2.	2019	1869	1,3	65	0,1	59 896	0,6
6.3.	2020	1807	1,2	29	<0,1	37 112	0,4
6.4.	2021	1735	1	3	0	38 370	0,4
6.5.	2022	1676	1	22	0	38 654	0,4
7.	Остальные виды отходов						
7.1.	2018	3578	2,3	3048	4,9	52 360	0,6
7.2.	2019	3174	2,3	2051	3,9	52 715	0,6
7.3.	2020	4330	2,9	2075	3,3	50 198	0,6
7.4.	2021	3074	1,8	1808	2,4	51 006	0,5
7.5.	2022	2735	1,5	1819	2,3	51 324	0,5

* В наличие на конец года не входит количество отходов, накопленных на бесхозных объектах и на объектах, эксплуатирующие организации которых не представили в установленные сроки Технический отчет.

В 2022 г. удельный вес отходов добычи полезных ископаемых в образовании, утилизации и наличии на конец года составил, соответственно, 90,1%, 87,4% и 93,2% от всех образованных, утилизированных и накопленных отходов производства и потребления по Свердловской области в целом.

Образование отходов данной группы по сравнению с 2021 г. увеличилось на 8,147 млн. т (5,24%) и составило 163,6 млн. т. Увеличение количества образованных отходов произошло по следующим основным причинам:

АО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат» увеличено образование отходов на 2,07 млн. т (3,6%) в основном за счет роста образования скальных вскрышных пород кремнистых (практически неопасных) на 4,42 млн. т (39,9%) в связи с добычей руды с низким содержанием железа, в то же время образование отходов (хвостов) мокрой магнитной сепарации железных руд V класса опасности снижено на 2,28 млн. т (5%) в связи с уменьшением объемов добычи руды;

АО «Святогор» увеличено образование отходов добычи полезных ископаемых, в основном вскрышных пород практически неопасных, на 9,71 млн. т (23,5%) в связи с увеличением их образования на 8,24 млн. т (47,7%) при проведении работ по расширению Ново-Шемурского месторождения и с увеличением образования на 1,37 млн. т (6,3%) в Горном цехе (Волковский рудник) в связи с увеличением объема горных работ на участке горно-капитального строительства Волковского месторождения;

ООО «Краснотурьинск-Полиметалл» увеличено образование вскрышных пород на 3,27 млн. т (63,4%) в связи с выходом карьера на максимальную мощность по добыче руд;

Увеличено образование вскрышных пород и отходов промывки песков золотосодержащих в связи с ростом объемов добычи руд и песков драгоценных металлов на предприятиях: ЗАО «Косьвинский камень» – на 0,35 млн. т (10,2%), Артель старателей «Нейва» – на 0,2 млн. т (3,5%).

ПАО «Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат» уменьшено образование отходов данной группы на 0,91 млн. т (3,9%) в связи со снижением объемов переработки сырой руды и увеличением производства нерудных строительных материалов.

Количество утилизированных отходов добычи полезных ископаемых по сравнению с 2021 г. увеличено на 2,01 млн. т (3,1%) и составило 67,5 млн. т (41,2% от образования данной группы отходов). Основной причиной увеличения послужил рост утилизации отходов АО «Святогор» на 9,87 млн. т (1921,7%) при производстве готовой продукции (щебень, смесь щебеночно-песчаная, песок) и использовании скального грунта при строительстве объектов третьей очереди Волковского месторождения на промышленной площадке Горного цеха (Волковский рудник). АО «Золото Северного Урала» увеличена утилизация отходов на 0,42 млн. т (46,9%) при их использовании в качестве инертного строительного материала для строительства и ремонта дорог, отсыпки скальных подушек под объекты строительства, изготовлении щебня.

Предприятиями, осуществляющими деятельность по добыче драгоценных металлов из россыпных месторождений, увеличено использование отходов при засыпке выработанного пространства, формировании дамб гидротвалов и технологических перемычек: ООО «Среднеуральское поисковое бюро» – на 0,3 млн. т (24,8%), Артель старателей «Нейва» – на 0,74 млн. т (13,6%), ЗАО «Косьвинский камень» – на 0,35 млн. т (10,2%).

ПАО «Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат» увеличено количество использования отходов добычи полезных ископаемых на 0,39 млн. т (2,9%): при закладке в выработанное пространство карьера было заложено 13,7 млн. т вскрышных и вмещающих пород при добыче асбестовой руды (99,95% от количества образования данного вида отходов).

АО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат» утилизировано 22,29 млн. т отходов добычи полезных ископаемых, из них 2,8 млн. т из ранее накопленных отходов, кроме того, 0,06 млн. т передано для использования сторонним организациям; количество использования отходов снижено по сравнению с 2021 г. на 2,8 млн. т (11,3%) в связи с уменьшением потребности отходов в качестве строительного материала для устройства ограждающих дамб хвостохранилища.

Количество образованных отходов металлургических производств, в которые вошли металлургические шлаки, отходы газоочистки при производстве металлов, окалина прокатного производства, песок формовочный горелый, по сравнению с 2021 г. увеличено на 0,153 млн. т (2%) и составило 7,92 млн. т (4,4% от всех образованных отходов производства и потребления по Свердловской области в целом). Увеличение количества образованных отходов данной группы произошло по причине роста образования отходов металлургических производств на предприятиях: АО «Объединенная компания РУСАЛ Уральский Алюминий» – на 0,23 млн. т (7%) вследствие изменения качества поступающего боксита по основному компоненту Al_2O_3 (оксид алюминия); АО «Среднеуральский медеплавильный завод» – на 0,11 млн. т (5,2%) за счет общего увеличения объема производства.

В то же время произошло снижение количества образованных отходов данной группы на предприятиях: АО «Святогор» – на 0,048 млн. т (16,5%), АО «НЛМК-Урал» – на 0,014 млн. т (3,7%), ПАО «Надеждинский металлургический завод» – на 0,018 млн. т (5,6%).

Образование отходов металлургических производств на АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат» осталось на уровне 2021 г.

Количество утилизированных отходов металлургических производств по сравнению с 2021 г. уменьшено на 0,76 млн. т (10,5%) и составило 6,43 млн. т. Снижение количества утилизированных отходов металлургических производств произошло в основном за счет следующих предприятий:

АО «Святогор» в 2022 г. утилизировано 1,12 млн. т отходов металлургического производства, из них 0,88 млн. т из ранее накопленных шлаков плавки медных концентратов, по сравнению с 2021 г. количество утилизированных отходов снизилось на 0,79 млн. т (41,5%);

АО «Среднеуральский медеплавильный завод» утилизировано 2,75 млн. т отходов металлургического производства, что на 0,21 млн. т (7,3%) меньше, чем в 2021 г. Утилизация ранее накопленных шлаков плавки медьсодержащего сырья составила 0,76 млн. т.

В то же время АО «Объединенная компания РУСАЛ Уральский Аллюминий» увеличено количество утилизированных отходов производства алюминия на 0,14 млн. т (24,8%) в связи с увеличением в филиале АО «РУСАЛ Урал» в Краснотурьинске «Объединенная компания РУСАЛ Богословский алюминиевый завод» объемов уловленной пыли от газоочистки, которая возвращена в производственные процессы глиноземного производства в качестве добавки к сырью.

Количество образованных отходов при обеспечении электроэнергией, газом и паром (в основном это золы и золошлаковые смеси от сжигания углей ТЭЦ и котельных) составило 4,16 млн. т, по сравнению с 2021 г. образование отходов уменьшено на 0,52 млн. т (11,1%) в связи со снижением выработки электроэнергии ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго», которым образовано 4,15 млн. т отходов данной группы (99,8% от общего количества образованных отходов данной группы). Утилизация таких отходов составила меньше 0,1% от количества утилизированных отходов производства и потребления в целом по Свердловской области. Используемые золы и золошлаковая смесь от сжигания углей ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» переведены в категорию «побочная продукция».

Количество образованных отходов животноводства (отходов содержания животных и птиц) увеличено по сравнению с 2021 г. на 0,14 млн. т (10,4%) и составило 1,44 млн. т. Количество утилизированных и обезвреженных отходов данной группы увеличено на 0,04 млн. т (3,1%). Рост данных показателей по сравнению с 2021 г. произошел в связи с увеличением количества образованных отходов животноводства на следующих предприятиях: АО «Каменское» – на 0,027 млн. т (43,8%), ООО «Агрокомплекс «Горноуральский» – на 0,014 млн. т (17,3%), АО «Свинокомплекс «Уральский» – на 0,011 млн. т (4,6%).

За 2022 г. по обращению с коммунальными отходами по форме Технического отчета отчиталось 4754 хозяйствующих субъекта (в 2021 г. – 4682 хозяйствующих субъекта), что составило 96,3% от общего числа отчитавшихся хозяйствующих субъектов.

Сведения об образовании твердых коммунальных отходов приведены по данным, предоставленным региональными операторами по обращению с твердыми коммунальными отходами: ЕМУП «Спецавтобаза», ООО «ТБО «Экосервис», ООО «Компания «РИФЕЙ».

В 2022 г. хозяйствующими субъектами Свердловской области образовано 1675,5 тыс. т коммунальных отходов, из них твердых коммунальных отходов – 1407,2 тыс. т, жидких коммунальных отходов – 54,3 тыс. т, прочих коммунальных отходов – 214 тыс. т.

Количество обработанных, утилизированных и обезвреженных хозяйствующими субъектами твердых коммунальных отходов составило 273,7 тыс. т (19,4% от образования твердых коммунальных отходов в целом по Свердловской области), что на 128 тыс. т (87,9%) больше по сравнению с 2021 г.

Количество размещенных твердых коммунальных отходов составило 1507,3 тыс. т, из них временно складировано на площадках накопления – 218,6 тыс. т, размещено в объектах размещения отходов – 1288,7 тыс. т (91,6% от образования твердых коммунальных отходов в целом по Свердловской области).

На территории Свердловской области наблюдается тенденция по увеличению количества временно складированных твердых коммунальных отходов на площадках накопления: за период с 2019 г. по 2022 г. количество накопленных отходов данной группы увеличено на 241,9 тыс. т (246,3%) и составило 340,1 тыс. т (по состоянию на 31.12.2022), из них 157,4 тыс. т временно складировано ООО «ТБО «Экосервис» на территории муниципальных образований Западного управленческого округа; 144,4 тыс. т – ЕМУП «Спецавтобаза» на территории ГО Верхняя Пышма.

Сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении и наличии на конец года коммунальных отходов за 2018–2022 гг. представлены в таблице 4.3.6.

За 2022 г. у хозяйствующих субъектов Свердловской области образовалось 6211,8 тыс. т отходов I–IV классов опасности, или 3,4% от общего количества образованных отходов. По сравнению с 2021 г. образование отходов I–IV классов опасности увеличилось на 0,2%.

Доля утилизированных, обезвреженных отходов I–IV классов опасности в общем количестве образовавшихся отходов I–IV классов опасности составила 88,2% (в 2021 г. – 84,2%).

Обращение с отходами I–IV классов опасности за 2018–2022 гг. представлено в таблице 4.3.7.

Таблица 4.3.6

Сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении и наличии на конец года коммунальных отходов за 2018–2022 годы, тыс. тонн

№ строки	Наименование показателя	Годы				
		2018	2019	2020	2021	2022
1.	Образовано отходов, всего	1974,8	1869,1	1806,9	1735	1675,5
1.1.	из них ТКО	1542	1513,4	1470,6	1458,8	1407,2
2.	Обработано, утилизировано и обезврежено хозяйствующими субъектами отходов, всего	156,8	151	190,8	148,2	278,4
2.1.	из них ТКО	139,9	144,2	183,3	145,7	273,7
3.	Размещено с учетом временно складированных отходов, всего	1766,9	1813	1744,5	1759,5	1758,3
3.1.	из них ТКО	1441,3	1505,2	1475,1	1507,9	1507,3
4.	Наличие отходов на конец года *	62021,6	59896,48	37112,1	38464,4	38653,9
4.1	из них временно складировано ТКО	2,6	98,2	176,5	250,9	340,1

* Без учета отходов в объектах размещения отходов, эксплуатирующая организация которых не определена или не представила в установленные сроки Технический отчет.

Таблица 4.3.7

Сведения об образовании и обращении с отходами I–IV классов опасности за 2018–2022 годы, тыс. тонн

№ строки	Наименование показателя	Годы					2022 г. к 2021 г. (%)
		2018	2019	2020	2021	2022	
1.	Образовано отходов I–IV классов опасности, всего	6112,4	6467,8	6783,1	6200,5	6211,8	100,2
1.1.	в том числе I класса опасности	0,65	0,78	0,89	0,78	0,47	62,5
1.2.	II класса опасности	32,8	35,5	26,8	26	27,6	106,2
1.3.	III класса опасности	705,4	1225	1412,4	981,9	1127,5	114,8
1.4.	IV класса опасности	5373,5	5206,5	5343	5191,8	5056,2	97,4
2.	Утилизировано, обезврежено, уничтожено отходов I–IV классов опасности, всего	5138,2	5182,7	5207,6	5225,2	5475,8	104,8
2.1.	в том числе I класса опасности	0,5	0,5	0,3	0,43	0,15	50
2.2.	II класса опасности	35	35	26,4	25,7	27,4	106,6
2.3.	III класса опасности	721,2	1169,7	1171,7	1050,2	1149,3	109,4
2.4.	IV класса опасности	4381,5	3977,5	4009,2	4148,9	4298,9	103,6
3.	Утилизировано из накопленных отходов, всего	1739	1791,3	1263,8	1600,2	1781,3	111,3
4.	Утилизировано из образованных и полученных за год отходов, всего	3399,2	3391,4	3943,8	3625,1	3694,5	101,9
5.	Размещено и временно складировано отходов I–IV классов опасности, всего	1995,5	1936,6	2121,6	2047,1	1856,6	90,7
5.1.	в том числе I класса опасности	0,04	0,11	0,03	0,05	0,06	120
5.2.	II класса опасности	0,07	0,08	0,1	0,1	0,08	80
5.3.	III класса опасности	62,8	52,1	221	151	140,2	92,8
5.4.	IV класса опасности	1932,6	1884,3	1900,4	1895	1716,3	90,6
6.	Наличие отходов I–IV классов опасности на конец года, всего*	169505,9	166439,1	140952,3	140644,4	139446	99,1
6.1.	в том числе I класса опасности	0,13	0,16	0,13	0,09	0,07	111,1
6.2.	II класса опасности	146,9	146,9	146,9	146,9	146,9	100
6.3.	III класса опасности	8452,2	8329,4	8815,4	8738	8718,8	99,8
6.4.	IV класса опасности	160906,7	157962,6	131989,9	131759,4	130580,2	99,1

* Без учета отходов в бесхозяйных объектах размещения отходов и объектах размещения отходов, эксплуатирующая организация которых не представила в установленные сроки Технический отчет.

Обращение с основными видами отходов I–IV классов опасности в 2022 г. представлено в таблице 4.3.8.

Таблица 4.3.8

Сведения об образовании и обращении с основными видами отходов I–IV классов опасности в 2022 году, тыс. тонн

№ строки	Наименование отхода (группы отходов)	Класс опасности	Образовано отходов	Утилизировано, обезврежено (уничтожено) отходов	Наличие отходов на конец года*
1.	Ртутьсодержащие отходы	I	0,22	0,15	0,04
2.	Отходы, содержащие полихлордифенилы	I	0,25	0	0,04
3.	Итого по основным видам отходов I класса опасности		0,47	0,15	0,08
4.	Отходы обработки поверхности металла и нанесения покрытий на металлы	II	27,44	27,39	<0,01
5.	Источники бесперебойного питания, батареи и аккумуляторы, утратившие потребительские свойства	II	0,16	0,01	0,09
6.	Итого по основным видам отходов II класса опасности		27,6	27,4	0,09
7.	Отходы производства драгоценных металлов и прочих цветных металлов	III	708,62	708,4	5,46
8.	Отходы животноводства	III	377,8	395,63	120,71
9.	Отходы масел и нефтепродуктов; отходы, загрязненные нефтепродуктами	III	19,8	13,47	47,45
10.	Шпалы железнодорожные отработанные	III	9,76	0,2	26,6
11.	Лом и отходы, содержащие цветные металлы, незагрязненные (включая отходы аккумуляторов)	III	3,42	0,99	19,21
12.	Отходы производства основных неорганических химических веществ	III	2,78	0	7721,68
13.	Отходы производства стали и ферросплавов	III	2,36	12,54	58,72
14.	Итого по основным видам отходов III класса опасности		1124,54	1131,23	7999,83
15.	Отходы металлургических производств	IV	2328,49	3090,93	53647,18
16.	Коммунальные отходы	IV	1312,8	19,02	31709,31
17.	Отходы животноводства	IV	671,13	653,51	64,31
18.	Отходы добычи полезных ископаемых	IV	278,82	274,2	9548,92
19.	Отходы при водоснабжении и водоотведении	IV	108,2	55,9	1664,59
20.	Отходы строительства и ремонта	IV	104,42	22,68	6333,21
21.	Отходы производства неметаллической минеральной продукции	IV	78,01	64,14	203,8
22.	Отходы производства готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	IV	37,7	15,31	1228,28
23.	Отходы производства химических веществ и химических продуктов	IV	34,87	0,15	13054,17
24.	Отходы обслуживания и ремонта печей и печного оборудования	IV	23	0,33	392,83
25.	Отходы обслуживания, ремонта и демонтажа транспортных средств	IV	5,86	15,87	8,21
26.	Отходы обработки древесины и производства изделий из дерева	IV	3,8	3,46	8,49
27.	Итого по основным видам отходов IV класса опасности		4987,1	4215,5	117863,3
28.	Итого по основным видам отходов I–IV классов опасности		6139,7	5374,3	125863,3
29.	Всего отходов I–IV классов опасности по Свердловской области		6211,8	5475,8	139446

* Без учета отходов в бесхозяйных объектах размещения отходов и объектах размещения отходов, эксплуатирующая организация которых не представила в установленные сроки Технический отчет.

Перечень хозяйствующих субъектов с максимальным количеством образования и утилизации отходов I–III классов опасности в 2022 г. представлен в таблице 4.3.9.

Таблица 4.3.9

Перечень хозяйствующих субъектов с максимальным количеством образования
и утилизации отходов I–III классов опасности в 2022 году

№ строки	Наименование хозяйствующего субъекта	Класс опасности	Образовано отходов (тыс. т)	Утилизировано, обезврежено отходов (тыс. т)	Наличие отходов на конец года (тыс. т)*
1.	ООО «ВИЗ-Сталь»	I	0,14	0	<0,01
2.	АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат»	I	0,05	0	0
3.	АО «Уральский электрохимический комбинат»	I	0,03	0	<0,01
4.	АО «Уральская фольга»	I	0,02	0	0
5.	ООО «Урал-ЭКО»	I	<0,01	0,07	0
6.	ЕМУП комплексного решения проблем промышленных отходов	I	<0,01	0,05	0
7.	ООО «Центр безопасности промышленных отходов»	I	0	0,02	0
8.	ООО «Экоменеджмент»	I	0	0,01	0
9.	ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»	II	27,4	27,3	0
10.	АО «Объединенная компания РУСАЛ Уральский Алюминий»	III	703	702,4	22,3
11.	АО «Свинокомплекс «Уральский»	III	254,2	266,7	112,6
12.	АО «Талицкое»	III	39,9	39,9	<0,01
14.	ООО «Агрокомплекс «Горноуральский»	III	29,1	29,1	<0,01
15.	ООО «Птицефабрика Артемовская»	III	27,6	27,6	0
16.	СПК «Пригородное»	III	12,1	12,1	<0,01
17.	СПК «Килачевский»	III	7,2	7,2	3,6
18.	АО «Святогор»	III	6	5,8	0,2
19.	АО «Синарский трубный завод»	III	4,7	3,5	36,2
20.	ООО «Птицефабрика Ирбитская»	III	4,3	5,4	4,3
21.	ООО «Свинокомплекс «Полевской»	III	3,3	7,4	0
22.	ООО «Ключевская обогатительная фабрика»	III	<0,01	10,2	33,3
23.	ООО «Этиламин-ЕК»	III	<0,01	3,7	0
24.	ООО «Экоменеджмент»	III	0	4,2	0,05
25.	ООО «Утилизирующая компания «Омега»	III	0	3,6	0,2

* Без учета отходов в бесхозяйных объектах размещения отходов и объектах размещения отходов, эксплуатирующая организация которых не представила в установленные сроки Технический отчет.

Отходов производства и потребления V класса опасности в 2022 г. в Свердловской области образовано 175 363,3 тыс. т (в 2021 г. – 167 857,6 тыс. т), что составило 96,5% от общего количества образованных отходов. Образование отходов добычи полезных ископаемых V класса опасности составило 163 360,5 тыс. т (93,2% от общего количества образованных отходов V класса опасности).

Обращение с отходами V класса опасности за 2018–2022 гг. представлено в таблице 4.3.10.

Таблица 4.3.10

Сведения об образовании и обращении с отходами V класса опасности за 2018–2022 годы, тыс. тонн

№ строки	Наименование показателя	Годы				
		2018	2019	2020	2021	2022
1.	Образовано отходов	148 808,1	132 861,4	140 902	167 857,6	175 363,3
2.	Утилизировано, обезврежено отходов, всего	57 065	47 141,2	57 030,8	40 646,8	71 726,1
2.1.	в том числе из отходов, образованных и полученных от хозяйствующих субъектов, не представивших Технический отчет, и из-за пределов области	56 614,1	46 498	52 912,6	67 015,1	60 744,4
2.2.	из накопленных отходов	450,9	643,2	4 118,1	3 631,7	10 981,7
3.	Передано отходов за пределы Свердловской области	105,8	127,5	195,2	181,4	178,2
4.	Размещено и временно складировано отходов	91 050	85 386,3	87 081,4	100 218,2	114 163,2
5.	Наличие отходов на конец года*	8 995 158,5	9 075 198	9 156 043,8	9 252 995,5	9 345 530,8

* Без учета отходов в бесхозяйных объектах размещения отходов и объектах размещения отходов, эксплуатирующая организация которых не представила в установленные сроки Технический отчет.

На территории Свердловской области на 31.12.2022 зарегистрировано 566 объектов размещения отходов производства и потребления, из них 560 – действующих и выведенных из эксплуатации, 6 – временно не эксплуатируемых объектов размещения отходов.

Данные об объектах размещения отходов производства и потребления представлены в таблице 4.3.11.

Таблица 4.3.11

Сведения об объектах размещения отходов производства и потребления

№ строки	Объекты размещения отходов	Количество зарегистрированных объектов размещения отходов	Наличие отходов на 31.12.2022 (тыс. т)	Площадь (га)
1.	Объекты размещения промышленных отходов, всего	257	9660324,3	14960,5
1.1.	из них: отвалы	150	7483845,2	7764,9
1.2.	отстойники (в том числе шламо- и хвостохранилища)	68	2162740,3	6911,2
1.3.	свалки и полигоны промышленных отходов	33	13738,2	274,4
1.4.	склады длительного хранения	6	0,6	10
2.	Объекты размещения сельскохозяйственных отходов	82	80,2	133
3.	Объекты размещения коммунальных отходов	227	80302,5	790,6
3.1.	в том числе жидких коммунальных отходов	50	2885	93,9
4.	Всего по Свердловской области	566	9740707	15884,2

Из 339 объектов размещения промышленных и сельскохозяйственных отходов 39 объектов являются бесхозяйными (в 2021 г. – 43), из них 33 объекта размещения промышленных отходов и 6 объектов размещения сельскохозяйственных отходов. Наличие отходов на бесхозяйных объектах размещения отходов составляет 104833,6 тыс. т, занимаемая площадь – 356,2 га.

Из 227 объектов размещения коммунальных отходов представлены сведения о размещении отходов производства и потребления в 2022 г. на 40 объектах, из них 29 объектов включены в Государственный реестр объектов размещения отходов, 2 объекта включены в перечень объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории Свердловской области.

В Государственный реестр объектов размещения отходов включены всего 38 объектов размещения коммунальных отходов.

По информации, представленной Министерством энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области, с целью создания на территории Свердловской области инфраструктуры для накопления твердых коммунальных отходов, в соответствии с Планом мероприятий по введению отдельного накопления и сбора твердых коммунальных отходов, утвержденным Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации В. В. Абрамченко от 01.06.2020 № 4586 п-П11, а также Планом мероприятий («дорожная карта») по введению отдельного накопления твердых коммунальных отходов, утвержденным Заместителем Губернатора Свердловской области С. В. Швиндтом от 22.06.2020 № 01-01-39/109 (в редакции от 12.08.2022 № 01-01-41/77), органами местного самоуправления и региональными операторами по обращению с твердыми коммунальными отходами реализуются мероприятия по созданию контейнерных площадок и закупке контейнеров, в том числе для отдельного накопления твердых коммунальных отходов.

На территории Свердловской области общее количество контейнерных площадок составило 36375, из них 1320 площадок создано органами местного самоуправления в 2022 г. Обеспеченность контейнерными площадками составляет 86%. Все созданные контейнерные площадки отвечают нормам санитарного законодательства. На контейнерных площадках установлено 84166 единиц контейнерного оборудования, в том числе 70240 – для смешанных отходов, 13926 – для отдельного накопления твердых коммунальных отходов.

За период 2019–2022 гг. региональными операторами приобретено и передано муниципальным образованиям 52500 контейнеров для накопления твердых коммунальных отходов.

Количество контейнеров, закупленных региональными операторами, представлено в таблице 4.3.12.

Таблица 4.3.12

Количество контейнеров, закупленных региональными операторами, штук

№ строки	Региональный оператор	Годы				Всего
		2019	2020	2021	2022	
1.	ООО «Компания «РИФЕЙ»	2677	4449	0	0	7126
2.	ООО «ТБО «Экосервис»	4179	2348	324	119	6970
3.	ЕМУП «Специализированная автобаза»	24 890	3363	7765	2386	38 404
4.	Итого	31 746	10 160	8089	2505	52 500

Раздельное накопление твердых коммунальных отходов внедрено на территории 54 муниципальных образований, что составляет 57% от общего количества муниципальных образований Свердловской области.

Региональными операторами в рамках организации деятельности по сбору и транспортированию твердых коммунальных отходов осуществляются мероприятия по обновлению парка специализированной техники. За период 2019–2022 гг. обновление автопарка осуществлено на 40%.

Количество специализированной техники, закупленной региональными операторами, представлено в таблице 4.3.13.

Таблица 4.3.13

Количество специализированной техники, закупленной региональными операторами, штук

№ строки	Региональный оператор	Годы			
		2019	2020	2021	2022
1.	ООО «Компания «РИФЕЙ»	23	27	23	5
2.	ООО «ТБО «Экосервис»	50	14	19	0
3.	ЕМУП «Специализированная автобаза»	53	45	66	27
4.	Итого	126	86	108	32

В рамках организации деятельности по обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению твердых коммунальных отходов осуществляется создание (строительство, реконструкция) объектов по обращению с ТКО – мусоросортировочных комплексов, объектов по компостированию и производству RDF-топлива, полигонов твердых коммунальных отходов.

В настоящее время на территории Свердловской области действуют 4 мусоросортировочных комплекса в МО «город Екатеринбург», Каменск-Уральском ГО, ГО «Город Лесной», МО город Алапаевск, мусоросортировочная линия в ГО Верхняя Пышма и порядка 30 индивидуальных предпринимателей и организаций, которые занимаются переработкой пластика, стекла и бумаги.

До конца 2028 г. планируется строительство и ввод в эксплуатацию объектов по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории города Нижнего Тагила, в ГО Краснотурьинск, в городе Красноуфимске, мусоросортировочного комплекса «Камышловский», комплекса по обращению с твердыми коммунальными отходами для МО «город Екатеринбург» и Екатеринбургской агломерации, реконструкция завода ТБО в городе Первоуральске, в результате чего охват муниципальных образований инфраструктурой по обращению с отходами ТКО достигнет 100%-го уровня.

4.4. ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ

В 2022 г. локальных (местных) чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, которые могли бы привести к экологической катастрофе в Свердловской области, не зарегистрировано.

По службе ответственных дежурных на территории Свердловской области за 2022 г. также не зарегистрировано аварийных ситуаций, последствия от которых могли бы по своим масштабам достичь критериев чрезвычайной ситуации.

По данным ГКУСО «Территориальный центр мониторинга и реагирования на чрезвычайные ситуации в Свердловской области», за 2018–2022 гг. на территории Свердловской области не было зарегистрировано катастроф с экологическими последствиями; зарегистрировано 16 чрезвычайных ситуаций техногенного характера (таблица 4.4.1).

Таблица 4.4.1

Чрезвычайные ситуации по характеру и виду источников возникновения за 2018–2022 годы

№ строки	Чрезвычайные ситуации по характеру и виду источников возникновения	Количество ЧС					Всего ЧС/в том числе с возможной угрозой окружающей среде
		2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	
1.	Аварии на автомобильном транспорте*	3	1	1	3	0	8
2.	Взрывы и (или) разрушения (обрушения) в зданиях, сооружениях, предназначенных для постоянного или длительного (круглосуточного) проживания людей*	1	1	0	1	0	3
3.	Аварии на объектах ведения горных работ (шахты, подземные и горные выработки)*	0	0	0	0	1	1
4.	Обнаружение (взрыв) взрывоопасного предмета*	0	0	0	0	1	1
5.	Аварии на объектах теплоснабжения*	0	0	1	0	0	1
6.	Аварии на магистральных газо-, нефте-, продуктопроводах**	0	1	1	0	0	2/2
7.	Итого	4	3	3	4	2	16/2

* Классификация источников ЧС указана согласно приказу МЧС от 05.07.2021 № 429.

** Классификация источников ЧС указана согласно приказу МЧС от 08.07.2004 № 329 (утратил силу с 01.01.2022).

Общее количество пострадавших от чрезвычайных ситуаций техногенного характера составило 92 человека, из них погибших – 41 человек.

За 2018–2022 гг. из 16 зарегистрированных чрезвычайных ситуаций – 2 чрезвычайные ситуации могли привести к загрязнению окружающей среды: детонация магистрального газопровода «Ямбург – Поволжье» (ГО Пелым, 06.05.2019) и разрыв на 534-м километре магистрального газопровода «Игрим – Серов – Нижний Тагил» с последующим возгоранием остаточного газа (Новолялинский ГО, 03.12.2020). В обоих случаях пострадавших, угрозы населению и окружающей среде не было.

В период 2018–2022 гг. были зарегистрированы 52 аварийные ситуации, не достигшие критерия чрезвычайной ситуации, которые могли привести к загрязнению окружающей среды. В них пострадало 16 человек, в том числе погибло 4 человека (таблица 4.4.2).

Таблица 4.4.2

Аварийные ситуации по характеру и виду источников возникновения за 2018–2022 годы

№ строки	Аварийные ситуации по характеру и виду источников возникновения	Количество аварий					Количество пострадавших/погибших				
		2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1.	Аварии на транспорте с выбросом, разливом, рассыпанием, сбросом опасных химических веществ*	6	5	8	0	1	2/1	0/1	0/0	0/0	0/0
2.	Аварии с выбросом, сбросом опасных химических веществ при производстве, переработке или хранении (захоронении, в том числе в водном объекте)*	1	3	1	2	1	0/0	1/0	0/0	0/0	0/0
3.	Аварии с разливом (выбросом) нефти (нефтепродуктов) на объектах геологического изучения, разведки и добычи углеводородного сырья, а также для переработки, производства, транспортировки, хранения, реализации углеводородного сырья и произведенной из него продукции*	4	4	4	9	4	0/0	10/3	0/0	3/0	0/0
4.	Аварии на магистральных газо-, нефте-, продуктопроводах**	1	0	0	0	0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
5.	Итого	10	12	13	11	6	2/1	11/3	0/0	3/0	0/0

* Классификация источников ЧС указана согласно приказу МЧС от 05.07.2021 № 429.

** Классификация источников ЧС указана согласно приказу МЧС от 08.07.2004 № 329 (утратил силу с 01.01.2022).

В 2022 г. зарегистрировано 6 аварийных ситуаций, не достигших критериев чрезвычайной, которые могли привести к загрязнению окружающей среды, что ниже среднесноголетних значений.

02.02.2022 на железнодорожной станции Юшала (Тугулымский ГО) при проверке грузового состава была обнаружена течь бензина из цистерны. Специалистами профессионального аварийно-спасательного формирования «Свердловский центр «ЭКОСПАС» – филиала АО «Центр аварийно-спасательных и экологических операций» (далее – АО «ЦАСЭО») утечка была устранена. Пострадавших, задержки в движении поездов, а также угрозы загрязнения грунта и подземных вод не было.

26.07.2022 на железнодорожной станции Екатеринбург-Сортировочный (МО «город Екатеринбург») была обнаружена течь азотной кислоты из цистерны. Специалистами профессионального аварийно-спасательного формирования «Свердловский центр «ЭКОСПАС» – филиала АО «ЦАСЭО» течь по фланцевому соединению на горловине устранена, угрозы нет. Пострадавших, задержки в движении поездов, а также угрозы загрязнения грунта и подземных вод не было.

18.08.2022 был обнаружен разлив 100 мл ртути на веранде частного дома в городе Ирбите по улице Транспортной, 20 (ГО «город Ирбит»). Представителями Екатеринбургского муниципального предприятия комплексного решения проблем промышленных отходов были проведены работы по сбору ртути с последующей демеркуризацией места разлива.

23.09.2022 в поселке Цементный (Невьянский ГО) на территории АО «Авангард» в результате механического нарушения целостности трубопровода по транспортировке дизельного топлива произошла утечка топлива в количестве 5 т. Часть топлива попала в реку Северная Шуралка (рис. 4.4.1). Специалистами ЗАО «Огнеборец» (город Екатеринбург) для предотвращения дальнейшего распространения дизтоплива были установлены плавучие заграждения, загрязненная вода в объеме 11 куб. м собрана в емкости. Сотрудниками АО «Авангард» были проведены работы по очистке русла реки от нефтепродуктов путем засыпки осушенного русла опилом (рис. 4.4.2). Загрязненный опил в количестве 42 куб. м передан на утилизацию в ООО «Интер» (город Новоуральск). Кроме того, была проведена обработка 70 погонных метров русла реки реактивами для разложения нефтепродуктов. Работы были завершены 06.10.2022.



Рис. 4.4.1. Понижение уровня воды в реке Северная Шуралка путем откачки чистой воды



Рис. 4.4.2. Выемка опила из воды при помощи экскаватора

03.10.2022 на железнодорожной станции Екатеринбург-Сортировочный (МО «город Екатеринбург») была обнаружена течь дизельного топлива из железнодорожной цистерны. Специалистами профессионального аварийно-спасательного формирования «Свердловский центр «ЭКОСПАС» – филиала АО «ЦАСЭО» были проведены работы по перекачке дизтоплива в резервную цистерну. Пострадавших, задержки в движении поездов, а также угрозы загрязнения грунта и подземных вод не было.

07.10.2022 на железнодорожной станции Екатеринбург-Сортировочный (МО «город Екатеринбург») была обнаружена течь авиационного керосина из железнодорожной цистерны. Цистерна была отбуксирована на запасной путь. Специалистами профессионального аварийно-спасательного формирования «Свердловский центр «ЭКОСПАС» – филиала АО «ЦАСЭО» течь была устранена при помощи сорбирующих салфеток, место утечки обработано сорбентом, топливо перекачено в порожнюю цистерну. Пострадавших, задержки в движении поездов, а также угрозы загрязнения грунта и подземных вод не было.

5

ТЕХНОГЕННАЯ НАГРУЗКА НА ТЕРРИТОРИЯХ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ ОКРУГОВ (МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ) СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

5.1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЗРЕЗЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ ОКРУГОВ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Данные по численности постоянного населения на 01.01.2023 и количество муниципальных образований в разрезе управленческих округов Свердловской области представлены в таблице 5.1.1.

Таблица 5.1.1

Данные по численности постоянного населения и количество муниципальных образований в разрезе управленческих округов Свердловской области

№ строки	Наименование показателя	Свердловская область						
		Всего	Наименование управленческого округа Свердловской области					МО «город Екатеринбург»
			Восточный	Южный	Северный	Горнозаводской	Западный	
1.	Численность постоянного населения на 01.01.2023 (тыс. чел.)	4239,161 (100%)	442,158 (10,43%)	600,99 (14,18%)	430,646 (10,16%)	635,006 (14,98%)	547,054 (12,9%)	1583,307 (37,35%)
2.	Количество муниципальных образований	94	32	14	15	12	20	1

Показатели загрязнения окружающей среды Свердловской области в разрезе управленческих округов в 2022 г. представлены в таблице 5.1.2.

Таблица 5.1.2

Показатели загрязнения окружающей среды на территориях управленческих округов Свердловской области в 2022 году

№ строки	Наименование показателя	Свердловская область						
		Всего	Наименование управленческого округа Свердловской области					МО «город Екатеринбург»
			Восточный	Южный	Северный	Горнозаводской	Западный	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Выброшено в атмосферный воздух загрязняющих веществ (от стационарных источников) (тыс. т)	796	*	*	*	*	*	*
2.	Водоотведение в поверхностные водные объекты, всего (без учета транзитных вод) (млн. куб. м)	647,2	19,8	77,78	157,22	172,95	64,36	155,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	в том числе водоотведение загрязненных сточных вод (млн. куб. м)	492,21	18,63	75,61	58,3	151,05	48,11	140,51
4.	Образовано отходов (млн. т)	181,58	1,32	33,23	106,2	33,34	6,36	1,13
5.	Утилизировано, обезврежено отходов (млн. т)	77,201	1,091	17,844	32,76	19,723	5,64	0,143
6.	Размещено и временно складировано отходов (млн. т)	116,02	0,42	15,65	81,63	15,15	3,14	0,03
7.	Наличие отходов на конец года (млн. т)**	9745,37	80,41	5736,9	3222	428,23	248,76	29,07

* Данные в разрезе управленческих округов Свердловской области по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников отсутствуют.

** С учетом отходов на бесхозяйных объектах размещения отходов (по результатам инвентаризации объектов размещения отходов) и объектах размещения отходов, по которым не представлен в установленные сроки Технический отчет за 2022 г. (по ранее представленным данным).

5.1.1. ВОСТОЧНЫЙ УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ ОКРУГ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

На территории Восточного управленческого округа Свердловской области проживает 442,158 тыс. чел., или 10,43% от численности населения Свердловской области. Центр Восточного управленческого округа Свердловской области – город Ирбит. В состав Восточного управленческого округа Свердловской области входят 32 муниципальных образования.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на территории Восточного управленческого округа Свердловской области

Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха Восточного управленческого округа Свердловской области вносили предприятия по производству цветных металлов, обработке древесины и производству изделий из дерева.

Динамика выбросов загрязняющих веществ от предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Восточном управленческом округе Свердловской области (по данным предприятий) приведена в таблице 5.1.3.

Таблица 5.1.3

Динамика выбросов загрязняющих веществ от предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Восточном управленческом округе Свердловской области

№ строки	Наименование предприятия	Выброс в атмосферу (тыс. т)	
		2021 г.	2022 г.
1.	НАО «СВЕЗА Верхняя Синячиха», МО Алапаевское	7,1	6,9
2.	АО «ОТСК» Тугулымский РТС, Тугулымский ГО	1,79	1,79
3.	АО «ОТСК» Алапаевский РТС, МО Алапаевское	0,8	0,8
4.	МУП «Чистый город», Режевской ГО	0,6	0,65
5.	ООО «Тавдинский фанерно-плитный комбинат», Тавдинский ГО	0,56	0,56
6.	АО «Свинокомплекс «Уральский», МО «Обуховское СП»	0,35	0,35
7.	ЗАО «Верхнесинячихинский лесохимический завод», МО Алапаевское	0,31	0,31
8.	МУП Режевского ГО «РежПром»	0,3	0,31
9.	АО «Сафьяновская медь», Режевской ГО	0,27	0,28
10.	ООО «Лестех», МО город Алапаевск	0,23	0,23
11.	ГТ ТЭЦ города Реж АО «ГТ Энерго», Режевской ГО	0,23	0,23
12.	АО «Красногвардейский крановый завод», Артемовский ГО	0,3	0,2
13.	АО «ОТСК» Артемовский РТС, Артемовский ГО	0,014	0,181
14.	АО «Регионгаз-инвест» филиал в городе Ирбите, ГО «город Ирбит»	0,13	0,13
15.	МЖКУП «Глинское», Режевской ГО	0,1	0,11
16.	АО «Регионгаз-инвест» филиал в городе Тавде, Тавдинский ГО	0,1	0,1

В 2022 г. по сравнению с 2021 г. увеличили выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух следующие предприятия:

АО «ОТСК» Артемовский РТС (Артемовский ГО) – на 0,167 тыс. т (1192,9%) за счет принятия на баланс котельной;

МУП «Чистый город» (Режевской ГО) – на 0,05 тыс. т (8,3%) в связи с разработкой нового проекта ПДВ;

МЖКУП «Глинское» (Режевской ГО) – на 0,01 тыс. т (10%) за счет увеличения расхода угля на котельных;

АО «Сафьяновская медь» (Режевской ГО) – на 0,01 тыс. т (3,7%) в связи с вводом в эксплуатацию нового дробильно-сортировочного комплекса;

МУП Режевского ГО «РежПром» (Режевской ГО) – на 0,01 тыс. т (3,3%) за счет увеличения расхода угля на котельных.

В 2022 г. по сравнению с 2021 г. уменьшились выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий:

НАО «СВЕЗА Верхняя Синячиха» (МО Алапаевское) – на 0,2 тыс. т (2,8%) в связи с уменьшением времени работы оборудования;

АО «Красногвардейский крановый завод» (Артемовский ГО) – на 0,1 тыс. т (33,3%) за счет уменьшения объема выпускаемой продукции;

ООО «ТСК г. Реж» (Режевской ГО) – на 0,009 тыс. т (36%) в связи с уменьшением расхода газа.

Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2022 г. в Восточном управленческом округе Свердловской области не проводились.

Воздействие на водные объекты предприятий Восточного управленческого округа Свердловской области

Основные водные объекты Восточного управленческого округа Свердловской области: реки Тавда, Тура, Ница, Пышма, Нейва, Ирбит, Синячиха, водохранилища Егоршинское, Алапаевское, Верхне-Синячихинское, Режевское.

На долю Восточного управленческого округа Свердловской области приходится 3,6% воды от общего использования водных ресурсов Свердловской области. В 2022 г. Восточным управленческим округом Свердловской области использовано 23,43 млн. куб. м воды.

Наиболее крупными водопользователями Восточного управленческого округа Свердловской области являлись: МУП «Реж-Водоканал» (Режевской ГО) – 6,64 млн. куб. м, АО «Туринский целлюлозно-бумажный завод» (Туринский ГО) – 2,66 млн. куб. м; МУП «Водоснабжающая компания» (Камышловский ГО) – 0,92 млн. куб. м; МУП «Алапаевский горводоканал» (МО город Алапаевск) – 1,71 млн. куб. м; МУП Талицкого ГО «Единый водоканал» – 2,13 млн. куб. м; МУП «Водоканал-сервис» (ГО «город Ирбит») – 1,78 млн. куб. м.

Показатели сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в муниципальных образованиях Восточного управленческого округа Свердловской области в 2022 г. приведены в таблице 5.1.4.

Таблица 5.1.4

Показатели сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в муниципальных образованиях Восточного управленческого округа Свердловской области в 2022 году

№ строки	Наименование муниципального образования	Сброшено сточных вод в поверхностные водные объекты (млн. куб. м)	
		всего	в т.ч. загрязненных
1	2	3	4
1.	МО Алапаевское	0,68	0,67
2.	Артемовский ГО	3,89	3,55
3.	Байкаловский МР	0,04	0
4.	Ирбитское МО	0,01	0
5.	МО Камышловский муниципальный район	0,88	0,88

1	2	3	4
6.	Пышминский ГО	0,25	0,25
7.	Слободо-Туринский МР	0	0
8.	Тавдинский ГО	2,29	2,11
9.	Талицкий ГО	0,49	0,49
10.	Тугулымский ГО	0,05	0,05
11.	Туринский ГО	2,91	2,91
12.	МО город Алапаевск	1,52	1,51
13.	ГО «город Ирбит»	1,98	1,98
14.	Камышловский ГО	1,18	1,18
15.	Режевской ГО	3,63	3,05
16.	Махневское МО	0	0
17.	Усть-Ницинское сельское поселение	0	0
18.	Итого по Восточному управленческому округу Свердловской области	19,8	18,63

Структура водоотведения по Восточному управленческому округу Свердловской области представлена в таблице 5.1.5.

Таблица 5.1.5

Водоотведение по Восточному управленческому округу Свердловской области в 2018–2022 годах

№ строки	Наименование показателя	Годы				
		2018	2019	2020	2021	2022
1.	Водоотведение в поверхностные водные объекты, всего (млн. куб. м), в том числе:	21,43	22,54	23,03	22,27	19,8
1.1.	загрязненных, в том числе:	19,66	21,16	21,88	21,28	18,63
1.1.1.	без очистки	0,04	0,06	0,04	0,01	0,03
1.1.2.	недостаточно очищенных	19,62	21,1	21,84	21,27	18,6
1.2.	нормативно чистых	0,6	0,57	0,57	0,57	0,57
1.3.	нормативно очищенных	1,17	0,81	0,58	0,42	0,6

В общем водоотведении Восточного управленческого округа доля загрязненных сточных вод составила 94,1%, нормативно чистых – 2,9%, нормативно очищенных – 3%. Доля загрязненных сточных вод составила 3,8% от общего объема загрязненных сточных вод по Свердловской области.

За период 2018–2022 гг. сброс загрязненных сточных вод сократился на 1,03 млн. куб. м (5,2%), что связано с уменьшением объема сброса сточных вод ООО «Тавдинский фанерно-плитный комбинат», ООО «Экология», МУП «Реж-Водоканал», МУП «Алапаевский горводоканал». Сброс загрязненных сточных вод по сравнению с 2021 г. уменьшился на 2,65 млн. куб. м (12,5%).

Характеристика загрязнения водных объектов предприятиями, на долю которых приходится 80% от общего объема загрязненных сточных вод Восточного управленческого округа Свердловской области, представлена в таблице 5.1.6.

Таблица 5.1.6

Характеристика загрязнения водных объектов предприятиями Восточного управленческого округа Свердловской области в 2021–2022 годах

№ строки	Наименование муниципального образования	Наименование предприятия	Водоотведение в поверхностные водные объекты (млн. куб. м)			
			всего		в том числе загрязненных сточных вод	
			2021	2022	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7
1.	Туринский ГО	АО «Туринский целлюлозно-бумажный завод»	2,79	2,34	2,79	2,34
2.	Артемовский ГО	ООО «Экология»	3,63	2,59	3,63	2,59
3.	Режевской ГО	МУП «Реж-Водоканал»	2,78	2,79	2,78	2,79

1	2	3	4	5	6	7
4.	Камышловский ГО*	МУП «Водоканал Камышлов»	2,37	–	2,37	–
5.		МУП «Водоснабжающая компания»	–	1,18	–	1,18
6.	Тавдинский ГО	ООО «Тавдинский фанерно-плитный комбинат»	2,26	2,28	2,1	2,11
7.	ГО «город Ирбит»	МУП ГО «город Ирбит» «Водоканал-сервис»	1,96	1,98	1,96	1,98
8.	МО город Алапаевск	МУП «Алапаевский горводоканал»	1,16	1,2	1,16	1,2
9.	МО Алапаевское	МУП «Коммунальные сети»	0,92	0,68	0,91	0,67

* Сброс сточных вод города Камышлова после очистных сооружений в 2021 г. осуществляло МУП «Водоканал Камышлов», в 2022 г. – МУП «Водоснабжающая компания».

На территории Восточного управленческого округа Свердловской области действует 34 комплекса очистных сооружений, в том числе: биологической очистки – 21, физико-химической – 2, механической – 11. Суммарная проектная мощность очистных сооружений составляет 75,68 млн. куб. м/год. Фактический объем сточных вод, поступивший в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 19,2 млн. куб. м.

Нормативную очистку сточных вод обеспечивают 8 комплексов очистных сооружений, в том числе: биологической очистки – 1, физико-химической – 2, механической – 5. Суммарная проектная мощность этих очистных сооружений составляет 4,22 млн. куб. м/год.

Обращение с отходами производства и потребления

За 2022 г. Технические отчеты об образовании и обращении с отходами (для ведения Свердловского областного кадастра отходов производства и потребления) (далее – Технический отчет) представили 643 хозяйствующих субъекта Восточного управленческого округа Свердловской области.

По отчетным данным, хозяйствующими субъектами Восточного управленческого округа Свердловской области образовано 1,32 млн. т отходов, что составляет 0,7% от количества образования отходов по Свердловской области в целом. Утилизация, обезвреживание отходов составили 1,09 млн. т, или 82,6% от количества отходов, образованных на территории Восточного управленческого округа Свердловской области, и 1,4% от количества утилизации, обезвреживания отходов по Свердловской области в целом.

Наличие отходов на территории Восточного управленческого округа Свердловской области на конец 2022 г. с учетом отходов на бесхозяйных объектах размещения отходов и объектах размещения отходов, эксплуатирующие организации которых не представили в установленные сроки Технический отчет за 2022 г. (по ранее представленным данным), составило 80,41 млн. т (0,83% от объема накопленных отходов по Свердловской области в целом), из них 0,07 млн. т временно складированных отходов.

Количество образования коммунальных отходов по Восточному управленческому округу Свердловской области составило 228,89 тыс. т, в том числе твердых коммунальных отходов – 170,4 тыс. т, жидких коммунальных отходов – 54,28 тыс. т, прочих коммунальных отходов – 4,21 тыс. т.

Сведения об обращении с отходами производства и потребления в разрезе муниципальных образований Восточного управленческого округа Свердловской области за 2021–2022 гг. представлены в таблице 5.1.7.

Сведения об обращении с отходами на предприятиях – основных источниках образования, утилизации и размещения отходов в Восточном управленческом округе Свердловской области за 2021–2022 гг. представлены в таблице 5.1.8.

АО «Свинокомплекс «Уральский», филиал «Свиноводческий комплекс в Камышловском районе Свердловской области» (Обуховское СП Камышловского МР) в 2022 г. увеличило количество образования отходов (в основном навоза свиней свежего III класса опасности) на 13,1 тыс. т (10,1%) в связи с увеличением поголовья свиней.

АО «Сафьяновская медь» (Режевской ГО) в 2022 г. уменьшило количество образования и размещения отходов (в основном вмещающей (пустой) породы при добыче медноколчеданных руд V класса опасности) на 18,1 тыс. т (19,1%) и 17,8 тыс. т (18,9%) соответственно в связи с природными особенностями разрабатываемых месторождений.

Таблица 5.1.7

Сведения об обращении с отходами производства и потребления в разрезе муниципальных образований Восточного управленческого округа Свердловской области за 2021–2022 годы

№ строки	Наименование муниципального образования	Образовано отходов (тыс. т)						Размещено и временно складировано отходов (тыс. т)					
		2021 г.			2022 г.			2021 г.			2022 г.		
		всего	коммунальных, всего	из них ТКО	всего	коммунальных, всего	из них ТКО	всего	коммунальных, всего	из них ТКО	всего	коммунальных, всего	из них ТКО
1.	МО Алапаевское	379,45	9,12	6,77	85,08	5,54	5,21	312,24	0	0	12,93	0	0
2.	Артемовский ГО	36,42	22,17	21,75	58,65	16,48	16,03	23,75	22,16	21,75	18,36	16,47	16,03
3.	Байкаловский МР ¹	62,87	14,39	2,79	60,6	13,36	3	11,92	11,57	<0,01	10,68	10,33	0
4.	Ирбитское МО	315,95	5,73	5,52	386,53	5,87	5,71	47,04	0,06	0	53,55	0,07	0
5.	МО Камышловский МР ²	152,65	9,39	9,22	167,65	8,77	8,51	166,33	96,72	96,33	151,21	98,35	97,96
6.	Пышминский ГО	48,61	41,16	2,79	49,72	41,05	3,66	40,37	38,37	0	39,81	37,38	0
7.	Режевской ГО	149,04	15,43	15,11	135,3	13,9	13,54	113,11	15,53	15,11	97,41	14,15	13,54
8.	Слободо-Туринский МР ³	7,23	6,52	3,07	4,8	4,36	3,62	0,64	0,59	0	0,77	0,72	0
9.	Таборинский МР ⁴	4,82	4,76	0,44	6,3	6,28	0,53	4,31	4,31	0	5,75	5,75	0
10.	Тавдинский ГО	79,11	12,97	12,04	61,42	13,43	11,47	24,87	23,81	22,97	27,86	25,68	23,83
11.	Талицкий ГО	158,64	10,09	10,02	110,75	11,44	11,42	0,11	0,01	0	0,11	0,001	<0,001
12.	Тугулымский ГО	5,38	4,7	4,69	4,64	4,37	4,37	0,1	0,1	0,1	0	0	0
13.	Туринский ГО	54,25	6,45	6,35	59,98	8,34	8,21	1,03	<0,01	<0,01	1,42	0	0
14.	МО город Алапаевск	108,36	12,42	12,38	60,3	13,14	13,05	22,57	16,26	16,26	<0,01	<0,001	0
15.	ГО «город Ирбит»	11,51	10,22	10,06	12,29	10,99	10,8	0,01	0	0	0,2	0	0
16.	Камышловский ГО	53,3	51,54	51,24	52,38	50,78	50,49	0,01	0	0	0,19	0,05	0
17.	Махневское МО	0,76	0,72	0,72	0,84	0,79	0,78	0	0	0	0	0	0
18.	Итого по Восточному управленческому округу Свердловской области	1628,35	237,78	174,96	1317,23	228,89	170,4	768,41	229,49	172,53	420,25	208,95	151,36
19.	Удельный вес показателя округа от соответствующего показателя Свердловской области (%)	0,94	13,7	11,99	0,73	13,66	12,11	0,75	13,04	11,44	0,36	11,88	10,04
20.	Всего по Свердловской области	174 058,1	1735	1458,78	181 575,1	1675,51	1407,16	102 350,41	1759,47	1507,91	116 019,76	1758,31	1507,31

Примечания:

¹ Приведены сведения по Байкаловскому МР, включая МО Баженовское СП, Байкаловское СП, Краснополяное СП Байкаловского МР.

² Приведены сведения по Камышловскому МР, включая Восточное СП, Галкинское СП, Калиновское СП, Обуховское СП, МО «Зареченское СП» Камышловского МР.

³ Приведены сведения по Слободо-Туринскому МР, включая Ницинское СП, Слободо-Туринское СП, Сладковское СП, Усть-Ницинское СП Слободо-Туринского МР.

⁴ Приведены сведения по Таборинскому МР, включая Кузнецовское СП, Таборинское СП, Унже-Павинское СП Таборинского МР.

Таблица 5.1.8

Хозяйствующие субъекты – основные источники образования, утилизации и размещения отходов в Восточном управленческом округе Свердловской области в 2021–2022 годах, тыс. тонн

№ строки	Образовано			Утилизировано, обезврежено			Размещено и временно складировано отходов		
	2021 г.	2022 г.	% к 2021 г.	2021 г.	2022 г.	% к 2021 г.	2021 г.	2022 г.	% к 2021 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	АО «Свинокомплекс «Уральский», филиал «Свиноводческий комплекс в Камышловском районе Свердловской области»								
1.1.	129,7	142,8	110,1	162,8	158,9	97,6	67,9	51,7	76,1
2.	СПК «Килачевский»								
2.1.	132	132	100	132	132	100	35,1	35,1	100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	АО «Сафьяновская медь»								
3.1.	94,8	76,7	80,9	0,1	0,05	50	94,3	76,5	81,1
4.	АО «Талицкое»								
4.1.	113,6	67,7	59,6	113,5	67,7	59,6	0,001	0,001	100
5.	ООО «Агрофирма «Заря»								
5.1.	62,6	63,6	101,6	62,6	63,5	101,4	0	0,01	–
6.	СПК «Колхоз Дружба»								
6.1.	61	61	100	60,9	60,9	100	0	0,002	–
7.	СПК «Пригородное»								
7.1.	–	54,1	–	–	54,1	–	–	0,02	–
8.	ООО «Тавдинский фанерно-плитный комбинат»								
8.1.	43,5	44,5	102,3	40,2	41,3	102,7	0	0	–
9.	ООО «Режевской абразивный завод»								
9.1.	3,2	7,9	246,9	268,9	123	45,7	0	4,1	–
10.	ООО «Камышловские экологические системы»								
10.1.	0	0	–	0	0	–	98	99,6	101,6
11.	Итого по хозяйствующим субъектам								
11.1.	640,4	650,3	101,5	841	701,5	83,4	295,3	267	90,4
12.	Итого по Восточному управленческому округу Свердловской области								
12.1.	1628,4	1317,2	80,9	1244,9	1091,5	87,7	768,4	420,2	54,7

АО «Талицкое» (Талицкий ГО), основными видами деятельности которого являются растениеводство и свиноводство, в 2022 г. снизило количество образования и утилизации, обезвреживания отходов (в основном навоза свиней свежего III–IV классов опасности) на 45,9 тыс. т (40,4%).

СПК «Пригородное» (Ирбитское МО) в 2022 г. представило сведения об образовании и утилизации, обезвреживании 54,1 тыс. т отходов (в основном навоза свиней и крупного рогатого скота III–V классов опасности). Технический отчет за 2021 г. не представлялся.

ООО «Режевской абразивный завод» (Режевской ГО) в 2022 г. утилизировало 123 тыс. т отходов, из них 115,2 тыс. т – полученные от сторонней организации ранее накопленные шлаки от плавки цветных металлов V класса опасности, использованные в качестве сырья при производстве абразивного порошка.

По данным Свердловского областного кадастра отходов производства и потребления, на территории Восточного управленческого округа Свердловской области зарегистрированы 186 действующих и выведенных из эксплуатации объектов размещения отходов и 1 не введенный в эксплуатацию объект (таблица 5.1.9). Из 94 объектов размещения коммунальных отходов в Государственный реестр объектов размещения отходов включены 5 объектов.

Таблица 5.1.9

Сведения об объектах размещения отходов производства и потребления, расположенных на территории Восточного управленческого округа Свердловской области

№ строки	Объекты размещения отходов	Количество зарегистрированных объектов размещения отходов	Наличие отходов на 31.12.2022 (тыс. т)	Площадь (га)
1.	Объекты размещения промышленных отходов, всего	21	74 868,2	311,6
1.1.	из них: отвалы	16	74 783,1	303,5
1.2.	отстойники (в том числе шламо- и хвостохранилища)	1	0,9	0,2
1.3.	свалки и полигоны промышленных отходов	3	83,7	6,4
1.4.	склады длительного хранения	1	0,4	1,4
2.	Объекты размещения сельскохозяйственных отходов	72	70,9	117
3.	Объекты размещения коммунальных отходов	94	5395,3	232,3
3.1.	в том числе жидких коммунальных отходов	32	2669,2	57,8
4.	Всего по Восточному управленческому округу Свердловской области	187	80 334,4	660,9

5.1.2. ЮЖНЫЙ УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ ОКРУГ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

На территории Южного управленческого округа Свердловской области проживает 600,99 тыс. чел., или 14,18% от численности населения Свердловской области. Центр Южного управленческого округа Свердловской области – город Каменск-Уральский. В состав Южного управленческого округа Свердловской области входят 14 муниципальных образований.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на территории Южного управленческого округа Свердловской области

Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносили предприятия по производству и распределению электроэнергии, производству цветных металлов, добыче полезных ископаемых, производству цемента.

Динамика выбросов загрязняющих веществ от предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Южном управленческом округе Свердловской области (по данным предприятий) приведена в таблице 5.1.10.

Таблица 5.1.10

Динамика выбросов загрязняющих веществ от предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Южном управленческом округе Свердловской области

№ строки	Наименование предприятия	Выброс в атмосферу (тыс. т)	
		2021 г.	2022 г.
1.	ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго», ГО Рефтинский	222,4	223,8
2.	ООО «СЛК Цемент», ГО Сухой Лог	10,3	16,4
3.	ПАО «Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат», Асбестовский ГО	3,4	3,5
4.	Филиал АО «РУСАЛ Урал» в Каменске-Уральском «Объединенная компания Уральский алюминиевый завод», Каменск-Уральский ГО	2,9	2,8
5.	ООО «РУСАЛ-Кремний-Урал», Каменск-Уральский ГО	1,3	2,6
6.	АО «Сухоложский огнеупорный завод», ГО Сухой Лог	2,5	2,3
7.	МКП «Вторресурсы» Асбестовского городского округа	1,59	2,07
8.	АО «Горвнешблагоустройство», Каменск-Уральский ГО	1,53	1,61
9.	ООО «Староцементный завод», ГО Сухой Лог	1,3	1,1
10.	АО «Синарская ТЭЦ», Каменск-Уральский ГО	1,3	1,1
11.	Каменск-Уральское обособленное подразделение ООО «ФОРЭС», Каменск-Уральский ГО	0,91	0,91
12.	Асбестовское отделение по производству пропантов ООО «ФОРЭС», Асбестовский ГО	0,8	0,8
13.	ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод», Каменск-Уральский ГО	0,8	0,7
14.	МУП «Производственный трест жилищно-коммунального хозяйства» ГО Рефтинский	0,6	0,6
15.	ООО «Урал-Сот плюс», Березовский ГО	0,6	0,6
16.	Курьинское обособленное подразделение ООО «ФОРЭС», ГО Сухой Лог	0,5	0,53
17.	Сухоложское обособленное подразделение ООО «ФОРЭС», ГО Сухой Лог	0,64	0,51
18.	Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» Белоярская атомная станция», ГО Заречный	0,6	0,5
19.	АО «НЛМК-Урал» обособленное подразделение в городе Березовском	0,64	0,43
20.	ООО «Комбинат строительных материалов», ГО Богданович	0,26	0,4
21.	АО «Свинокомплекс «Уральский», ГО Богданович	0,36	0,35
22.	АО «Птицефабрика «Рефтинская», ГО Рефтинский	0,34	0,34
23.	ПАО «Уральский завод автотекстильных изделий», Асбестовский ГО	0,3	0,3
24.	Богдановичское ОАО «Огнеупоры», ГО Богданович	0,3	0,3
25.	ООО «АТОМ», ГО Богданович	0,3	0,26

В 2022 г. по сравнению с 2021 г. увеличились выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий:

ООО «СЛК Цемент» (ГО Сухой Лог) – на 6,1 тыс. т (59,2%) в связи с увеличением часов работы основного технологического оборудования;

ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» (ГО Рефтинский) – на 1,4 тыс. т (0,6%) за счет увеличения выбросов твердых веществ в связи с производственной необходимостью перераспределения нагрузки на блоки с более низким КПД;

ООО «РУСАЛ-Кремний-Урал» (Каменск-Уральский ГО) – 1,3 тыс. т (100%) в связи с увеличением времени работы оборудования;

МКП «Вторресурсы» Асбестовского ГО – на 0,48 тыс. т (30,2%) за счет проведения инвентаризации источников выбросов;

ООО «Комбинат строительных материалов» (ГО Богданович) – на 0,14 тыс. т (53,8%) в связи с увеличением объемов производства;

ПАО «Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат» (Асбестовский ГО) – на 0,1 тыс. т (2,9%) за счет увеличения объемов выпускаемой продукции, часов работы оборудования;

АО «Горвнешблагоустройство» (Каменск-Уральский ГО) – на 0,08 тыс. т (5,2%) в связи с увеличением объемов накопленных отходов на полигоне;

Курьинское обособленное подразделение ООО «ФОРЭС» (ГО Сухой Лог) – на 0,03 тыс. т (6%) за счет увеличения времени работы оборудования;

МУП «ГОРЭНЕРГО» МО «Город Асбест» (Асбестовский ГО) – на 0,02 тыс. т (10,5%) в связи с увеличением расхода топлива на котельных.

В 2022 г. по сравнению с 2021 г. уменьшились выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий:

АО «НЛМК-Урал» обособленное подразделение в городе Березовском – на 0,21 тыс. т (32,8%) в связи со снижением расхода топлива на котельной;

АО «Синарская ТЭЦ» (Каменск-Уральский ГО) – на 0,2 тыс. т (15,4%) за счет уменьшения объемов расхода газа;

ООО «Староцементный завод» (ГО Сухой Лог) – на 0,2 тыс. т (15,4%) в связи с уменьшением расхода газа на печах № 3 и № 4;

АО «Сухоложский огнеупорный завод» (ГО Сухой Лог) – на 0,2 тыс. т (8%) за счет уменьшения объемов производства;

Сухоложское обособленное подразделение ООО «ФОРЭС» (ГО Сухой Лог) – на 0,13 тыс. т (20,3%) в связи с остановкой работы двух технологических линий и выводом из эксплуатации части технологического оборудования;

филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Белоярская атомная станция» (ГО Заречный) – на 0,13 тыс. т (9,9%) за счет уменьшения расхода мазута на котельных;

ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод» (Каменск-Уральский ГО) – на 0,1 тыс. т (12,5%) в связи с уменьшением объемов работы оборудования;

филиал АО «РУСАЛ Урал» в Каменске-Уральском «Объединенная компания РУСАЛ Уральский алюминиевый завод» – на 0,1 тыс. т (3,4%) за счет остановки на ремонт котлов № 1, 9, 14 котлотурбинного цеха дирекции по обеспечению производства;

ООО «АТОМ» (ГО Богданович) – на 0,04 тыс. т (13,3%) в связи с уменьшением часов работы оборудования;

МУП «Жилкомсервис-СЛ» (ГО Сухой Лог) – на 0,01 тыс. т (16,7%) за счет снижения расхода топлива на котельных;

АО «Свинокомплекс «Уральский» (ГО Богданович) – на 0,01 тыс. т (2,8%) – в связи с уточнением величин выбросов по инструментальным замерам.

В 2022 г. мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу проводились филиалом АО «РУСАЛ Урал» в Каменске-Уральском «Объединенная компания РУСАЛ Уральский алюминиевый завод», ООО «СЛК Цемент», ООО «Комбинат строительных материалов», ООО «РУСАЛ-Кремний-Урал», ООО «Комбинат строительных материалов» (см. раздел 4.1). Затраты составили 343,529 млн. рублей, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу после реализации мероприятий сократились на 0,023 тыс. т.

Воздействие на водные объекты предприятий Южного управленческого округа Свердловской области

Основные водные объекты Южного управленческого округа Свердловской области: реки Исеть, Пышма, Реж, Большой Рефт, Малый Рефт, Шамейка, Сысерть, водохранилища Волковское, Белоярское, Рефтинское, Малышевское, Нижне-Сысертское, Сысертское.

На долю Южного управленческого округа Свердловской области приходится 20,8% воды от общего использования водных ресурсов Свердловской области. В 2022 г. Южным управленческим округом Свердловской области использовано 134,86 млн. куб. м воды.

Наиболее крупными водопользователями Южного управленческого округа Свердловской области являются: филиал АО «РУСАЛ Урал» в Каменске-Уральском «Объединенная компания РУСАЛ Уральский алюминиевый завод» (Каменск-Уральский ГО) – 25,43 млн. куб. м; АО «Водоканал КУ» (Каменск-Уральский ГО) – 15,79 млн. куб. м; ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» – 34,91 млн. куб. м; АО «Водоканал» (ГО Асбест) – 9,9 млн. куб. м; ПАО «Синарский трубный завод» (Каменск-Уральский ГО) – 8,36 млн. куб. м; МУП БВКХ «Водоканал» (Березовский ГО) – 5,53 млн. куб. м; МУП «Горкомсети» (ГО Сухой Лог) – 2,6 млн. куб. м.

Показатели сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в муниципальных образованиях Южного управленческого округа Свердловской области в 2022 г. представлены в таблице 5.1.11.

Таблица 5.1.11

Показатели сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в муниципальных образованиях Южного управленческого округа Свердловской области в 2022 году

№ строки	Наименование муниципального образования	Сброшено сточных вод в поверхностные водные объекты (млн. куб. м)	
		всего	в том числе загрязненных
1.	Асбестовский ГО	6,28	6,28
2.	Арамильский ГО	1,43	1,4
3.	Белоярский ГО	0,02	0,02
4.	Березовский ГО	16,82	15,95
5.	ГО Богданович	6,07	6,07
6.	ГО Верхнее Дуброво	0,32	0,32
7.	ГО Заречный	3,5	3,07
8.	Каменск-Уральский ГО	29,37	28,74
9.	Каменский ГО	0	0
10.	Малышевский ГО	0,81	0,81
11.	ГО Рефтинский	7,16	7,16
12.	ГО Сухой Лог	3,05	2,98
13.	Сысертский ГО	2,95	2,81
14.	МО «поселок Уральский»	0	0
15.	Итого по Южному управленческому округу Свердловской области	77,78	75,61

Структура водоотведения по Южному управленческому округу Свердловской области представлена в таблице 5.1.12.

Таблица 5.1.12

Водоотведение по Южному управленческому округу Свердловской области в 2018–2022 годы

№ строки	Наименование показателя	Годы				
		2018	2019	2020	2021	2022
1.	Водоотведение в поверхностные водные объекты, всего (млн. куб. м), в том числе:	85,04	86,59	82,76	80,61	77,78
1.1.	загрязненных, в том числе:	84,62	86,1	82,28	80,16	75,61
1.1.1.	без очистки	24	26,83	25,96	25,23	23
1.1.2.	недостаточно очищенных	60,62	59,27	56,32	54,93	52,61
1.2.	нормативно чистых	0,09	0,1	0,1	0,08	1,03
1.3.	нормативно очищенных	0,33	0,39	0,38	0,37	1,14

В общем водоотведении Южным управленческим округом Свердловской области доля загрязненных (без очистки) сточных вод составляет 29,6%, загрязненных недостаточно очищенных на очистных сооружениях – 67,6%, нормативно чистых – 1,3%, нормативно очищенных – 1,5%. Доля загрязненных сточных вод составляет 15,4% от общего объема загрязненных сточных вод по Свердловской области.

За период 2018–2022 гг. сброс загрязненных сточных вод сократился на 9,01 млн. куб. м (10,6%), что связано с уменьшением объема сброса сточных вод следующими предприятиями: АО «Водоканал КУ», ООО «Березовский рудник», АО «Синарский трубный завод», ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго», МУП БВКХ «Водоканал» (Березовский ГО), АО «Водоканал» (Асбестовский ГО). Сброс загрязненных сточных вод по сравнению с 2021 г. сократился на 4,55 млн. куб. м (5,7%).

Сброс нормативно чистой воды осуществляют АО «Концерн Росэнергоатом», ГО Заречный (98,26 тыс. куб. м), ПАО «Ключевский завод ферросплавов», Сысертский ГО (67,32 тыс. куб. м), ООО «Габбро», Березовский ГО (868,6 тыс. куб. м); нормативно очищенной – АО «Водоканал КУ», Каменск-Уральский ГО (488,34 тыс. куб. м), ФГУП «ПО «Октябрь», Каменск-Уральский ГО (144,92 тыс. куб. м), АО «Концерн Росэнергоатом» (325,03 тыс. куб. м), ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург», Сысертский ГО (76,19 тыс. куб. м), ООО «ЭкоНедроРесурс», Арамилский ГО (31,08 тыс. куб. м), ООО «Февральское», ГО Сухой Лог (68,3 тыс. куб. м).

Характеристика загрязнения водных объектов основными предприятиями, на долю которых приходится 90,4% от общего объема загрязненных сточных вод Южного управленческого округа Свердловской области, представлена в таблице 5.1.13.

Таблица 5.1.13

Характеристика загрязнения водных объектов предприятиями Южного управленческого округа Свердловской области в 2021–2022 годы

№ строки	Наименование муниципального образования	Наименование предприятия	Водоотведение в поверхностные водные объекты (млн. куб. м)			
			всего		в том числе загрязненных сточных вод	
			2021 г.	2022 г.	2021 г.	2022 г.
1.	Асбестовский ГО	АО «Водоканал»	6,23	6,05	6,23	6,05
2.	Арамилский ГО	АО «Предприятие водопроводно-канализационного хозяйства Свердловской области»	1,34	1,4	1,34	1,4
3.	ГО Рефтинский	ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»	4,57	4,93	4,57	4,93
4.		МУ ОП «Рефтинское»	2,2	2,23	2,2	2,23
5.	ГО Богданович	ООО «Комбинат строительных материалов»	3,84	4,1	3,84	4,1
6.		ООО «Богдановичские очистные сооружения»	1,66	1,65	1,66	1,65
7.	ГО Заречный	ОАО «Акватех»	2,29	2,34	2,29	2,34
8.	Сысертский ГО	МУП ЖКХ «Сысертское»	2,05	2,05	2,05	2,05
9.	ГО Сухой Лог	МУП «Горкомсети»	2,03	1,95	2,03	1,95
10.		ООО «СЛК Цемент»	1,76	1,02	1,76	1,02
11.	Березовский ГО	ООО «Березовский рудник»	10,18	9,36	10,18	9,36
12.		МУП БВКХ «Водоканал»	4,17	4,05	4,17	4,05
13.	Каменск-Уральский ГО	Филиал АО «РУСАЛ Урал» в Каменске-Уральском «Объединенная компания РУСАЛ Уральский алюминевый завод»	6,64	6,31	6,64	6,31
14.		ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод»	3,32	3,33	3,32	3,33
15.		АО «Синарский трубный завод»	4,81	4,23	4,81	4,23
16.		АО «Водоканал КУ»	14,25	13,87	14,25	13,38

На территории Южного управленческого округа Свердловской области действует 59 комплексов очистных сооружений, в том числе: биологической очистки – 36, физико-химической – 5, механической – 18. Суммарная проектная мощность очистных сооружений составляет 134,1 млн. куб. м/год. Фактический объем сточных вод, поступивших в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 53,75 млн. куб. м.

Нормативную очистку сточных вод обеспечивают 11 комплексов очистных сооружений, в том числе: биологической очистки – 4, физико-химической – 2, механической – 5. Суммарная проектная мощность очистных сооружений составляет 6,27 млн. куб. м/год.

Обращение с отходами производства и потребления

За 2022 г. сведения об образовании и обращении с отходами по форме Технического отчета представили 899 хозяйствующих субъектов Южного управленческого округа Свердловской области.

По отчетным данным, хозяйствующими субъектами Южного управленческого округа Свердловской области образовано 33,23 млн. т отходов, что составляет 18,3% от количества образования отходов по Свердловской области в целом. Утилизация, обезвреживание отходов составляют 17,84 млн. т, или 53,7% от количества отходов, образованных на территории Южного управленческого округа Свердловской области, и 23,1% от количества утилизации, обезвреживания отходов в целом по Свердловской области.

Наличие отходов на территории Южного управленческого округа Свердловской области на конец 2022 г. с учетом отходов на бесхозных объектах размещения отходов и объектах размещения отходов, эксплуатирующие организации которых не представили в установленные сроки Технический отчет за 2022 г. (по ранее представленным данным), составило 5736,9 млн. т (58,87% от количества накопленных отходов по Свердловской области в целом), из них 0,61 млн. т временно складированных отходов.

Количество образования коммунальных отходов составило 292,99 тыс. т, в том числе твердых коммунальных отходов – 275,32 тыс. т, жидких коммунальных отходов – менее 0,01 тыс. т, прочих коммунальных отходов – 17,67 тыс. т.

Сведения об обращении с отходами производства и потребления в разрезе муниципальных образований Южного управленческого округа Свердловской области за 2021–2022 гг. представлены в таблице 5.1.14.

Таблица 5.1.14

Сведения об обращении с отходами производства и потребления в разрезе муниципальных образований Южного управленческого округа за 2021–2022 годы

№ строки	Наименование муниципального образования	Образовано отходов (тыс. т)						Размещено и временно складировано отходов (тыс. т)					
		2021 г.			2022 г.			2021 г.			2022 г.		
		всего	коммунальных, всего	из них ТКО	всего	коммунальных, всего	из них ТКО	всего	коммунальных, всего	из них ТКО	всего	коммунальных, всего	из них ТКО
1.	Белоярский ГО	56,02	16,13	14,9	70,93	17,36	16,14	5,51	5,26	5,05	7,61	0,22	<0,001
2.	ГО Богданович	357,95	34,6	34,07	459,94	37,53	36,07	197,39	0	0	312,1	0	0
3.	Каменский ГО	110	18,24	17,13	135,11	14,78	14,71	869,46	1,07	0	958,95	<0,01	<0,001
4.	Сысертский ГО	291,07	28,26	27,3	141,17	33,78	32,57	8,35	4,83	4,83	12,3	4,03	4,03
5.	Арамилский ГО	13,52	8,77	8,2	11,98	7,22	6,68	0,36	0	0	<0,001	0	0
6.	Асбестовский ГО	23421,31	26,14	23,08	22505,07	17,36	15,63	9986,09	20,82	18,32	8676,44	3,73	1,49
7.	Березовский ГО	3473,05	34,87	32,54	2919,19	32,8	30,4	231,09	0,001	0,001	264,66	0	0
8.	ГО Заречный	17,22	9,95	8,87	15,57	9,38	8,39	18,26	10,91	8,85	18,01	12,05	8,39
9.	Каменск-Уральский ГО	1962,29	67,08	60,72	2042,82	73,16	66,91	750,1	82,44	75,98	719,1	85,94	79,73
10.	ГО Сухой Лог	194,17	41,28	40,56	200,9	39,52	38,8	4767,82	87,39	86,3	4291,16	133,14	132,94
11.	ГО Верхнее Дуброво	5,01	2,28	2,22	4,95	2,41	2,36	0	0	0	0	0	0
12.	Мальшевский ГО	760,81	2,82	2,6	570,66	2,43	2,27	624,11	0	0	387,86	0	0
13.	ГО Рефтинский	4675,41	5,54	4,42	4154,32	4,61	3,74	0,14	<0,01	0	0,71	0,01	0
14.	ГО ЗАТО Уральский	0,47	0,47	0,47	0,65	0,65	0,65	0	0	0	0	0	0
15.	Итого по Южному управленческому округу Свердловской области	35338,3	296,43	277,08	33233,26	292,99	275,32	17458,68	212,72	199,33	15648,9	239,12	226,58
16.	Удельный вес показателя округа от соответствующего показателя Свердловской области (%)	20,3	17,09	19	18,3	17,49	19,57	17,06	12,09	13,22	13,49	13,6	15,03
17.	Всего по Свердловской области	174058,1	1735	1458,78	181575,1	1675,51	1407,16	102350,41	1759,47	1507,91	116019,76	1758,31	1507,31

Сведения об обращении с отходами на предприятиях – основных источниках образования, утилизации и размещения отходов Южного управленческого округа Свердловской области за 2021–2022 гг. представлены в таблице 5.1.15.

Таблица 5.1.15

Хозяйствующие субъекты – основные источники образования, утилизации и размещения отходов в Южном управленческом округе Свердловской области в 2021–2022 годы, тыс. тонн

№ строки	Образовано			Утилизировано, обезврежено			Размещено и временно складировано отходов		
	2021 г.	2022 г.	% к 2021 г.	2021 г.	2022 г.	% к 2021 г.	2021 г.	2022 г.	% к 2021 г.
1.	ПАО «Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат»								
1.1.	23 370,6	22 462,8	96,1	13 404,1	13 790,3	102,9	9 957	8 667,2	87
2.	ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»								
2.1.	4 667,4	4 147,5	88,9	0	0	–	4 664,7	4 145,5	88,9
3.	ООО «Артель старателей «Фарта» (Березовский ГО)								
3.1.	3 004,6	2 446,2	81,4	3 004,6	2 446,2	81,4	0	0	–
4.	Филиал АО «РУСАЛ Урал» в Каменске-Уральском «Объединенная компания РУСАЛ Уральский алюминиевый завод»								
4.1.	1 601	1 684,4	105,2	1 25,3	1 24,7	99,5	1 466,4	1 551,1	105,8
5.	АО «Малышевское рудоуправление»								
5.1.	6 46,7	4 63,7	71,7	1 43,9	1 52,6	106	5 89,9	3 54,5	60,1
6.	ООО «Березовский рудник»								
6.1.	3 77,5	3 83,3	101,5	2 8,7	2 9,1	101,4	2 26,1	2 60,1	115
7.	ООО Производственная Компания «Урал-Гранит»								
7.1.	1 40,1	2 51,2	179,3	0	0	–	1 40,1	2 51,2	179,3
8.	АО «Синарский трубный завод»								
8.1.	1 22,4	1 21,9	99,6	4,1	3,6	87,8	7,1	5,6	78,9
9.	ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод»								
9.1.	1 24,7	1 13,5	91	1 16,3	1 06	91,1	8,2	8,3	101,2
10.	ООО «ГринЛэнд»								
10.1.	0,2	0,1	50	2 01,8	3 52,5	174,7	0	0,3	–
11.	Итого по хозяйствующим субъектам								
11.1.	34 055,2	32 074,6	94,2	17 028,8	17 005	99,9	17 059,5	15 243,8	89,4
12.	Итого по Южному управленческому округу Свердловской области								
12.1.	35 338,3	33 233,3	94	18 038,3	17 843,9	98,9	17 458,7	15 648,9	89,6

ПАО «Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат» (Асбестовский ГО) в 2022 г. снизило количество образования и размещения отходов на 907,8 тыс. т (3,9%) и 1289,8 тыс. т (13%) соответственно в связи со снижением переработки сырой руды и увеличением производства нерудных строительных материалов. Количество утилизации отходов в 2022 г. увеличилось на 386,2 тыс. т (2,9%) и составило 13 790,3 тыс. т (из них вскрышные и вмещающие породы при добыче асбестовой руды V класса опасности – 13 752,6 тыс. т). Основная причина увеличения количества утилизированных отходов – увеличение коэффициента вскрыши и, как следствие, увеличение образования вскрышных и вмещающих пород при добыче асбестовой руды. Практически весь объем образованных вскрышных и вмещающих пород (99,95%) утилизирован при закладке выработанного пространства.

Снижение количества образования и размещения отходов (в основном золы и золошлаковой смеси от сжигания углей V класса опасности) ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» (ГО Рефтинский) в 2022 г. на 519,9 тыс. т (11,1%) связано со снижением выработки электроэнергии.

ООО «Артель старателей «Фарта» (Березовский ГО) снизило в 2022 г. количество образования и утилизации отходов промывки песков золотосодержащих V класса опасности на 558,8 тыс. т (18,6%) в связи со снижением плана работ; отходы в полном объеме утилизированы при строительстве горно-технических сооружений и засыпке выработанного пространства.

Филиал АО «РУСАЛ Урал» в Каменске-Уральском «Объединенная компания РУСАЛ Уральский алюминиевый завод» (Каменск-Уральский ГО) в 2022 г. увеличил количество образования и размещения отходов (в основном отходов выщелачивания бокситов при производстве глинозема V класса

опасности) на 83,4 тыс. т (5,2%) и 84,7 тыс. т (5,8%) соответственно в связи с изменением качества поступающего боксита Средне-Тиманского бокситового месторождения (республика Коми) и повышением вторичных потерь полезного компонента со шламом.

АО «Мальшевское рудоуправление» (Мальшевский ГО) снизило количество образования и размещения отходов на 183 тыс. т (28,3%) и 235,4 тыс. т (39,9%) соответственно в связи с меньшей по сравнению с 2021 г. площадью вскрытого карьерного поля; количество утилизации отходов, в основном хвостов обогащения полевошпат-слюдистого сырья V класса опасности, используемых для получения кварцевого концентрата, а также рыхлых вскрышных пород в смеси практически неопасных, применяемых для отсыпки внутренних перемычек хвостохранилища, увеличилось на 8,7 тыс. т (6%) и составило 152,6 тыс. т.

ООО «Березовский рудник» (Березовский ГО) в 2022 г. увеличило количество образования и размещения отходов на 5,8 тыс. т (1,5%) и на 34 тыс. т (15%) соответственно в связи с увеличением объема добычи горной массы; 29,1 тыс. т отходов (хвостов) флотации руд серебряных и золотосодержащих V класса опасности (11,6% от количества их образования) утилизированы при проведении работ по гидрозакладке подземных пустот.

ООО «Производственная компания «Урал-Гранит» (ГО Богданович) увеличило в 2022 г. количество образования и размещения отходов (в основном рыхлых вскрышных пород в смеси практически неопасных) на 111,1 тыс. т (79,3%) в связи с выходом на плановые объемы добычных работ согласно плану развития горных работ на Кашинском месторождении известняков.

АО «Синарский трубный завод» (Каменск-Уральский ГО) в 2022 г. образовало 121,9 тыс. т отходов, из них 82,5 тыс. т – лом и отходы стальные несортированные V класса опасности, 19,2 тыс. т – окалина замасленная прокатного производства III–IV классов опасности.

ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод» (Каменск-Уральский ГО) снизило количество образования отходов (в основном лома и отходов алюминия несортированных V класса опасности, в том числе магнийсодержащих отходов) и количество их утилизации в качестве шихты при производстве сплавов на 11,2 тыс. т (9%) и 10,3 тыс. т (8,9%) соответственно в связи со снижением объемов производства.

ООО «ГринЛэнд» (Березовский ГО), осуществляющее переработку строительных отходов V класса опасности (в основном мусора от строительных и ремонтных работ, лома и отходов железобетонных изделий, грунта от землеройных работ незагрязненного) с получением материала рекультивационного для технического этапа рекультивации нарушенных земель и планировки территории, в 2022 г. приняло от сторонних организаций и утилизировало 352,5 тыс. т отходов, что на 150,7 тыс. т (74,7%) больше, чем в 2021 г.

По данным Свердловского областного кадастра отходов производства и потребления, на территории Южного управленческого округа зарегистрированы 3 временно не эксплуатируемых объекта размещения отходов, а также 85 действующих и выведенных из эксплуатации объектов размещения отходов (таблица 5.1.16). Из 36 объектов размещения коммунальных отходов 9 объектов включены в Государственный реестр объектов размещения отходов.

Таблица 5.1.16

Сведения об объектах размещения отходов производства и потребления, расположенных на территории Южного управленческого округа Свердловской области

№ строки	Объекты размещения отходов	Количество зарегистрированных объектов размещения отходов	Наличие отходов на 31.12.2022 (тыс. т)	Площадь (га)
1.	Объекты размещения промышленных отходов, всего	50	5 728 798	4319,6
1.1.	из них: отвалы	27	5 632 599,8	3317,9
1.2.	отстойники (в том числе шламо- и хвостохранилища)	16	93 693,5	927,8
1.3.	свалки и полигоны промышленных отходов	6	504,8	68,9
1.4.	склады длительного хранения	1	0	5
2.	Объекты размещения сельскохозяйственных отходов	2	0,001	6,1
3.	Объекты размещения коммунальных отходов	36	7486,8	168,2
3.1.	в том числе жидких коммунальных отходов	12	88,7	28,6
4.	Всего по Южному управленческому округу	88	5 736 284,9	4494

5.1.3. СЕВЕРНЫЙ УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ ОКРУГ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

На территории Северного управленческого округа Свердловской области проживает 430,646 тыс. чел., или 10,16% от численности населения Свердловской области. Центр Северного управленческого округа Свердловской области – город Краснотурьинск. В состав Северного управленческого округа Свердловской области входят 15 муниципальных образований.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на территории Северного управленческого округа Свердловской области

Основной вклад в суммарный выброс загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия транспортирования газа по трубопроводам, предприятия по добыче полезных ископаемых, производству и распределению электроэнергии, производству цветных металлов.

Динамика выбросов загрязняющих веществ от предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Северном управленческом округе Свердловской области (по данным предприятий) приведена в таблице 5.1.17.

Таблица 5.1.17

Динамика выбросов загрязняющих веществ от предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Северном управленческом округе Свердловской области

№ строки	Наименование предприятия	Выброс в атмосферу (тыс. т)	
		2021 г.	2022 г.
1.	АО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат», Качканарский ГО	78,3	79
2.	ПАО «Надеждинский металлургический завод», Серовский ГО	31,2	34,9
3.	Пелымское ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Югорск», ГО Пелым	28,7	27,4
4.	АО «Святогор», ГО Красноуральск	23,7	23
5.	Ивдельское ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Югорск», Ивдельский ГО	25,8	18,3
6.	Карпинское ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Югорск», ГО Карпинск	13,2	12,2
7.	Нижнетуринское ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Югорск», площадка «Лялинская», Новолялинский ГО	9,6	10,8
8.	Краснотурьинское ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Югорск», ГО Краснотурьинск	10,9	8,5
9.	ООО «Компания «РИФЕЙ», ГО Краснотурьинск	2,8	6
10.	Филиал АО «РУСАЛ Урал» в Краснотурьинске «Объединенная компания РУСАЛ Богословский алюминиевый завод», ГО Краснотурьинск	7,2	3,9
11.	АО «Серовский завод ферросплавов», Серовский ГО	2,1	3,3
12.	Нижнетуринское ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Югорск», площадка Нижнетуринская», Нижнетуринский ГО	4	2,2
13.	АО «Святогор», Северный медно-цинковый рудник, Ново-Шемурское месторождение, Североуральский ГО	1	1,07
14.	ООО «Краснотурьинск-Полиметалл», ГО Краснотурьинск	0,25	0,92
15.	Нижнетуринская ГРЭС филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс», Нижнетуринский ГО	0,8	0,9
16.	ООО «Вертикаль», Серовский ГО	0,8	0,8
17.	МУП «Комэнергоресурс», Североуральский ГО	0,7	0,6
18.	АО «Севуралбокситруда», Североуральский ГО	0,56	0,56
19.	АО «Золото Северного Урала», ГО Краснотурьинск	0,5	0,5
20.	ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», ГО «Город Лесной»	0,53	0,49
21.	Филиал ПАО «ОГК-2» – Серовская ГРЭС, Серовский ГО	0,6	0,4
22.	Марсятское рудоуправление (филиал АО «Севуралбокситруда»), Ивдельский ГО	0,36	0,34
23.	Муниципальное предприятие «Серовавтодор», Серовский ГО	2,1	0,2

В 2022 г. по сравнению с 2021 г. увеличили выбросы загрязняющих веществ в атмосферу:

ПАО «Надеждинский металлургический завод» (Серовский ГО) – на 3,7 тыс. т (11,9%) за счет увеличения производства агломерата и чугуна, содержания серы в шихте;

ООО «Компания «РИФЕЙ» (ГО Краснотурьинск) – на 3,2 тыс. т (114,3%) в связи с уточнением выбросов по результатам инвентаризации;

АО «Серовский завод ферросплавов» (Серовский ГО) – на 1,2 тыс. т (57,1%) за счет уточнения выбросов по инвентаризации и разработке проекта ПДВ;

Нижнетуринское ЛПУ МГ площадка «Лялинская» (Новолялинский ГО) ООО «Газпром трансгаз Югорск» – на 1,2 тыс. т (12,5%) в связи с увеличением времени работы газоперекачивающего оборудования, объемов ремонтных работ на линейной части магистральных газопроводов;

АО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат» (Качканарский ГО) – на 0,7 тыс. т (0,9%) за счет увеличения объема выпуска продукции;

ООО «Красноурьинск-Полиметалл» (ГО Красноурьинск) – на 0,67 тыс. т (268%) в связи с выходом предприятия на полную мощность;

МУП «Красноуральское теплоснабжающее предприятие» (ГО Красноуральск) – на 0,1 тыс. т (50%) за счет увеличения времени работы оборудования;

Нижнетуринская ГРЭС филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс» (Нижнетуринский ГО) – на 0,1 тыс. т (12,5%) в связи с увеличением расхода газа;

АО «Святогор», Северный медно-цинковый рудник, Ново-Шемурское месторождение (Североуральский ГО) – на 0,07 тыс. т (7%) за счет расширения границ карьера и увеличения объема добычи и отгрузки горных пород;

МБУ «Муниципальный заказчик» (ГО Красноуральск) – на 0,03 тыс. т (8,1%) в связи с проведением инвентаризации источников выбросов.

В 2022 г. по сравнению с 2021 г. уменьшились выбросы загрязняющих веществ на предприятиях:

Пелымское ЛПУ МГ (ГО Пелым), Красноурьинское ЛПУ МГ (ГО Красноурьинск), Ивдельское ЛПУ МГ (Ивдельский ГО), Карпинское ЛПУ МГ (ГО Карпинск), Нижнетуринское ЛПУ МГ площадка «Нижнетуринская» (Нижнетуринский ГО) ООО «Газпром трансгаз Югорск» – на 14 тыс. т (17%) за счет уменьшения времени работы газоперекачивающего оборудования, выполнения энергосберегающих мероприятий;

филиал АО «РУСАЛ Урал» в Красноурьинске «Объединенная компания РУСАЛ Богословский алюминиевый завод» («РУСАЛ Красноурьинск») – на 3,3 тыс. т (45,8%) в связи с уточнением выбросов по результатам инвентаризации;

муниципальное предприятие «Серовавтодор» (Серовский ГО) – на 1,9 тыс. т (90,5%) за счет снижения количества размещенных на полигоне отходов;

АО «Святогор» (ГО Красноуральск) – на 0,7 тыс. т (3%) в связи с ликвидацией отделения нейтрализации, уточнения выбросов по результатам инструментальных замеров и уменьшением времени работы оборудования;

филиал ПАО «ОГК-2» – Серовская ГРЭС (Серовский ГО) – на 0,2 тыс. т (33,3%) за счет снижения объемов расхода газа;

МУП «Комэнергоресурс» (Североуральский ГО) – на 0,1 тыс. т (14,3%) в связи со снижением объемов расхода топлива на котельных;

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» (ГО «Город Лесной») – на 0,04 тыс. т (7,5%) за счет уменьшения объемов потребления топлива на котельных;

Марсятское рудоуправление (Ивдельский ГО) – на 0,02 тыс. т (5,6%) в связи с уменьшением часов работы оборудования;

ООО «Саумская горнорудная компания» (Ивдельский ГО) – на 0,01 тыс. т (7,7%) за счет приостановки деятельности предприятия.

В 2022 г. мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу проводили предприятия: АО «Святогор», ПАО «Надеждинский металлургический завод», Ивдельское ЛПУ МГ, Карпинское ЛПУ МГ, Нижнетуринское ЛПУ МГ площадка Нижнетуринская и площадка «Лялинская», Пелымское ЛПУ МГ, Красноурьинское ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Югорск», АО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат», ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» (см. раздел 4.1). Затраты составили 2040,832 млн. рублей, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в результате проведенных мероприятий сократились на 83,996 тыс. т.

Воздействие на водные объекты предприятий Северного управленческого округа Свердловской области

Основные водные объекты Северного управленческого округа Свердловской области: реки Тавда, Пельым, Сосьва, Лозьва, Тура, Каква, Турья, Ивдель, Ляля, Устeya, Вагран, Лобва, Выя; водохранилища Нижне-Туринское, Краснотурьинское, Нижне-Качканарское, Верхне-Качканарское.

На долю Северного управленческого округа Свердловской области приходится 18,1% воды от общего использования водных ресурсов Свердловской области. В 2022 г. Северным управленческим округом Свердловской области использовано 117,21 млн. куб. м воды.

Наиболее крупными водопользователями Северного управленческого округа Свердловской области являются: АО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат» (Качканарский ГО) – 35,18 млн. куб. м; филиал АО «РУСАЛ Урал» в Краснотурьинске «Объединенная компания РУСАЛ Богословский алюминиевый завод» (ГО Краснотурьинск) – 24,11 млн. куб. м; МУП «Искра» (Нижнетуринский ГО) – 2,09 млн. куб. м; ООО «Инфраструктурные решения – город Лесной» (ГО «Город Лесной») – 5,06 млн. куб. м; ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» (Нижнетуринский ГО) – 5,15 млн. куб. м; МУП Качканарского городского округа «Городские энергосистемы» – 7,11 млн. куб. м; филиал «Нижнетуринская ГРЭС» ПАО «Т Плюс» – 4,39 млн. куб. м; ПАО «Надеждинский металлургический завод» (Серовский ГО) – 6,51 млн. куб. м.

Показатели сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в муниципальных образованиях Северного управленческого округа Свердловской области за 2022 г. представлены в таблице 5.1.18.

Таблица 5.1.18

Показатели сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в муниципальных образованиях Северного управленческого округа Свердловской области в 2022 году

№ строки	Наименование муниципального образования	Сброшено сточных вод в поверхностные водные объекты (млн. куб. м)	
		всего	в том числе загрязненных
1.	ГО Верхотурский	0,08	0,07
2.	Гаринский ГО	0,03	0
3.	Новолялинский ГО	2,19	2,19
4.	Сосьвинский ГО	0	0
5.	Волчанский ГО	0,78	0,78
6.	Качканарский ГО	12,49	12,48
7.	Ивдельский ГО	1,38	1,3
8.	ГО Карпинск	0,99	0,98
9.	ГО Краснотурьинск	20,72	16,86
10.	ГО Красноуральск	0,52	0,52
11.	ГО «Город Лесной»	4,01	3,6
12.	Нижнетуринский ГО	8,06	7,42
13.	Североуральский ГО	97,32	3,68
14.	Серовский ГО	8,51	8,42
15.	ГО Пельым	0,14	0
16.	Итого по Северному управленческому округу Свердловской области	157,22	58,3

Структура водоотведения по Северному управленческому округу Свердловской области представлена в таблице 5.1.19.

В общем водоотведении Северного управленческого округа Свердловской области доля загрязненных (без очистки) сточных вод составляет 3%, загрязненных недостаточно очищенных на очистных сооружениях – 34,1%, нормативно чистых – 31,4%, нормативно очищенных – 31,5%. Доля загрязненных сточных вод составляет 11,8% от общего объема загрязненных сточных вод по Свердловской области.

За период 2018–2022 гг. сброс загрязненных сточных вод уменьшился на 25,01 млн. куб. м (30%), что связано с уменьшением объема сброса сточных вод следующими предприятиями: ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», ООО «Новолялинский целлюлозно-бумажный комбинат», ПАО «Наде-

ждинский металлургический завод», филиал АО «РУСАЛ Урал» в Краснотурьинске «Объединенная компания РУСАЛ Богословский алюминиевый завод», и переводом категории сточной воды из загрязненной недостаточно очищенной в нормативно очищенную АО «Богословское рудоуправление», АО «Золото Северного Урала». Сброс нормативно чистых сточных вод сократился на 29,53 млн. куб. м (37,4%) в связи с поэтапным выводом оборудования старой части филиала ПАО «ОГК-2» – Серовская ГРЭС, вводом в эксплуатацию энергоблока ПГУ-420 и внедрением оборотной системы водоснабжения с применением сухой градирни для охлаждения технологической воды на энергоблоке; уменьшением шахтных вод АО «Севералбокситруда» (ГО Североуральск). Сброс загрязненных сточных вод по сравнению с 2021 г. сократился на 0,69 млн. куб. м (1,2%).

Таблица 5.1.19

Водоотведение по Северному управленческому округу Свердловской области в 2018–2022 годы

№ строки	Наименование показателя	Годы				
		2018	2019	2020	2021	2022
1.	Водоотведение в поверхностные водные объекты, всего (млн. куб. м), в том числе:	213	179,12	181,63	156,37	157,22
1.1.	загрязненных, в том числе:	83,31	74,08	73,5	58,99	58,3
1.1.1.	без очистки	4,34	4,76	5,1	5,11	4,7
1.1.2.	недостаточно очищенных	78,97	69,32	68,4	53,88	53,6
1.2.	нормативно чистых	78,98	53,52	53,59	46,31	49,45
1.3.	нормативно очищенных	50,71	51,52	54,54	51,07	49,47

Характеристика загрязнения водных объектов основными предприятиями, на долю которых приходится 89% от общего объема загрязненных сточных вод Северного управленческого округа Свердловской области, представлена в таблице 5.1.20.

Таблица 5.1.20

Характеристика загрязнения водных объектов предприятиями Северного управленческого округа Свердловской области в 2021–2022 годы

№ строки	Наименование муниципального образования	Наименование предприятия	Водоотведение в поверхностные водные объекты (млн. куб. м)			
			всего		в том числе загрязненных сточных вод	
			2021 г.	2022 г.	2021 г.	2022 г.
1.	ГО «Город Лесной», Нижнетуринский ГО	ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»	4,48	4	4,48	4
2.		ООО «Инфраструктурные решения – город Лесной»	5,03	5,44	4,58	5,03
3.		МКУ «Сети»*	1,6	–	1,6	–
4.		МУП «Искра»*	–	0,61	–	0,61
5.		филиал «Нижнетуринская ГРЭС» ПАО «Т Плюс»	1,21	1,36	1,21	1,36
6.	Качканарский ГО	АО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат»	4,81	4,81	4,81	4,81
7.		МУП Качканарского городского округа «Городские энергосистемы»	7,33	7,4	7,33	7,4
8.	Североуральский ГО	МУП «Комэнергоресурс»	4,13	3,69	4,11	3,68
9.	ГО Красноуральск	МУП «Муниципальная управляющая компания ГО Красноуральск»**	1,39	–	1,39	–
10.		МУП «Красноуральское водоснабжающее предприятие»**	–	0,52	–	0,52
11.	Серовский ГО	ПАО «Надеждинский металлургический завод»	1,85	2,51	1,85	2,51
12.		ООО «Сигнал»	5,63	5,53	5,63	5,53
13.	ГО Краснотурьинск	Филиал АО «РУСАЛ Урал» в Краснотурьинске «Объединенная компания РУСАЛ Богословский алюминиевый завод»	17,63	16,44	17,63	16,44

*Сброс сточных вод города Нижней Туры после очистных сооружений в 2021 г. осуществляло МКУ «Сети», в 2022 г. – МУП «Искра».

**Сброс сточных вод города Красноуральска после очистных сооружений в 2021 г. осуществляло МУП «Муниципальная управляющая компания ГО Красноуральск», в 2022 г. – МУП «Красноуральское».

На территории Северного управленческого округа Свердловской области действуют 80 комплексов очистных сооружений, в том числе: биологической очистки – 44, физико-химической – 16, механической – 20. Суммарная проектная мощность очистных сооружений составляет 660,09 млн. куб. м/год. Фактический объем сточных вод, поступивших в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 103,07 млн. куб. м.

Нормативную очистку сточных вод обеспечивают 35 комплексов очистных сооружений, в том числе: биологической очистки – 18, физико-химической – 8, механической – 9. Суммарная проектная мощность очистных сооружений составляет 65,47 млн. куб. м/год.

Обращение с отходами производства и потребления

За 2022 г. сведения об образовании и обращении с отходами по форме Технического отчета представил 551 хозяйствующий субъект Северного управленческого округа Свердловской области.

По отчетным данным, хозяйствующими субъектами Северного управленческого округа Свердловской области образовано 106,19 млн. т отходов, что составляет 58,5% от количества образования отходов по Свердловской области в целом.

Утилизация, обезвреживание отходов составляют 32,76 млн. т, или 30,9% от количества отходов, образованных на территории Северного управленческого округа Свердловской области, и 42,4% от количества утилизации отходов в целом по Свердловской области.

Наличие отходов на территории Северного управленческого округа Свердловской области на конец 2022 г. с учетом отходов на бесхозяйных объектах размещения отходов и объектах размещения отходов, эксплуатирующие организации которых не представили в установленные сроки Технический отчет за 2022 г. (по ранее представленным данным), составило 3222 млн. т (33,06% от количества накопленных отходов по Свердловской области в целом), из них 0,28 млн. т временно складированных отходов.

Количество образования коммунальных отходов составило 141,84 тыс. т, в том числе твердых коммунальных отходов – 133,32 тыс. т, жидких коммунальных отходов – менее 0,001 тыс. т, прочих коммунальных отходов – 8,52 тыс. т.

Сведения об обращении с отходами производства и потребления в разрезе муниципальных образований Северного управленческого округа Свердловской области за 2021–2022 гг. представлены в таблице 5.1.21.

Таблица 5.1.21

Сведения об обращении с отходами производства и потребления в разрезе муниципальных образований Северного управленческого округа Свердловской области за 2021–2022 годы

№ строки	Наименование муниципального образования	Образовано отходов (тыс. т)						Размещено и временно складировано отходов (тыс. т)					
		2021 г.			2022 г.			2021 г.			2022 г.		
		всего	коммунальных, всего	из них ТКО	всего	коммунальных, всего	из них ТКО	всего	коммунальных, всего	из них ТКО	всего	коммунальных, всего	из них ТКО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	ГО Верхотурский	15,42	4,13	4,03	16,16	4,77	4,71	0,1	0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,001
2.	Гаринский ГО	0,36	0,35	0,35	0,4	0,37	0,37	0	0	0	0	0	0
3.	Новолялинский ГО	441,3	9,03	8,59	38,5	8,97	8,73	0,03	0,01	0	2,71	0	0
4.	Сосьвинский ГО	2,11	1,77	1,76	9,63	2,09	2,09	0,01	<0,01	0	0,04	<0,01	0
5.	Волчанский ГО	5,42	3,2	3,04	4,2	2,73	2,58	0	0	0	0	0	0
6.	Ивдельский ГО	2509,1	5,04	4,96	2189,68	4,24	4,21	1464,71	0	0	1421,81	0	0
7.	ГО Карпинск	3456,34	7,88	7,7	3825,41	7,74	7,58	<0,01	0,002	0,001	45,49	<0,001	<0,001
8.	ГО Краснотурьинск	7876,79	16,68	16,05	11 329,72	15,99	15,67	5340,72	49,55	49,33	13 054,35	47,58	47,54
9.	Североуральский ГО	18 322,09	15,71	15,48	26 279,89	16,3	16,07	17 248,34	0,03	0	25 423,62	0	0
10.	Серовский ГО	611,24	20,58	19,21	604,79	22,16	19,33	89,39	35,28	33,95	75,37	20,02	18,47
11.	ГО Пелым	2,81	2,17	2,11	3,91	1,49	1,43	0,37	0	0	2,23	0	0
12.	ГО «Город Лесной»	28,99	17,41	17,02	25,8	17,25	16,92	2525,16	18,93	18,66	2222,29	19,69	19,46
13.	Нижнетуринский ГО	976,99	14,26	13,39	188,43	8,28	7,62	14,34	13,55	13,39	32,8	2,63	2,37
14.	Качканарский ГО	56 992,97	22,53	20,36	59 068,36	23,67	20,82	29 452,17	23,43	20,38	37 328,33	25,97	23,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15.	ГО Красноуральск	2895,03	6,04	5,44	2601,47	5,79	5,19	2360,25	6,53	5,93	2020,02	5,77	5,19
16.	Итого по Северному управленческому округу Свердловской области	94 136,96	146,78	139,49	106 186,35	141,84	133,32	58 495,59	147,31	141,64	81 629,06	121,67	116,21
17.	Удельный вес показателя округа от соответствующего показателя Свердловской области (%)	54,08	8,46	9,56	58,48	8,47	9,47	57,15	8,37	9,39	70,36	6,92	7,71
18.	Всего по Свердловской области	174 058,1	1735	1458,78	181 575,1	1675,51	1407,16	102 350,41	1759,47	1507,91	116 019,76	1758,31	1507,31

Сведения об обращении с отходами на предприятиях – основных источниках образования, утилизации и размещения отходов Северного управленческого округа Свердловской области за 2021–2022 гг. представлены в таблице 5.1.22.

Таблица 5.1.22

Хозяйствующие субъекты – основные источники образования, утилизации и размещения отходов в Северном управленческом округе Свердловской области в 2021–2022 годы, тыс. тонн

№ строки	Образовано			Утилизировано, обезврежено			Размещено и временно складировано отходов		
	2021 г.	2022 г.	% к 2021 г.	2021 г.	2022 г.	% к 2021 г.	2021 г.	2022 г.	% к 2021 г.
1.	АО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат»								
1.1.	56969	59036,8	103,6	25 144,1	22 291,4	88,7	31 919,3	39 485,9	123,7
2.	АО «Святогор» (ГО Красноуральск, Ивдельский ГО, Североуральский ГО)								
2.1.	20 175,2	28 127	139,4	3039,9	2 231,2	73,4	18 853	26 795,8	142,1
3.	ООО «Красноуральск-Полиметалл»								
3.1.	5 159,3	8 432,7	163,4	2 117,4	751,5	35,5	3 041,7	10 722,6	352,5
4.	ЗАО «Косьюинский камень»								
4.1.	3 421,6	3 769,9	110,2	3 421,6	3 769,9	110,2	0	0	–
5.	Филиал АО «РУСАЛ Урал» в Красноуральске «Объединенная компания РУСАЛ Богословский алюминиевый завод»								
5.1.	1 688,2	1 836,9	108,8	437,6	5 777,7	132	1 239,5	1 242,4	100,2
6.	ООО «Саумская Горнорудная Компания»								
6.1.	1 723,1	1 339,6	77,7	267,2	60,7	22,7	1 455,8	1 278,9	87,8
7.	АО «Золото Северного Урала»								
7.1.	1 006,8	1 035,9	102,9	893,9	1 313,5	146,9	1 006,2	1 035,4	102,9
8.	Артель старателей «Урал-Норд»								
8.1.	775	618,9	79,9	775	618,8	79,8	0	0	–
9.	ПАО «Надеждинский металлургический завод»								
9.1.	545,3	521	95,5	857,1	744,9	86,9	50,8	50,5	99,4
10.	АО «Севуралбокситруда»								
10.1.	618	468,1	75,7	263,3	83	31,5	352,3	382,3	108,5
11.	Итого по хозяйствующим субъектам								
11.1.	92 081,5	105 186,8	114,2	37 217,1	32 442,6	87,2	57 918,6	80 993,8	139,8
12.	Итого по Северному управленческому округу Свердловской области								
12.1.	94 137	106 186,3	112,8	38 668,3	32 760,2	84,7	58 495,6	81 629,1	139,5

АО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат» (Качканарский ГО) в 2022 г. увеличило количество образования отходов (в основном скальных вскрышных пород кремнистых практически неопасных) на 2067,8 тыс. т (3,6%) в связи с добычей руды с низким содержанием железа; количество отходов, утилизируемых в качестве строительного материала для создания упорной призмы хвостохранилища, устройства ограждающих дамб хвостохранилища, при строительстве автодорог и прочих сооружений (в основном скальных вскрышных пород кремнистых практически неопасных и отходов (хвостов) мокрой магнитной сепарации железных руд V класса опасности), снизилось на 2852,6 тыс. т (11,3%) и составило 22 291,4 тыс. т.

АО «Святогор» (ГО Красноуральск) уменьшило количество образования отходов на 293,5 тыс. т (10,2%) в связи с остановкой участка нейтрализации серной кислоты и, как следствие, прекращением образования осадка нейтрализации серной кислоты природным известняком; количество утилизации отходов (в основном шлаков плавки медных концентратов в отражательной печи производства черновой меди V класса опасности, используемых для получения готовой продукции (шлака гранулированного) и рекультивации нарушенных земель) снизилось на 694,1 тыс. т (32,3%) и составило 1456,1 тыс. т, в том числе 876,7 тыс. т – ранее накопленные шлаки.

Северный медно-цинковый рудник АО «Святогор», продолжая в 2022 г. работы по расширению Ново-Шемурского месторождения (Североуральский ГО), увеличил количество образования и размещения отходов (в основном скальных вскрышных пород практически неопасных) на 8244,2 тыс. т (47,7%) и 8284,9 тыс. т (50,2%) соответственно.

При осуществлении деятельности на территории Ивдельского ГО (Тарньерское месторождение, Шемурское месторождение) Северный медно-цинковый рудник АО «Святогор» увеличил количество образования отходов (в основном осадка нейтрализации карьерных и подотвальных сточных вод известковым молоком при добыче медных руд IV класса опасности) на 1,1 тыс. т (38,1%) в связи с началом работы декантера № 2 узла обезвоживания осадка временных очистных сооружений Шемурского месторождения; 28,7 тыс. т ранее накопленных скальных вскрышных пород в смеси практически неопасных было утилизировано при устройстве дорожного земляного полотна в Тарньерском карьере.

ООО «Краснотурьинск-Полиметалл» (ГО Краснотурьинск) с 01.09.2021 ввело в эксплуатацию горнодобывающее предприятие «Пещерное» и начало работы по добыче цинковых и медно-цинковых руд на участке Пещерного месторождения. В 2022 г. предприятие вышло на максимальную мощность по добыче руд, количество образования отходов (в основном скальных и рыхлых вскрышных пород практически неопасных) увеличилось на 3273,4 тыс. т (63,4%) и составило 8432,7 тыс. т. В связи с окончанием строительных работ количество утилизируемых вскрышных пород снизилось на 1365,9 тыс. т (64,5%) и составило 751,5 тыс. т. Отходы были утилизированы при формировании предохранительного вала, на подсыпку дорог, проездов и площадок.

ЗАО «Косьвинский камень» (ГО Карпинск) в 2022 г. увеличило количество образования рыхлых вскрышных пород в смеси практически неопасных и отходов промывки песков золотосодержащих V класса опасности на 348,3 тыс. т (10,2%) в связи с увеличением объема работ на участке «Ключики» Тылай-Косьвинского месторождения россыпных металлов платиновой группы и золота; образованные отходы были использованы для рекультивации нарушенных земель и формирования дамб гидроотвалов по периметру отработанного участка.

Филиал АО «РУСАЛ Урал» в Краснотурьинске «Объединенная компания РУСАЛ Богословский алюминиевый завод» в 2022 г. увеличил количество образования и утилизации отходов на 148,7 тыс. т (8,8%) и 140,1 тыс. т (32%) соответственно вследствие увеличения объемов производства.

ООО «Саумская Горнорудная Компания» (Ивдельский ГО) снизило количество образования отходов (скальных и рыхлых вскрышных пород практически неопасных) на 383,5 тыс. т (22,3%) в связи с приостановкой горно-добычной деятельности в III–IV кварталах 2022 г.

АО «Золото Северного Урала» (ГО Краснотурьинск) увеличило количество утилизированных отходов на 419,6 тыс. т (46,9%) в связи с повышением потребности в использовании скальных вскрышных пород V класса опасности в качестве инертного строительного материала при отсыпке скальных подушек под объекты строительства, строительстве дорог и объектов капитального строительства; количество утилизации отходов составило 1313,5 тыс. т, из них 1313,4 тыс. т – ранее накопленные вскрышные породы.

Артель старателей «Урал-Норд» (Ивдельский ГО) в соответствии с планом работ на 2022 г. снизило на 156,1 тыс. т (20,1%) количество образования отходов (глинистых вскрышных пород практически неопасных и отходов промывки песков золотосодержащих V класса опасности); образованные отходы в полном объеме утилизированы при рекультивации нарушенных земель и строительстве подъездных путей и горнотехнических сооружений.

ПАО «Надеждинский металлургический завод» (Серовский ГО) в 2022 г. снизило количество утилизации отходов на 112,2 тыс. т (13,1%), основная причина – снижение объемов производства ста-

ли. Количество утилизированных отходов составило 744,9 тыс. т, из них 271,1 тыс. т – шлаки производства чугуна и стали IV класса опасности, 444,6 тыс. т – лом и отходы черных и цветных металлов несортированные V класса опасности (в том числе 250,1 тыс. т – лом и отходы черных металлов, полученные от сторонних организаций).

АО «Севералюкситруда» (Североуральский ГО) в связи со снижением объемов производства в 2022 г. снизило количество образования отходов (в основном вмещающей (пустой) породы при проходке подземных горных выработок при добыче алюминийсодержащего сырья V класса опасности) на 149,9 тыс. т (24,3%); снижение количества утилизации отходов на 180,3 тыс. т (68,5%) связано со снижением объема работ, проводимых с использованием вмещающей (пустой) породы (забутовки выработок и отсыпки балласта и дорог в шахтах).

По данным Свердловского областного кадастра отходов производства и потребления, на территории Северного управленческого округа Свердловской области зарегистрированы 110 действующих и выведенных из эксплуатации объектов размещения отходов (таблица 5.1.23). Из 23 объектов размещения коммунальных отходов 9 объектов включены в Государственный реестр объектов размещения отходов.

Таблица 5.1.23

Сведения об объектах размещения отходов производства и потребления, расположенных на территории Северного управленческого округа Свердловской области

№ строки	Объекты размещения отходов	Количество зарегистрированных объектов размещения отходов	Наличие отходов на 31.12.2022 (тыс. т)	Площадь (га)
1.	Объекты размещения промышленных отходов, всего	85	3216572,5	6878,2
1.1.	из них: отвалы	63	1377778,7	3022,6
1.2.	отстойники (в том числе шламо- и хвостохранилища)	12	1838036,3	3796
1.3.	свалки и полигоны промышленных отходов	8	757,3	56
1.4.	склады длительного хранения	2	0,1	3,5
2.	Объекты размещения сельскохозяйственных отходов	2	0,001	1,1
3.	Объекты размещения коммунальных отходов	23	5146,5	118,4
3.1.	в том числе жидких коммунальных отходов	2	123,6	4,1
4.	Всего по Северному управленческому округу Свердловской области	110	3221719	6997,6

5.1.4. ГОРНОЗАВОДСКОЙ УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ ОКРУГ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

На территории Горнозаводского управленческого округа Свердловской области проживает 635,006 тыс. чел., или 14,98% от численности населения Свердловской области. Центр Горнозаводского управленческого округа Свердловской области – город Нижний Тагил. В состав Горнозаводского управленческого округа Свердловской области входят 12 муниципальных образований.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на территории Горнозаводского управленческого округа Свердловской области

Основной вклад в суммарный выброс загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия по производству чугуна, ферросплавов, стали, проката, производству и распределению электроэнергии, по добыче железных руд, производству цветных металлов.

Динамика выбросов загрязняющих веществ от предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Горнозаводском управленческом округе Свердловской области (по данным предприятий) приведена в таблице 5.1.24.

Таблица 5.1.24

Динамика выбросов загрязняющих веществ от предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Горнозаводском управленческом округе Свердловской области

№ строки	Наименование предприятия	Выброс в атмосферу (тыс. т)	
		2021 г.	2022 г.
1.	АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат», город Нижний Тагил, Кушвинский ГО	66	66,7
2.	ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат», город Нижний Тагил, Кушвинский ГО	41	39,4
3.	Филиал «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь», Кировградский ГО	25,8	25,9
4.	АО «Невьянский цементник», Невьянский ГО	3,3	7,2
5.	АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф.Э. Дзержинского», город Нижний Тагил	5,9	5,7
6.	ООО «Тагилспецтранс», город Нижний Тагил	4,2	3,8
7.	Невьянское ЛПУ МГ, филиал ООО «Газпром Трансгаз Екатеринбург» ПАО «Газпром», Невьянский ГО	1,3	3,7
8.	МУП «Городское управление жилищно-коммунального хозяйства», Верхнесалдинский ГО	1,9	2,5
9.	ООО «Элис», город Нижний Тагил	2,1	2,2
10.	МУП «Ритуал», Новоуральский ГО	1,8	1,8
11.	Филиал «Верхнетагильская ГРЭС» АО «Интер РАО-Электрогенерация», ГО Верхний Тагил	1,7	1,6
12.	ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», Верхнесалдинский ГО	1,4	1,5
13.	АО «Регионгаз-Инвест», филиал в городе Нижнем Тагиле	1	1,1
14.	Кировградское МП «Благоустройство», Кировградский ГО	0,6	0,6
15.	АО «Святогор», Горный цех (Волковский рудник), Кушвинский ГО	0,5	0,5
16.	НТ МУП «Тагилэнерго», город Нижний Тагил	0,45	0,45
17.	ПАО «Уралхимпласт», город Нижний Тагил	0,4	0,38
18.	ООО «Вторресурс-Переработка Урал», город Нижний Тагил	0,3	0,3
19.	ООО «Нижнесалдинский металлургический завод», ГО Нижняя Салда	0,23	0,25
20.	АО «ОТСК» Кировградский РТС, Кировградский ГО	0,23	0,23
21.	МУП «Водоканал», Новоуральский ГО	0,2	0,2

Увеличили выбросы в атмосферу в 2022 г. по сравнению с 2021 г. предприятия:

АО «Невьянский цементник» (Невьянский ГО) – на 3,9 тыс. т (118,2%) в связи с проведением инвентаризации источников выбросов;

Невьянское ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» ПАО «Газпром» (Невьянский ГО) – на 2,4 тыс. т (184,6%) за счет увеличения объемов ремонтных работ на линейной части магистральных газопроводов;

МУП «Городское управление жилищно-коммунального хозяйства» (Верхнесалдинский ГО) – на 0,6 тыс. т (31,6%) в связи с увеличением объемов размещенных отходов на полигоне;

АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат» (город Нижний Тагил) – на 0,6 тыс. т (0,9%) за счет увеличения производства чугуна;

АО «Регионгаз-Инвест», филиал в городе Нижнем Тагиле – на 0,1 тыс. т (10%) в связи с увеличением потребления топлива;

ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» (Верхнесалдинский ГО) – на 0,1 тыс. т (7,1%) за счет увеличения времени работы котельного оборудования;

ООО «Элис» (город Нижний Тагил) – на 0,1 тыс. т (4,8%) в связи с увеличением объемов размещенных отходов на полигоне;

филиал «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь» (Кировградский ГО) – на 0,1 тыс. т (0,4%) за счет увеличения объемов производства, увеличения потребления природного газа;

АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат», цех обжига известняка, город Кушва – на 0,06 тыс. т (85,7%) в связи с увеличением производства извести;

МУП Новоуральского городского округа «Водогрейная котельная» – на 0,04 тыс. т (33,3%) за счет увеличения времени работы основного оборудования;

филиал «Производство сплавов цветных металлов» АО «Уралэлектромедь» (ГО Верх-Нейвинский) – на 0,02 тыс. т (12,5%) в связи с увеличением времени работы оборудования;

ООО «Нижнесалдинский металлургический завод» (ГО Нижняя Салда) – на 0,02 тыс. т (8,7%) за счет увеличения объемов выпускаемой продукции;

ЗАО «Стройкомплекс» (город Нижний Тагил) – на 0,02 тыс. т (15,4%) в связи с увеличением объемов переработки шлаковых отвалов АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат».

Уменьшили выбросы в атмосферу в 2022 г. по сравнению с 2021 г. предприятия:

ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат» (город Нижний Тагил) – на 1,6 тыс. т (3,9%) в связи с консервацией агломерационной машины № 2 Лебяжинского аглоцеха и снижением объемов выпуска концентрата железорудного, офлюсованного известью;

ООО «Тагилспецтранс» (город Нижний Тагил) – на 0,4 тыс. т (9,5%) за счет проведения инвентаризации источников выбросов;

АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф.Э. Дзержинского» (город Нижний Тагил) – на 0,2 тыс. т (3,4%) в связи с уменьшением выпуска готовой продукции;

филиал «Верхнетагильская ГРЭС» АО «Интер РАО-Электрогенерация» (ГО Верхний Тагил) – на 0,1 тыс. т (5,9%) за счет уменьшения расхода топлива;

ООО «Кушвинский керамзитовый завод» (Кушвинский ГО) – на 0,09 тыс. т (36%) в связи с уменьшением объемов производства;

АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат» ДОК «Баранчинские огоньки» (город Нижний Тагил) – на 0,02 тыс. т (14,3%) за счет уменьшения количества израсходованного угля;

ПАО «Уралхимпласт» (город Нижний Тагил) – на 0,02 тыс. т (5%) в связи с ликвидацией производства эпоксидных компаундов;

АО «Кировградский завод твердых сплавов» (Кировградский ГО) – на 0,01 тыс. т (6,7%) за счет значительного уменьшения использования в качестве пластификатора смеси каучука в бензине и увеличения использования парафина в качестве пластификатора.

В 2022 г. мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу проводились предприятиями: АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат», ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат», ПАО «Уралхимпласт», АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф.Э. Дзержинского», филиалом «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь», Невьянским ЛПУ МГ филиала ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» (см. раздел 4.1). Затраты на проведение мероприятий составили 795,233 млн. рублей, выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в результате проведенных мероприятий сократились на 5,64 тыс. т.

Воздействие на водные объекты предприятий

Горнозаводского управленческого округа Свердловской области

Основные водные объекты Горнозаводского управленческого округа Свердловской области: реки Нейва, Тагил, Тура, Баранча, Салда, Кушва; водохранилища Верхне-Тагильское, Верхне-Выйское, Черноисточинское, Нижне-Тагильское, Верх-Нейвинское, Нейво-Рудянское, Верхне-Туриное и др.

На долю Горнозаводского управленческого округа Свердловской области приходится 26,2% воды от общего использования водных ресурсов Свердловской области. В 2022 г. Горнозаводским управленческим округом Свердловской области использовано 169,79 млн. куб. м воды.

Наиболее крупными водопользователями Горнозаводского управленческого округа Свердловской области являются: АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат» (город Нижний Тагил) – 85,24 млн. куб. м; ООО «Водоканал-НТ» (город Нижний Тагил и Горноуральский ГО) – 34,35 млн. куб. м; МУП «Водоканал» (Новоуральский ГО) – 19,09 млн. куб. м; ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» (Верхнесалдинский ГО) – 9,89 млн. куб. м; МУП «Городское управление жилищно-коммунального хозяйства» (Верхнесалдинский ГО) – 11,78 млн. куб. м.

Показатели сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в муниципальных образованиях Горнозаводского управленческого округа Свердловской области в 2022 г. представлены в таблице 5.1.25.

Таблица 5.1.25

Показатели сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в муниципальных образованиях Горнозаводского управленческого округа Свердловской области в 2022 году

№ строки	Наименование муниципального образования	Сброшено сточных вод в поверхностные водные объекты (млн. куб. м)	
		всего	в том числе загрязненных
1.	Верхнесалдинский ГО	20,61	20,61
2.	Невьянский ГО	3,97	3,97
3.	Горноуральский ГО	1,69	0,07
4.	ГО Верхний Тагил	3,4	2,26
5.	ГО Верхняя Тура	0,37	0,37
6.	Кировградский ГО	2,82	2,49
7.	Кушвинский ГО	7,79	4,02
8.	ГО Нижняя Салда	1,5	1,49
9.	Новоуральский ГО	20,83	15,25
10.	Город Нижний Тагил	108,68	100,03
11.	ГО Верх-Нейвинский	0,04	0
12.	ГО ЗАТО Свободный	1,25	0,49
13.	Итого по Горнозаводскому управленческому округу Свердловской области	172,95	151,05

Структура водоотведения по Горнозаводскому управленческому округу Свердловской области представлена в таблице 5.1.26.

Таблица 5.1.26

Водоотведение по Горнозаводскому управленческому округу Свердловской области в 2018–2022 годы

№ строки	Наименование показателя	Годы				
		2018	2019	2020	2021	2022
1.	Водоотведение в поверхностные водные объекты, всего (млн. куб. м), в том числе:	183,85	179,77	176,83	173,39	172,95
1.1.	загрязненных, в том числе:	176,1	170,15	169,73	165,68	151,05
1.1.1.	без очистки	8,09	8,06	8,53	8,76	7,74
1.1.2.	недостаточно очищенных	168,01	162,09	161,2	156,92	143,31
1.2.	нормативно чистых	7	7,24	5,44	5,41	7,21
1.3.	нормативно очищенных	0,75	2,38	1,66	2,3	14,69

В общем водоотведении Горнозаводского управленческого округа Свердловской области доля загрязненных (без очистки) сточных вод составляет 4,5%, загрязненных недостаточно очищенных на очистных сооружениях – 82,8%, нормативно чистых – 4,2%, нормативно очищенных – 8,5%. Доля загрязненных сточных вод составляет 30,7% от общего объема загрязненных сточных вод по Свердловской области.

За период 2018–2022 гг. сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты сократился на 25,05 млн. куб. м (14,2%) за счет уменьшения сброса загрязненных сточных вод на предприятиях: ООО «Водоканал-НТ», ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат», АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат», ПАО «Уралхимпласт», АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф. Э. Дзержинского», ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА».

Сброс загрязненных сточных вод по сравнению с 2021 г. сократился на 14,63 млн. куб. м (8,8%) за счет сокращения сброса загрязненных сточных вод ПАО «Уралхимпласт» и перевода категории сточной воды из загрязненной недостаточно очищенной в нормативно очищенную ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат».

Характеристика загрязнения водных объектов основными предприятиями, на долю которых приходится 96% от общего объема загрязненных сточных вод Горнозаводского управленческого округа Свердловской области, представлена в таблице 5.1.27.

Таблица 5.1.27

Характеристика загрязнения водных объектов предприятиями Горнозаводского управленческого округа Свердловской области в 2021–2022 годы

№ строки	Наименование муниципального образования	Наименование предприятия	Водоотведение в поверхностные водные объекты (млн. куб. м)			
			всего		в том числе загрязненных сточных вод	
			2021 г.	2022 г.	2021 г.	2022 г.
1.	Верхнесалдинский ГО	ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»	17,8	19,21	17,8	19,21
2.	Кировградский ГО	АО «Объединенная теплоснабжающая компания»	2,44	2,4	2,44	2,4
3.	ГО Верхний Тагил	Филиал «Верхнетагильская ГРЭС» АО «Интер РАО-Электрогенерация»	3,42	3,4	2,26	2,26
4.	Новоуральский ГО	МУП «Водоканал»	15,81	15,24	15,81	15,24
5.	Невьянский ГО	МУП «Невьянский водоканал»	1,36	1,35	1,36	1,35
6.		ООО «Невьянское карьероуправление»	2,96	2,46	2,96	2,46
7.	Кушвинский ГО	ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат», шахта «Южная»	3,68	3,66	3,68	0
8.		МУП КГО «Водоканал»	4,04	3,75	4,04	3,75
9.	город Нижний Тагил	ПАО «Уралхимпласт»	24,7	23,77	24,7	23,77
10.		АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф. Э. Дзержинского»	10,71	10,71	10,71	10,71
11.		ООО «Водоканал-НТ»	36,55	35,63	36,55	35,63
12.		АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат»	27,48	27,64	27,48	27,64
13.		ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат»	10,94	10,4	10,94	1,76

На территории Горнозаводского управленческого округа Свердловской области действует 53 комплекса очистных сооружений, в том числе биологической очистки – 30, физико-химической – 6, механической – 17. Суммарная проектная мощность очистных сооружений составляет 232,23 млн. куб. м/год. Фактический объем сточных вод, поступивших в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 158 млн. куб. м.

Нормативную очистку сточных вод обеспечивают 18 комплексов очистных сооружений, в том числе: биологической очистки – 8, физико-химической – 4, механической – 6. Суммарная проектная мощность очистных сооружений составляет 28,24 млн. куб. м/год.

Обращение с отходами производства и потребления

За 2022 г. сведения об образовании и обращении с отходами по форме Технического отчета представили 778 хозяйствующих субъектов Горнозаводского управленческого округа Свердловской области.

По отчетным данным, хозяйствующими субъектами Горнозаводского управленческого округа Свердловской области образовано 33,34 млн. т отходов, что составляет 18,4% от количества образования отходов по Свердловской области в целом.

Утилизация, обезвреживание отходов составили 19,72 млн. т, или 59,1% от количества отходов, образованных на территории Горнозаводского управленческого округа Свердловской области, и 25,6% от количества утилизации, обезвреживания отходов в целом по Свердловской области.

Наличие отходов на территории Горнозаводского управленческого округа Свердловской области на конец 2022 г. с учетом отходов на бесхозяйных объектах размещения отходов и объектах размещения отходов, эксплуатирующие организации которых не представили в установленные сроки Технический отчет за 2022 г. (по ранее представленным данным), составило 428,23 млн. т (4,39% от количества накопленных отходов по Свердловской области в целом), из них 1,96 млн. т временно складированных отходов.

Количество образования коммунальных отходов составило 275,18 тыс. т, в том числе твердых коммунальных отходов – 169,53 тыс. т, жидких коммунальных отходов – 0,01 тыс. т, прочих коммунальных отходов – 105,64 тыс. т.

Сведения об обращении с отходами производства и потребления в разрезе муниципальных образований Горнозаводского управленческого округа Свердловской области за 2021–2022 гг. представлены в таблице 5.1.28.

Таблица 5.1.28

Сведения об обращении с отходами производства и потребления в разрезе муниципальных образований Горнозаводского управленческого округа Свердловской области за 2021–2022 годы

№ строки	Наименование муниципального образования	Образовано отходов (тыс. т)						Размещено и временно складировано отходов (тыс. т)					
		2021 г.			2022 г.			2021 г.			2022 г.		
		всего	коммунальных, всего	из них ТКО	всего	коммунальных, всего	из них ТКО	всего	коммунальных, всего	из них ТКО	всего	коммунальных, всего	из них ТКО
1.	Верхнесалдинский ГО	87,22	14,26	10,42	93,13	15	10,48	48,23	19,83	16,03	46,67	20,66	16,06
2.	Невьянский ГО	7859,47	18,97	18,31	5966,72	20,17	19,6	372,17	18,7	18,31	22,65	19,84	19,6
3.	Горноуральский ГО	749,87	20,62	20,16	664,64	12,63	12,27	147,48	0,29	0,05	12,3	0,11	0
4.	ГО Верхний Тагил	15,8	3,83	3,69	11,24	1,96	1,85	13,47	10,95	10,81	15,6	5,92	5,85
5.	ГО Верхняя Тура	24,11	2,63	2,61	33,52	3,13	3,11	10	0	0	20,66	0,01	0,01
6.	Кировградский ГО	711,69	9,4	9,28	604,34	8,8	8,67	679,67	0,01	0	560,84	<0,001	0
7.	Кушвинский ГО	22329,8	11,27	10,79	23162,47	12,26	11,8	21234,4	13,89	13,4	14013,93	17,19	16,7
8.	ГО Нижняя Салда	13,04	4,03	4,01	16,82	4,08	4,06	0,02	0	0	0,11	0	0
9.	Город Нижний Тагил	3158,55	173,65	78,59	2753,16	172,57	74,93	377,19	186,15	91,95	373,1	184,33	87,51
10.	ГО Верх-Нейвинский	4,01	2,94	2,39	5,02	3,7	2,92	14,21	3,54	0	15,19	4,76	<0,01
11.	ГО ЗАТО Свободный	1,64	1,6	1,6	1,58	1,52	1,52	0	0	0	0	0	0
12.	Новоуральский ГО	41,64	24,08	21,83	31,39	19,36	18,32	67,11	34,68	27,59	72,81	29,79	26,58
13.	Итого по Горнозаводскому управленческому округу Свердловской области	34996,84	287,28	183,68	33344,03	275,18	169,53	22963,95	288,04	178,14	15153,86	282,61	172,31
14.	Удельный вес показателя округа от соответствующего показателя Свердловской области (%)	20,11	16,56	12,59	18,36	16,42	12,05	22,44	16,37	11,81	13,06	16,07	11,43
15.	Всего по Свердловской области	174058,1	1735	1458,78	181575,1	1675,51	1407,16	102350,41	1759,47	1507,91	116019,76	1758,31	1507,31

Сведения об обращении с отходами на предприятиях – основных источниках образования, утилизации и размещения отходов Горнозаводского управленческого округа Свердловской области за 2021–2022 гг. представлены в таблице 5.1.29.

Таблица 5.1.29

Хозяйствующие субъекты – основные источники образования, утилизации и размещения отходов в Горнозаводском управленческом округе Свердловской области в 2021–2022 годы, тыс. тонн

№ строки	Образовано			Утилизировано, обезврежено			Размещено и временно складировано отходов		
	2021 г.	2022 г.	% к 2021 г.	2021 г.	2022 г.	% к 2021 г.	2021 г.	2022 г.	% к 2021 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Горный цех (Волковский рудник) АО «Святогор» (Кушвинский ГО)								
1.1.	21762,1	23130,2	106,3	541,7	10409,5	1921,6	21219,6	13995,9	66
2.	Артель старателей «Нейва» (Невьянский ГО, Горноуральский ГО)								
2.1.	5806	6010,7	103,5	5454,4	6193,4	113,5	350,9	0	–
3.	ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат» (город Нижний Тагил, Кушвинский ГО)								
3.1.	1571,7	1220,7	77,7	1715,9	1211	70,6	0	<0,001	–
4.	АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат» (город Нижний Тагил, Кушвинский ГО, Горноуральский ГО)								
4.1.	1071,3	1091,7	101,9	751,7	759	101	170,2	182	106,9
5.	АО «Уралэлектромедь» (Кировградский ГО, ГО Верх-Нейвинский)								
5.1.	700,4	593,9	84,8	20,3	33,1	163,1	678,7	559,1	82,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.	Производственный кооператив – Артель старателей «Невьянский прииск» (Невьянский ГО)								
6.1.	771,5	355,9	46,1	771,5	355,9	46,1	0	0	–
7.	АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф.Э. Дзержинского» (город Нижний Тагил)								
7.1.	339,9	255,5	75,2	92,7	67,3	72,6	109,5	22,6	20,6
8.	ООО «УБТ-Экология» (город Нижний Тагил)								
8.1.	4,5	6,5	144,4	86,9	278,4	320,4	35,2	24,4	69,3
9.	Итого по хозяйствующим субъектам								
9.1.	32027,4	32665,1	102	9435,1	19307,6	204,6	22564,1	14784	65,5
10.	Итого по Горнозаводскому управленческому округу Свердловской области								
10.1.	34996,8	33344	95,3	12065,5	19722,9	163,5	22963,9	15153,9	66

Горный цех (Волковский рудник) АО «Святогор» (Кушвинский ГО) в 2022 г. увеличил количество образования отходов на 1368,1 тыс. т (6,3%) в связи с ростом объема горных работ на участке горно-капитального строительства Волковского месторождения. Увеличение количества утилизации отходов на 9867,8 тыс. т (1821,6%) и снижение количества размещения отходов на 7223,7 тыс. т (34%) связаны с ростом объемов производства готовой продукции (щебня, смеси щебеночно-песчаной, песка) из образованных скальных вскрышных пород практически неопасных, а также с использованием скального грунта при строительстве объектов Волковского месторождения.

Артель старателей «Нейва» при осуществлении в 2022 г. деятельности на территории Невьянского ГО и Горноуральского ГО увеличила количество образования отходов (в основном глинистых вскрышных пород практически неопасных V класса опасности) и количество их утилизации для рекультивации нарушенных земель на 204,7 тыс. т (3,5%) и 739 тыс. т (13,5%) соответственно согласно локальным проектам обработки месторождений.

ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат» (город Нижний Тагил) снизило количество образования и утилизации отходов (в основном отходов (хвостов) мокрой магнитной сепарации железных руд V класса опасности) на 350,9 тыс. т (22,3%) и 504,9 тыс. т (29,4%) соответственно в связи с уменьшением объемов производства. В соответствии с проектной документацией образующиеся вскрышные породы и отходы обогащения железных руд используются для проведения горнотехнического этапа рекультивации нарушенных земель и при строительстве защитных дамб карьеров; в 2022 г. утилизировано 1211 тыс. т отходов, из них 3,1 тыс. т – ранее накопленные отходы.

АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат» (город Нижний Тагил) увеличило количество образования и утилизации отходов на 20,9 тыс. т (2%) и 7,3 тыс. т (1%) соответственно в связи с увеличением производственной программы; в 2022 г. на предприятии утилизировано 759 тыс. т отходов (в основном шлаков производства чугуна и стали IV класса опасности), из них 196,6 тыс. т – ранее накопленные отходы.

Филиал «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь» (Кировградский ГО) снизило количество образования отходов на 107,1 тыс. т (15,3%) в связи с изменением структуры сырья и снижением объемов его переработки; количество утилизации отходов увеличилось на 12,8 тыс. т (63,1%) в связи с увеличением объема работ, проводимых с использованием шлакового щебня.

Филиал «Производство сплавов цветных металлов» АО «Уралэлектромедь» (ГО Верх-Нейвинский) увеличил количество образования отходов на 0,6 тыс. т (119,6%) в связи с увеличением объемов ремонтно-строительных работ, заменой фильтрующих загрузок водоочистной установки, а также образованием в 2022 г. отхода «шлак плавки свинецсодержащих отходов при производстве свинца из вторичного сырья» III класса опасности.

Производственный кооператив – Артель старателей «Невьянский прииск» (Невьянский ГО) снизил количество образования отходов (глинистых вскрышных пород практически неопасных и отходов промывки песков золотосодержащих V класса опасности) и количество их утилизации для рекультивации нарушенных земель на 415,6 тыс. т (53,9%) в соответствии с проектами на обработку участков месторождений.

АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф.Э. Дзержинского» (город Нижний Тагил) в 2022 г. снизило количество образования и утилизации отходов на 84,4 тыс. т (24,8%) и 25,4 тыс. т (27,4%) соответственно в связи с сокращением объема выпуска продукции металлургического производства.

ООО «УБТ-Экология» (город Нижний Тагил), осуществляющее переработку отходов производства и литья стали АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф.Э. Дзержинского», в 2022 г. утилизировало 278,4 тыс. т отходов, что на 191,5 тыс. т (220,4%) больше, чем в 2021 г. (120,1 тыс. т – отходы, накопленные ранее в шлакоотвале).

По данным Свердловского областного кадастра отходов производства и потребления, на территории Горнозаводского управленческого округа Свердловской области зарегистрированы 79 действующих и выведенных из эксплуатации объектов размещения отходов (таблица 5.1.30). Из 27 объектов размещения коммунальных отходов 9 объектов включены в Государственный реестр объектов размещения отходов.

Таблица 5.1.30

Сведения об объектах размещения отходов производства и потребления, расположенных на территории Горнозаводского управленческого округа Свердловской области

№ строки	Объекты размещения отходов	Количество зарегистрированных объектов размещения отходов	Наличие отходов на 31.12.2022 (тыс. т)	Площадь (га)
1.	Объекты размещения промышленных отходов, всего	50	420 303	2151,5
1.1.	из них: отвалы	23	232 036,6	671,1
1.2.	отстойники (в том числе шламо- и хвостохранилища)	16	183 660,5	1421,5
1.3.	свалки и полигоны промышленных отходов	9	4605,9	58,8
1.4.	склады длительного хранения	2	0,01	0,1
2.	Объекты размещения сельскохозяйственных отходов	2	1,6	2
3.	Объекты размещения коммунальных отходов	27	5962,7	98
3.1.	в том числе жидких коммунальных отходов	2	3,1	0,4
4.	Всего по Горнозаводскому управленческому округу Свердловской области	79	426 267,3	2251,5

5.1.5. ЗАПАДНЫЙ УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ ОКРУГ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

На территории Западного управленческого округа Свердловской области проживает 547,054 тыс. чел., или 12,9% от численности населения Свердловской области. Центр Западного управленческого округа Свердловской области – город Первоуральск. В состав Западного управленческого округа Свердловской области входят 20 муниципальных образований.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на территории Западного управленческого округа Свердловской области

Основной вклад в суммарный выброс загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия по производству и распределению электроэнергии, по производству цветных металлов, чугуна, ферросплавов, стали, проката.

Динамика выбросов загрязняющих веществ от предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Западном управленческом округе Свердловской области в 2022 г. (по данным предприятий) приведена в таблице 5.1.31.

Таблица 5.1.31

Динамика выбросов загрязняющих веществ от предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Западном управленческом округе Свердловской области в 2022 году

№ строки	Наименование предприятия	Выброс в атмосферу (тыс. т)	
		2021 г.	2022 г.
1.	АО «Северский трубный завод», Полевской ГО	6,4	9
2.	Филиал «Среднеуральская ГРЭС» ПАО «ЭЛ5-Энерго», ГО Среднеуральск	5,3	7,8
3.	ЕМУП «Специализированная автобаза», полигон ТБО «Северный», ГО Верхняя Пышма	6,8	6,55
4.	ООО «Уральские локомотивы», ГО Верхняя Пышма	4,3	4,4
5.	АО «Среднеуральский медеплавильный завод», ГО Ревда	4,1	4,12
6.	АО «Первоуральский новотрубный завод», ГО Первоуральск	3,4	3,7
7.	АО «НЛМК-Урал», ГО Ревда	2,7	2,47
8.	ООО «Горкомхоз», ГО Ревда	2,07	2,07
9.	ООО «Возрождение», Полевской ГО	1,78	1,78
10.	АО «Уралэлектромедь», ГО Верхняя Пышма	0,8	0,8
11.	Первоуральские тепловые сети филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс», ГО Первоуральск	0,73	0,67
12.	ПП Первоуральская ТЭЦ филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс», ГО Первоуральск	0,59	0,52
13.	ОАО «Уральский трубный завод», ГО Первоуральск	0,45	0,47
14.	АО «Ревдинский кирпичный завод», ГО Ревда	0,44	0,42
15.	АО «НЛМК-Урал», Нижнесергинское ГП Нижнесергинского МР	0,29	0,31
16.	ОАО «Первоуральский динасовый завод», ГО Первоуральск	0,29	0,29
17.	АО «Уральская фольга», ГП Михайловское МО Нижнесергинского МР	0,25	0,27
18.	АО «Компания «Пиастрелла», Полевской ГО	0,2	0,25
19.	АО «Русский хром 1915», ГО Первоуральск	0,27	0,23
20.	ООО «Инвестпроект», ГО Ревда	0,2	0,2
21.	ООО «Киберсталь», ГО Первоуральск	0,22	0,15
22.	АО «Регионгаз-Инвест», филиал в городе Красноуфимске, ГО Красноуфимск	0,22	0,15

Увеличили выбросы в атмосферу в 2022 г. по сравнению с 2021 г. предприятия:

АО «Северский трубный завод» (Полевской ГО) – на 2,6 тыс. т (40,6%) в связи с разработкой нового проекта ПДВ;

филиал «Среднеуральская ГРЭС» ПАО «ЭЛ5-Энерго» (ГО Среднеуральск) – на 2,5 тыс. т (47,2%) за счет уточнения величин выбросов по результатам замеров;

АО «Первоуральский новотрубный завод» (ГО Первоуральск) – на 0,3 тыс. т (8,8%) в связи с увеличением объемов производства;

ООО «Уральские локомотивы» (ГО Верхняя Пышма) – на 0,1 тыс. т (2,3%) за счет корректировки выбросов в связи с получением нового разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

АО «Компания «Пиастрелла» (Полевской ГО) – на 0,05 тыс. т (25%) в связи с увеличением объемов производства;

АО «Карат» Полевской мраморный карьер (Полевской ГО) – на 0,02 тыс. т (50%) за счет проведения инвентаризации источников выбросов;

АО «Уральская фольга» (ГП Михайловское МО Нижнесергинского МР) – на 0,02 тыс. т (8%) в связи с увеличением часов работы оборудования;

АО «НЛМК-Урал» (Нижнесергинское ГП Нижнесергинского МР) – на 0,02 тыс. т (6,9%) за счет ввода в эксплуатацию нового энергетического центра;

ОАО «Уральский трубный завод» (ГО Первоуральск) – на 0,02 тыс. т (4,4%) в связи с проведением инвентаризации источников выбросов;

АО «Среднеуральский медеплавильный завод» (ГО Ревда) – на 0,02 тыс. т (0,5%) за счет увеличения расхода природного газа.

Предприятия, уменьшившие выбросы в атмосферу в 2022 г. к уровню 2021 г.:

ЕМУП «Специализированная автобаза», полигон ТБО «Северный» (ГО Верхняя Пышма) – на 0,25 тыс. т (3,7%) в связи с уменьшением количества отходов, размещенных в 2022 г. на полигоне;
АО «НЛМК-Урал» (ГО Ревда) – на 0,23 тыс. т (8,5%) за счет уменьшения объема выпускаемой продукции;

АО «Регионгаз-Инвест», филиал в городе Красноуфимске (ГО Красноуфимск) – на 0,07 тыс. т (31,8%) в связи с переводом котельных на природный газ;

ООО «Киберсталь» (ГО Первоуральск) – на 0,07 тыс. т (31,8%) за счет замены циклонов на модульные установки без выбросов в атмосферный воздух на участке подготовки производства труб и на пескоструйных установках в электрополировальном отделении;

Первоуральская ТЭЦ филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс» (ГО Первоуральск) – на 0,07 тыс. т (11,9%) в связи с уменьшением расхода топлива;

Первоуральские тепловые сети филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс» (ГО Первоуральск) – на 0,06 тыс. т (8,2%) за счет уменьшения расхода топлива;

АО «Русский хром 1915» (ГО Первоуральск) – на 0,04 тыс. т (14,8%) в связи с уменьшением объемов производства;

АО «Ревдинский кирпичный завод» (ГО Ревда) – на 0,02 тыс. т (4,5%) за счет уменьшения времени работы оборудования;

ООО «Единая теплоснабжающая компания» (ГО Ревда) – на 0,01 тыс. т (6,7%) в связи с уменьшением расхода газа.

Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в 2022 г. проводились предприятиями: АО «Уралэлектромедь», АО «Первоуральский новотрубный завод», ОАО «Первоуральский динасовый завод», АО «Русский хром 1915», ООО «Киберсталь», ООО «Уральские локомотивы» (см. раздел 4.1). Затраты составили 243,461 млн. рублей, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в результате проведенных мероприятий сократились на 2,712 тыс. т.

Воздействие на водные объекты предприятий Западного управленческого округа Свердловской области

Основные водные объекты Западного управленческого округа Свердловской области: реки Чусовая, Ревда, Серга, Пышма; водохранилища Исетское, Волчихинское, Нижне-Сергинское, Ревдинское, Полевское, Нижне-Шайтанское, Шайтанское и др.

На долю Западного управленческого округа Свердловской области приходится 10% воды от общего использования водных ресурсов Свердловской области. В 2022 г. Западным управленческим округом Свердловской области использовано 64,69 млн. куб. м воды.

Наиболее крупными водопользователями Западного управленческого округа Свердловской области являются: ППМУП «Водоканал» (ГО Первоуральск) – 26,27 млн. куб. м; АО «Северский трубный завод» (Полевской ГО) – 9,02 млн. куб. м; АО «Первоуральский новотрубный завод» (ГО Первоуральск) – 7,55 млн. куб. м; УМП «Водоканал» (ГО Ревда) – 5,75 млн. куб. м; МУП «Водоканал» (ГО Верхняя Пышма) – 4,73 млн. куб. м; АО «Среднеуральский медеплавильный завод» (ГО Ревда) – 3,79 млн. куб. м; филиал «Среднеуральская ГРЭС» ПАО «ЭЛ5-Энерго» (ГО Среднеуральск) – 2,32 млн. куб. м.

Показатели сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в муниципальных образованиях Западного управленческого округа Свердловской области за 2022 г. представлены в таблице 5.1.32.

Структура водоотведения по Западному управленческому округу Свердловской области представлена в таблице 5.1.33.

В общем водоотведении Западного управленческого округа Свердловской области доля загрязненных (без очистки) сточных вод составляет 3,8%, загрязненных недостаточно очищенных на очистных сооружениях – 70,9%, нормативно чистых – 0,1%, нормативно очищенных – 25,2%. Доля загрязненных сточных вод составляет 9,8% от общего объема загрязненных сточных вод по Свердловской области.

Таблица 5.1.32

Показатели сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в муниципальных образованиях Западного управленческого округа Свердловской области в 2022 году

№ строки	Наименование муниципального образования	Сброшено сточных вод в поверхностные водные объекты (млн. куб. м)	
		всего	в том числе загрязненных
1.	Артинский ГО	0,17	0
2.	Ачитский ГО	0,05	0,05
3.	МО Красноуфимский округ	0,05	0,05
4.	МО рабочий поселок Атиг	0,06	0,06
5.	ГП Верхние Серги	0,17	0,06
6.	Кленовское сельское поселение Нижнесергинского МР	0	0
7.	Дружининское городское поселение	0	0
8.	Михайловское МО Нижнесергинского МР	1,75	1,68
9.	Нижнесергинский МР, Нижнесергинское ГП	3,83	0,37
10	ГО Ревда	6,07	4,62
11.	Шалинский ГО	0,09	0
12.	ГО Верхняя Пышма	7,45	6,91
13.	ГО Дегтярск	2,29	2,29
14.	ГО Красноуфимск	1,32	1,32
15.	ГО Первоуральск	31,92	23,65
16.	Полевской ГО	5,18	5,17
17.	ГО Среднеуральск	3,74	1,66
18.	Бисертский ГО	0,22	0,22
19.	ГО Староуткинск	0	0
20.	Итого по Западнему управленческому округу Свердловской области	64,36	48,11

Таблица 5.1.33

Водоотведение по Западнему управленческому округу Свердловской области в 2018–2022 годы

№ строки	Наименование показателя	Годы				
		2018	2019	2020	2021	2022
1.	Водоотведение в поверхностные водные объекты, всего (млн. куб. м), в том числе:	72,55	71,54	67,99	64,35	64,36
1.1.	загрязненных, в том числе:	62,15	59,48	56,86	51,09	48,11
1.1.1.	без очистки	3,41	3,28	2,82	2,27	2,46
1.1.2.	недостаточно очищенных	58,74	56,2	54,04	48,82	45,65
1.2.	нормативно чистых	0,71	0,46	0,06	0,06	0,06
1.3.	нормативно очищенных	9,69	11,6	11,07	13,2	16,19

За период 2018–2022 гг. сброс загрязненных сточных вод сократился на 14,04 млн. куб. м (22,6%) за счет уменьшения сброса загрязненных сточных вод АО «Северский трубный завод», АО «Первоуральский новотрубный завод», МУП «Водоканал» (ГО Верхняя Пышма), ППМУП «Водоканал» (ГО Первоуральск); перевода категории сточной воды из загрязненной недостаточно очищенной в нормативно очищенную АО «Среднеуральский медеплавильный завод». Сброс загрязненных сточных вод по сравнению с 2021 г. сократился на 2,98 млн. куб. м (5,8%).

Характеристика загрязнения водных объектов основными предприятиями, на долю которых приходится 93% от общего объема загрязненных сточных вод Западного управленческого округа Свердловской области, представлена в таблице 5.1.34.

На территории Западного управленческого округа Свердловской области действуют 52 комплекса очистных сооружений, в том числе: биологической очистки – 29, физико-химической – 8, механической – 15. Суммарная проектная мощность очистных сооружений составляет 176,76 млн. куб. м/год.

Фактический объем сточных вод, поступивший в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 61,84 млн. куб. м.

Таблица 5.1.34

**Характеристика загрязнения водных объектов предприятиями Западного
управленческого округа Свердловской области в 2021–2022 годы**

№ строки	Наименование муниципального образования	Наименование предприятия	Водоотведение в поверхностные водные объекты (млн. куб. м)			
			всего		в том числе загрязненных сточных вод	
			2021 г.	2022 г.	2021 г.	2022 г.
1.	ГО Верхняя Пышма	МУП «Водоканал»	6,76	6,76	6,76	6,76
2.	ГО Первоуральск	ППМУП «Водоканал»	19,43	20,46	19,37	20,4
3.		АО «Русский хром 1915»	1,27	1,1	1,27	1,1
4.		АО «Первоуральский новотрубный завод»	4,03	2,28	4,03	2,13
5.	Полевской ГО	АО «Северский трубный завод»	5,84	5,06	5,84	5,06
6.	ГО Дегтярск	ООО «Ресурсоснабжающая компания «ИЛАН»*	–	0,85	–	0,85
7.		ООО «АВТ ПЛЮС»*	1,03	0,69	1,03	0,69
8.	ГО Красноуфимск	МУП «Горкомхоз»	1,32	1,32	1,32	1,32
9.	ГО Среднеуральск	ООО «Тепловодоканал»**	2,04	0,91	2,04	0,91
10.		МУП «Среднеуральское водопроводно-канализационное хозяйство»**	–	0,75	–	0,75
11.	ГО Ревда	УМП «Водоканал»	4,85	4,62	4,85	4,62

* В 2022 г. сброс сточных вод города Дегтярска после очистных сооружений осуществляли 2 организации: ООО «АВТ ПЛЮС», ООО «Ресурсоснабжающая компания «ИЛАН».

** В 2022 г. сброс сточных вод города Среднеуральска после очистных сооружений осуществляли 2 организации: ООО «Тепловодоканал» и МУП «Среднеуральское водопроводно-канализационное хозяйство».

Нормативную очистку сточных вод обеспечивают 26 комплексов очистных сооружений, в том числе: биологической очистки – 7, физико-химической – 7, механической – 12. Суммарная проектная мощность очистных сооружений составляет 81,74 млн. куб. м/год.

Обращение с отходами производства и потребления

За 2022 г. сведения об образовании и обращении с отходами по форме Технического отчета представили 658 хозяйствующих субъектов Западного управленческого округа Свердловской области.

По отчетным данным, хозяйствующими субъектами Западного управленческого округа Свердловской области образовано 6,36 млн. т отходов, что составляет 3,5% от количества образования отходов по Свердловской области в целом.

Утилизация, обезвреживание отходов составляют 5,64 млн. т, или 88,7% от количества отходов, образованных на территории Западного управленческого округа Свердловской области, и 7,3% от количества утилизации отходов в целом по Свердловской области.

Наличие отходов на территории Западного управленческого округа Свердловской области на конец 2022 г. с учетом отходов на бесхозяйных объектах размещения и объектах размещения отходов, эксплуатирующие организации которых не представили в установленные сроки Технический отчет за 2022 г. (по ранее представленным данным), составило 248,76 млн. т (2,55% от количества накопленных отходов по Свердловской области в целом), из них 1,71 млн. т временно складированных отходов.

Количество образования коммунальных отходов составило 220,89 тыс. т, в том числе твердых коммунальных отходов – 192,94 тыс. т, жидких коммунальных отходов – менее 0,01 тыс. т, прочих коммунальных отходов – 27,95 тыс. т.

Сведения об обращении с отходами производства и потребления в разрезе муниципальных образований Западного управленческого округа Свердловской области за 2021–2022 гг. представлены в таблице 5.1.35.

Таблица 5.1.35

Сведения об обращении с отходами производства и потребления в разрезе муниципальных образований Западного управленческого округа Свердловской области за 2021–2022 годы

№ строки	Наименование муниципального образования	Образовано отходов (тыс. т)						Размещено и временно складировано отходов (тыс. т)					
		2021 г.			2022 г.			2021 г.			2022 г.		
		всего	коммунальных, всего	из них ТКО	всего	коммунальных, всего	из них ТКО	всего	коммунальных, всего	из них ТКО	всего	коммунальных, всего	из них ТКО
1.	Артинский ГО	8,1	7,32	7,19	27,22	9,49	9,46	7,32	7,22	7,19	9,8	9,46	9,46
2.	Ачитский ГО	27,11	13,24	13,19	23,55	9,7	9,63	13,19	13,19	13,19	9,63	9,63	9,63
3.	МО Красноуфимский округ	9,9	9,9	9,9	10,6	8,8	8,77	9,16	9,16	9,16	0	0	0
4.	ГО Ревда	3253,11	32,07	17,98	3395,8	21,99	18,77	609,15	123,8	94,28	872,69	137,01	104,7
5.	Шалинский ГО	42,44	5,12	5,11	42,11	4,82	4,82	4,87	4,81	4,81	4,41	4,41	4,41
6.	ГО Верхняя Пышма	2119,95	30,43	25,91	1701,41	31,72	27,27	1678,72 ²	597,09 ²	561,31 ²	1882,57 ²	669,78 ²	642,87 ²
7.	ГО Дегтярск	159,24	3,23	3,22	108,94	3,63	3,62	0	0	0	0,73	0,73	0,73
8.	ГО Красноуфимск	17,63	13,34	13,02	20,59	17,6	12,44	22,2	22,09	21,98	26,39	26,16	21,21
9.	ГО Первоуральск	786,1	61,13	50,84	461,58	57,62	47,92	11,19	6,76	6,76	107,54	10,78	10,77
10.	Полевской ГО	402,09	25,8	20,91	511,11	25,23	20,18	197,39	5,49	5,46	192,93	8,75	8,53
11.	ГО Среднеуральск	11,9	7,15	7,02	11,35	6,77	6,75	1,01	0	0	0,85	0	0
12.	Бисертский ГО	5,06	4,98	4,98	5,26	5,2	5,19	4,98	4,98	4,98	5,19	5,19	5,19
13.	ГО Староутинск	2,5	2,47	2,47	1,94	1,87	1,86	7,83	7,82	7,82	7,08	7,08	7,08
14.	Нижнесергинский МР ¹	43,42	23,47	23,2	40,01	16,45	16,26	26,49	25,48	25,33	20,48	16,26	16,26
15.	Итого по Западно-му управленческому округу Свердловской области	6888,55	239,67	204,94	6361,47	220,89	192,94	2593,5	827,89	762,27	3140,29	905,25	840,84
16.	Удельный вес показателя округа от соответствующего показателя Свердловской области (%)	3,96	13,81	14,05	3,5	13,18	13,71	2,53	47,05	50,55	2,71	51,48	55,78
17.	Всего по Свердловской области	174058,1	1735	1458,78	181575,1	1675,51	1407,16	102350,41	1759,47	1507,91	116019,76	1758,31	1507,31

Примечания:

¹ Сведения представлены по Нижнесергинскому МР, включая ГП Атиг, ГП Верхние Серги, Дружининское ГП, Кленовское СП, ГП Михайловское МО, Нижнесергинское ГП Нижнесергинского МР.

² С учетом размещения отходов на Северном полигоне Екатеринбургского МУП «Специализированная автобаза» (МО «город Екатеринбург»).

Сведения об обращении с отходами на предприятиях – основных источниках образования, утилизации и размещения отходов Западного управленческого округа Свердловской области за 2021–2022 гг. представлены в таблице 5.1.36.

Таблица 5.1.36

Хозяйствующие субъекты – основные источники образования, утилизации и размещения отходов в Западном управленческом округе Свердловской области в 2021–2022 годы, тыс. тонн

№ строки	Образовано			Утилизировано, обезврежено			Размещено и временно складировано отходов		
	2021 г.	2022 г.	% к 2021 г.	2021 г.	2022 г.	% к 2021 г.	2021 г.	2022 г.	% к 2021 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	АО «Среднеуральский медеплавильный завод»								
1.1.	2271,7	2365,4	104,1	2985,1	2765,9	92,7	64	344,5	538,3
2.	ООО «Среднеуральское поисковое бюро» (ГО Верхняя Пышма)								
2.1.	2064,1	1623,4	78,6	1121,3	1445	128,9	1052,8	1173,5	111,5
3.	ОАО «Первоуральский динасовый завод» (ГО Первоуральск, ГО Ревда)								
3.1.	510	506,8	99,6	510,6	505,2	98,9	0,061	0,62	1016,4
4.	АО «НЛМК-Урал» (ГО Ревда, Нижнесергинское ГП)								
4.1.	400,3	383,9	95,9	23,6	22,7	96,2	272,3	193	70,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	АО «Первоуральский новотрубный завод»								
5.1.	424,9	250,3	58,9	161,6	0	–	1,1	0,04	3,6
6.	ООО «Уральский мрамор»								
6.1.	189,1	206,5	109,2	61,6	80,5	130,7	110,5	99,9	90,4
7.	ОАО «Уральский трубный завод»								
7.1.	12,1	140,3	1159,5	0	0	–	0,03	94	–
8.	ООО «ИнвестПроект»								
8.1.	54	131,3	243,1	17,1	43,1	252	27,1	88,3	325,8
9.	ООО «Уральское карьероуправление»								
9.1.	155,8	105,1	67,5	155,6	105,1	67,5	0	0	–
10.	АО «Эжорус-Первоуральск»								
10.1.	0,2	0,07	35	191,9	191	99,5	0	0	–
11.	Итого по хозяйствующим субъектам								
11.1.	6082,2	5713,1	93,9	5228,4	5158,5	98,7	1527,9	1993,8	130,5
12.	Итого по Западному управленческому округу Свердловской области								
12.1.	6888,6	6361,5	92,3	5802,5	5640,3	97,2	2593,5*	3140,3*	121,1

* С учетом размещения отходов на полигоне «Северный» Екатеринбургского МУП «Специализированная автобаза» (МО «город Екатеринбург»).

АО «Среднеуральский медеплавильный завод» (ГО Ревда) в 2022 г. увеличило количество образования отходов на 93,7 тыс. т (4,1%). Количество утилизации отходов при изготовлении медных концентратов, работах по консервации карт шламохранилища фосгогипса и рекультивации нарушенных земель снизилось на 219,2 тыс. т (7,3%) и составило 2765,9 тыс. т отходов, из них 1458,8 тыс. т – шлаки плавки медьсодержащего сырья в печах Ванюкова и конвертерах при производстве черновой меди IV класса опасности (в том числе 738,9 тыс. т отвальных шлаков), 1286,8 тыс. т – отходы обогащения шлака медеплавильного производства при получении медных концентратов V класса опасности.

ООО «Среднеуральское поисковое бюро» при разработке месторождения Анна Первомайско-Верхотурской золоторудной площади на территории ГО Верхняя Пышма в 2022 г. образовало 1623,4 тыс. т скальных и рыхлых вскрышных пород практически неопасных, из них 1445 тыс. т были утилизированы в карьере для планировочных работ, отсыпки территорий и дорог. Снижение количества образования отходов на 440,7 тыс. т (21,4%) по сравнению с 2021 г. связано с приостановкой работ в карьере в III квартале 2022 г.

ОАО «Первоуральский динасовый завод» (ГО Первоуральск, ГО Ревда) в 2022 г. утилизировало 505,2 тыс. т отходов, из них для извлечения обогащенного кварцита, закладки выработанного пространства, обваловки карьера и горных дорог – 505 тыс. т скальных вскрышных пород кремнистых практически неопасных.

АО «НЛМК-Урал» (ГО Ревда, Нижнесергинское ГП) в 2022 г. снизило количество образования отходов (в основном отходов IV класса опасности – шлаков сталеплавильных и пыли газоочистки выбросов электросталеплавильной печи) на 16,4 тыс. т (4,1%) в связи со снижением объемов производства.

АО «Первоуральский новотрубный завод» (ГО Первоуральск) в 2022 г. снизило количество образования и утилизации отходов на 174,6 тыс. т (41,1%) и 161,6 тыс. т (100%) соответственно в связи с переводом отхода «лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные» в категорию «побочная продукция».

ООО «Уральский мрамор» (Полевской ГО) увеличило количество образования отходов на 17,4 тыс. т (9,2%) согласно плану развития горных работ на 2022 г.; увеличение количества утилизации отходов на 18,9 тыс. т (30,7%) связано с ростом потребности в использовании отходов резки и пиления мрамора (некондиционных мраморов) V класса опасности для отсыпки технологической дороги и благоустройства территории.

ОАО «Уральский трубный завод» (ГО Первоуральск) увеличило количество образования отходов (вскрышных пород в смеси практически неопасных) на 128,2 тыс. т в связи с включением в работу го-

ризонтов, содержащих большое количество скальной и рыхлой вскрыши (в 2021 г. были задействованы ранее подготовленные горизонты).

ООО «ИнвестПроект» при разработке месторождения габбро Гора Змеевая на территории ГО Ревда в 2022 г. увеличило количество образования и размещения отходов на 77,3 тыс. т (143,1%) и 61,2 тыс. т (225,8%) соответственно. Количество скальных и рыхлых вскрышных пород практически неопасных, утилизированных в качестве строительного материала, составило 43,1 тыс. т (на 26 тыс. т или 152% больше, чем в 2021 г.).

ООО «Уральское карьероуправление» (ГО Дегтярск) снизило количество образования отходов (в основном скальных вскрышных пород карбонатных практически неопасных) на 50,7 тыс. т (32,5%) в связи с уменьшением объема вскрышных работ при разработке южного фланга Южно-Вязовского карьера; образованные вскрышные породы были утилизированы при рекультивации нарушенных земель и отсыпке дорожных технологических покрытий.

АО «Экорус-Первоуральск» (ГО Первоуральск) в 2022 г. переработало 191 тыс. т отходов производства АО «Первоуральский новотрубный завод», из них 190,9 тыс. т – шлаки сталеплавильные IV класса опасности.

По данным Свердловского областного кадастра отходов производства и потребления, на территории Западного управленческого округа Свердловской области зарегистрированы 96 действующих и выведенных из эксплуатации объектов размещения отходов (таблица 5.1.37). Из 46 объектов размещения коммунальных отходов 6 объектов включены в Государственный реестр объектов размещения отходов, 2 объекта включены в перечень объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории Свердловской области.

Таблица 5.1.37

Сведения об объектах размещения отходов производства и потребления, расположенных на территории Западного управленческого округа Свердловской области

№ строки	Объекты размещения отходов	Количество зарегистрированных объектов размещения отходов	Наличие отходов на 31.12.2022 (тыс. т)	Площадь (га)
1.	Объекты размещения промышленных отходов, всего	46	218653,2	1161,6
1.1.	из них: отвалы	20	166591	444,7
1.2.	отстойники (в том числе шламо- и хвостохранилища)	20	44559,5	653,6
1.3.	свалки и полигоны промышленных отходов	6	7502,7	63,2
2.	Объекты размещения сельскохозяйственных отходов	4	7,7	6,8
3.	Объекты размещения коммунальных отходов	46	28392,9	153,7
3.1.	в том числе жидких коммунальных отходов	2	0,3	3
4.	Всего по Западному управленческому округу Свердловской области	96	247053,8	1322,1

Общая площадь объектов размещения коммунальных отходов на территории Западного управленческого округа Свердловской области составляет 153,7 га, из них 25 га занимает полигон «Северный» Екатеринбургского МУП «Специализированная автобаза» (МО «город Екатеринбург»), наличие отходов в объекте размещения на конец 2022 г. составило 21 782,83 тыс. т.

5.2. ПОКАЗАТЕЛИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПО МУНИЦИПАЛЬНЫМ ОБРАЗОВАНИЯМ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ, НА ТЕРРИТОРИИ КОТОРЫХ РАСПОЛОЖЕНЫ ПРЕДПРИЯТИЯ – КРУПНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В 14 муниципальных образованиях Свердловской области, на территории которых расположены предприятия – крупные источники загрязнения окружающей среды (муниципальное образование «город Екатеринбург», город Нижний Тагил, Каменск-Уральский городской округ, городской округ Первоуральск, городской округ Ревда, Кировградский городской округ, Серовский городской округ, городской округ Краснотурьинск, Асбестовский городской округ, городской округ Красноуральск, городской округ Верхняя Пышма, Полевской городской округ, Режевской городской округ, городской округ Рефтинский), на 01.01.2023 проживало 2749,61 тыс. чел., что составляет 64,86% от общей численности населения Свердловской области.

Водоотведение в поверхностные водные объекты и сведения об образовании и обращении с отходами производства и потребления за 2022 г. в муниципальных образованиях Свердловской области, на территории которых расположены предприятия – крупные источники загрязнения окружающей среды, приведены в таблицах 5.2.1–5.2.2.

Таблица 5.2.1

Водоотведение в поверхностные водные объекты в муниципальных образованиях Свердловской области, на территории которых расположены предприятия – крупные источники загрязнения окружающей среды, в 2022 году, млн. куб. м

№ строки	Наименование показателя														
		Город Екатеринбург	Городской округ Рефтинский	Город Нижний Тагил	Кировградский городской округ	Городской округ Красноуральск	Городской округ Краснотурьинск	Каменск-Уральский городской округ	Городской округ Ревда	Городской округ Первоуральск	Асбестовский городской округ	Серовский городской округ	Полевской городской округ	Городской округ Верхняя Пышма	Режевской городской округ
1.	Всего, из них:	155,08	7,16	108,67	2,82	0,52	20,72	29,37	6,07	31,92	6,28	8,51	5,18	7,45	3,62
2.	загрязненных, из них:	140,51	7,16	100,02	2,49	0,52	16,86	28,74	4,62	23,65	6,28	8,42	5,17	6,91	3,05
2.1.	без очистки	0,8	0	2,04	0,09	0	0	8,49	0	0	0,28	0,1	0,11	0,17	0
2.2.	недостаточно очищенных	139,71	7,16	97,98	2,4	0,52	16,86	20,25	4,62	23,65	6	8,32	5,06	6,74	3,05
3.	нормативно чистых (без очистки)	7,75	0	0	0,02	0	0	0	0	0,06	0	0	0	0	0,38
4.	нормативно очищенных	6,82	0	8,65	0,31	0	3,86	0,63	1,45	8,21	0	0,09	0,01	0,54	0,19

Таблица 5.2.2

Сведения об образовании и обращении с отходами производства и потребления за 2022 год в муниципальных образованиях, на территории которых расположены предприятия – крупные источники загрязнения окружающей среды

Наименование показателя	Всего по Свердловской области	Город Екатеринбург	Город Нижний Тагил	Городской округ Первоуральск	Каменск-Уральский городской округ	Городской округ Ревда	Кировградский городской округ	Серовский городской округ	Городской округ Краснотурьинск	Городской округ Красноуральск	Асбестовский городской округ	Полевской городской округ	Городской округ Верхняя Пышма	Режевской городской округ	Городской округ Рефтинский
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Численность постоянного населения на 01.01.2023 (тыс. чел.)	4239,16	1583,31	336,92	131,41	164,61	60,76	23,95	99,33	59,27	22,03	58,68	60,69	88,21	45,36	15,08
Удельный вес в общей численности населения по области (%)	100	37,35	7,95	3,1	3,88	1,43	0,56	2,34	1,4	0,52	1,38	1,43	2,08	1,07	0,36
Количество объектов размещения отходов, расположенных на территории МО	566	6	17	23	15	10	8	10	17	6	15	9	4	14	1
Площадь объектов размещения отходов (га)	15884,16	158,15	751,92	383,59	554,94	429,28	205,15	479,86	1533,02	865,29	2218,84	293,3	76,12	238,13	0,9
Количество отчитавшихся хозяйствующих субъектов	4939	1410	292	153	154	63	33	90	93	25	64	93	93	66	32
Образовано отходов (тыс. т)	181575,1	1132,77	2753,16	461,58	2042,82	3395,8	604,34	604,79	11329,72	2601,47	22505,07	511,11	1701,41	135,3	4154,32
из них:	0,47	0,3	0,06	0,002	0,01	0,003	<0,001	0,002	<0,001	<0,001	0,001	0,01	0,002	<0,001	0,001
I класса опасности															
II класса опасности	27,61	0,04	0,09	0,004	0,02	0	<0,001	0,003	0,002	0,002	0,013	0,004	<0,001	<0,001	0,005
III класса опасности	1127,46	7,52	4,76	0,48	131,35	3,69	0,24	3,54	577,85	5,94	0,32	3,5	1,36	0,05	0,25
IV класса опасности	5056,24	513,93	896,29	272,62	91,23	1121,25	8,13	342,13	12,96	8,83	81,46	21,26	29,18	26,53	4,5
V класса опасности	175363,32	610,98	1851,96	188,47	1820,21	2270,86	595,97	259,11	10738,91	2586,7	22423,27	486,34	1670,87	108,72	4149,56
Удельный вес образования отходов в общем объеме образования отходов по области (%)	100	0,62	1,52	0,25	1,13	1,87	0,33	0,33	6,24	1,43	12,39	0,28	0,94	0,07	2,29
Образовано ТКО (тыс. т)	1407,16	465,66	74,93	47,92	66,91	18,77	8,67	19,33	15,67	5,19	15,63	20,18	27,27	13,54	3,74
Утилизировано, обезврежено отходов (тыс. т)	77201,85	143,06	2380,61	257,38	240,18	3357,59	34	792,17	2647,44	1456,26	13818,86	293,79	1519,54	159,61	0,03
Размещено отходов (тыс. т)	113678,47	0,02	285,09	96,56	704,28	650,02	560,17	45,08	12869,4	2018,2	8671,21	182	551,49	90,77	0
из них ТКО (тыс. т)	1288,7	0	87,51	0	79,73	86,64	0	18,47	47,54	5,19	1,47	0	498,47	13,54	0
Временно складировано отходов на территории хозяйствующих субъектов (тыс. т)	2341,29	27,37	88,01	10,98	14,81	222,67	0,67	30,29	184,95	1,82	5,23	10,93	1331,08	6,65	0,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Наличие отходов на конец 2022 г. * (млн. т)	9745,37	29,07	82,51	132,31	54,2	61,32	69,69	107,02	244,57	92,07	5446,56	18,02	30,36	73,45	0,004
Удельный вес наличия отходов на конец 2022 г. в общем объеме накопления отходов по области (%)	100	0,3	0,85	1,36	0,56	0,63	0,72	1,1	2,51	0,94	55,89	0,18	0,31	0,75	<0,001

* С учетом отходов на бесхозяйных объектах размещения отходов (по результатам инвентаризации объектов размещения отходов) и объектах размещения отходов, по которым не представлен в установленные сроки Технический отчет за 2022 г. (по ранее представленным данным).

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ «ГОРОД ЕКАТЕРИНБУРГ»

Муниципальное образование «город Екатеринбург» является областным центром и самым крупным муниципальным образованием Свердловской области. Численность населения МО «город Екатеринбург» составляет 1583,31 тыс. чел., или 37,35% от общей численности населения Свердловской области.

Основной вклад в суммарный выброс загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия следующих видов экономической деятельности: производство и распределение электроэнергии, газа и воды, предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг, производство машин и оборудования.

Динамика выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в МО «город Екатеринбург» (по данным предприятий) приведена в таблице 5.2.3.

Таблица 5.2.3

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в муниципальном образовании «город Екатеринбург»

№ строки	Наименование предприятия	Объем выбросов (тыс. т)		
		2020 год	2021 год	2022 год
1	2	3	4	5
1.	ПП «Ново-Свердловская ТЭЦ» филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс»	4,3	4,9	4,5
2.	Малоистокское ЛПУ МГ филиал ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург»	2,8	4,6	2,3
3.	Свердловская ТЭЦ ПП «Свердловская ТЭЦ, ТЭЦ ТМЗ» филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс»	0,9	0,96	0,92
4.	АО «Тепличное»	0,69	0,74	0,73
5.	ТЭЦ Академическая филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс»	1,9	0,6	0,5
6.	АО «Завод керамических изделий»	0,49	0,54	0,5
7.	ООО «Уральская водопромышленная компания»	0,4	0,4	0,4
8.	ЗАО Межотраслевой концерн «Уралметпром»	0,32	0,36	0,34
9.	ООО «Химмаш Энерго»	0,27	0,3	0,28
10.	ГТ ТЭЦ города Екатеринбурга АО «ГТ Энерго»	0,24	0,24	0,24
11.	ПАО «Машиностроительный завод им. М. И. Калинина, город Екатеринбург»	0,23	0,23	0,23
12.	МУП «Екатеринбургэнерго»	0,14	0,14	0,22
13.	Гурзуфская котельная ПП «Центральные котельные города Екатеринбурга» филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс»	0,23	0,22	0,2
14.	ООО «Уральский дизель-моторный завод»	0,2	0,2	0,2
15.	ПАО «Уральский завод тяжелого машиностроения»	0,15	0,14	0,2
16.	ЗАО «Карьер «Гора Хрустальная»	0,32	0,32	0,16

1	2	3	4	5
17.	АО «Уральский завод транспортного машиностроения»	0,063	0,082	0,155
18.	ООО «ТЭК «Чкаловский»	0,152	0,154	0,154
19.	ТЭЦ ТМЗ ПП «Свердловская ТЭЦ, ТЭЦ ТМЗ» филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс»	0,15	0,16	0,13
20.	Кишиневская котельная ПП «Центральные котельные города Екатеринбурга» филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс»	0,09	0,11	0,12
21.	ПАО «Уральский завод резиновых технических изделий»	0,16	0,1	0,1
22.	ПАО «Уральский завод химического машиностроения»	0,1	0,1	0,1

В 2022 г. по сравнению с 2021 г. увеличились выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от предприятий:

МУП «Екатеринбургэнерго» – на 0,08 тыс. т (57,1%) за счет увеличения источников выбросов и увеличения времени работы котлов;

АО «Уральский завод транспортного машиностроения» – на 0,073 тыс. т (89%) в связи с разработкой нового проекта ПДВ и уточнением выбросов по результатам замеров;

ПАО «Уральский завод тяжелого машиностроения» – на 0,06 тыс. т (42,9%) за счет увеличения времени работы технологического оборудования;

Кишиневская котельная ПП «Центральные котельные города Екатеринбурга» филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс» – на 0,01 тыс. т (9,5%) в связи с увеличением расхода газа.

Уменьшили выбросы загрязняющих веществ в 2022 г. по сравнению с 2021 г. следующие предприятия:

Малоистокское ЛПУ МГ, филиал ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» – на 2,3 тыс. т (50%) в связи с уменьшением объема ремонтных работ на линейных частях магистральных газопроводов;

ПП «Ново-Свердловская ТЭЦ» филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс» – на 0,4 тыс. т (8,2%) за счет уменьшения выработки тепловой энергии и расхода газа;

ЗАО «Карьер «Гора Хрустальная» – на 0,16 тыс. т (50%) в связи с проведением инвентаризации источников выбросов;

ТЭЦ Академическая филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс» – на 0,1 тыс. т (16,7%) за счет уточнения выбросов по результатам замеров;

ООО «РТИ-Энерго» – на 0,04 тыс. т (33,3%) в связи с уменьшением расхода газа;

АО «Завод керамических изделий» – на 0,04 тыс. т (7,4%) за счет уменьшения времени работы технологического оборудования;

Свердловская ТЭЦ ПП «Свердловская ТЭЦ, ТЭЦ ТМЗ» филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс» – на 0,04 тыс. т (4,2%) в связи с уменьшением расхода газа;

ТЭЦ ТМЗ ПП «Свердловская ТЭЦ, ТЭЦ ТМЗ» филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс» – на 0,03 тыс. т (18,8%) за счет уменьшения расхода газа;

котельная Кольцово ПП «Центральные котельные города Екатеринбурга» филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс» – на 0,02 тыс. т (21,2%) в связи с уменьшением расхода газа;

Гурзуфская котельная ПП «Центральные котельные города Екатеринбурга» филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс» – на 0,02 тыс. т (9,1%) за счет уменьшения расхода топлива;

ООО «Химмаш Энерго» – на 0,02 тыс. т (6,7%) в связи с уменьшением расхода газа на котельной;

ЗАО «Межотраслевой концерн «Уралметпром» – на 0,02 тыс. т (5,6%) за счет уменьшения времени работы технологического оборудования;

котельная «Академэнерго» филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс» – на 0,01 тыс. т (12,5%) в связи с уменьшением расхода топлива;

АО «Тепличное» – на 0,01 тыс. т (1,4%) за счет уменьшения расхода газа в котельной.

Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от других предприятий изменились незначительно.

Мероприятия по сокращению выбросов в атмосферный воздух в 2022 г. проводились Малоистокским ЛПУ МГ филиала ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» (см. раздел 4.1). Меро-

приятия проводились беззатратным способом, экологический эффект от мероприятий составил 4,458 тыс. т.

Система водоснабжения МО «город Екатеринбург» базируется на использовании водных ресурсов рек Исеть, Чусовая и Уфа с каскадом расположенных на них водохранилищ: на р. Исети – Исетское, Верх-Исетское, Нижне-Исетское; на р. Чусовой – Верхнемакаровское, Волчихинское; на р. Уфе – Нязепетровское. В маловодные годы предусмотрена подача воды из Ревдинского в Волчихинское водохранилище.

На долю МО «город Екатеринбург» приходится 137,23 млн. куб. м использованной воды (21,2% от общего использования водных ресурсов Свердловской областью). Основным водопользователем является МУП «Водоканал».

Основной объем сточных вод сбрасывается в р. Исеть и р. Пышму. Для отвода ливневых сточных вод используются сети ливневой канализации МО «город Екатеринбург», в том числе заключенные в железобетонные туннели рек Ольховка, Мельковка, Черемшанка, Монастырка.

Структура водоотведения муниципальным образованием «город Екатеринбург» в 2018–2022 гг. представлена в таблице 5.2.4.

Таблица 5.2.4

Водоотведение муниципальным образованием «город Екатеринбург» в 2018–2022 годы

№ строки	Год	Водоотведение в поверхностные водные объекты (млн. куб. м)					
		всего	загрязненных			нормативно чистых (без очистки)	нормативно очищенных
			всего	без очистки	недостаточно очищенных		
1.	2018	140,98	133,58	3,74	129,84	5,26	2,14
2.	2019	163,98	155,54	3,5	152,04	5,73	2,71
3.	2020	161,61	152,17	2,77	149,4	5,89	3,55
4.	2021	158,83	146,48	2,69	143,79	5,33	7,02
5.	2022	155,09	140,51	0,8	139,71	7,76	6,82

В общем водоотведении МО «город Екатеринбург» доля загрязненных (без очистки) сточных вод составляет 0,5%, загрязненных недостаточно очищенных на очистных сооружениях – 90,1%, нормативно чистых (без очистки) – 5%, нормативно очищенных – 4,4%. Доля загрязненных сточных вод составляет 28% от общего объема загрязненных сточных вод по Свердловской области.

По сравнению с 2021 г. сброс загрязненных сточных вод сократился на 5,97 млн. куб. м (4,1%), сброс нормативно чистых вод увеличился на 2,43 млн. куб. м (45,6%) в связи с переводом категории воды ООО «Дробильно-сортировочное предприятие» из загрязненной без очистки в нормативно чистую.

Наибольший объем загрязненных сточных вод поступил в поверхностные водные объекты в 2022 г. от следующих предприятий (в скобках указана доля сброса предприятия к общему сбросу загрязненных сточных вод по МО «город Екатеринбург»):

МУП «Водоканал» – 137,41 млн. куб. м (97,8%);

ООО «Уральская водопромышленная компания» – 1,73 млн. куб. м (1,2%).

По сравнению с 2021 г. сброс загрязненных сточных вод МУП «Водоканал» уменьшился на 4 млн. куб. м (2,8%), ООО «Уральская водопромышленная компания» – на 0,01 млн. куб. м (0,6%).

На территории МО «город Екатеринбург» действует 66 комплексов очистных сооружений (биологической очистки – 6, механической очистки – 49 и физико-химической очистки – 11) суммарной проектной мощностью 369,43 млн. куб. м/год. Фактический объем сточных вод, поступивших в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 146,53 млн. куб. м.

Хозяйственно-бытовые и промышленные сточные воды МО «город Екатеринбург» поступают на Южные очистные сооружения – Южная аэрационная станция (проектная мощность биологических очистных сооружений – 203,1 млн. куб. м/год) и Северные очистные сооружения – Северная аэрационная станция (проектная мощность биологических очистных сооружений – 51,1 млн. куб. м/год), эксплуатируемые МУП «Водоканал», с последующим сбросом очищенных сточных вод в р. Исеть

и р. Камышенку (приток р. Пышмы). Промывные воды с Западной фильтровальной станции (после шламонакопителя) и головных сооружений водопровода одним выпуском поступают в Верх-Исетское водохранилище. Проектная мощность очистных сооружений механической очистки – 30 млн. куб. м/год. Сточные воды п. Северка после очистных сооружений биологической очистки (проектная мощность очистных сооружений – 146 тыс. куб. м/год) поступают в р. Северку.

План мероприятий МУП «Водоканал» предусматривает модернизацию Южной и Северной аэрационных станций (2023–2027 гг.), Западной фильтровальной станции (2023–2026 гг.), головных сооружений водопровода (2023–2025 гг.).

По данным 1410 хозяйствующих субъектов МО «город Екатеринбург», представивших Технические отчеты об образовании и обращении с отходами (для ведения Свердловского областного кадастра отходов производства и потребления) (далее – Технический отчет), за 2022 г. образовано 1132,77 тыс. т отходов производства и потребления (0,6% от количества образованных отходов по Свердловской области в целом); количество образованных коммунальных отходов составило 515,73 тыс. т, из них твердых коммунальных отходов – 465,66 тыс. т.

Утилизация и обезвреживание отходов составили 143,06 тыс. т, или 12,62% от объемов отходов, образованных на территории МО «город Екатеринбург», и 0,19% от объемов утилизации и обезвреживания отходов в целом по Свердловской области (77201,85 тыс. т).

Основными источниками образования и утилизации отходов в МО «город Екатеринбург» в 2022 г. стали следующие предприятия:

Екатеринбургским МУП водопроводно-канализационного хозяйства образовано 114,5 тыс. т отходов, что на 10,6 тыс. т (10,2%) больше по сравнению с 2021 г.

ПАО «Уральский завод тяжелого машиностроения» образовано 42,7 тыс. т, что на 17,4 тыс. т (28,9%) меньше по сравнению с 2021 г.

ООО «Производственно-коммерческая фирма «Русметалл» (до 02.02.2022 – ООО «Производственно-коммерческая фирма «Росметалл») получено от сторонних организаций 94,9 тыс. т лома и отходов черных и цветных металлов, что на 82,8 тыс. т (777,9%) больше по сравнению с 2021 г., из них утилизировано с получением сырья для металлургических предприятий 92,8 тыс. т, что на 84 тыс. т (953,5%) больше по сравнению с 2021 г.

ООО «Производственная коммерческая фирма «ЭКО-процессинг» утилизировано 11,48 тыс. т отходов продукции из пластмасс, не содержащих галогены, незагрязненных, что на 1,3 тыс. т (12,4%) больше по сравнению с 2021 г.

Екатеринбургским МУП комплексного решения проблем промышленных отходов и ООО «Урал-ЭКО» обезврежено 0,12 тыс. т ртути содержащих отходов I класса опасности, что составляет 79,5% от количества обезвреженных ртути содержащих отходов в целом по Свердловской области (0,15 тыс. т).

Екатеринбургское МУП «Специализированная автобаза» – на Мусоросортировочный комплекс для обработки поступило 186,8 тыс. т твердых коммунальных отходов (34,9% от количества полученных отходов), что на 92,5 тыс. т (98%) больше, чем в 2021 г.

Размещение отходов в объектах размещения отходов, расположенных на территории МО «город Екатеринбург», составило 0,02 тыс. т (отходы при подготовке и обработке воды котельно-теплого хозяйства V класса опасности производственной площадки «Ново-Свердловская ТЭЦ» филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс»).

Временно складировано отходов производства и потребления на территории предприятий для последующей утилизации или передачи специализированным организациям 27,37 тыс. т, из них на территории ООО «Спецвторком» – 12,1 тыс. т отходов III–V классов опасности, ООО «Метреверс» – 7,4 тыс. т лома и отходов черных и цветных металлов незагрязненных, Екатеринбургского МУП водопроводно-канализационного хозяйства – 5,39 тыс. т осадка малоопасного с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод.

Наличие отходов на конец 2022 г. у хозяйствующих субъектов муниципального образования составило 51 млн. т, в том числе: 27,92 млн. т – на полигоне твердых бытовых отходов «Широкореченский», 21,78 млн. т – на полигоне твердых бытовых отходов «Северный» Екатеринбургского МУП «Специа-

лизированная автобаза» и 0,14 млн. т – на площадке временного складирования отходов, расположенной на территории ГО Верхняя Пышма.

На территории МО «город Екатеринбург» наличие отходов с учетом временного складирования составляет 29,07 млн. т.

По данным Свердловского областного кадастра отходов производства и потребления (далее – Кадастр), на территории МО «город Екатеринбург» зарегистрировано 6 объектов размещения отходов, из них 4 выведены из эксплуатации. В Государственный реестр объектов размещения отходов включены 2 объекта размещения отходов.

Сведения об объектах размещения отходов производства и потребления представлены в таблице 5.2.5.

Таблица 5.2.5

Сведения об объектах размещения отходов производства и потребления,
расположенных на территории МО «город Екатеринбург»

№ строки	Объекты размещения отходов	Количество зарегистрированных объектов размещения отходов	Наличие отходов на 31.12.2022 (тыс. т)	Площадь (га)
1.	Объекты размещения промышленных отходов, всего	5	1129,28	138,15
1.1.	из них: отвалы	1	56,04	5
1.2.	отстойники (в том числе шламо- и хвостохранилища)	3	789,52	112,04
1.3.	свалки и полигоны промышленных отходов	1	283,71	21,11
2.	Объекты размещения коммунальных отходов	1	27918,27	20
3.	Всего по муниципальному образованию	6	29047,54	158,15

ГОРОД НИЖНИЙ ТАГИЛ

Численность населения города Нижнего Тагила – 336,92 тыс. чел., или 7,95% от общей численности населения Свердловской области.

Основной вклад в суммарный выброс загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия следующих видов экономической деятельности: добыча полезных ископаемых, металлургическое производство, предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг, производство машин и оборудования.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в городе Нижнем Тагиле (по данным предприятий) приведена в таблице 5.2.6.

Таблица 5.2.6

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в городе Нижнем Тагиле

№ строки	Наименование предприятий	Объем выбросов (тыс. т)		
		2020 г.	2021 г.	2022 г.
1.	АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат»	64,3	65,8	66,4
2.	ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат»	40,7	40,6	39
3.	АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф. Э. Дзержинского»	7,4	5,9	5,7
4.	ООО «Тагилспецтранс»	4	4,2	3,8
5.	ООО «Элис»	2	2,1	2,2
6.	АО «Регионгаз-Инвест», филиал в городе Нижнем Тагиле	*	1	1,1
7.	НТ МУП «Тагилэнерго»	0,44	0,45	0,45
8.	ПАО «Уралхимпласт»	0,4	0,4	0,38
9.	ООО «Вторресурсы-Переработка Урал»	0,3	0,3	0,3
10.	ООО «Водоканал-НТ»	0,17	0,17	0,17
11.	АО «Химический завод «Планта»	0,15	0,15	0,15
12.	ЗАО «Стройкомплекс»	0,13	0,13	0,15

* АО «Регионгаз-Инвест», филиал в городе Нижнем Тагиле эксплуатируется с 01.01.2021.

В 2022 г. по сравнению с 2021 г. увеличились выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на предприятиях:

АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат» – на 0,6 тыс. т (0,9%) за счет увеличения производства чугуна;

АО «Регионгаз-Инвест», филиал в городе Нижнем Тагиле – на 0,1 тыс. т (10%) в связи с увеличением потребления топлива;

ООО «Элис» – на 0,1 тыс. т (4,8%) за счет увеличения объемов размещенных отходов на полигоне;

ЗАО «Стройкомплекс» – на 0,02 тыс. т (15,4%) в связи с увеличением объемов переработки шлаковых отвалов АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат».

В 2022 г. уменьшили выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух к уровню 2021 г. предприятия:

ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат» – на 1,6 тыс. т (3,9%) в связи с консервацией агломерационной машины № 2 Лебяжинского аглоцеха и снижением объемов выпуска концентрата железорудного офлюсованного известью;

ООО «Тагилспецтранс» – на 0,4 тыс. т (9,5%) за счет проведения инвентаризации источников выбросов;

АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф.Э. Дзержинского» – на 0,2 тыс. т (3,4%) в связи с уменьшением выпуска готовой продукции;

ПАО «Уралхимпласт» – на 0,02 тыс. т (5%) за счет ликвидации производства эпоксидных компаундов.

На других предприятиях города Нижнего Тагила изменение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух было незначительным.

В 2022 г. мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводились предприятиями: АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат», ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат», ПАО «Уралхимпласт», АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф.Э. Дзержинского» (см. раздел 4.1). Затраты на проведение мероприятий составили 765,475 млн. рублей, экологический эффект в результате проведенных мероприятий составил 1,615 тыс. т.

Основными источниками водоснабжения города Нижнего Тагила являются р. Баранча, водохранилища – Нижнетагильское, Черноисточинское и Верхне-Выйское.

На долю города Нижнего Тагила приходится 116,6 млн. куб. м использованной воды (18% от общего использования воды Свердловской областью). Наиболее крупными водопользователями являются: АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат», ООО «Водоканал-НТ».

Структура водоотведения города Нижнего Тагила в 2018–2022 гг. представлена в таблице 5.2.7.

Таблица 5.2.7

Водоотведение города Нижнего Тагила в 2018–2022 годы

№ строки	Год	Водоотведение в поверхностные водные объекты (млн. куб. м)					
		всего	загрязненных			нормативно чистых (без очистки)	нормативно очищенных
			всего	без очистки	недостаточно очищенных		
1.	2018	109,31	109,31	1,98	107,33	0	0
2.	2019	108,19	108,19	2,33	105,86	0	0
3.	2020	111,78	111,76	2,74	109,02	0,02	0
4.	2021	110,9	110,87	2,51	108,36	0,02	0,01
5.	2022	108,67	100,02	2,04	97,98	0	8,65

В общем водоотведении города Нижнего Тагила доля загрязненных (без очистки) сточных вод составляет 2%, загрязненных недостаточно очищенных на очистных сооружениях – 90%, нормативно очищенных – 8%. Доля загрязненных сточных вод составляет 20,3% от общего объема загрязненных сточных вод по Свердловской области.

За период 2018–2022 гг. сброс загрязненных сточных вод сократился на 9,29 млн. куб. м (8,5%). По сравнению с 2021 г. сброс загрязненных сточных вод сократился на 10,85 млн. куб. м (9,8%). Сброс нормативно очищенных сточных вод увеличился на 8,64 млн. куб. м за счет перевода категории сточной воды из загрязненной недостаточно очищенной в нормативно очищенную ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат».

На территории города Нижнего Тагила действуют 12 комплексов очистных сооружений (биологической очистки – 5, механической очистки – 7) суммарной проектной мощностью 141,23 млн. куб. м/год. Фактический объем сточных вод, поступивший в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 106,63 млн. куб. м.

Наибольший объем сброса загрязненных сточных вод имеют следующие предприятия (в скобках указана доля сброса загрязненных сточных вод предприятия к общему сбросу загрязненных сточных вод города Нижнего Тагила):

ООО «Водоканал-НТ» – 35,63 млн. куб. м (35,6%);

АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат» – 27,64 млн. куб. м (27,6%);

ПАО «Уралхимпласт» – 23,77 млн. куб. м (23,8%);

АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф.Э. Дзержинского» – 10,71 млн. куб. м (10,7%).

По сравнению с 2021 г. сброс загрязненных сточных вод ООО «Водоканал-НТ» сократился на 0,92 млн. куб. м (2,5%), ПАО «Уралхимпласт» – на 0,93 млн. куб. м (3,8%); ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат» – на 9,18 млн. куб. м (83,9%). Сброс загрязненных сточных вод АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат» увеличился на 0,16 млн. куб. м (0,6%). Объем загрязненных сточных вод АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф.Э. Дзержинского» остался на уровне 2021 г.

Хозяйственно-бытовые и промышленные сточные воды города Нижнего Тагила поступают на очистные сооружения биологической очистки ООО «Водоканал-НТ» (Западная система очистных сооружений проектной мощностью 53,095 млн. куб. м/год) и ПАО «Уралхимпласт» (Восточные очистные сооружения проектной мощностью 39,055 млн. куб. м/год).

План мероприятий ООО «Водоканал-НТ» предусматривает реконструкцию Западной системы очистных сооружений (2021–2027 гг.), ПАО «Уралхимпласт» – реконструкцию и модернизацию Восточной системы очистных сооружений (2023–2025 гг.).

По данным 292 хозяйствующих субъектов города Нижнего Тагила, представивших Технические отчеты, за 2022 г. образовано 2753,16 тыс. т отходов производства и потребления. Количество образования отходов I–IV классов опасности составило 901,2 тыс. т, из них I класса опасности – 0,06 тыс. т; II класса опасности – 0,09 тыс. т; III класса опасности – 4,76 тыс. т; IV класса опасности – 896,29 тыс. т. Образование коммунальных отходов составило 172,57 тыс. т, в том числе твердых коммунальных отходов – 74,93 тыс. т.

Хозяйствующие субъекты с максимальным количеством образованных и утилизированных отходов:

ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат» образовано 1220,48 тыс. т отходов, в том числе 1018,32 тыс. т отходов (хвостов) мокрой магнитной сепарации железных руд V класса опасности и 195,45 тыс. т скальных вскрышных пород карбонатных V класса опасности, которые были утилизированы при проведении работ по рекультивации нарушенных земель и строительстве защитных дамб карьеров;

АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат» образовано 1091,53 тыс. т отходов, в том числе шлаков сталеплавильных IV класса опасности – 523,23 тыс. т, лома и отходов черных металлов V класса опасности – 314,49 тыс. т. Утилизировано 758,92 тыс. т отходов, в том числе при получении продукции утилизированы в полном объеме образованные шлаки сталеплавильные IV класса опасности, а также 184,32 тыс. т – ранее накопленные на шлаковом отвале шлаки доменные негранулированные IV класса опасности.

Наличие отходов производства и потребления на территории города Нижнего Тагила на конец 2022 г. (с учетом 2,57 млн. т отходов на бесхозяйных объектах размещения промышленных отходов

и на объектах размещения отходов, по которым не представлен в установленные сроки Технический отчет за 2022 г.) составило 82,51 млн. т.

Хозяйствующими субъектами с максимальным количеством отходов на конец года являются:

ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат» – 42,61 млн. т отходов (хвостов) мокрой магнитной сепарации железных руд V класса опасности;

АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат» – 34,55 млн. т отходов производства и потребления I–V классов опасности.

На территории города Нижнего Тагила зарегистрировано 17 объектов размещения отходов общей площадью 751,92 га, из них 2 бесхозных объекта размещения отходов. В Государственный реестр объектов размещения отходов включены 10 объектов размещения отходов.

ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ПЕРВОУРАЛЬСК

Численность населения ГО Первоуральск – 131,41 тыс. чел., или 3,1% от общей численности населения Свердловской области.

Основной вклад в суммарный выброс загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия следующих видов экономической деятельности: предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг, производство и распределение электроэнергии, газа и воды, производство чугуна, ферросплавов, стали.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в ГО Первоуральск (по данным предприятий) приведена в таблице 5.2.8.

Таблица 5.2.8

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в городском округе Первоуральск

№ строки	Наименование предприятий	Объем выбросов (тыс. т)		
		2020 г.	2021 г.	2022 г.
1.	АО «Первоуральский новотрубный завод»	4,6	3,4	3,7
2.	Первоуральские тепловые сети филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс»	0,56	0,73	0,67
3.	Первоуральская ТЭЦ филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс»	0,6	0,59	0,52
4.	ОАО «Уральский трубный завод»	0,45	0,45	0,47
5.	ОАО «Первоуральский динасовый завод»	0,29	0,29	0,29
6.	АО «Русский хром 1915»	0,25	0,27	0,23
7.	ООО «Киберсталь»	*	0,22	0,15

* ООО «Киберсталь» работает с марта 2021 г.

Увеличили выбросы загрязняющих веществ в 2022 г. по сравнению с 2021 г. предприятия:

АО «Первоуральский новотрубный завод» – на 0,3 тыс. т (8,8%) в связи с увеличением объемов производства;

ОАО «Уральский трубный завод» – на 0,02 тыс. т (4,4%) за счет проведения инвентаризации источников выбросов.

В 2022 г. по сравнению с 2021 г. снизились выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от предприятий:

ООО «Киберсталь» – на 0,07 тыс. т (31,8%) в связи с заменой циклонов на модульные установки без выбросов в атмосферный воздух на участке подготовки производства труб и на пескоструйных установках в электрополировальном отделении;

Первоуральская ТЭЦ филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс» – на 0,07 тыс. т (11,9%) за счет уменьшения расхода топлива;

Первоуральские тепловые сети филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс» – на 0,06 тыс. т (8,2%) в связи с уменьшением расхода топлива;

АО «Русский хром 1915» – на 0,04 тыс. т (14,8%) за счет уменьшения объемов производства.

На других предприятиях изменения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух были незначительными.

В 2022 г. мероприятия по сокращению выбросов в атмосферный воздух проводились: АО «Первоуральский новотрубный завод», ОАО «Первоуральский динасовый завод», АО «Русский хром 1915», ООО «Киберсталь» (см. раздел 4.1). Затраты составили 227,619 млн. рублей, экологический эффект в результате проведенных мероприятий составил 0,0086 тыс. т.

Основные водные объекты, используемые для забора воды ГО Первоуральск: реки Чусовая и Талица, Шайтанское, Верхне-Шайтанское и Нижне-Шайтанское водохранилища.

На долю ГО Первоуральск приходится 24,11 млн. куб. м использованной воды (3,7% от общего использования воды Свердловской областью). Наиболее крупными водопользователями являются: ППМУП «Водоканал», АО «Первоуральский новотрубный завод», АО «Русский хром 1915».

Структура водоотведения ГО Первоуральск в 2018–2022 гг. представлена в таблице 5.2.9.

Таблица 5.2.9

Водоотведение городским округом Первоуральск в 2018–2022 годы

№ строки	Год	Водоотведение в поверхностные водные объекты (млн. куб. м)					
		всего	загрязненных			нормативно чистых (без очистки)	нормативно очищенных
			всего	без очистки	недостаточно очищенных		
1.	2018	34,99	29,72	0	29,72	0,06	5,21
2.	2019	34,24	28,95	0	28,95	0,06	5,23
3.	2020	31,66	26,45	0	26,45	0,06	5,15
4.	2021	30,11	24,87	0	24,87	0,06	5,18
5.	2022	31,92	23,65	0	23,65	0,06	8,21

В общем водоотведении доля загрязненных недостаточно очищенных сточных вод составляет 74,1%, нормативно чистых вод – 0,2%, нормативно очищенных – 25,7%.

За период 2018–2022 гг. сброс загрязненных сточных вод сократился на 6,07 млн. куб. м (20,4%) за счет уменьшения сброса загрязненных сточных вод ППМУП «Водоканал», АО «Первоуральский новотрубный завод». По сравнению с 2021 г. сброс загрязненных сточных вод уменьшился на 1,22 млн. куб. м (4,9%). Сброс нормативно очищенных сточных вод увеличился на 3,03 млн. куб. м (58,5%) за счет предприятия ООО «Крылосовский известковый завод».

На территории ГО Первоуральск действуют 15 комплексов очистных сооружений (биологической очистки – 8, механической очистки – 5 и физико-химической очистки – 2) суммарной проектной мощностью 54,8 млн. куб. м/год. Фактический объем сточных вод, поступивших в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 31,86 млн. куб. м.

Основные вкладчики в загрязнение водных объектов (в скобках указана доля сброса загрязненных сточных вод предприятия к общему сбросу загрязненных сточных вод ГО Первоуральск):

ППМУП «Водоканал» – 20,4 млн. куб. м (86,3%);

АО «Первоуральский новотрубный завод» – 2,13 млн. куб. м (9%);

АО «Русский хром 1915» – 1,1 млн. куб. м (4,6%).

По сравнению с 2021 г. сброс загрязненных сточных вод АО «Русский хром 1915» сократился на 0,17 млн. куб. м (13,3%), АО «Первоуральский новотрубный завод» – на 1,9 млн. куб. м (47,1%), сброс загрязненных сточных вод ППМУП «Водоканал» увеличился на 1,3 млн. куб. м (6,3%).

Хозяйственно-бытовые сточные воды города Первоуральска, поселков Ново-Алексеевка, Билимбаев, туристической базы «Хрустальная» поступают на очистные сооружения ППМУП «Водоканал». Суммарная проектная мощность 4 комплексов очистных сооружений биологической очистки составляет 26,4 млн. куб. м/год.

Государственной программой Свердловской области «Развитие жилищно-коммунального хозяйства и повышение энергетической эффективности в Свердловской области до 2027 года», утвержденной постановлением Правительства Свердловской области от 29.10.2013 № 1330-ПП, предусмотрена

модернизация станции подготовки питьевой воды из Верхне-Шайтанского водохранилища с увеличением пропускной способности до 36 тыс. куб. м/сутки (2018–2022 гг.).

По данным 153 хозяйствующих субъектов ГО Первоуральск, представивших Технические отчеты, за 2022 г. образовано 461,58 тыс. т отходов производства и потребления. Образование отходов I–IV классов опасности составило 273,11 тыс. т, из них I класса опасности – 0,002 тыс. т; II класса опасности – 0,004 тыс. т; III класса опасности – 0,48 тыс. т; IV класса опасности – 272,62 тыс. т. Образование коммунальных отходов составило 57,62 тыс. т, в том числе твердых коммунальных отходов – 47,92 тыс. т.

Хозяйствующими субъектами с максимальным количеством образованных и утилизированных отходов являются:

АО «Первоуральский новотрубный завод» образовано 250,26 тыс. т отходов, в том числе 190,93 тыс. т – шлаки производства стали IV класса опасности, которые были переданы для утилизации. АО «Экорус-Первоуральск» утилизированы с получением продукции 191 тыс. т отходов, в том числе полученные 190,93 тыс. т шлаков производства стали IV класса опасности;

ОАО «Уральский трубный завод» образовано 140,31 тыс. т отходов, из них 131,74 тыс. т вскрышных пород в смеси V класса опасности.

Наличие отходов производства и потребления на территории ГО Первоуральск на конец 2022 г. (с учетом 30,9 млн. т отходов на бесхозяйных объектах размещения промышленных и коммунальных отходов) составило 132,31 млн. т.

Хозяйствующими субъектами с максимальным количеством отходов на конец года являются:

ОАО «Уральский трубный завод» – 91,69 млн. т отходов, в том числе вскрышных пород в смеси V класса опасности – 91,65 млн. т;

АО «Русский хром 1915» – 8,62 млн. т отходов, в том числе отходов производства солей III–IV классов опасности – 8,46 млн. т.

На территории ГО Первоуральск зарегистрировано 23 объекта размещения отходов общей площадью 383,59 га, из них 6 бесхозяйных объектов размещения промышленных отходов и 2 бесхозяйных объекта размещения коммунальных отходов. В Государственный реестр объектов размещения отходов включены 9 объектов размещения отходов.

КАМЕНСК-УРАЛЬСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ

Численность населения Каменск-Уральского ГО составляет 164,61 тыс. чел., или 3,88% от общей численности населения Свердловской области.

Наибольшее количество загрязняющих веществ выбрасывается в атмосферный воздух при производстве и распределении электроэнергии, газа и воды и производстве алюминия.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Каменск-Уральском ГО (по данным предприятий) приведена в таблице 5.2.10.

Таблица 5.2.10

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Каменск-Уральском городском округе

№ строки	Наименование предприятий	Объем выбросов (тыс. т)		
		2020 г.	2021 г.	2022 г.
1.	Филиал АО «РУСАЛ Урал» в Каменске-Уральском «Объединенная компания РУСАЛ Уральский алюминиевый завод» («РУСАЛ Каменск-Уральский»)	3	2,9	2,8
2.	ООО «РУСАЛ-Кремний-Урал»	*	1,3	2,6
3.	АО «Горвнешблагоустройство»	1,45	1,53	1,61
4.	АО «Синарская ТЭЦ»	1,3	1,3	1,1
5.	Каменск-Уральское обособленное подразделение ООО «ФОРЭС»	0,39	0,91	0,91
6.	ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод»	0,8	0,8	0,7
7.	ПАО «Синарский трубный завод»	0,17	0,19	0,19
8.	АО «Каменск-Уральский завод по обработке цветных металлов»	0,17	0,17	0,17

*В 2020 г. ООО «РУСАЛ-Кремний-Урал» не работало в связи с отсутствием спроса на продукцию.

В 2022 г. по сравнению с 2021 г. увеличились выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от предприятий:

ООО «РУСАЛ-Кремний-Урал» – 1,3 тыс. т (100%) за счет увеличения времени работы оборудования;

АО «Горвнешблагоустройство» – на 0,08 тыс. т (5,2%) в связи с увеличением объемов накопленных отходов на полигоне.

В 2022 г. уменьшили выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников к уровню 2021 г. предприятия:

АО «Синарская ТЭЦ» – на 0,2 тыс. т (15,4%) в связи с уменьшением объемов расхода газа;

ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод» – на 0,1 тыс. т (12,5%) за счет уменьшения частоты работы оборудования;

филиал АО «РУСАЛ Урал» в Каменске-Уральском «Объединенная компания РУСАЛ Уральский алюминиевый завод» – на 0,1 тыс. т (3,4%) в связи с остановкой на ремонт котлов № 1, 9, 14 котлотурбинного цеха дирекции по обеспечению производства.

На других предприятиях изменения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух были незначительными.

В 2022 г. мероприятия по сокращению выбросов в атмосферный воздух проводились филиалом АО «РУСАЛ Урал» в Каменске-Уральском «Объединенная компания РУСАЛ Уральский алюминиевый завод» («РУСАЛ Каменск-Уральский»), ООО «РУСАЛ-Кремний-Урал» (см. раздел 4.1). Затраты на проведение мероприятий составили 161,094 млн. рублей, экологический эффект в результате проведенных мероприятий составил 0,0125 тыс. т.

Забор свежей воды предприятиями Каменск-Уральского ГО производится из поверхностных источников: р. Исеть, водохранилищ Каменское, Нижне-Сысертское и Волковское. На долю города Каменск-Уральского приходится 45,17 млн. куб. м использованной воды (7% от общего использования воды Свердловской областью). Наиболее крупными водопользователями являются: филиал АО «РУСАЛ Урал» в Каменске-Уральском «Объединенная компания Уральский алюминиевый завод» («РУСАЛ Каменск-Уральский»), АО «Синарский трубный завод», АО «Водоканал КУ». Структура водоотведения Каменск-Уральского ГО в 2018–2022 гг. представлена в таблице 5.2.11.

Таблица 5.2.11

Водоотведение Каменск-Уральского городского округа в 2018–2022 годах

№ строки	Год	Водоотведение в поверхностные водные объекты (млн. куб. м)					
		всего	загрязненных			нормативно чистых (без очистки)	нормативно очищенных
			всего	без очистки	недостаточно очищенных		
1.	2018	31,38	31,38	7,83	23,55	0	0
2.	2019	31,97	31,95	8,61	23,34	0	0,02
3.	2020	30,97	30,96	8,14	22,82	0	0,01
4.	2021	30,58	30,57	7,89	22,68	0	0,01
5.	2022	29,37	28,74	8,49	20,25	0	0,63

В общем водоотведении доля загрязненных (без очистки) сточных вод составляет 28,9%, загрязненных недостаточно очищенных на очистных сооружениях – 69%, нормативно очищенных – 2,1%.

За период 2018–2022 гг. сброс загрязненных сточных вод сократился на 2,64 млн. куб. м (8,4%) за счет уменьшения сброса загрязненных сточных вод АО «Водоканал КУ», АО «Синарский трубный завод». По сравнению с 2021 г. сброс загрязненных сточных вод уменьшился на 1,83 млн. куб. м (6%).

На территории Каменск-Уральского ГО действуют 11 комплексов очистных сооружений (биологической очистки – 1, механической очистки – 5 и физико-химической очистки – 5) суммарной проектной мощностью 46,41 млн. куб. м/год. Фактический объем сточных вод, поступивших в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 20,88 млн. куб. м.

Основные вкладчики в загрязнение водных объектов (в скобках указана доля сброса загрязненных сточных вод предприятия к общему сбросу загрязненных сточных вод по Каменск-Уральскому ГО):

АО «Водоканал КУ» – 13,38 млн. куб. м (46,6%);

филиал АО «РУСАЛ Урал» в Каменске-Уральском «Объединенная компания Уральский алюминиевый завод» («РУСАЛ Каменск-Уральский») – 6,31 млн. куб. м (22%);

АО «Синарский трубный завод» – 4,23 млн. куб. м (14,7%);

ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод» – 3,33 млн. куб. м (11,6%).

По сравнению с 2021 г. сброс загрязненных сточных вод АО «Водоканал КУ» сократился на 0,87 млн. куб. м (6,1%), филиалом АО «РУСАЛ Урал» в Каменске-Уральском «Объединенная компания Уральский алюминиевый завод» («РУСАЛ Каменск-Уральский») – на 0,33 млн. куб. м (5%), АО «Синарский трубный завод» – на 0,58 млн. куб. м (12,1%); ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод» увеличился на 0,01 млн. куб. м (0,3%).

Хозяйственно-бытовые сточные воды города Каменска-Уральского поступают на очистные сооружения АО «Водоканал КУ». Предприятие эксплуатирует 4 комплекса очистных сооружений: механической очистки – 3 (суммарной проектной мощностью 1,35 млн. куб. м/год), биологической очистки – 1 (суммарной проектной мощностью 32,85 млн. куб. м/год).

По данным 154 хозяйствующих субъектов Каменск-Уральского ГО, представивших Технические отчеты, за 2022 г. образовано 2042,82 тыс. т отходов производства и потребления. Образование отходов I–IV классов опасности составило 222,61 тыс. т, из них I класса опасности – 0,009 тыс. т; II класса опасности – 0,019 тыс. т; III класса опасности – 131,35 тыс. т; IV класса опасности – 91,23 тыс. т. Образование коммунальных отходов составило 73,16 тыс. т, в том числе твердых коммунальных отходов – 66,91 тыс. т.

Хозяйствующими субъектами с максимальным количеством образованных отходов являются:

филиал АО «РУСАЛ Урал» в Каменске-Уральском «Объединенная компания РУСАЛ Уральский алюминиевый завод» – 1684,41 тыс. т отходов, в том числе 1551,02 тыс. т – отходы выщелачивания бокситов при производстве глинозема V класса опасности;

АО «Синарский трубный завод» – 121,93 тыс. т отходов, в том числе 82,53 тыс. т – лом и отходы стальные V класса опасности, 19,24 тыс. т – окалина замасленная прокатного производства III–IV классов опасности;

ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод» – 113,5 тыс. т отходов, в том числе 104,43 тыс. т – лом и отходы алюминия несортированные V класса опасности.

Максимальное количество отходов утилизировано следующими предприятиями:

филиалом АО «РУСАЛ Урал» в Каменске-Уральском «Объединенная компания РУСАЛ Уральский алюминиевый завод» – 124,73 тыс. т отходов, в том числе 124,72 тыс. т отходов газоочистки алюминиевого производства III класса опасности возвращены в производство в качестве сырья;

ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод» – 106,04 тыс. т отходов, практически весь объем цветных металлов V класса опасности.

Наличие отходов производства и потребления на территории Каменск-Уральского ГО на конец 2022 г. (с учетом 0,34 млн. т отходов на бесхозяйных объектах размещения промышленных отходов) составило 54,2 млн. т.

Хозяйствующими субъектами с максимальным наличием отходов на конец года являются:

филиал АО «РУСАЛ Урал» в Каменске-Уральском «Объединенная компания РУСАЛ Уральский алюминиевый завод» – 50,51 млн. т отходов, в том числе 46,33 млн. т – отходы выщелачивания бокситов при производстве глинозема V класса опасности;

АО «Горвнешблагоустройство» – 2,23 млн. т отходов производства и потребления IV–V классов опасности;

АО «Синарский трубный завод» – 1 млн. т отходов, в том числе 0,94 млн. т – осадок при обработке воды известковым молоком обезвоженный IV класса опасности.

На территории Каменск-Уральского ГО зарегистрировано 15 объектов размещения отходов общей площадью 554,94 га, из них 3 бесхозяйных объекта размещения промышленных отходов. В Государственный реестр объектов размещения отходов включены 8 объектов размещения отходов.

КИРОВГРАДСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ

Численность населения Кировградского ГО – 23,95 тыс. чел., или 0,56% от общей численности населения Свердловской области.

Наибольшее количество загрязняющих веществ выбрасывалось в атмосферный воздух при производстве меди филиалом «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь» – 25,9 тыс. т.

Вклад в загрязнение атмосферного воздуха Кировградским муниципальным предприятием «Благоустройство» составил 0,6 тыс. т, АО «ОТСК» Кировградский РТС – 0,23 тыс. т, АО «Кировградский завод твердых сплавов» – 0,14 тыс. т.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Кировградском ГО (по данным предприятий) приведена в таблице 5.2.12.

Таблица 5.2.12

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Кировградском городском округе

№ строки	Наименование предприятия	Объем выбросов (тыс. т)		
		2020 г.	2021 г.	2022 г.
1.	Филиал «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь»	25,8	25,8	25,9
2.	Кировградское муниципальное предприятие «Благоустройство»	0,6	0,6	0,6
3.	АО «ОТСК» Кировградский РТС	0,1	0,23	0,23
4.	АО «Кировградский завод твердых сплавов»	0,15	0,15	0,14

В 2022 г. по сравнению с 2021 г. увеличил выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух филиал «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь» – на 0,1 тыс. т (0,4%) за счет увеличения объемов производства и увеличения потребления природного газа котлами энергетического цеха.

В 2022 г. уменьшило выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников к уровню 2021 г. АО «Кировградский завод твердых сплавов» – на 0,01 тыс. т (6,7%) в связи со значительным уменьшением использования в качестве пластификатора смеси каучука в бензине и увеличением использования парафина в качестве пластификатора.

На других предприятиях Кировградского ГО изменение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух было незначительным.

Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2022 г. проводились филиалом «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь» (см. раздел 4.1). Затраты составили 29,753 млн. рублей.

Забор свежей воды предприятиями производится из поверхностных источников – рек Шайтанка, Тагил, Чигирского озера и подземных водных объектов.

На долю Кировградского ГО приходится 4,69 млн. куб. м воды (0,7% от общего использования водных ресурсов Свердловской областью). Наиболее крупными водопользователями являются: АО «Объединенная теплоснабжающая компания», филиал «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь». Структура водоотведения Кировградским ГО в 2018–2022 гг. представлена в таблице 5.2.13.

Таблица 5.2.13

Водоотведение Кировградским городским округом в 2018–2022 годах

№ строки	Год	Водоотведение в поверхностные водные объекты (млн. куб. м)					
		всего	загрязненных			нормативно чистых (без очистки)	нормативно очищенных
			всего	без очистки	недостаточно очищенных		
1.	2018	4,51	3,71	0,09	3,62	0,69	0,11
2.	2019	4,34	3,43	0,09	3,34	0,02	0,89
3.	2020	3,47	3,25	0,09	3,16	0,02	0,2
4.	2021	2,7	2,53	0,09	2,44	0,01	0,16
5.	2022	2,82	2,49	0,09	2,4	0,02	0,31

В общем водоотведении доля загрязненных (без очистки) сточных вод составляет 3,2%, загрязненных недостаточно очищенных на очистных сооружениях – 85,1%, нормативно чистых (без очистки) – 0,7%, нормативно очищенных – 11%.

За период 2018–2022 гг. сброс загрязненных сточных вод сократился на 1,22 млн. куб. м (32,9%), по сравнению с 2021 г. сброс загрязненных сточных вод уменьшился на 0,04 млн. куб. м (1,6%).

На территории Кировградского ГО действуют 6 очистных сооружений (биологической очистки – 4, физико-химической очистки – 2) суммарной проектной мощностью 9,16 млн. куб. м/год. Фактический объем сточных вод, поступивших в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 2,71 млн. куб. м.

Основным вкладчиком в загрязнение водных объектов (в скобках указана доля сброса загрязненных сточных вод предприятия к общему сбросу загрязненных сточных вод Кировградским ГО) является АО «Объединенная теплоснабжающая компания» – 2,4 млн. куб. м (96,4%). По сравнению с 2021 г. сброс загрязненных сточных вод АО «Объединенная теплоснабжающая компания» сократился на 0,04 млн. куб. м (1,6%).

Очистные сооружения биологической очистки хозяйственно-бытовой канализации города Кировграда, поселков Нейво-Рудянка, Карпушиха, Левиха эксплуатирует АО «Объединенная теплоснабжающая компания». Суммарная проектная мощность 4 комплексов очистных сооружений биологической очистки составляет 5,6 млн. куб. м/год.

По данным 33 хозяйствующих субъектов Кировградского ГО, представивших Технические отчеты, за 2022 г. образовано 604,34 тыс. т отходов производства и потребления. Количество образования отходов I–IV классов опасности составило 8,37 тыс. т, из них отходов I класса опасности – <0,001 тыс. т; II класса опасности – <0,001 тыс. т; III класса опасности – 0,24 тыс. т; IV класса опасности – 8,13 тыс. т. Образование коммунальных отходов составило 8,8 тыс. т, в том числе твердых коммунальных отходов – 8,67 тыс. т.

Наибольшее количество отходов образовано и утилизировано филиалом «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь». Образование отходов составило 592,78 тыс. т, в том числе отходов (хвостов) обогащения медных руд практически неопасных – 327,05 тыс. т, шлаков плавки медных концентратов в отражательной печи производства черновой меди V класса опасности – 214,79 тыс. т, из которых утилизировано 33,05 тыс. т. Всего филиалом «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь» утилизировано 33,13 тыс. т отходов.

Наличие отходов производства и потребления на территории Кировградского ГО на конец 2022 г. (с учетом 5,88 млн. т отходов на бесхозяйных объектах размещения промышленных и коммунальных отходов) составило 69,69 млн. т.

Основное количество отходов на конец года составили отходы V класса опасности, накопленные филиалом «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь» – 63,56 млн. т, в том числе отходов (хвостов) обогащения медных руд – 36,02 млн. т, шлаков плавки медных концентратов в отражательной печи производства черновой меди – 24,35 млн. т, отходов обогащения шлака медеплавильного производства при получении медных концентратов – 2,46 млн. т.

На территории Кировградского ГО зарегистрировано 8 объектов размещения отходов общей площадью 205,15 га, из них 1 бесхозяйный объект размещения промышленных отходов и 1 бесхозяйный объект размещения коммунальных отходов. В Государственный реестр объектов размещения отходов включены 4 объекта размещения отходов.

ГОРОДСКОЙ ОКРУГ КРАСНОУРАЛЬСК

Численность населения ГО Красноуральск – 22,03 тыс. чел., или 0,52% от общей численности населения Свердловской области.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в ГО Красноуральск (по данным предприятий) приведена в таблице 5.2.14.

Таблица 5.2.14

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в городском округе Красноуральск

№ строки	Наименование предприятия	Объем выбросов (тыс. т)		
		2020 г.	2021 г.	2022 г.
1.	АО «Святогор»	23,3	23,7	23
2.	МБУ «Муниципальный заказчик»	0,3	0,37	0,4
3.	МУП «Красноуральское теплоснабжающее предприятие»	*	0,2	0,3

*МУП «Красноуральское теплоснабжающее предприятие» начало эксплуатационную деятельность с 01.06.2021.

В 2022 г. по сравнению с 2021 г. выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух увеличились на предприятиях:

МУП «Красноуральское теплоснабжающее предприятие» – на 0,1 тыс. т (50%) за счет увеличения времени работы оборудования;

МБУ «Муниципальный заказчик» – на 0,03 тыс. т (8,1%) в связи с проведением инвентаризации источников выбросов.

В 2022 г. выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников к уровню 2021 г. уменьшило АО «Святогор» – на 0,7 тыс. т (3%) в связи с ликвидацией отделения нейтрализации, уточнением выбросов по результатам инструментальных замеров и уменьшением времени работы оборудования.

На других предприятиях ГО Красноуральск изменение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух было незначительным.

В 2022 г. мероприятия по сокращению выбросов в атмосферный воздух проводились АО «Святогор» (см. раздел 4.1). Затраты составили 1804,758 млн. рублей.

Забор свежей воды предприятиями ГО Красноуральск производится из р. Туры (Долгой).

На долю ГО Красноуральск приходится 2,47 млн. куб. м воды (0,4% от общего использования воды Свердловской областью). Наиболее крупными водопользователями являются: МУП «Красноуральское водоснабжающее предприятие», АО «Святогор».

Структура водоотведения ГО Красноуральск в 2018–2022 гг. представлена в таблице 5.2.15.

Таблица 5.2.15

Водоотведение городским округом Красноуральск в 2018–2022 годах

№ строки	Год	Водоотведение в поверхностные водные объекты (млн. куб. м)					
		всего	загрязненных			нормативно чистых (без очистки)	нормативно очищенных
			всего	без очистки	недостаточно очищенных		
1.	2018	1,64	1,64	0	1,64	0	0
2.	2019	1,31	1,31	0	1,31	0	0
3.	2020	1,36	1,36	0	1,36	0	0
4.	2021	1,39	1,39	0	1,39	0	0
5.	2022	0,52	0,52	0	0,52	0	0

В общем водоотведении доля загрязненных недостаточно очищенных сточных вод на очистных сооружениях составила 100%.

За период 2018–2022 гг. сброс загрязненных сточных вод уменьшился на 1,12 млн. куб. м (68,3%). Сброс сточных вод в 2022 г. на территории ГО Красноуральск осуществляло только МУП «Красноуральское водоснабжающее предприятие» – 0,52 млн. куб. м.

На территории ГО Красноуральск действует 2 комплекса очистных сооружений (биологической очистки – 1, механической очистки – 1) суммарной проектной мощностью 8,96 млн. куб. м/год.

Хозяйственно-бытовые сточные воды города Красноуральска поступают на очистные сооружения биологической очистки МУП «Красноуральское водоснабжающее предприятие» (проектная производительность очистных сооружений составляет 8,96 млн. куб. м/год).

В 2022 г. проводились пусконаладочные работы по объекту «Сооружения биологической очистки бытовых сточных вод производительностью 7000 куб. м/сутки города Красноуральск» (сроки строительства 2017–2021 гг.).

По данным 25 хозяйствующих субъектов ГО Красноуральск, представивших Технические отчеты, за 2022 г. образовано 2601,47 тыс. т отходов производства и потребления. Образование отходов I–IV классов опасности составило 14,77 тыс. т, из них I класса опасности – <0,001 тыс. т; II класса опасности – 0,002 тыс. т; III класса опасности – 5,94 тыс. т; IV класса опасности – 8,83 тыс. т. Образование коммунальных отходов составило 5,79 тыс. т, в том числе твердых коммунальных отходов – 5,19 тыс. т.

Хозяйствующим субъектом с максимальным количеством образованных и утилизированных отходов является АО «Святогор». Образование отходов составило 2595,76 тыс. т отходов, в том числе 2345,46 тыс. т – отходы (хвосты) обогащения медных руд V класса опасности. АО «Святогор» утилизировано 1456,11 тыс. т отходов, в том числе при получении готового продукта и рекультивации нарушенных земель утилизировано 1110,27 тыс. т шлаков плавки медных концентратов V класса опасности, из которых 876,7 тыс. т – ранее накопленные на шлаковом отвале.

Наличие отходов производства и потребления на территории ГО Красноуральск на конец 2022 г. (с учетом 0,09 млн. т отходов на бесхозных объектах размещения промышленных отходов) составило 92,07 млн. т, из них 91,39 млн. т – отходы производства АО «Святогор»: 65,76 млн. т – отходы (хвосты) обогащения медных руд практически неопасные, 12,76 млн. т – шлаки плавки медных концентратов при производстве черновой меди V класса опасности, 11,46 млн. т – отходы производства суперфосфатов IV класса опасности.

На территории ГО Красноуральск зарегистрировано 6 объектов размещения отходов общей площадью 865,29 га, из них 2 бесхозных объекта размещения промышленных отходов. В Государственный реестр объектов размещения отходов включены 3 объекта размещения отходов.

ГОРОДСКОЙ ОКРУГ КРАСНОТУРЬИНСК

Численность населения ГО Краснотурьинск – 59,27 тыс. чел., или 1,4% от общей численности населения Свердловской области.

Основной вклад в суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников вносили предприятия по производству алюминия, транспорта (транспортирование по трубопроводам газа), предприятия по производству и распределению электроэнергии, газа и воды.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в ГО Краснотурьинск (по данным предприятий) приведена в таблице 5.2.16.

Таблица 5.2.16

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в городском округе Краснотурьинск

№ строки	Наименование предприятия	Объем выбросов (тыс. т)		
		2020 г.	2021 г.	2022 г.
1.	Краснотурьинское ЛПУ МГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Югорск»	15,2	10,9	8,5
2.	ООО «Компания «РИФЕЙ»	2,8	2,8	6
3.	Филиал АО «РУСАЛ Урал» в Краснотурьинске «Объединенная компания РУСАЛ Богословский алюминиевый завод» («РУСАЛ Краснотурьинск»)	4,4	7,2	3,9
4.	ООО «Краснотурьинск-Полиметалл»	*	0,25	0,92
5.	АО «Золото Северного Урала»	0,5	0,5	0,5
6.	ОАО «Богословское рудоуправление»	0,3	0,3	0,3

*ООО «Краснотурьинск-Полиметалл» введен в эксплуатацию с 01.09.2021.

В 2022 г. по сравнению с 2021 г. увеличили выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятия:

ООО «Компания «РИФЕЙ» – на 3,2 тыс. т (114,3%) за счет уточнения выбросов по результатам инвентаризации;

ООО «Красноурьинск-Полиметалл» – на 0,67 тыс. т (268%) в связи с выходом предприятия на полную мощность.

В 2022 г. по сравнению с 2021 г. выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух уменьшились на предприятиях:

Красноурьинское ЛПУ МГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Югорск» – на 2,4 тыс. т (22%) в связи с уменьшением времени работы газоперекачивающих агрегатов и проведения энергосберегающих мероприятий;

филиал АО «РУСАЛ Урал» в Красноурьинске «Объединенная компания РУСАЛ Богословский алюминиевый завод» («РУСАЛ Красноурьинск») – на 3,3 тыс. т (45,8%) за счет уточнения выбросов по результатам инвентаризации.

На других предприятиях ГО Красноурьинск изменение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух было незначительным.

В 2022 г. мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводил Красноурьинское ЛПУ МГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Югорск» (см. раздел 4.1). Мероприятия проводились беззатратным способом, экологический эффект в результате проведенных мероприятий составил 9,896 тыс. т.

Забор свежей воды в ГО Красноурьинск производится из Красноурьинского водохранилища и подземных водных объектов.

На долю ГО Красноурьинск приходится 22,75 млн. куб. м воды (3,5% от общего использования воды Свердловской областью). Основным водопользователем является филиал АО «РУСАЛ Урал» в Красноурьинске «Объединенная компания РУСАЛ Богословский алюминиевый завод» («РУСАЛ Красноурьинск»). Структура водоотведения ГО Красноурьинск в 2018–2022 гг. представлена в таблице 5.2.17.

Таблица 5.2.17

Водоотведение городского округа Красноурьинск в 2018–2022 годах

№ строки	Год	Водоотведение в поверхностные водные объекты (млн. куб. м)					
		всего	загрязненных			нормативно чистых (без очистки)	нормативно очищенных
			всего	без очистки	недостаточно очищенных		
1.	2018	33,46	33,46	0,01	33,45	0	0
2.	2019	31,05	31,02	0,04	30,98	0	0,03
3.	2020	31,5	29,75	0,02	29,73	0	1,75
4.	2021	22,09	17,98	0	17,98	0	4,11
5.	2022	20,72	16,86	0	16,86	0	3,86

В общем водоотведении доля загрязненных недостаточно очищенных сточных вод на очистных сооружениях – 81,4%, нормативно очищенных – 18,6%.

За период 2018–2022 гг. сброс загрязненных сточных вод уменьшился на 16,6 млн. куб. м (49,6%), что связано с сокращением объема загрязненных сточных вод филиалом АО «РУСАЛ Урал» в Красноурьинске «Объединенная компания РУСАЛ Богословский алюминиевый завод» («РУСАЛ Красноурьинск»), прекращением сброса загрязненных сточных вод АО «Золото Северного Урала», АО «Богословское рудоуправление».

По сравнению с 2021 г. сброс загрязненных сточных вод сократился на 1,12 млн. куб. м (6,2%).

На территории ГО Красноурьинск действуют 16 очистных сооружений (биологической очистки – 8, механической очистки – 4 и физико-химической очистки – 4) суммарной проектной мощностью 58,02 млн. куб. м/год. Фактический объем сточных вод, поступивших в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 20,72 млн. куб. м.

Основным вкладчиком в загрязнение водных объектов (в скобках указана доля сброса загрязненных сточных вод предприятия к общему сбросу загрязненных сточных вод ГО Красноурьинск) является филиал АО «РУСАЛ Урал» в Красноурьинске «Объединенная компания РУСАЛ Богословский алюминиевый завод» («РУСАЛ Красноурьинск») – 16,44 млн. куб. м (97,5%).

По сравнению с 2021 г. сброс загрязненных сточных вод филиала АО «РУСАЛ Урал» в Красноурьинске «Объединенная компания РУСАЛ Богословский алюминиевый завод» («РУСАЛ Красноурьинск») сократился на 1,19 млн. куб. м (6,7%).

Филиал АО «РУСАЛ Урал» в Красноурьинске «Объединенная компания РУСАЛ Богословский алюминиевый завод» («РУСАЛ Красноурьинск») является градообразующим предприятием и эксплуатирует 3 комплекса очистных сооружений: биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод ГО Красноурьинск (проектная мощность очистных сооружений – 14,6 млн. куб. м/год); физико-химической очистки промышленных и ливневых сточных вод предприятия (проектная мощность очистных сооружений – 22,78 млн. куб. м/год); механической очистки – золоотвал Богословской ТЭЦ (проектная мощность очистных сооружений – 6,01 млн. куб. м/год).

Планом мероприятий филиала АО «РУСАЛ Урал» в Красноурьинске «Объединенная компания РУСАЛ Богословский алюминиевый завод» («РУСАЛ Красноурьинск») предусмотрена модернизация очистных сооружений биологической очистки (2020–2024 гг.), возврат фильтративных вод золоотвала № 2 в технологию производства с прекращением сброса сточных вод в р. Турью через выпуск № 3 (2023 г.).

МУП «Управление коммунальным комплексом» принимает хозяйственно-бытовые сточные воды города Красноурьинска, поселков Медная Шахта, Рудничный, Чернореченск, Загородный и Прибрежный. Предприятие эксплуатирует 4 комплекса очистных сооружений биологической очистки суммарной проектной мощностью 0,61 млн. куб. м/год.

По данным 93 хозяйствующих субъектов ГО Красноурьинск, представивших Технические отчеты, за 2022 г. образовано 11 329,72 тыс. т отходов производства и потребления. Образование отходов I–IV классов опасности составило 590,81 тыс. т, из них I класса опасности – <0,001 тыс. т; II класса опасности – 0,002 тыс. т; III класса опасности – 577,85 тыс. т; IV класса опасности – 12,96 тыс. т. Образование коммунальных отходов составило 15,99 тыс. т, в том числе твердых коммунальных отходов – 15,67 тыс. т.

Хозяйствующими субъектами с максимальным количеством образованных отходов являются:

ООО «Красноурьинск-Полиметалл» – 8432,69 тыс. т отходов, практически весь объем – рыхлые и скальные вскрышные породы практически неопасные;

филиал АО «РУСАЛ Урал» в Красноурьинске «Объединенная компания РУСАЛ Богословский алюминиевый завод» – 1836,87 тыс. т отходов, в том числе 1242,33 тыс. т – отходы выщелачивания бокситов при производстве глинозема V класса опасности, 437,61 тыс. т – шлам минеральный от газоочистки производства алюминия III класса опасности;

АО «Золото Северного Урала» – 1035,93 тыс. т отходов, в том числе 1034,04 тыс. т – отходы (хвосты) цианирования руд обезвоженные V класса опасности.

Хозяйствующими субъектами с максимальным количеством утилизированных отходов являются:

ООО «Красноурьинск-Полиметалл» – 751,45 тыс. т рыхлых и скальных вскрышных пород практически неопасных использовано при отсыпке и планировке территории;

АО «Золото Северного Урала» – 1313,52 тыс. т отходов, в том числе скальных вскрышных пород, ранее накопленных на отвалах – 1313,45 тыс. т использовано для получения продукции и отсыпки скальных подушек;

филиал АО «РУСАЛ Урал» в Красноурьинске «Объединенная компания РУСАЛ Богословский алюминиевый завод» – 577,71 тыс. т шлама минерального от газоочистки производства алюминия III класса опасности использовано в качестве добавки к сырью.

Наличие отходов производства и потребления на территории ГО Красноурьинск на конец 2022 г. составило 244,57 млн. т.

Хозяйствующими субъектами с наибольшим количеством отходов на конец года являются:

филиал АО «РУСАЛ Урал» в Красноурьинске «Объединенная компания РУСАЛ Богословский алюминиевый завод» – 131,01 млн. т отходов, в том числе 89,3 млн. т – отходы производства алю-

миния (в том числе 84,22 млн. т – шлам алюминиевого производства, красный) V класса опасности, 41,32 млн. т – золошлаковые смеси от сжигания углей Богословской ТЭЦ V класса опасности;

АО «Золото Северного Урала» – 91,55 млн. т отходов, в том числе 73,01 млн. т – вскрышные породы от добычи полезных ископаемых V класса опасности, 18,52 млн. т – отходы обогащения руд цветных металлов V класса опасности.

На территории ГО Краснотурьинск зарегистрировано 17 объектов размещения отходов общей площадью 1533,02 га. В Государственный реестр объектов размещения отходов включены 15 объектов размещения отходов.

ГОРОДСКОЙ ОКРУГ РЕВДА

Численность населения ГО Ревда – 60,76 тыс. чел., или 1,43% от общей численности населения Свердловской области.

Наибольшее количество загрязняющих веществ выбрасывалось в атмосферный воздух на предприятиях по производству меди и чугуна, ферросплавов, стали, проката.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в ГО Ревда (по данным предприятий) приведена в таблице 5.2.18.

Таблица 5.2.18

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в городском округе Ревда

№ строки	Наименование предприятий	Объем выбросов, тыс. т		
		2020 г.	2021 г.	2022 г.
1.	АО «Среднеуральский медеплавильный завод»	3,8	4,1	4,12
2.	АО «НЛМК-Урал»	2,2	2,7	2,47
3.	ООО «Горкомхоз»	1,86	2,07	2,07
4.	АО «Ревдинский кирпичный завод»	0,45	0,44	0,42
5.	ООО «Инвестпроект»	0,2	0,2	0,2
6.	ООО «Единая теплоснабжающая компания»	0,16	0,15	0,14
7.	ГТ ТЭЦ город Ревда АО «ГТ Энерго»	0,12	0,12	0,12

В 2022 г. по сравнению с 2021 г. увеличило выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух АО «Среднеуральский медеплавильный завод» на 0,02 тыс. т (0,5%) за счет увеличения расхода природного газа.

За этот же период уменьшились выбросы загрязняющих веществ на предприятиях:

АО «НЛМК-Урал» – на 0,23 тыс. т (8,5%) в связи с уменьшением объема выпускаемой продукции;

АО «Ревдинский кирпичный завод» – на 0,02 тыс. т (4,5%) за счет уменьшения времени работы оборудования;

ООО «Единая теплоснабжающая компания» – на 0,01 тыс. т (6,7%) в связи с уменьшением расхода газа.

На других предприятиях ГО Ревда изменение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух было незначительным.

В 2022 г. мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в ГО Ревда не проводились.

Забор свежей воды предприятиями ГО Ревда осуществляется из Ревдинского водохранилища.

На долю ГО Ревда приходится 10,37 млн. куб. м использованной воды (1,6% от общего использования воды Свердловской областью). Наиболее крупными водопользователями являются: УМП «Водоканал», АО «Среднеуральский медеплавильный завод», АО «НЛМК-Урал».

Структура водоотведения ГО Ревда в 2018–2022 гг. представлена в таблице 5.2.19.

Таблица 5.2.19

Водоотведение городским округом Ревда в 2018–2022 годах

№ строки	Год	Водоотведение в поверхностные водные объекты (млн. куб. м)					
		всего	загрязненных			нормативно чистых (без очистки)	нормативно очищенных
			всего	без очистки	недостаточно очищенных		
1.	2018	7,55	7,4	0	7,4	0,09	0,06
2.	2019	7,27	5,24	0	5,24	0	2,03
3.	2020	7,78	5,83	0	5,83	0	1,95
4.	2021	6,21	4,85	0	4,85	0	1,36
5.	2022	6,07	4,62	0	4,62	0	1,45

В общем водоотведении доля загрязненных недостаточно очищенных сточных вод составляет 76,1%, нормативно очищенных – 23,9%.

За период 2018–2022 гг. сброс загрязненных сточных вод сократился на 2,78 млн. куб. м (37,6%) в связи с сокращением сброса загрязненных сточных вод УМП «Водоканал» и прекращением сброса загрязненных сточных вод АО «Среднеуральский медеплавильный завод».

На территории ГО Ревда действуют 4 очистных сооружения (биологической очистки – 1, механической очистки – 1 и физико-химической очистки – 2) суммарной проектной мощностью 16,06 млн. куб. м/год. Фактический объем сточных вод, поступивший в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 6,07 млн. куб. м.

Нормативную очистку сточных вод обеспечивают АО «Среднеуральский медеплавильный завод» и АО «Ревдинский кирпичный завод».

Сброс загрязненных сточных вод в 2022 г. на территории ГО Ревда осуществляло только УМП «Водоканал» – 4,62 млн. куб. м, что на 0,23 млн. куб. м (4,7%) меньше, чем в 2021 г.

Хозяйственно-бытовые сточные воды ГО Ревда поступают на очистные сооружения биологической очистки, эксплуатируемые УМП «Водоканал». Проектная производительность очистных сооружений биологической очистки составляет 12,6 млн. куб. м/год.

Государственной программой Свердловской области «Развитие жилищно-коммунального хозяйства и повышение энергетической эффективности в Свердловской области до 2027 года», утвержденной постановлением Правительства Свердловской области от 29.10.2013 № 1330-ПП, предусмотрена реконструкция и модернизация очистных сооружений хозяйственно-питьевого водоснабжения в городе Ревде (2020–2022 гг.).

По данным 63 хозяйствующих субъектов ГО Ревда, представивших Технические отчеты, за 2022 г. образовано 3395,8 тыс. т отходов. Образование отходов I–IV классов опасности составило 1124,94 тыс. т, из них I класса опасности – 0,003 тыс. т; III класса опасности – 3,69 тыс. т; IV класса опасности – 1121,25 тыс. т. Образование коммунальных отходов составило 21,99 тыс. т, в том числе твердых коммунальных отходов – 18,77 тыс. т.

Максимальное количество отходов образовано следующими хозяйствующими субъектами:

АО «Среднеуральский медеплавильный завод» – 2365,36 тыс. т отходов, в том числе отходов обогащения шлама медеплавильного производства при получении медных концентратов V класса опасности – 1584,79 тыс. т, шлаков плавки медьсодержащего сырья в печах Ванюкова и конвертерах при производстве черновой меди IV класса опасности – 719,88 тыс. т;

ОАО «Первоуральский динасовый завод» (карьер «Южный») – 505,57 тыс. т скальных вскрышных пород кремнистых V класса опасности;

АО «НЛМК-Урал» – 369,96 тыс. т отходов, в том числе шлаков сталеплавильных IV класса опасности – 305,24 тыс. т.

Хозяйствующими субъектами с максимальным количеством утилизированных отходов являются:

АО «Среднеуральский медеплавильный завод» – 2765,85 тыс. т, в том числе 1458,82 тыс. т – шлаки плавки медьсодержащего сырья в печах Ванюкова и конвертерах при производстве черновой меди, возвращенные в основное производство (из них 738,94 тыс. т – ранее накопленные на шлаковом отва-

ле), и 1286,82 тыс. т – отходы обогащения шлака медеплавильного производства при получении медных концентратов, использованные для рекультивации нарушенных земель;

ОАО «Первоуральский динасовый завод» (карьер «Южный») – 505 тыс. т вновь образованных скальных вскрышных пород кремнистых V класса опасности использовано при получении продукции (кварцитов), при закладке выработанного пространства, обваловке карьера и горных дорог.

Наличие отходов производства и потребления на территории ГО Ревда на конец 2022 г. составило 61,32 млн. т.

Хозяйствующими субъектами с максимальным наличием отходов на конец года являются:

АО «Среднеуральский медеплавильный завод» – 31,91 млн. т отходов, в том числе отходы производства фосфорной кислоты IV–V классов опасности – 12,02 млн. т, шлаки плавки медьсодержащего сырья в печах Ванюкова и конвертерах при производстве черновой меди IV класса опасности – 9,42 млн. т, отходы обогащения медных руд и шлака медеплавильного производства в смеси IV класса опасности – 9,45 млн. т;

ОАО «Первоуральский динасовый завод» (карьер «Южный») – 25,99 млн. т скальных вскрышных пород кремнистых V класса опасности;

ООО «Горкомхоз» – 2,13 млн. т отходов производства и потребления III–V классов опасности.

На территории ГО Ревда зарегистрировано 10 объектов размещения отходов общей площадью 429,28 га. В Государственный реестр объектов размещения отходов включены 9 объектов размещения отходов.

АСБЕСТОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ

Численность населения Асбестовского ГО – 58,68 тыс. чел., или 1,38% от общей численности населения Свердловской области.

Основной вклад в суммарный выброс загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия по добыче полезных ископаемых и предоставлению прочих коммунальных, социальных и персональных услуг.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Асбестовском ГО (по данным предприятий) приведена в таблице 5.2.20.

Таблица 5.2.20

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Асбестовском городском округе

№ строки	Наименование предприятия	Объем выбросов (тыс. т)		
		2020 г.	2021 г.	2022 г.
1.	ПАО «Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат»	3,3	3,4	3,5
2.	МКП «Вторресурсы» Асбестовского ГО	1,47	1,59	2,07
3.	Асбестовское отделение по производству пропантов ООО «ФОРЭС»	1,3	0,8	0,8
4.	ПАО «Уральский завод авто-текстильных изделий»	0,3	0,3	0,3
5.	МУП «ГОРЭНЕРГО» МО город Асбест	0,21	0,19	0,21

В 2022 г. по сравнению с 2021 г. увеличились выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на предприятиях:

МКП «Вторресурсы» Асбестовского ГО – на 0,48 тыс. т (30,2%) в связи с проведением инвентаризации источников выбросов;

ПАО «Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат» – на 0,1 тыс. т (2,9%) за счет увеличения объемов выпускаемой продукции, часов работы оборудования;

МУП «ГОРЭНЕРГО» МО город Асбест – на 0,02 тыс. т (10,5%) в связи с увеличением расхода топлива на котельных.

На других предприятиях Асбестовского ГО объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух изменился незначительно.

В 2022 г. мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Асбестовском ГО не проводились.

Забор воды в Асбестовском ГО осуществляется из р. Пышмы, Белокаменного пруда и подземных водных объектов.

На долю Асбестовского ГО приходится 5,53 млн. куб. м использованной воды (0,9% воды от общего использования воды Свердловской областью). Наиболее крупными водопользователями являются АО «Водоканал», ПАО «Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат». Структура водоотведения Асбестовским ГО в 2018–2022 гг. представлена в таблице 5.2.21.

Таблица 5.2.21

Водоотведение Асбестовским городским округом в 2018–2022 годах

№ строки	Год	Водоотведение в поверхностные водные объекты (млн. куб. м)					
		всего	загрязненных			нормативно чистых (без очистки)	нормативно очищенных
			всего	без очистки	недостаточно очищенных		
1.	2018	7,39	7,39	0,23	7,16	0	0
2.	2019	7,73	7,73	0,52	7,21	0	0
3.	2020	7,25	7,25	0,33	6,92	0	0
4.	2021	6,5	6,49	0,17	6,32	0	0,01
5.	2022	6,28	6,28	0,28	6	0	0

В общем водоотведении доля загрязненных (без очистки) сточных вод составляет 4,5%, загрязненных недостаточно очищенных – 95,5%.

За период 2018–2022 гг. сброс загрязненных сточных вод сократился на 1,11 млн. куб. м (15%) в связи с сокращением сброса загрязненных сточных вод АО «Водоканал». По сравнению с 2021 г. сброс загрязненных сточных вод уменьшился на 0,21 млн. куб. м (3,2%).

На территории Асбестовского ГО действуют 8 комплексов очистных сооружений (биологической очистки – 6 и механической очистки – 2) суммарной проектной мощностью 19,51 млн. куб. м в год. Фактический объем сточных вод, поступивших в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 6 млн. куб. м.

Основным вкладчиком в загрязнение водных объектов Асбестовского ГО (в скобках указана доля сброса загрязненных сточных вод предприятия к общему сбросу загрязненных сточных вод Асбестовским ГО) является АО «Водоканал» – 6,05 млн. куб. м (96,3%). По сравнению с 2021 г. сброс загрязненных сточных вод АО «Водоканал» сократился на 0,18 млн. куб. м (2,9%).

Хозяйственно-бытовые сточные воды города Асбеста и п. Красноармейский поступают на очистные сооружения АО «Водоканал». Предприятие эксплуатирует 4 комплекса очистных сооружений: биологической очистки – 3 (суммарной проектной мощностью 16,7 млн. куб. м/год), механической очистки – 1 (проектной мощностью 0,29 млн. куб. м/год).

Хозяйственно-бытовые сточные воды п. Белокаменный, лагеря отдыха «Заря» и санатория «Белый Камень» поступают на очистные сооружения МКП «Энергокомплекс». Предприятие эксплуатирует 2 комплекса очистных сооружений биологической очистки суммарной проектной мощностью 0,51 млн. куб. м/год.

По данным 64 хозяйствующих субъектов Асбестовского ГО, представивших Технические отчеты, за 2022 г. образовано 22 505,07 тыс. т отходов производства и потребления. Образование отходов I–IV классов опасности составило 81,8 тыс. т, из них I класса опасности – 0,001 тыс. т; II класса опасности – 0,013 тыс. т; III класса опасности – 0,323 тыс. т; IV класса опасности – 81,46 тыс. т. Образование коммунальных отходов составило 17,36 тыс. т, в том числе твердых коммунальных отходов – 15,63 тыс. т.

Максимальное количество отходов образовано ПАО «Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат» – 22 462,79 тыс. т, в том числе 22 400,54 тыс. т – отходы добычи асбеста (вскрышные и вмещающие породы, отходы дробления и классификации асбестовой руды) V класса опасности, значительная часть которых – 13 752,62 тыс. т вскрышных и вмещающих пород – утилизирована при закладке выработанного пространства карьера.

Наличие отходов производства и потребления на территории Асбестовского ГО на конец 2022 г. (с учетом 1,36 млн. т отходов на бесхозном объекте размещения коммунальных отходов) составило 5446,56 млн. т, в том числе 5444,5 млн. т отходов ПАО «Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат», в основном – отходы добычи асбеста V класса опасности (5444,26 млн. т).

На территории Асбестовского ГО зарегистрировано 15 объектов размещения отходов общей площадью 2218,84 га, из них 1 бесхозный объект размещения коммунальных отходов. В Государственный реестр объектов размещения отходов включены 11 объектов размещения отходов.

СЕРОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ

Численность населения Серовского ГО – 99,33 тыс. чел., или 2,34% от общей численности населения Свердловской области.

Основной вклад в суммарный выброс загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия по производству чугуна, ферросплавов, стали, проката, предприятия по производству и распределению электроэнергии, газа и воды.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Серовском ГО (по данным предприятий) приведена в таблице 5.2.22.

Таблица 5.2.22

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Серовском городском округе

№ строки	Наименование предприятий	Объем выбросов (тыс. т)		
		2020 г.	2021 г.	2022 г.
1.	ПАО «Надеждинский металлургический завод»	35,1	31,2	34,9
2.	АО «Серовский завод ферросплавов»	1,5	2,1	3,3
3.	ООО «Вертикаль»	0,8	0,8	0,8
4.	Филиал ПАО «ОГК-2» – Серовская ГРЭС	1	0,6	0,4
5.	Муниципальное предприятие «Серовавтодор»	2,1	2,1	0,2

В 2022 г. по сравнению с 2021 г. выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух увеличились на предприятиях:

ПАО «Надеждинский металлургический завод» – на 3,7 тыс. т (11,9%) за счет увеличения производства агломерата и чугуна, содержания серы в шихте;

АО «Серовский завод ферросплавов» – на 1,2 тыс. т (57,1%) в связи с уточнением выбросов по результатам инвентаризации и разработкой проекта ПДВ.

За тот же период уменьшились выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на предприятиях:

муниципальное предприятие «Серовавтодор» – на 1,9 тыс. т (90,5%) за счет снижения количества размещенных на полигоне отходов;

филиал ПАО «ОГК-2» – Серовская ГРЭС – на 0,2 тыс. т (33,3%) в связи со снижением объемов расхода газа.

На других предприятиях Серовского ГО объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух изменился незначительно.

В 2022 г. мероприятия по сокращению выбросов в атмосферный воздух проводились ПАО «Надеждинский металлургический завод» (см. раздел 4.1). Затраты на проведение мероприятий составили 120,191 млн. рублей.

Забор свежей воды предприятиями Серовского ГО осуществляется из рек Сосьва, Каква и подземных водных объектов.

На долю Серовского ГО приходится 6,59 млн. куб. м использованной воды (1% воды от общего использования воды Свердловской областью). Наиболее крупным водопользователем является ПАО «Надеждинский металлургический завод».

Структура водоотведения Серовским ГО в 2018–2022 гг. представлена в таблице 5.2.23.

Таблица 5.2.23

Водоотведение Серовским городским округом в 2018–2022 годах

№ строки	Год	Водоотведение в поверхностные водные объекты (млн. куб. м)					
		всего	загрязненных			нормативно чистых (без очистки)	нормативно очищенных
			всего	без очистки	недостаточно очищенных		
1.	2018	9,55	9,26	0	9,26	0,07	0,22
2.	2019	9,43	9,2	0	9,2	0,06	0,17
3.	2020	8,82	8,67	0,05	8,62	0	0,15
4.	2021	7,85	7,74	0,06	7,68	0	0,11
5.	2022	8,51	8,42	0,1	8,32	0	0,09

В общем водоотведении Серовского ГО доля загрязненных (без очистки) сточных вод составляет 1,2%, загрязненных недостаточно очищенных сточных вод – 97,8%, нормативно очищенных – 1%.

За период 2018–2022 гг. сброс загрязненных сточных вод сократился на 0,84 млн. куб. м (9,1%). По сравнению с 2021 г. сброс загрязненных сточных вод в 2022 г. увеличился на 0,68 млн. куб. м (8,8%).

На территории Серовского ГО действуют 9 комплексов очистных сооружений (биологической очистки – 4, физико-химической – 2 и механической очистки – 3) суммарной проектной мощностью 21,88 млн. куб. м/год. Фактический объем сточных вод, поступивших в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 8,41 млн. куб. м.

Основные вкладчики в загрязнение водных объектов (в скобках указана доля сброса загрязненных сточных вод предприятия к общему сбросу загрязненных сточных вод Серовским ГО):

ООО «Сигнал» – 5,53 млн. куб. м (65,7%);

ПАО «Надеждинский металлургический завод» – 2,51 млн. куб. м (29,8%).

По сравнению с 2021 г. сброс загрязненных сточных вод ПАО «Надеждинский металлургический завод» увеличился на 0,66 млн. куб. м (35,7%), ООО «Сигнал» уменьшился на 0,1 млн. куб. м (1,8%).

Хозяйственно-бытовые сточные воды города Серова и п. Энергетиков поступают на очистные сооружения ООО «Сигнал». Предприятие эксплуатирует 2 комплекса сооружений биологической очистки проектной мощностью 12,85 млн. куб. м/год и 1,17 млн. куб. м/год. План мероприятий ООО «Сигнал» предусматривает реконструкцию очистных сооружений биологической очистки города Серова (2020–2024 гг.); строительство сетей канализации для перевода хозяйственно-бытовых сточных вод от п. Энергетиков до очистных сооружений города Серова с прекращением сброса сточных вод в поверхностный водный объект от п. Энергетиков (2024–2026 гг.).

По данным 90 хозяйствующих субъектов Серовского ГО, представивших Технические отчеты, за 2022 г. образовано 604,79 тыс. т отходов производства и потребления. Образование отходов I–IV классов опасности составило 345,68 тыс. т, из них I класса опасности – 0,002 тыс. т; II класса опасности – 0,003 тыс. т; III класса опасности – 3,54 тыс. т; IV класса опасности – 342,13 тыс. т. Образование коммунальных отходов составило 22,16 тыс. т, в том числе твердых коммунальных отходов – 19,33 тыс. т.

Максимальное количество отходов образовано и утилизировано ПАО «Надеждинский металлургический завод». Образование отходов составило 521 тыс. т отходов, в том числе 271,07 тыс. т – шлаки производства чугуна и стали IV класса опасности, 181,24 тыс. т – лом и отходы черных металлов V класса опасности. Утилизировано 744,87 тыс. т отходов, в том числе 428,14 тыс. т – образованные в собственном производстве и полученные от сторонних организаций лом и отходы черных металлов несортированные V класса опасности, 294,61 тыс. т – отходы металлургических производств IV класса опасности.

Наличие отходов производства и потребления на территории Серовского ГО на конец 2022 г. составило 107,02 млн. т, с учетом 81,43 млн. т отходов на бесхозяйных объектах размещения промышленных и коммунальных отходов и на объектах размещения отходов, по которым не представлен в уста-

новленные сроки Технический отчет за 2022 г. (из них 81,39 млн. т отходов на объектах размещения отходов Серовского рудника ОАО «Уфалейникель», находящегося в стадии ликвидации).

Хозяйствующими субъектами с максимальным наличием отходов на конец года являются:

филиал ПАО «ОГК-2» – Серовская ГРЭС – 19,3 млн. т золошлаковой смеси от сжигания углей V класса опасности;

АО «Серовский завод ферросплавов» – 5,39 млн. т, в том числе 5,34 млн. т – шлаки ферросплавные IV класса опасности.

На территории Серовского ГО зарегистрировано 10 объектов размещения отходов общей площадью 479,86 га, из них 3 бесхозных объекта размещения промышленных и коммунальных отходов. В Государственный реестр объектов размещения отходов включены 6 объектов размещения отходов.

ПОЛЕВСКОЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ

Численность населения Полевского ГО – 60,69 тыс. чел., или 1,43% от общей численности населения Свердловской области.

Основной вклад в суммарный выброс загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия по производству чугуновых и стальных труб, алюминия.

Основным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Полевском ГО является АО «Северский трубный завод» – 9 тыс. т.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Полевском ГО (по данным предприятий) приведена в таблице 5.2.24.

Таблица 5.2.24

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Полевском городском округе

№ строки	Наименование предприятия	Объем выбросов (тыс. т)		
		2020 г.	2021 г.	2022 г.
1.	АО «Северский трубный завод»	3,9	6,4	9
2.	ООО «Возрождение»	1,78	1,78	1,78
3.	АО «Компания «Пиастрелла»	0,16	0,2	0,25
4.	ООО «Эверест»	0,06	0,12	0,12
5.	АО «Карат» Полевской мраморный карьер	0,11	0,04	0,06

В 2022 г. по сравнению с 2021 г. выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух увеличились на предприятиях:

АО «Северский трубный завод» – на 2,6 тыс. т (40,6%) в связи с разработкой нового проекта ПДВ;

АО «Компания «Пиастрелла» – на 0,05 тыс. т (25%) за счет увеличения объемов производства;

АО «Карат» Полевской мраморный карьер – на 0,02 тыс. т (50%) в связи с проведением инвентаризации источников выбросов.

На других предприятиях Полевского ГО изменение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух было незначительным.

В 2022 г. мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Полевском ГО не проводились.

Основными водными объектами, используемыми для забора свежей воды Полевским ГО, являются р. Чусовая, вдхр. Северское.

На долю Полевского ГО приходится 7,6 млн. куб. м использованной воды (1,2% воды от общего использования воды Свердловской областью). Основным водопользователем является АО «Северский трубный завод».

Структура водоотведения Полевским ГО в 2018–2022 гг. представлена в таблице 5.2.25.

Таблица 5.2.25

Водоотведение Полевским городским округом в 2018–2022 годах

№ строки	Год	Водоотведение в поверхностные водные объекты (млн. куб. м)					
		всего	загрязненных			нормативно чистых (без очистки)	нормативно очищенных
			всего	без очистки	недостаточно очищенных		
1.	2018	8,08	8,07	0,1	7,97	0	0,01
2.	2019	9,08	9,07	0,1	8,97	0	0,01
3.	2020	8,94	8,93	0,11	8,82	0	0,01
4.	2021	6,98	6,97	0,11	6,86	0	0,01
5.	2022	5,18	5,17	0,11	5,06	0	0,01

В общем водоотведении Полевского ГО доля загрязненных (без очистки) сточных вод составляет 2,1%, загрязненных недостаточно очищенных – 97,7%, нормативно очищенных – 0,2%.

За период 2018–2022 гг. сброс загрязненных сточных вод сократился на 2,9 млн. куб. м (35,9%), по сравнению с 2021 г. сброс загрязненных сточных вод уменьшился на 1,8 млн. куб. м (25,8%).

На территории Полевского ГО действуют 2 комплекса очистных сооружений (биологической очистки – 1, механической очистки – 1) суммарной проектной мощностью 18,16 млн. куб. м/год. Фактический объем сточных вод, поступивших в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 5,07 млн. куб. м.

Основным вкладчиком в загрязнение водных объектов (в скобках указана доля сброса предприятия к общему сбросу загрязненных сточных вод Полевского ГО) является АО «Северский трубный завод» – 5,06 млн. куб. м (97,9%). По сравнению с 2021 г. сброс загрязненных сточных вод АО «Северский трубный завод» сократился на 0,78 млн. куб. м (13,4%).

Хозяйственно-бытовые сточные воды северной части города Полевского поступают на очистные сооружения биологической очистки АО «Северский трубный завод» (проектная мощность сооружений – 17,849 млн. куб. м/год).

План мероприятий АО «Северский трубный завод» предусматривает ежегодное мероприятие по удалению отложений на сооружениях биоинженерных систем доочистки промышленно-ливневых и хозяйственно-бытовых сточных вод, направленное на снижение БПК₂₀, алюминия, нефтепродуктов; модернизацию воздухоудвнющей станции на очистных сооружениях биологической очистки (2020–2024 гг.); модернизацию фильтровальной станции питьевого водоснабжения «Маяк» (2020–2023 гг.).

По данным 93 хозяйствующих субъектов Полевского ГО, представивших Технические отчеты, за 2022 г. образовано 511,11 тыс. т отходов. Образование отходов I–IV классов опасности составило 24,77 тыс. т, из них I класса опасности – 0,01 тыс. т; II класса опасности – 0,004 тыс. т; III класса опасности – 3,5 тыс. т; IV класса опасности – 21,26 тыс. т. Образование коммунальных отходов составило 25,23 тыс. т, в том числе твердых коммунальных отходов – 20,18 тыс. т.

Хозяйствующими субъектами с максимальным количеством образованных и утилизированных отходов являются:

ООО «Уральский мрамор» образовано 206,45 тыс. т отходов, в том числе 191,11 тыс. т – отходы резки и пиления мрамора при его добыче поуступно-открытым методом V класса опасности; утилизировано 80,5 тыс. т, в том числе 65,2 тыс. т – отходы резки и пиления мрамора, использованные для отсыпки технологической дороги и благоустройства территории;

ООО «Эверест» – 90,38 тыс. т отходов, в том числе 90,36 тыс. т – вскрышные породы в смеси практически неопасные, из них 30,24 тыс. т использовано для отсыпки дорог в карьере и на производственной площадке предприятия;

АО «Карат» Полевской мраморный карьер – 79,21 тыс. т отходов, в том числе 79,2 тыс. т – вскрышные породы в смеси практически неопасные, из них 57,2 тыс. т использовано на нужды предприятия;

ООО «Баженовский камень» – 77,77 тыс. т отходов, в том числе 77,76 тыс. т – вскрышные породы в смеси практически неопасные, которые полностью использованы в 2022 г. на благоустройство дорог в карьере и на производственной площадке предприятия.

Наличие отходов производства и потребления на территории Полевского ГО на конец 2022 г. составило 18,02 млн. т, с учетом 12,71 млн. т на объектах размещения промышленных отходов, по которым не представлен в установленные сроки Технический отчет за 2022 г. (из них 12,55 млн. т отходов на объектах размещения отходов, ранее принадлежавших ОАО «Полевской криолитовый завод».)

Хозяйствующими субъектами с максимальным наличием отходов на конец года являются:

ООО «Уральский мрамор» – 3,41 млн. т отходов резки и пиления мрамора при его добыче поуступно-открытым методом V класса опасности;

АО «Карат» Полевской мраморный карьер – 0,73 млн. т вскрышных пород от добычи полезных ископаемых V класса опасности;

ООО «Возрождение» – 0,64 млн. т отходов производства и потребления III–V классов опасности.

На территории Полевского ГО зарегистрировано 9 объектов размещения отходов. Общая площадь объектов размещения отходов составляет 293,3 га. В Государственный реестр объектов размещения отходов включены 7 объектов размещения отходов.

ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ВЕРХНЯЯ ПЫШМА

Численность населения ГО Верхняя Пышма – 88,21 тыс. чел., или 2,08% от общей численности населения Свердловской области.

Основной вклад в суммарный выброс загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия, предоставляющие коммунальные услуги, предприятия по производству цветных металлов.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в ГО Верхняя Пышма (по данным предприятий) приведена в таблице 5.2.26.

Таблица 5.2.26

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в городском округе Верхняя Пышма

№ строки	Наименование предприятия	Объем выбросов (тыс. т)		
		2020 г.	2021 г.	2022 г.
1.	ЕМУП «Специализированная автобаза», полигон ТБО «Северный»	4,5	6,8	6,55
2.	ООО «Уральские локомотивы»	2,2	4,3	4,4
3.	АО «Уралэлектромедь»	0,8	0,8	0,8

Увеличило выбросы загрязняющих веществ в 2022 г. по сравнению с 2021 г. ООО «Уральские локомотивы» на 0,1 тыс. т (2,3%) за счет корректировки выбросов в связи с получением нового разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

За этот же период уменьшило выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух ЕМУП «Специализированная автобаза», полигон ТБО «Северный», на 0,25 тыс. т (3,7%) в связи с уменьшением количества размещенных на полигоне отходов.

Изменение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на других предприятиях ГО Верхняя Пышма было незначительным.

В 2022 г. мероприятия по сокращению выбросов в атмосферный воздух проводились ООО «Уральские локомотивы», АО «Уралэлектромедь» (см. раздел 4.1). Затраты на проведение мероприятий составили 15,842 млн. рублей, экологический эффект в результате проведения мероприятий составил 2,703 тыс. т.

Забор воды ГО Верхняя Пышма осуществляется из подземных водных объектов. На долю ГО Верхняя Пышма приходится 6,08 млн. куб. м использованной воды (0,9% воды от общего использования воды Свердловской областью). Наиболее крупными водопользователями являются: МУП «Водоканал», АО «Уралэлектромедь».

Структура водоотведения ГО Верхняя Пышма в 2018–2022 гг. представлена в таблице 5.2.27.

Таблица 5.2.27

Водоотведение городским округом Верхняя Пышма в 2018–2022 годах

№ строки	Год	Водоотведение в поверхностные водные объекты (млн. куб. м)					
		всего	загрязненных			нормативно чистых (без очистки)	нормативно очищенных
			всего	без очистки	недостаточно очищенных		
1.	2018	8,42	7,87	0,36	7,51	0,01	0,54
2.	2019	7,87	7,46	0,27	7,19	0	0,41
3.	2020	7,74	7,23	0,17	7,06	0	0,51
4.	2021	7,57	6,87	0,13	6,74	0	0,7
5.	2022	7,45	6,91	0,17	6,74	0	0,54

В общем водоотведении ГО Верхняя Пышма доля загрязненных (без очистки) сточных вод составляет 2,3%, загрязненных недостаточно очищенных – 90,5%, нормативно очищенных – 7,3%.

За период 2018–2022 гг. сброс загрязненных сточных вод сократился на 0,96 млн. куб. м (12,2%) в связи с сокращением сброса загрязненных сточных вод МУП «Водоканал». По сравнению с 2021 г. сброс загрязненных сточных вод увеличился на 0,04 млн. куб. м (0,6%).

На территории ГО Верхняя Пышма действуют 10 комплексов очистных сооружений (биологической очистки – 6, физико-химической очистки – 3, механической очистки – 1) суммарной проектной мощностью 46,8 млн. куб. м/год. Фактический объем сточных вод, поступивших в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 7,28 млн. куб. м.

Очистные сооружения биологической очистки хозяйственно-бытовой канализации города Верхней Пышмы, п. Красный, рабочих поселков Исеть и Кедровое эксплуатирует МУП «Водоканал». Суммарная проектная мощность 4 очистных сооружений составляет 14,6 млн. куб. м/год.

На долю МУП «Водоканал» приходится 97,8% загрязненных сточных вод от общего объема загрязненных сточных вод ГО Верхняя Пышма. Объем загрязненных сточных вод МУП «Водоканал» остался на уровне 2021 г. и составил 6,76 млн. куб. м.

План мероприятий МУП «Водоканал» предусматривает строительство второй очереди очистных сооружений города Верхней Пышмы (2020–2030 гг.); реконструкцию очистных сооружений биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод р.п. Кедровое (2020–2025 гг.), очистных сооружений биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод р.п. Красный (2020–2025 гг.); модернизацию очистных сооружений биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод р.п. Исеть (2020–2025 гг.).

По данным 93 хозяйствующих субъектов ГО Верхняя Пышма, представивших Технические отчеты, за 2022 г. образовано 1701,41 тыс. т отходов. Образование отходов I–IV классов опасности составило 30,54 тыс. т, из них I класса опасности – 0,002 тыс. т; II класса опасности – <0,001 тыс. т; III класса опасности – 1,36 тыс. т; IV класса опасности – 29,18 тыс. т. Образование коммунальных отходов составило 31,72 тыс. т, в том числе твердых коммунальных отходов – 27,27 тыс. т.

Максимальное количество отходов образовано ООО «Среднеуральское поисковое бюро» – 1623,4 тыс. т скальных и рыхлых вскрышных пород V класса опасности, из которых 1445 тыс. т использованы для отсыпки дорог и планировочных работ в карьере.

Кроме того, значительные количества отходов образованы следующими хозяйствующими субъектами: АО «Уралэлектромедь» – 11,7 тыс. т отходов производства и потребления I–V классов опасности; ООО «Регион-66» – 9,61 тыс. т, в том числе 9,6 тыс. т скальных вскрышных пород кремнистых V класса опасности;

ООО «Уральские локомотивы» – 8,79 тыс. т, в том числе 7,13 тыс. т – лом и отходы, содержащие черные и цветные металлы III–V классов опасности;

АО «УГМК-Вторцветмет» – 6,86 тыс. т, в том числе 5,77 тыс. т – лом и отходы, содержащие черные и цветные металлы III и V классов опасности.

Наличие отходов производства и потребления на территории ГО Верхняя Пышма на конец 2022 г. составило 30,36 млн. т (с учетом 0,3 млн. т отходов на бесхозяйных объектах размещения коммунальных отходов), в том числе:

на полигоне твердых бытовых отходов «Северный» Екатеринбургского МУП «Специализированная автобаза» (МО «город Екатеринбург») – 21,78 млн. т, также предприятием временно складировано 144,4 тыс. т твердых коммунальных отходов;

на свалке промышленных отходов ООО «Континент» – 6,95 млн. т;

ООО «Среднеуральское поисковое бюро» временно складировано 1,17 млн. т скальных и рыхлых вскрышных пород V класса опасности.

На территории ГО Верхняя Пышма зарегистрировано 4 объекта размещения отходов общей площадью 76,12 га, из них 2 бесхозяйных объекта размещения коммунальных отходов. В Государственный реестр объектов размещения отходов включен 1 объект размещения отходов.

РЕЖЕВСКОЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ

Численность населения Режевского ГО – 45,36 тыс. чел., или 1,07% от общей численности населения Свердловской области.

Наибольшее количество загрязняющих веществ поступало в атмосферный воздух Режевского ГО при производстве цветных металлов, от предприятий, предоставляющих коммунальные услуги, и при выработке электрической энергии.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Режевском ГО (по данным предприятий) приведена в таблице 5.2.28.

Таблица 5.2.28

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Режевском городском округе

№ строки	Наименование предприятия	Объем выбросов (тыс. т)		
		2020 г.	2021 г.	2022 г.
1.	МУП «Чистый город»	0,6	0,6	0,65
3.	МУП Режевского ГО «РежПром»	0,18	0,3	0,31
4.	АО «Сафьяновская медь»	0,27	0,27	0,28
5.	ГТ ТЭЦ город Реж АО «ГТ Энерго»	0,09	0,23	0,23
6.	МЖКУП «Глинское»	0,1	0,1	0,11
7.	ООО «Гефест-М»	0,1	0,1	0,1
8.	ГАСУ социального обслуживания Свердловской области «Режевской дом-интернат для престарелых и инвалидов»	0,07	0,08	0,08
9.	ООО «ТСК город Реж»	0,02	0,025	0,016

В 2022 г. по сравнению с 2021 г. увеличили выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятия:

МУП «Чистый город» – на 0,05 тыс. т (8,3%) в связи с разработкой нового проекта ПДВ;

МЖКУП «Глинское» – на 0,01 тыс. т (10%) за счет увеличения расхода угля на котельные;

АО «Сафьяновская медь» – на 0,01 тыс. т (3,7%) в связи с вводом в эксплуатацию нового дробильно-сортировочного комплекса;

МУП Режевского ГО «РежПром» – на 0,01 тыс. т (3,3%) за счет увеличения расхода угля на котельные.

Уменьшило выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2022 г. по сравнению с 2021 г. ООО «ТСК город Реж» на 0,009 тыс. т (36%) за счет уменьшения расхода газа.

На других предприятиях Режевского ГО изменение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух было незначительным.

В 2022 г. мероприятия по сокращению выбросов в атмосферный воздух в Режевском ГО не проводились.

Забор свежей воды предприятиями Режевского ГО осуществляется из Режевского вдхр. и подземных источников.

На долю Режевского ГО приходится 3,13 млн. куб. м использованной воды (0,5% воды от общего использования воды Свердловской областью). Наиболее крупным водопользователем является МУП «Реж-Водоканал».

Структура водоотведения Режевским ГО в 2018–2022 гг. представлена в таблице 5.2.29.

Таблица 5.2.29

Водоотведение Режевским городским округом в 2018–2022 годах

№ строки	Год	Водоотведение в поверхностные водные объекты (млн. куб. м)					
		всего	загрязненных			нормативно чистых (без очистки)	нормативно очищенных
			всего	без очистки	недостаточно очищенных		
1.	2018	3,95	3,24	0	3,24	0,4	0,31
2.	2019	4,09	3,7	0	3,7	0,39	0
3.	2020	4,09	3,18	0	3,18	0,39	0,52
4.	2021	3,72	3,03	0	3,03	0,38	0,31
5.	2022	3,62	3,05	0	3,05	0,38	0,19

В общем водоотведении доля загрязненных сточных вод – 84,2%, нормативно чистых – 10,5%, нормативно очищенных – 5,3%.

За период 2018–2022 гг. сброс загрязненных сточных вод сократился на 0,19 млн. куб. м (5,9%), по сравнению с 2021 г. сброс загрязненных сточных вод увеличился на 0,02 млн. куб. м (0,7%). Сброс нормативно очищенной сточной воды АО «Сафьяновская медь» сократился на 0,12 млн. куб. м (38,7%).

Основные вкладчики в загрязнение водных объектов (в скобках указана доля сброса предприятия к общему сбросу загрязненных сточных вод Режевского ГО):

МУП «Реж-Водоканал» – 2,79 млн. куб. м (91,5%);

АО «Режевской щебеночный завод» – 0,16 млн. куб. м (5,2%).

На территории Режевского ГО действуют 6 комплексов очистных сооружений (биологической очистки – 2, физико-химической очистки – 1, механической – 3) суммарной проектной мощностью 10,04 млн. куб. м/год. Фактический объем сточных вод, поступивших в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 3,24 млн. куб. м.

Хозяйственно-бытовые сточные воды города Режа поступают на очистные сооружения МУП «Реж-Водоканал» со сбросом сточных вод в р. Реж. По сравнению с 2021 г. сброс загрязненных сточных вод МУП «Реж-Водоканал» увеличился на 0,01 млн. куб. м (0,4%), АО «Режевской щебеночный завод» – на 0,01 млн. куб. м (6,7%).

По данным 66 хозяйствующих субъектов Режевского ГО, представивших Технические отчеты, за 2022 г. образовано 135,3 тыс. т отходов производства и потребления. Образование отходов I–IV классов опасности составило 26,58 тыс. т, из них I класса опасности – <0,001 тыс. т; II класса опасности – <0,001 тыс. т; III класса опасности – 0,05 тыс. т; IV класса опасности – 26,53 тыс. т. Образование коммунальных отходов составило 13,9 тыс. т, в том числе твердых коммунальных отходов – 13,54 тыс. т.

Максимальное количество отходов образовано АО «Сафьяновская медь» – 76,72 тыс. т, в том числе 76,06 тыс. т – вмещающая (пустая) порода при добыче медноколчеданных руд V класса опасности.

Максимальное количество отходов утилизировано ООО «Режевской абразивный завод» – 123,04 тыс. т, из них 115,16 тыс. т – ранее накопленные шлаки от плавки цветных металлов, утилизированные при производстве абразивного порошка.

Наличие отходов производства и потребления на территории Режевского ГО на конец 2022 г. составило 73,45 млн. т (с учетом 17,33 млн. т отходов на объектах размещения отходов, по которым не представлен в установленные сроки Технический отчет за 2022 г., из них 6,73 млн. т на шлаковом отвале и отвале вскрышных пород ЗАО «ПО «Режникель» и 10,26 млн. т на шлаковом отвале ООО «Собственность»).

Хозяйствующими субъектами с максимальным наличием отходов на конец года являются:

АО «Сафьяновская медь» – 55,35 млн. т, в основном все количество вскрышные и вмещающие породы от добычи полезных ископаемых V класса опасности;

МУП «Чистый город» – 448,44 тыс. т отходов производства и потребления III–V классов опасности.

На территории Режевского ГО зарегистрировано 14 объектов размещения отходов. Общая площадь объектов размещения отходов составляет 238,13 га. В Государственный реестр объектов размещения отходов включены 5 объектов размещения отходов.

ГОРОДСКОЙ ОКРУГ РЕФТИНСКИЙ

Наибольшее количество загрязняющих веществ поступало в атмосферный воздух ГО Рефтинский при производстве и распределении электроэнергии и воды ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» – 223,8 тыс. т.

Вклад в загрязнение атмосферного воздуха ГО Рефтинский МУП «ПТЖКХ» ГО Рефтинский составил 0,6 тыс. т, АО «Птицефабрика «Рефтинская» – 0,34 тыс. т.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в ГО Рефтинский (по данным предприятий) приведена в таблице 5.2.30.

Таблица 5.2.30

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в городском округе Рефтинский

№ строки	Наименование предприятия	Объем выбросов (тыс. т)		
		2020 г.	2021 г.	2022 г.
1.	ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»	228,7	222,4	223,8
2.	МУП «ПТЖКХ» ГО Рефтинский	0,6	0,6	0,6
3.	АО «Птицефабрика «Рефтинская»	0,35	0,34	0,34

В 2022 г. по сравнению с 2021 г. увеличились выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» на 1,4 тыс. т (0,6%) за счет увеличения выбросов твердых веществ в связи с производственной необходимостью перераспределения нагрузки на блоки с более низким КПД.

На других предприятиях ГО Рефтинский изменение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух было незначительным.

В 2022 г. мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в ГО Рефтинский не проводились.

Забор свежей воды предприятиями ГО Рефтинский осуществляется из Рефтинского и Малорефтинского водохранилищ.

На долю ГО Рефтинский приходится 37,73 млн. куб. м использованной воды (5,8% воды от общего использования воды Свердловской областью). Наиболее крупными водопользователями являются: ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго», МУ ОП «Рефтинское».

Структура водоотведения ГО Рефтинский в 2018–2022 гг. представлена в таблице 5.2.31.

Таблица 5.2.31

Водоотведение городским округом Рефтинский в 2018–2022 гг.

№ строки	Год	Водоотведение в поверхностные водные объекты (млн. куб. м)					
		всего	загрязненных			нормативно чистых (без очистки)	нормативно очищенных
			всего	без очистки	недостаточно очищенных		
1.	2018	10,87	10,87	0	10,87	0	0
2.	2019	9,22	9,22	0	9,22	0	0
3.	2020	7,37	7,37	0	7,37	0	0
4.	2021	6,77	6,77	0	6,77	0	0
5.	2022	7,16	7,16	0	7,16	0	0

В общем водоотведении доля загрязненных сточных вод составляет 100%.

За период 2018–2022 гг. сброс загрязненных сточных вод сократился на 3,71 млн. куб. м (34,1%). По сравнению с 2021 г. сброс загрязненных сточных вод в 2022 г. увеличился на 0,39 млн. куб. м (5,8%).

На территории ГО Рефтинский действуют 4 комплекса очистных сооружений (биологической очистки – 1, механической – 3) суммарной проектной мощностью 8,27 млн. куб. м/год. Фактический объем сточных вод, поступивших в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 7,16 млн. куб. м.

Основные вкладчики в загрязнение водных объектов (в скобках указана доля сброса загрязненных сточных вод предприятия к общему сбросу загрязненных сточных вод ГО Рефтинский):

ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» – 4,93 млн. куб. м (68,9%);

МУ ОП «Рефтинское» – 2,23 млн. куб. м (31,1%).

По сравнению с 2021 г. сброс загрязненных сточных вод ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» увеличился на 0,36 млн. куб. м (7,9%), МУ ОП «Рефтинское» – на 0,03 млн. куб. м (1,4%).

Хозяйственно-бытовые сточные воды п. Рефтинский поступают на очистные сооружения биологической очистки, эксплуатируемые МУ ОП «Рефтинское» (проектная производительность очистных сооружений – 4,56 млн. куб. м/год). Планом мероприятий МУ ОП «Рефтинское» предусмотрена реконструкция очистных сооружений хозяйственно-бытовой канализации с внедрением блока локальной очистки сточных вод (2021–2023 гг.); очистка шламонакопителя (2020 г., 2025 г.).

По данным 32 хозяйствующих субъектов ГО Рефтинский, представивших Технические отчеты, за 2022 г. образовано 4154,32 тыс. т отходов. Образование отходов I–IV классов опасности составило 4,76 тыс. т, из них I класса опасности – 0,001 тыс. т; II класса опасности – 0,005 тыс. т; III класса опасности – 0,25 тыс. т; IV класса опасности – 4,5 тыс. т. Образование коммунальных отходов составило 4,61 тыс. т, в том числе твердых коммунальных отходов – 3,74 тыс. т.

Максимальное количество отходов образовано ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» – 4147,54 тыс. т, в том числе 4145,38 тыс. т – золы и золошлаковые смеси от сжигания углей V класса опасности.

Хозяйствующими субъектами с максимальным количеством отходов на конец года являются:

ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» – 178,04 млн. т отходов, практически все количество – золы и золошлаковые смеси от сжигания углей V класса опасности (в объекте размещения отходов, расположенном на территории ГО Сухой Лог);

МУ ОП «Рефтинское» городского округа Рефтинский – 454,96 тыс. т отходов, в том числе 389,43 тыс. т в объектах размещения отходов, расположенных на территории ГО Сухой Лог (из них 349,82 тыс. т – ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод), и 65,53 тыс. т отходов (осадков) водоподготовки при механической очистке природных вод – на территории Асбестовского ГО.

На территории ГО Рефтинский зарегистрирован 1 объект размещения отходов (свалка промышленно-бытовых отходов АО «Птицефабрика «Рефтинская») площадью 0,9 га.

6 ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

6.1. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ

Экологическая политика Свердловской области построена и реализуется в рамках Основ государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденных Президентом Российской Федерации 30.02.2012, а также в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».

Приоритетные направления государственной политики в области охраны окружающей среды, природопользования, экологической безопасности и развития лесного хозяйства в Свердловской области, реализация которых позволит обеспечить устойчивое социально-экономическое развитие Свердловской области в интересах общества и высокое качество жизни граждан, определены следующими основополагающими документами стратегического планирования региона:

Стратегией развития лесного фонда Свердловской области на период до 2035 года (далее – Стратегия лесного фонда) – утверждена постановлением Правительства Свердловской области от 02.04.2020 № 205-ПП «Об утверждении Стратегии развития лесного фонда Свердловской области на период до 2035 года»;

Стратегией природопользования и экологической безопасности Свердловской области на период до 2035 года (далее – Стратегия природопользования) – утверждена постановлением Правительства Свердловской области от 28.05.2020 № 353-ПП «Об утверждении Стратегии природопользования и экологической безопасности Свердловской области на период до 2035 года».

Для непосредственной реализации экологической политики в Свердловской области принят программно-целевой метод управления, содержащий комплекс планируемых мероприятий, взаимосвязанных по задачам, срокам осуществления, исполнителям и ресурсам. Непосредственным инструментом для наиболее эффективного достижения целей и решений социально-экономических задач развития Свердловской области является государственная программа Свердловской области «Обеспечение рационального, безопасного природопользования и развития лесного хозяйства на территории Свердловской области до 2027 года» (далее – государственная программа), которая утверждена постановлением Правительства Свердловской области от 20.06.2019 № 375-ПП (в редакции от 16.12.2021) «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Обеспечение рационального, безопасного природопользования и развития лесного хозяйства на территории Свердловской области до 2024 года».

Государственная программа реализуется в Свердловской области с 2019 г. без выделения этапов, срок окончания – 31.12.2027, стратегический документ содержит показатели региональных проектов национального проекта «Экология» и составляющие (подкомпоненты), обеспечивающие достижение

показателя «Качество окружающей среды», предусмотренного перечнем показателей, утвержденным Указом Президента Российской Федерации от 4 февраля 2021 года № 68 «Об оценке эффективности деятельности высших должностных лиц (руководителей высших исполнительных органов государственной власти) субъектов Российской Федерации и деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации». В состав государственной программы входит четыре подпрограммы и 70 целевых показателей на 2021 г.:

подпрограмма 1 «Экологическая безопасность Свердловской области»;

подпрограмма 2 «Развитие водохозяйственного комплекса Свердловской области»;

подпрограмма 3 «Развитие лесного хозяйства Свердловской области»;

подпрограмма 4 «Обеспечение реализации государственной программы Свердловской области «Обеспечение рационального, безопасного природопользования и развития лесного хозяйства на территории Свердловской области до 2027 года».

По итогам реализации государственной программы в 2022 г. из 66 показателей запланировано к достижению (имели плановые значения на текущий отчетный период) 60 показателей, из них 51 показатель (91%) достигнут на 100% и более, в том числе значительно перевыполнены (в 2 раза и более).

Динамика достижения основных показателей государственной программы «Обеспечение рационального, безопасного природопользования и развития лесного хозяйства на территории Свердловской области до 2027 года» представлена в таблице 6.1.1.

Таблица 6.1.1

Динамика достижения основных показателей государственной программы
«Обеспечение рационального, безопасного природопользования и развития лесного хозяйства
на территории Свердловской области до 2027 года»

№ строки	Целевой показатель	Ед. измерения	2020 г.		2021 г.		2022 г.	
			факт	%	факт	%	факт	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Годовая эффективная доза облучения персонала, работающего в государственном казенном учреждении Свердловской области «Уралмонацит»	мЗв	3,1	180,6	3,16	177,2	3,13	178,9
2.	Объем выбросов загрязняющих веществ стационарными источниками загрязнения окружающей среды	тыс. т	783,9	117,1	784,3	116,4	796	114
3.	Объем сброса загрязненных сточных вод	млн. куб. м	556	101,6	524	107,6	492	128
4.	Объем потребления природного газа в качестве моторного топлива за отчетный год	млн. куб. м	12,28	90	12,4	90,9	12,89	90,2
5.	Доля площади Свердловской области, занятой особо охраняемыми природными территориями	процентов	6,94	100	7,53	100,1	7,53	100
6.	Количество мероприятий по сохранению природных комплексов, уникальных и эталонных природных участков и объектов	протяженность рейдов (км)	28 326	101,3	28 209	100,8	36 479	124
7.	Количество водоемов, в которые осуществлен выпуск водных биологических ресурсов (нарастающим итогом)	единиц	6	100	10	111,1	10	100
8.	Количество обустроенных источников нецентрализованного водоснабжения	единиц	18	100	8	44,4	11	78,6
9.	Доля гидротехнических сооружений, находящихся в собственности муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, приведенных в безопасное техническое состояние (нарастающим итогом)	процентов	29,6	100	30	100	30,6	100
10.	Количество водных объектов, охваченных системой регионального мониторинга (в текущем году)	единиц	2	100	3	100	0	100
11.	Доля протяженности участков русел рек, на которых осуществлены работы по оптимизации их пропускной способности, к общей протяженности участков русел рек, нуждающихся в увеличении пропускной способности (нарастающим итогом)	процентов	24,5	100	24,5	100	24,5	100
12.	Доля лесных пожаров, ликвидированных в течение первых суток с момента обнаружения, в общем количестве лесных пожаров	процентов	68,8	113,5	71	115,6	76,7	123,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13.	Отношение площади лесовосстановления и лесосоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений	процентов	1226	125,1	133,8	133,8	115,7	115,7
14.	Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов, расположенных на землях лесного фонда, в расчете на 1 гектар земель лесного фонда	рублей на га	108,9	86,9	125,6	94,4	132	97,9
15.	Загрязненность почвы на территории Свердловской области нефтепродуктами, установленная в ходе организации и осуществления регионального государственного экологического надзора	процентов	89	105,6	89	101,8	33,3	116
16.	Объем просроченной кредиторской задолженности по обязательствам областного бюджета	тыс. рублей	0	100	0	100	0	100

Подробный отчет о реализации государственной программы представлен в информационно-телекоммуникационной сети Интернет на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (далее – сайт Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области) в разделе «Документы – Государственные программы» (<https://mprso.midural.ru/article/show/id/1127>).

6.1.1. ПОДПРОГРАММА 1 «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ»

Подпрограмма 1 включает в себя четыре основные цели:

обеспечение благоприятного состояния окружающей среды как необходимого условия улучшения качества жизни и здоровья населения;

формирование экологической культуры населения Свердловской области;

сохранение и восстановление природных систем, их биологического разнообразия и способности к саморегуляции как необходимых условий существования человеческого общества;

обеспечение рационального природопользования и равноправного доступа к природным ресурсам ныне живущих и будущих поколений людей.

Финансирование подпрограммы 1 в 2022 г. за счет всех источников произведено в сумме 887 039,6 тыс. рублей (96,9% от плана):

за счет средств федерального бюджета – 278 926 тыс. рублей (96,7% от плана);

за счет средств областного бюджета – 516 450 тыс. рублей (95,4% от плана);

за счет средств местных бюджетов – 41 116,7 тыс. рублей (95,9% от плана);

за счет средств внебюджетных источников – 50 546,9 тыс. рублей (119,5% от плана).

В рамках реализации подпрограммы осуществлялись следующие ключевые мероприятия.

В рамках реализации федерального проекта «Чистая страна», входящего в состав национального проекта «Экология», на территории Свердловской области запланирована реализация двух природоохранных проектов, направленных на ликвидацию объектов накопленного вреда окружающей среде:

в 2021 г. начаты работы по рекультивации нарушенных земель на территории полигона твердых бытовых отходов «Широкореченский» в городе Екатеринбурге (объем накопленных отходов на полигоне – более 6 млн. куб. м, площадь нарушенных земель – 23 га). В 2022 г. полностью сформировано тело полигона, завершены планировка и формирование откосов, устройство системы дегазации, завершаются распределение выравнивающего слоя песка и укладка изолирующего материала, началась транспортировка и распределение потенциально-плодородного грунта, технологический этап рекультивации выполнен на 86,2%;

в 2022 г. начата реализация природоохранного проекта по рекультивации свалки бытовых и промышленных отходов в городе Арамиле (объем накопленных отходов на данном объекте – около

300 тыс. куб. м, площадь нарушенных земель – 5 га). Работы по рекультивации свалки в городе Арамиле завершены досрочно в декабре 2022 г. Средства, запланированные на рекультивацию свалки в городе Арамиле, освоены в полном объеме.

С целью выполнения мероприятия в результате проведенных ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля» закупочных процедур заключен контракт на сумму 1849,2 тыс. рублей, по которому для модернизации оборудования автоматических станций контроля за загрязнением атмосферного воздуха территориальной сети наблюдения осуществлена поставка 1 газоанализатора диоксида серы, 3 газоанализаторов оксида углерода.

Дополнительно приобретены за счет средств, поступивших в областной бюджет от платы за негативное воздействие на окружающую среду, для последующей установки на станциях резервные автоматические газоанализаторы (21 штука) и автоматизированные информационно-измерительные комплексы АИИС-ВП22 (3 штуки). В целях проведения контрольных мероприятий при осуществлении регионального государственного контроля (надзора) для ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля» приобретен автомобиль повышенной проходимости (внедорожник) УАЗ ПАТРИОТ. Финансирование произведено за счет средств областного бюджета в сумме 29 013 тыс. рублей.

В 2022 г. филиалами ГКУСО «УралМонацит» в городе Дегтярске и п. Левиха проведена работа по нейтрализации и очистке поверхностных вод, загрязненных сточными шахтными водами, в объеме 7654,76 тыс. куб. м. Для нейтрализации и очистки использовано 8864,58 т извести (в филиале города Дегтярска на нейтрализацию 5821,21 тыс. куб. м воды израсходовано 5742,04 т извести; в филиале п. Левиха на нейтрализацию 1833,55 тыс. куб. м воды израсходовано 3122,54 т извести). Выполнение мероприятия позволило поддержать баланс и надлежащее качество шахтных вод, сбрасываемых в р. Тагил, Линевское, Нижне-Тагильское и Волчихинское вдхр.

6.1.2. ПОДПРОГРАММА 2 «РАЗВИТИЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ»

Целью подпрограммы 2 является обеспечение защищенности населения и объектов экономики от наводнений и иного негативного воздействия вод.

Финансирование подпрограммы 2 в 2022 г. за счет всех источников произведено в сумме 265 921,6 тыс. рублей (96,6% от плана);

за счет средств федерального бюджета – 208 695,5 тыс. рублей (99,5% от плана);

за счет средств областного бюджета – 36 521,6 тыс. рублей (80,8% от плана);

за счет средств местного бюджета – 20 704,5 тыс. рублей (99,8% от плана).

В рамках реализации подпрограммы осуществлялись следующие ключевые мероприятия:

в 2022 г. произведены работы по монтажу земснаряда и подготовке станции флокулянта, начаты работы по очистке от донных отложений первого участка Черноисточинского вдхр. со стороны рек Чауж и Ушковской канавы (объем вынимаемых донных отложений в 2022 г. составил 227,3 тыс. куб. м, работы по откачке донных отложений завершены 04.11.2022);

в 2022 г. заключено 6 соглашений с муниципальными образованиями на предоставление субсидии на капитальный ремонт следующих ГТС:

Верхне-Туринского гидроузла на р. Туре в городе Верхняя Тура;

ГТС Верхнесергинского гидроузла на р. Серге (I этап);

ГТС Ургинского водохранилища на р. Урге Талицкого ГО;

комплекс ГТС Верхне-Выйского вдхр. на р. Вые в городе Нижнем Тагиле;

Полевского гидроузла на р. Полевой в городе Полевском;

ГТС – плотины на р. Теплой (нижняя плотина) в с. Горный Щит, связующее звено центра совхоза «Горнощитский» с восточной окраиной (I этап).

По состоянию на 31.12.2022 работы, предусмотренные в рамках проведения капитальных ремонтов ГТС, выполнены в полном объеме, денежные обязательства, предусмотренные заключенными муниципальными контрактами в 2022 г., исполнены.

В 2022 г. завершен капитальный ремонт Верхне-Туринского ГТС, в результате чего общая численность населения, проживающего на территориях, подверженных риску затопления в случае аварии на ГТС, снижена на 252 человека. Размер ущерба, предотвращенного в результате приведения в безопасное состояние ГТС, составляет 453,45 млн. рублей.

6.1.3. ПОДПРОГРАММА 3 «РАЗВИТИЕ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ»

Подпрограмма 3 включает в себя четыре цели:

сокращение потерь лесного хозяйства от пожаров и воздействия вредных организмов;

обеспечение баланса выбытия и восстановления лесов;

повышение продуктивности и качества лесов, создание условий для рационального и интенсивного использования лесов при сохранении их экологических функций и биологического разнообразия;

эффективное использование лесов и лесных ресурсов, находящихся в собственности Свердловской области, обеспечение исполнения полномочий Свердловской области в области лесных отношений в целях социально-экономического развития Свердловской области.

Финансирование подпрограммы 3 в 2022 г. произведено в сумме 955 617,3 тыс. рублей (99,6% от плана):

за счет средств федерального бюджета – 665 955,9 тыс. рублей (102,1% от плана);

за счет средств областного бюджета – 228 236,5 тыс. рублей (97,2% от плана);

за счет внебюджетных источников – 61 424,9 тыс. рублей (85,7% от плана).

В рамках реализации подпрограммы осуществлялись следующие ключевые мероприятия.

На 2022 г. установлен план по лесовосстановлению в объеме 28 152 га, в том числе 5602 га – искусственное лесовосстановление (5032 га – посадка леса, 570 га – посев леса), 870 га – комбинированное лесовосстановление, 21 680 га – естественное лесовосстановление. Лесовосстановление выполнено на площади 30 529,33 га (108% от годового плана), в том числе лицами, использующими леса, – 28 377,8 га.

Из общего объема лесовосстановительных работ искусственное лесовосстановление в 2022 г. проведено на площади 7,05 тыс. га, комбинированное – 0,64 тыс. га, содействие естественному возобновлению – 22,84 тыс. га; индикаторы, влияющие на достижение показателя:

площадь вырубленных лесных насаждений за 2022 г. – 26,45 тыс. га;

площадь лесных насаждений, погибших в связи с воздействием пожаров, вредных организмов и других факторов – 0,34 тыс. га.

Показатель «Отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений» составляет 115,7% при плане 100%, показатель «Площадь лесовосстановления лесоразведения» составляет 30,53 тыс. га, или 109% от плана (28 тыс. га).

Площадь искусственного и комбинированного лесовосстановления, проведенного посадкой сеянцев с закрытой корневой системой, составляет 1520 га, или 19,7% от общей площади. Компенсационное лесовосстановление выполнено на площади 475,78 га, или 118% от плана (402 га), предусмотренного бюджетными проектировками. Агротехнический уход за лесными культурами выполнен на площади 24 813,6 га (123% от годового плана), подготовка почвы под лесные культуры проведена на площади 7410,2 га (131% от годового плана).

Заготовка лесных семян в 2022 г. составила 2041,4 кг, в том числе с улучшенными наследственными свойствами 93,6 кг, из них пополнен страховой фонд семян лесных растений – 41 кг (используется в годы, когда отсутствует урожай лесных семян). Выращено стандартного посадочного материала – 24,2 млн. штук, что обеспечивает в полном объеме лесовосстановительные работы в 2023 г.

В целях охраны лесов от пожаров проводятся мероприятия по противопожарному обустройству лесов в соответствии с установленными планами. С начала года в соответствии с ежедекадными планами по состоянию на 31.12.2022 выполнены следующие мероприятия:

устройство минерализованных полос – 2926,1 км (161,4% от годового плана);

уход за минерализованными полосами – 3663,2 км (169,8% от годового плана);
прочистка просек – 706,8 км (609,3% от годового плана);
строительство, реконструкция и эксплуатация дорог противопожарного назначения – 1483,8 км (436,4% от годового плана);
благоустройство зон отдыха граждан – 714 шт. (151,6% от годового плана);
установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, – 2535 шт. (103,7% от годового плана).

Доля лесных пожаров, ликвидированных в течение первых суток со дня обнаружения (по количеству случаев), в общем количестве лесных пожаров составила 76,7%, что соответствует положительной динамике проводимых мероприятий по оперативности тушения лесных пожаров (использование всех имеющихся сил и средств пожаротушения в соответствии со Сводным планом тушения лесных пожаров области) и комплекса мероприятий по защите лесов.

6.1.4. ПОДПРОГРАММА 4 «ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАЦИОНАЛЬНОГО, БЕЗОПАСНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА НА ТЕРРИТОРИИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ ДО 2027 ГОДА»

Целью подпрограммы 4 является обеспечение эффективной деятельности исполнительного и уполномоченного органа государственной власти Свердловской области в сфере природопользования, охраны окружающей среды и лесного хозяйства – Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области.

Финансирование подпрограммы 4 в 2022 г. произведено в сумме 281 422,2 тыс. рублей (99,8% от плана):
за счет средств федерального бюджета – 104 099,1 тыс. рублей (100% от плана);
за счет средств областного бюджета – 177 323,1 тыс. рублей (99,7% от плана).

Во исполнение поставленных на 2022 г. задач в рамках реализации регионального государственного экологического контроля (надзора) в 2022 г. проведена 41 проверка (13 плановых и 28 внеплановых, из них по выполнению предписаний 19), 2 плановых инспекционных визита, 49 профилактических визитов. Рассмотрена 791 жалоба граждан и юридических лиц о нарушениях природоохранного законодательства, по фактам, в них изложенным, проведена 1 внеплановая проверка и 263 выездных обследования. По информации о возможных нарушениях экологического законодательства проведена 331 предварительная проверка, обеспечено участие специалистов Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области в 69 проверках, организованных правоохранительными органами и прокуратурой. Результатом указанной выше работы стало выявление 104 нарушений природоохранного законодательства (в области обращения с отходами – 32, атмосферного воздуха – 29, водного законодательства – 2, общего характера – 41). С целью устранения нарушений и приведения деятельности хозяйствующих субъектов в соответствие с законодательством Российской Федерации выдано 86 предписаний (выполнено 50 с учетом ранее выданных).

В рамках федерального государственного лесного надзора с начала года проведено 18,4 тыс. патрулирований, в том числе более 1,5 тыс. – с участием должностных лиц органов внутренних дел и МЧС. К административной ответственности привлечено 104 лица с наложением 66 административных штрафов на общую сумму 965 тыс. рублей, вынесено 38 предупреждений. Из общего количества 33 лица привлечены за невыполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных договорами аренды (часть 1 ст. 8.32 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях (далее – КоАП РФ)) с наложением 25 штрафов (376 тыс. рублей) и 8 предупреждений.

Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области в 2022 г. усилена работа по признанию дебиторской задолженности безнадежной к взысканию, решения о списании задолженности приняты в отношении 64 лиц на сумму более 9,69 млн. рублей.

В течение 2022 г. проводилась работа по взысканию вреда, причиненного окружающей среде: произведено 28 расчетов размера вреда, в том числе 24 – за пользование недрами без лицензии на пользование недрами в размере 24 829,995 тыс. рублей, 2 – за причинение вреда почвам как объекту охраны окружающей среды в размере 215,475 тыс. рублей, 2 – за загрязнение водных объектов в размере 167 210,153 тыс. рублей. В 2022 г. оплачено в добровольном порядке 2 ущерба на сумму 3398,183 тыс. рублей.

Дальнейшая реализация государственной программы запланирована к осуществлению в текущем режиме.

6.2. РЕАЛИЗАЦИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ЭКОЛОГИЯ»

6.2.1. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ЭКОЛОГИЯ»

Национальный проект «Экология» является одним из национальных проектов Российской Федерации на период с 2019 по 2024 г. Указом Президента Российской Федерации «О национальных целях и стратегических задачах развития РФ на период до 2024 года» от 7 мая 2018 года № 204 определены национальные цели направления «Экология» в части:

эффективного обращения с отходами производства и потребления, включая ликвидацию всех выявленных на 01.01.2018 несанкционированных свалок в границах городов;

снижения уровня загрязнения атмосферного воздуха в крупных промышленных центрах, в том числе уменьшение не менее чем на 20% совокупного объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в наиболее загрязненных городах;

повышения качества питьевой воды для населения, в том числе для жителей населенных пунктов, не оборудованных современными системами централизованного водоснабжения;

сохранения биологического разнообразия, в том числе посредством создания не менее 24 новых ООПТ;

обеспечения баланса выбытия и воспроизводства лесов в соотношении 100% к 2024 г.

Задачами и целевыми показателями национального проекта «Экология» являются:

создание и эффективное функционирование во всех субъектах РФ системы общественного контроля, направленной на выявление и ликвидацию несанкционированных свалок;

создание современной инфраструктуры, обеспечивающей безопасное обращение с отходами I и II классов опасности, и ликвидация наиболее опасных объектов накопленного экологического вреда;

реализация комплексных планов мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в крупных промышленных центрах, включая города Братск, Красноярск, Липецк, Магнитогорск, Медногорск, Нижний Тагил, Новокузнецк, Норильск, Омск, Челябинск, Череповец и Читу, с учетом сводных расчетов допустимого в этих городах негативного воздействия на окружающую среду;

экологическое оздоровление водных объектов, включая р. Волгу, сохранение уникальных водных систем, включая озера Байкал и Телецкое.

На территории Свердловской области в рамках национального проекта «Экология» реализуются 6 региональных проектов, из них 5 проектов реализует Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области («Чистая страна», «Чистый воздух», «Сохранение уникальных водных объектов, расположенных на территории Свердловской области»; «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма в Свердловской области»; «Сохранение лесов Свердловской области») и 1 проект – Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области («Формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами»).

Информация о реализации региональных проектов представлена на сайте Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области в разделе «Национальный проект «Экология» (<https://mprso.midural.ru/article/show/id/10030>).

6.2.2. РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ЧИСТАЯ СТРАНА (СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)»

Основной задачей регионального проекта «Чистая страна (Свердловская область)» является ликвидация выявленных по состоянию на 01.01.2018 несанкционированных свалок, объектов размещения твердых коммунальных отходов, выведенных из эксплуатации, расположенных на территории Свердловской области, в том числе в границах населенных пунктов.

Региональным проектом «Чистая страна (Свердловская область)» достижение целевых показателей установлено на 2023 и 2024 гг. Предполагается ликвидация на территории Свердловской области двух объектов накопленного вреда – Широкореченского полигона в городе Екатеринбурге и несанкционированной свалки в городе Арамиле. Эти объекты являются наиболее опасными объектами накопленного вреда окружающей среде и включены в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде.

В 2022 г. полностью сформировано тело Широкореченского полигона в городе Екатеринбурге, завершены планировка и формирование откосов, устройство системы дегазации, завершаются распределение выравнивающего слоя песка, укладка изолирующего материала, началась транспортировка и распределение потенциально-плодородного грунта. По состоянию на 31.12.2022 технологический этап рекультивации выполнен на 88,98%. Согласно муниципальному контракту, срок выполнения работ до 01.11.2024.

Свердловская область отобрана для выделения субсидии из федерального бюджета бюджету Свердловской области в 2022–2023 гг. на софинансирование расходного обязательства на реализацию мероприятий по природоохранному проекту «Рекультивация свалки бытовых и промышленных отходов в городе Арамиле». Работы по рекультивации свалки в городе Арамиле завершены досрочно в декабре 2022 г. (восстановлено 5,2 га земель).

Для дальнейшей работы по ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде подготовлен и направлен в Минприроды России перечень несанкционированных свалок, расположенных в границах городов Свердловской области, для формирования резервного перечня федерального проекта «Чистая страна», входящего в состав национального проекта «Экология».

6.2.3. РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ (СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)»

В рамках регионального проекта реализуется Комплексный план мероприятий по улучшению экологической обстановки и снижению выбросов загрязняющих веществ.

В реализации мероприятий Комплексного плана участвуют ведущие предприятия города Нижнего Тагила – АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат», ОАО «Высокогорский горно-обогадительный комбинат», АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф. Э. Дзержинского», которыми запланировано осуществление таких мероприятий, как техперевооружение, повышение экологичности производственных процессов, рациональное использование материалов, внедрение новых технологий и иное.

Общий объем частных инвестиций, предусмотренных на выполнение мероприятий Комплексного плана в 2019–2024 гг., превышает 2 млрд. рублей.

Для целей мониторинга состояния атмосферного воздуха в регионе создана и функционирует территориальная сеть наблюдений с использованием 16 автоматических станций контроля в 13 городах с предприятиями – крупными источниками загрязнения окружающей среды:

3 станции в городе Нижнем Тагиле;
2 станции в городе Екатеринбурге;
по одной станции в городах Первоуральске, Каменске-Уральском, Красноуральске, Верхней Пышме, Асбесте, Кировграде, Реже, Ревде, Полевском, Серове, Краснотурьинске;
1 мобильная (передвижная) лаборатория.

С целью развития системы экологического мониторинга в рамках реализации регионального проекта «Чистый воздух» в Свердловской области в 2022 г. выполнена поставка 4 газоанализаторов для автоматических станций контроля за загрязнением атмосферного воздуха территориальной сети мониторинга в Свердловской области.

6.2.4. РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «СОХРАНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ И РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ»

Учитывая необходимость смягчения техногенной нагрузки на окружающую среду, в Свердловской области созданы и развиваются 527 особо охраняемых природных территорий. За счет увеличения площади ООПТ областного значения и создания новых ООПТ, а также увеличения количества посетителей на ООПТ на 30 тыс. чел. планируется сохранить биологическое разнообразие на территории Свердловской области.

В рамках регионального проекта «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма в Свердловской области» для смягчения техногенной нагрузки на окружающую среду в Свердловской области в 2022 г. предусмотрено сохранение биологического разнообразия, в том числе посредством увеличения количества ООПТ областного значения на 2 штуки, увеличения площади 2 ООПТ областного значения, увеличения количества посетителей на ООПТ областного значения путем создания современной рекреационной инфраструктуры туризма к концу 2024 г. в Свердловской области.

В рамках выделенных в 2022 г. средств областного бюджета в объеме 5226,9 тыс. рублей запланированы мероприятия по благоустройству – созданию рекреационной инфраструктуры туризма на 8 ООПТ.

За счет создания современной рекреационной инфраструктуры ожидается увеличение количества посетителей особо охраняемых природных территорий областного значения на 30 тыс. чел. С этой целью выполнено обустройство 8 ООПТ.

6.2.5. РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «СОХРАНЕНИЕ УНИКАЛЬНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ (СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)»

С целью экологического оздоровления (реабилитации) водных объектов и сохранения уникальных водных объектов, расположенных на территории Свердловской области, и по итогам реализации мероприятий по реабилитации и восстановлению водных объектов планируется достичь повышения качества питьевой воды для населения и экологического оздоровления водных объектов.

В рамках реализации регионального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» проведены наблюдения за состоянием дна и берегов водных объектов, расположенных на территории Свердловской области: оз. Шарташ, Черноисточинского и Волчихинского водохранилищ.

В 2022 г. произведены работы по монтажу земснаряда и подготовке станции флокулянта. С 04.07.2022 начаты работы по очистке от донных отложений первого участка Черноисточинского вдхр. со стороны рек Чауж и Ушковской канавы (площадь расчистки – 74 га, объем вынимаемых донных отложений – 447 тыс. куб. м). Объем вынутых донных отложений в 2022 г. составил 227,3 тыс. куб. м. Работы по откачке донных отложений завершены 04.11.2022.

6.2.6. РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «СОХРАНЕНИЕ ЛЕСОВ (СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)»

Решение проблем устойчивого развития лесного хозяйства в настоящее время предполагает обеспечение качественного воспроизводства лесных ресурсов как обязательного элемента лесопользования, а также расширение защитного лесоразведения в малолесных районах. Для сохранения лесных богатств необходимо сделать наше лесное хозяйство более эффективным и экологически рациональным. Лесовосстановление должно обеспечивать восстановление лесных насаждений, сохранение биологического разнообразия лесов, сохранение полезных функций лесов. К 2024 г. необходимо добиться 100%-го соотношения площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений.

В 2022 г. увеличена площадь лесовосстановления, повышены качество и эффективность работ по лесовосстановлению на лесных участках, переданных в аренду, – 2,15 тыс. га при плане 1,7 тыс. га.

Сформирован запас лесных семян для лесовосстановления на всех участках вырубленных и погибших лесных насаждений (заготовлено 2041,4 кг (100%) семян лесных растений). Сформирован страховой фонд семян в количестве 41 кг (100%).

6.2.7. РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ (СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)»

С 01.01.2019 на территории Свердловской области в рамках национального проекта «Экология» реализуется региональный проект «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами (Свердловская область)» (далее – региональный проект) федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами».

В рамках регионального проекта осуществляется создание объектов по обращению с ТКО – объектов обработки ТКО и утилизации ТКО. В соответствии с паспортом регионального проекта, в период до конца 2028 г. планируется создание 10 мусоросортировочных комплексов (далее – МСК) общей мощностью не менее 1,4 млн. т/год, объектов компостирования и объектов производства RDF-топлива общей мощностью не менее 0,6 млн. т/год.

В рамках данного направления Министерством энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области в ходе реализации регионального проекта в 2022 г. обеспечено достижение показателя «Доля ТКО, направленных на обработку и сортировку, в общей массе образованных ТКО»: фактическое значение составило 1,65 при плановом значении 1 (перевыполнение на 65%).

По предварительным расчетам коэффициент обращения с отходами по итогам 2022 г. составляет 1,57 при плановом значении 1,25, то есть с перевыполнением на 26%.

В 2022 г. на территориях 8 муниципальных образований продолжались мероприятия по созданию объектов по обращению с твердыми коммунальными отходами.

1. «Объекты, на которых осуществляется обработка, накопление и захоронение твердых коммунальных отходов на территории города Нижнего Тагила в составе: полигон твердых коммунальных отходов и мусоросортировочный комплекс», в составе которого планируется создание МСК мощностью 185 тыс. т/год с участком компостирования органического отсева ТКО мощностью 54 тыс. т/год, участком изготовления RDF-топлива мощностью 14,43 тыс. т/год и полигона ТКО мощностью 129,5 тыс. т/год.

Разработана проектная документация строительства МСК и полигона ТКО, которая получила положительные заключения государственной экологической экспертизы от 09.07.2021 № 890 и негосударственной экспертизы от 28.12.2021 № 66-1-1-3-086310-2021. Получено разрешение на строительство МСК от 18.01.2022 № 66-305000-2-2022 и полигона ТКО от 18.01.2022 № 66-305000-3-2022. В феврале 2022 г. начато строительство объектов. По состоянию на 01.04.2023 готовность объекта составляет 45%. Ввод в эксплуатацию планируется в начале 2024 г.

2. «Комплекс по обращению с твердыми коммунальными отходами в городском округе Краснотурьинск Свердловской области. Мусоросортировочный комплекс в городском округе Краснотурьинск Свердловской области» мощностью 129 тыс. т/год.

Разработана проектная документация строительства МСК, которая получила положительное заключение негосударственной экспертизы от 30.03.2021 № 66-2-1-3-016452-2021.

3. «Комплекс по обращению с твердыми коммунальными отходами в городском округе Краснотурьинск Свердловской области. Комплекс по компостированию» мощностью 50 тыс. т/год.

Разработана проектная документация комплекса по компостированию, которая получила положительные заключения негосударственной экспертизы от 30.12.2020 № 66-2-1-3-000158-2021 и государственной экологической экспертизы от 17.01.2023 № 110.

Продолжается строительство комплекса по компостированию. Ввод в эксплуатацию планируется до конца 2023 г.

4. «Комплекс по обращению с твердыми коммунальными отходами. Завод ТКО. Свердловская область, город Красноуфимск» мощностью 100 тыс. т/год с цехом по подготовке сырья для альтернативного топлива мощностью 15 тыс. т/год. «Комплекс по обращению с ТКО. Полигон ТКО, Свердловская область, город Красноуфимск» мощностью 14,9 тыс. т/год.

Разработана проектная документация строительства мусоросортировочного комплекса, которая получила положительное заключение негосударственной экспертизы от 16.07.2020 № 66-2-1-3-031825-2020.

Разработана проектная документация строительства полигона ТКО, которая получила положительные заключения государственной экологической экспертизы от 11.12.2020 № 1712 и негосударственной экспертизы от 10.09.2021 № 66-1-1-3-051689-2021.

В декабре 2022 г. начато строительство МСК и полигона ТКО. Ввод в эксплуатацию планируется в 2024 г.

5. «Мусоросортировочный комплекс по адресу: Свердловская область, город Камышлов (МСК «Камышловский»)» мощностью 60 тыс. т/год.

Разработана проектная документация строительства МСК «Камышловский», которая получила положительное заключение государственной экспертизы 10.06.2022 № 66-1-1-3-037249-2022. Получено разрешение на строительство объекта от 03.08.2022 № 66549389-02-2022. В октябре 2022 г. начато строительство. Ввод в эксплуатацию планируется в 2024 г.

6. «Реконструкция завода твердых бытовых отходов с увеличением мощности до 200 000 т/год, Свердловская область, город Первоуральск, в 1740 м южнее автомобильного моста через реку Чусовую, в районе ул. Калинина». В рамках проекта планируется реконструкция МСК с увеличением его мощности до 200 тыс. т/год и создание линии компостирования мощностью 56 тыс. т/год и участка по подготовке RDF-топлива мощностью 61 тыс. т/год.

Разработана проектная документация реконструкции объекта, которая получила положительное заключение негосударственной экспертизы от 12.05.2020 № 66-2-1-3-016484-2020.

7. Комплекс по обращению с ТКО для МО «город Екатеринбург» и Екатеринбургской агломерации, в составе которого планируется создание МСК мощностью 700 тыс. т/год, участка компостирования органических отходов и отсева ТКО мощностью не менее 255 тыс. т/год, участка по подготовке альтернативного топлива (RDF) мощностью не менее 210 тыс. т/год, полигона ТКО мощностью не менее 660 тыс. т/год.

Для создания комплекса в 2021 г. заключено концессионное соглашение. Для проектирования и строительства комплекса определен земельный участок, на котором проведены предварительные исследования инженерно-геологических условий. Ввод в эксплуатацию планируется в 2026 г.

8. МСК в ГО Сухой Лог мощностью 120 тыс. т/год с участком компостирования мощностью 30 тыс. т/год.

Осуществлено формирование земельного участка под строительство МСК. В соответствии с распоряжением Правительства Свердловской области от 12.08.2022 № 428-РП, земельный участок для проектирования и строительства МСК из категории земель сельскохозяйственного назначения переведен в категорию земель промышленности. Ввод в эксплуатацию планируется в 2028 г.

9. «Реконструкция полигона ТКО и ПО МО город Каменск-Уральский Свердловской области с увеличением площади до 42,5 га и организацией мусоросортировочного участка». В рамках проекта по реконструкции планируются мероприятия по увеличению мощности мусоросортировочного участка до 40 тыс. т/год, мощности полигона ТКО и ПО – до 106 тыс. т/год.

Разработана проектная документация реконструкции объекта, которая получила положительное заключение государственной экологической экспертизы от 19.07.2018 № 1285.

6.3. ПРИРОДООХРАННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

В 2022 г. вступили в действие следующие областные законы и иные нормативные правовые акты в сфере рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.

В сфере охраны окружающей среды:

1) Закон Свердловской области от 19 апреля 2022 года № 46-ОЗ «О внесении изменений в статью 4 Закона Свердловской области «Об охране окружающей среды на территории Свердловской области»;

2) постановление Правительства Свердловской области от 19.05.2022 № 335-ПП «О внесении изменений в постановление Правительства Свердловской области от 20.06.2019 № 375-ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Обеспечение рационального, безопасного природопользования и развития лесного хозяйства на территории Свердловской области до 2024 года»;

3) постановление Правительства Свердловской области от 19.05.2022 № 336-ПП «О внесении изменений в отдельные постановления Правительства Свердловской области в сфере охраны окружающей среды»;

4) постановление Правительства Свердловской области от 06.10.2022 № 669-ПП «О внесении изменений в постановление Правительства Свердловской области от 20.06.2019 № 375-ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Обеспечение рационального, безопасного природопользования и развития лесного хозяйства на территории Свердловской области до 2024 года»;

5) постановление Правительства Свердловской области от 27.12.2022 № 948-ПП «О внесении изменений в государственную программу Свердловской области «Обеспечение рационального, безопасного природопользования и развития лесного хозяйства на территории Свердловской области до 2027 года», утвержденную постановлением Правительства Свердловской области от 20.06.2019 № 375-ПП».

В сфере охраны атмосферного воздуха:

1) распоряжение Правительства Свердловской области от 13.07.2022 № 308-РП «Об определении исполнительных органов государственной власти Свердловской области, ответственных за реализацию отдельных мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в городе Нижний Тагил».

В сфере государственного контроля (надзора):

1) постановление Правительства Свердловской области от 10.11.2022 № 762-ПП «О внесении изменений в отдельные правовые акты Правительства Свердловской области в сфере регионального государственного контроля (надзора) и признании утратившим силу постановления Правительства Свердловской области от 10.12.2014 № 1138-ПП «Об утверждении Перечня должностных лиц Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области, осуществляющих на территории Свердловской области региональный государственный экологический надзор»;

2) приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 18.01.2022 № 39 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской об-

ласти от 09.12.2021 № 1469 «Об утверждении программы профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям по региональному государственному экологическому контролю (надзору) на 2022 год»;

3) приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 18.01.2022 № 40 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 09.12.2021 № 1471 «Об утверждении программы профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям по региональному государственному контролю (надзору) в сфере охраны и использования особо охраняемых природных территорий на 2022 год»;

4) приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 14.03.2022 № 272 «О внесении изменений в нормативные правовые акты Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области при осуществлении регионального государственного контроля (надзора)»;

5) приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 14.09.2022 № 1075 «О внесении изменений в Перечень правовых актов и их отдельных частей (положений), содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области мероприятий по контролю в рамках отдельного вида государственного контроля (надзора), утвержденный Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 09.03.2017 № 226»;

6) приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 14.12.2022 № 1467 «Об утверждении программы профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям по региональному государственному контролю (надзору) в сфере охраны и использования особо охраняемых природных территорий на 2023 год».

В сфере недропользования:

1) Закон Свердловской области от 02 марта 2022 года № 17-ОЗ «О внесении изменений в Закон Свердловской области «Об особенностях пользования участками недр местного значения в Свердловской области»;

2) Закон Свердловской области от 30 сентября 2022 года № 113-ОЗ «О внесении изменений в Закон Свердловской области «Об особенностях пользования участками недр местного значения в Свердловской области».

В сфере особо охраняемых природных территорий:

1) Указ Губернатора Свердловской области от 30.11.2022 № 620-УГ «Об охранной зоне природного парка «Оленьи ручьи»;

2) Указ Губернатора Свердловской области от 30.11.2022 № 621-УГ «Об охранной зоне памятника природы областного значения «Озеро Шарташ»;

3) постановление Правительства Свердловской области от 19.05.2022 № 336-ПП «О внесении изменений в отдельные постановления Правительства Свердловской области в сфере охраны окружающей среды»;

4) постановление Правительства Свердловской области от 08.09.2022 № 617-ПП «О внесении изменений в постановление Правительства Свердловской области от 12.05.1996 № 377-п «Об учреждении Красной книги Свердловской области»;

5) постановление Правительства Свердловской области от 15.12.2022 № 881-ПП «О внесении изменений в отдельные правовые акты Правительства Свердловской области в сфере организации, функционирования и упразднения в Свердловской области особо охраняемых природных территорий областного значения»;

6) приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 23.09.2022 № 1106 «Об утверждении порядков действий участников строительства газопроводов при возможном пересечении планируемых линейных объектов с городскими лесами, особо охраняемыми природными территориями, зонами санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и водными объектами, месторождениями полезных ископаемых, расположенными на территории Свердловской области».

В сфере водных отношений:

1) постановление Правительства Свердловской области от 16.08.2022 № 564-ПП «О резервировании источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения для обеспечения граждан, проживающих на территории города Ивделя, питьевой водой в случае возникновения чрезвычайной ситуации»;

2) постановление Правительства Свердловской области от 27.12.2022 № 949-ПП «О внесении изменений в постановление Правительства Свердловской области от 06.08.2020 № 526-ПП «Об утверждении Правил пользования водными объектами для плавания на маломерных судах в Свердловской области».

В сфере безопасности гидротехнических сооружений:

1) распоряжение Правительства Свердловской области от 21.12.2022 № 824-РП «Об утверждении перечня мероприятий по капитальному ремонту гидротехнических сооружений, находящихся в собственности муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, на 2023–2025 годы в рамках реализации государственной программы Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов»;

2) приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 29.06.2022 № 767 «О внесении изменений в отдельные правовые акты Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области».

В сфере обращения с отходами:

1) Закон Свердловской области от 22 ноября 2022 года № 136-ОЗ «О внесении изменений в Областной закон «Об отходах производства и потребления».

В сфере лесных отношений:

1) Указ Губернатора Свердловской области от 18.03.2022 № 159-УГ «Об утверждении Сводного плана тушения лесных пожаров на территории Свердловской области на период пожароопасного сезона 2022 года»;

2) постановление Правительства Свердловской области от 28.07.2022 № 517-ПП «Об утверждении Порядка реализации древесины, которая получена при использовании лесных участков, находящихся в государственной собственности Свердловской области, для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создания и расширения территорий речных портов, строительства, реконструкции и эксплуатации гидротехнических сооружений, для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, для создания и эксплуатации объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры»;

3) постановление Правительства Свердловской области от 27.12.2022 № 948-ПП «О внесении изменений в государственную программу Свердловской области «Обеспечение рационального, безопасного природопользования и развития лесного хозяйства на территории Свердловской области до 2027 года», утвержденную постановлением Правительства Свердловской области от 20.06.2019 № 375-ПП»;

4) распоряжение Правительства Свердловской области от 02.03.2022 № 87-РП «Об обеспечении пожарной безопасности в лесах, расположенных на территории Свердловской области, в 2022 году»;

5) распоряжение Правительства Свердловской области от 29.12.2022 № 864-РП «Об обеспечении пожарной безопасности в лесах, расположенных на территории Свердловской области, в 2023 году»;

6) приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 11.04.2022 № 399 «Об утверждении Лесохозяйственного регламента Нижнесалдинского лесопаркового лесничества»;

7) приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 11.04.2022 № 400 «Об утверждении Лесохозяйственного регламента Верхнесалдинского лесопаркового лесничества»;

8) приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 01.04.2022 № 359 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 05.04.2019 № 533 «Об утверждении Перечня нормативных правовых актов и их отдельных частей (положений), содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области мероприятий по федеральному государственному лесному надзору (лесной охране)»;

9) приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 26.08.2022 № 1006 «Об утверждении Лесохозяйственного регламента Екатеринбургского лесопаркового лесничества»;

10) приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 16.12.2022 № 1486 «О нормативах затрат для исчисления размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства».

В сфере охраны животного мира:

1) Указ Губернатора Свердловской области от 18.05.2022 № 246-УГ «О внесении изменений в Указ Губернатора Свердловской области от 09.04.2021 № 189-УГ «Об определении видов разрешенной охоты и ограничений охоты в охотничьих угодьях на территории Свердловской области, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения»;

2) Указ Губернатора Свердловской области от 21.07.2022 № 323-УГ «Об утверждении лимита и квот добычи охотничьих ресурсов для Свердловской области на период с 1 августа 2022 года по 1 августа 2023 года»;

3) Указ Губернатора Свердловской области от 04.10.2022 № 483-УГ «О внесении изменения в Указ Губернатора Свердловской области от 09.04.2021 № 189-УГ «Об определении видов разрешенной охоты и ограничений охоты в охотничьих угодьях на территории Свердловской области, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения»;

4) Указ Губернатора Свердловской области от 03.11.2022 № 557-УГ «О внесении изменений в Указ Губернатора Свердловской области от 21.07.2022 № 323-УГ «Об утверждении лимита и квот добычи охотничьих ресурсов для Свердловской области на период с 1 августа 2022 года по 1 августа 2023 года»;

5) постановление Правительства Свердловской области от 20.01.2022 № 16-ПП «О внесении изменений в государственную программу Свердловской области «Охрана, надзор и регулирование использования животного мира Свердловской области до 2024 года», утвержденную постановлением Правительства Свердловской области от 21.10.2013 № 1273-ПП»;

6) постановление Правительства Свердловской области от 03.03.2022 № 147-ПП «О внесении изменений в Положение о Департаменте по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области, утвержденное постановлением Правительства Свердловской области от 03.03.2008 № 157-ПП»;

7) постановление Правительства Свердловской области от 21.07.2022 № 493-ПП «О внесении изменений в постановление Правительства Свердловской области от 03.03.2008 № 157-ПП «О Департаменте по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области»;

8) постановление Правительства Свердловской области от 04.08.2022 № 537-ПП «О внесении изменения в постановление Правительства Свердловской области от 20.01.2022 № 17-ПП «Об использовании средств областного бюджета для осуществления отдельных полномочий Российской Федерации в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, охраны и использования животного мира, а также водных биологических ресурсов, переданных органам государственной власти Свердловской области, в 2022–2024 годах»;

9) постановление Правительства Свердловской области от 08.09.2022 № 619-ПП «О внесении изменений в постановление Правительства Свердловской области от 21.10.2013 № 1273-ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Охрана, надзор и регулирование использования животного мира Свердловской области до 2024 года»;

10) постановление Правительства Свердловской области от 03.11.2022 № 738-ПП «О признании утратившим силу постановления Правительства Свердловской области от 21.10.2013 № 1273-ПП

«Об утверждении государственной программы Свердловской области «Охрана, надзор и регулирование использования животного мира Свердловской области до 2027 года»;

11) приказ Департамента от 18.05.2022 № 167 «О внесении изменений в приказ Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области от 21.01.2022 № 14 «Об утверждении норм допустимой добычи охотничьих ресурсов и норм пропускной способности на территории охотничьих угодий и на иных территориях, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения, на территории Свердловской области»;

12) приказ Департамента от 16.08.2022 № 253 «О внесении изменений в приказ Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области от 18.07.2016 № 267 «Об утверждении процедуры проведения случайной выборки (жеребья) при распределении разрешений на добычу охотничьих ресурсов между физическими лицами, осуществляющими охоту в общедоступных охотничьих угодьях на территории Свердловской области»;

13) приказ Департамента от 19.10.2022 № 333 «Об утверждении Порядка привлечения физических лиц к проведению биотехнических мероприятий в общедоступных охотничьих угодьях на территории Свердловской области»;

14) приказ Департамента от 25.10.2022 № 344 «О внесении изменений в Административный регламент предоставления Департаментом по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области государственной услуги «Выдача и аннулирование охотничьих билетов единого федерального образца», утвержденный приказом Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области от 21.12.2020 № 320».

6.4. НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

6.4.1. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Государственный надзор в сфере природопользования и охраны окружающей среды в Свердловской области осуществляли Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области (Управление Роспотребнадзора по Свердловской области), Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области, Департамент по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области, федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» (ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»), отдел государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Свердловской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству, Уральское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Уральское управление Ростехнадзора).

Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

На территории Свердловской области в 2022 г. Уральским межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования проведено 453 контрольных (надзорных) мероприятия, в том числе 2 плановых и 184 внеплановых. Проведено 201 выездное обследование, принято участие в 66 проверках, проводимых органами прокуратуры.

При осуществлении государственного надзора было выявлено 309 нарушений, выдано 97 предписаний об устранении нарушений. Привлечено к административной ответственности 228 юридических, 101 должностное и 23 физических лица. Предъявлено административных штрафов на общую сумму 11,389 млн. рублей, взыскано 15,968 млн. рублей.

В 2022 г. наибольшее число нарушений выявлено при проверках следующих предприятий Свердловской области.

ООО «Саумская горнорудная компания». В ходе проверки выявлено 9 нарушений, в том числе 7 нарушений в области обращения с отходами (предприятие осуществляет производственную деятельность с отступлениями от проектной документации «Разработка Саумского медно-цинкового месторождения открытым способом», получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы; зафиксировано превышение подземных вод в скважинах № 1 и № 2 относительно фоновой скважины, предприятие не в полном объеме проводит мониторинг за состоянием окружающей среды на территориях объектов размещения отходов в части мониторинга подземных вод, в программе мониторинга в части наблюдения за подземными водами не предусмотрены отборы по веществам: алюминий, кальций, магний, натрий, сера, хром; отсутствуют утвержденные нормативы образования отходов и лимитов на их размещение отходов скальных и рыхлых вскрышных пород IV класса опасности и разработанные паспорта на отходы скальных и вскрышных пород IV класса опасности; предприятием представлены недостоверные данные в порядке учета в области обращения с отходами и некорректные характеристики объектов размещения отходов (отвал скальной вскрыши № 1, отвал рыхлой вскрыши); осуществлялась деятельность по размещению отходов IV класса опасности в отсутствие лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности); 1 нарушение в области охраны водных объектов (предприятие осуществляло пользование р. Саумой с целью сброса сточных вод по выпуску № 1 с нарушением условий Решения о предоставлении водного объекта в пользование, а именно: не организован контроль качества воды р. Саумы в месте сброса сточных вод выпуска № 1) и 1 нарушение общего характера (эксплуатация объектов размещения отходов отвалов скальной вскрыши № 1 и рыхлой вскрыши, предусмотренных в 5 и 7 этапах строительства объекта в отсутствие документации (экологического заключения о соответствии объекта завершено строительства), получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы). По результатам проверки возбуждено 17 административных дел.

ПАО «Уралхимпласт». В ходе проверки выявлено 9 нарушений в области охраны атмосферного воздуха (предприятие не исполняет установленную обязанность по корректировке сведений об объекте НВОС в инвентаризации, в связи с чем сведения в инвентаризации содержат недостоверную информацию об источниках выбросов (не учтено 16 источников: цех полимерных покрытий – 8, цех по производству фенолформальдегидных смол – 3, производство фенолформальдегидных и ионообменных смол – 3, цех противопопригарных покрытий – 1, цех термического обезвреживания и парогазоснабжения – 1). Выявлены нарушения: разные по длине, высоте и диаметру трубы на источниках выбросов; представление недостоверной информации об источниках выбросов (показатели выбросов по загрязняющим веществам от источников выбросов превышают соответствующие максимально разовые показатели выбросов по фенолу, пыли уротропина, пыли стекловолокна, формальдегиду, взвешенным веществам; расчеты выбросов проведены не в соответствии с используемыми технологическими процессами); осуществление эксплуатации оборудования газоочистительной установки с нарушением Правил эксплуатации установок очистки газа (не обеспечивается изготовление пробоотборных отверстий на трубопроводах, соответствующих требованиям ГОСТ 17.2.4.06–90, в связи с отсутствием инструментальных измерений в пробоотборных точках не проводится оценка эффективности работы газоочистительной установки на источнике № 0515); эффективность работы газоочистительных установок не соответствует проектной или полученной в ходе пуско-наладочных работ; представление недостоверной информации об источниках выбросов на территории полигона твердых токсичных промышленных отходов (не учтена бытовая печь, работающая на древесном топливе); представление недостоверной информации об источниках выбросов на территории биологических очистных сооружений (не учтены 3 источника); представление некорректной информации об источ-

никах выбросов (расчеты проведены в соответствии с методикой расчета, отсутствующей в утвержденном Перечне методик (распоряжения Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 28.06.2021 № 22-р, от 14.12.2020 № 35-р), и содержат ошибки, связанные с выбором методик расчета, не соответствующих технологическому процессу и типу источника загрязнения атмосферы). По результатам проверки возбуждено 4 административных дела.

ООО «Новатор». В ходе проверки выявлено 6 нарушений в области охраны атмосферного воздуха (предприятие осуществляет выбросы вредных (загрязняющих) веществ не в соответствии со сведениями об источниках выбросов, указанными в отчете по инвентаризации об источниках выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух: учтены не все металлообрабатывающие станки на источнике № 6001 (металлообрабатывающие станки, механическая мастерская, литейный цех); показатели выбросов по диалюминию триоксиду (в пересчете на алюминий) и марганцу и его соединений (в пересчете на марганец (IV) оксид) от источника № 0007 (литейный цех, плавильный участок, плавильные печи) превышают в 3,6 и 5,8 раза соответствующие максимальные разовые показатели выбросов; показатели по углероду оксиду от источника № 0008 (литейный цех, участок сортировки, печь сушки дробы, магнитный сепаратор) превышают в 1,1 раза соответствующие максимальные разовые показатели выбросов; расчеты выбросов проведены не в соответствии с используемыми технологическими процессами: по источникам № 0001, № 0006 содержат ошибки, связанные с выбором методик расчета, не соответствующих технологическому процессу и типу источника загрязнения атмосферы; по источнику № 0006 химический состав огнеупорного заполнителя (шамота алюмосиликатного марки ЗШБ, класс IV) и его количество, принятое в расчете выбросов, не соответствуют исходным данным, представленным в отчете по инвентаризации; представление недостоверных сведений об эффективности работы пылегазоочистных установок, полученных при инструментальных измерениях в пробоотборных точках, выполненных не в соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.4.06–90, на источнике № 0021 (циклон ЦН–15–600–4УП, литейный цех, участок сортировки, агрегат термообработки дробы); эффективность работы газоочистительной установки не соответствует проектной или полученной в ходе пуско-наладочных работ на источнике № 0008 (циклон ЦН–15–700–2УП, литейный цех, участок сортировки, печь сушки дробы, магнитный сепаратор). Эффективность работы газоочистных установок по запыленности (массовое содержание взвешенных частиц), диоксида железа триоксида (в пересчете на железо) составила 0%, что не соответствует проектной 85%. Эффективность работы газоочистительной установки по марганцу и его соединениям (в пересчете на марганец (IV) оксид) составила 29,5%, что не соответствует проектной 85%; превышение нормативов предельно допустимых выбросов, утвержденных Разрешением на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от 29.12.2018 № 183/18 (С), от источника № 0007 (литейный цех, плавильный участок, плавильные печи): по диалюминий триоксиду (в пересчете на алюминий) – в 3,6 раза, марганцу и его соединениям (в пересчете на марганец (IV) оксид) – в 5,8 раза, от источника № 0008 (литейный цех, участок сортировки, печь сушки дробы, магнитный сепаратор) по углерод оксиду – в 1,1 раза). По результатам проверки выдано предписание, возбуждено 6 административных дел.

ПАО «Ураласбест», АО «Шемур», АО «РУСАЛ Урал», АО «Богословское рудоуправление», АО «Святогор», МБУ «Управление хозяйством Невьянского городского округа», АС «Невьянский прииск», ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат», ООО «СЛК Цемент», АО «Каменск-Уральский завод по обработке цветных металлов», ООО «Рудник имени Третьего Интернационала», АО «Мариинский прииск» не выполняют в срок ранее выданные предписания, в связи с чем составлены и направлены в мировые суды протоколы об административном правонарушении по части 1 ст. 19.5 КоАП РФ и выданы новые предписания.

По результатам надзорных мероприятий проводится работа по возмещению предприятиями-нарушителями вреда, нанесенного окружающей среде. В 2022 г. предъявлено вреда, причиненного окружающей среде, на сумму 112,494 млн. рублей, возмещен вред на сумму 2,4 млн. рублей.

Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области

Региональный государственный контроль (надзор)

В соответствии с Положением о Министерстве природных ресурсов и экологии Свердловской области, утвержденным постановлением Правительства Свердловской области от 16.09.2015 № 832-ПП (с изменениями), на Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области возложены в том числе полномочия по осуществлению:

регионального государственного экологического контроля (надзора) (далее – экологический контроль);

регионального государственного геологического контроля (надзора) (далее – геологический контроль);

регионального государственного контроля (надзора) в сфере охраны и использования особо охраняемых природных территорий (далее – контроль на ООПТ).

Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области на 2022 г. было запланировано проведение 72 контрольных (надзорных) мероприятий (далее – КНМ) в рамках осуществления экологического контроля, 8 КНМ – в рамках осуществления геологического контроля и 3 КНМ – в рамках осуществления контроля на ООПТ. В целях исполнения пунктов 1 и 3 постановления Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области 11.03.2022 внесены изменения в План проведения плановых КНМ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области на 2022 г., утвержденный приказом Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 06.12.2021 № 1441, путем исключения из него всех плановых проверок и отмены проведения внеплановых проверок в отношении контролируемых лиц, дата начала которых наступает после 10 марта 2022 г.

Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области при осуществлении региональных видов контроля (надзора) в 2022 г. проведено 43 КНМ, в том числе 14 плановых и 29 внеплановых (из них по выполнению предписаний – 19, по обращению граждан – 1, по требованию прокуратуры – 9).

На рис. 6.4.1 представлено количество КНМ, проведенных отделами регионального государственного контроля (надзора) Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области в 2022 г.

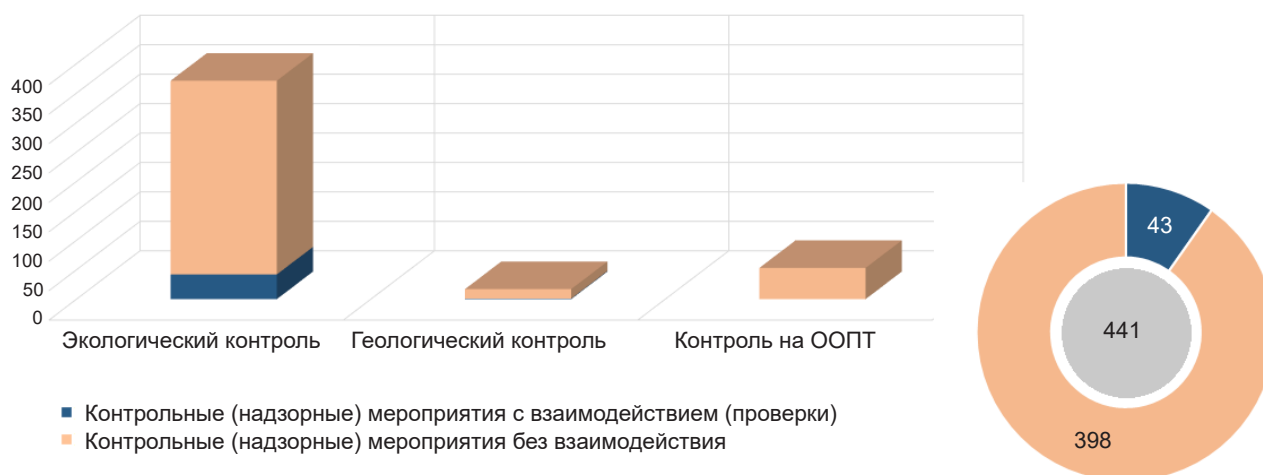


Рис. 6.4.1. Количество контрольных (надзорных) мероприятий, проведенных отделами регионального государственного контроля (надзора) Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области в 2022 году

По итогам проведения КНМ в области охраны окружающей среды и природопользования выявлено 409 нарушений законодательства, из них 192 – в области обращения с отходами, 36 – в области ох-

раны атмосферного воздуха, 4 – в области недропользования, 108 – в области использования и охраны водных объектов, 28 – в области охраны и использования ООПТ, общего характера – 41. Выдано 86 предписаний, из которых выполнено 50 (с учетом ранее выданных).

Динамика выявленных нарушений в 2022 г. по соответствующим сферам деятельности представлена на рис. 6.4.2.

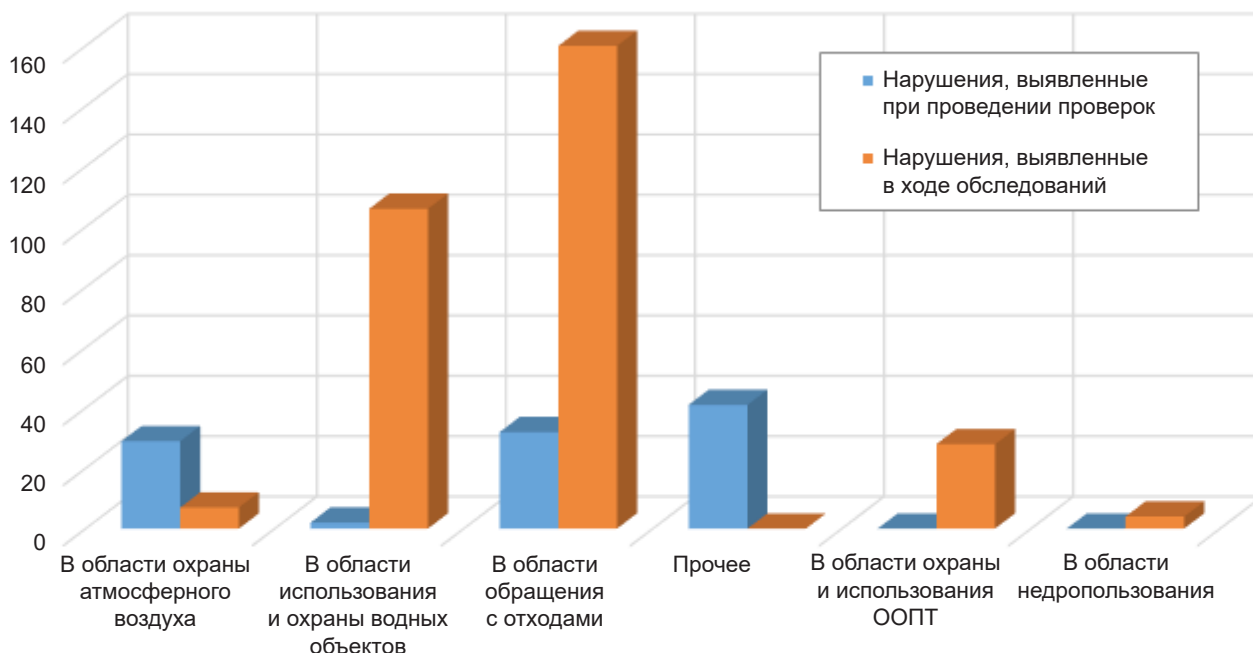


Рис. 6.4.2. Динамика выявленных нарушений в 2022 году по соответствующим сферам деятельности

Показатели по осуществлению регионального государственного контроля за 2022 г. представлены в таблице 6.4.1.

Таблица 6.4.1

Показатели по осуществлению регионального государственного контроля за 2022 год

Номер строки	Показатели контрольной деятельности	Экологический контроль	Геологический контроль	Контроль на ООПТ	Всего
1	2	3	4	5	6
1.	Количество проведенных КНМ с взаимодействием с контролируруемыми лицами, в том числе:	42	1	0	43
1.1.	плановых	13	1	0	14
1.2.	внеплановых	29	0	0	29
	в том числе:				
1.2.1.	по выполнению предписаний	19	0	0	19
1.2.2.	по обращению граждан	1	0	0	1
1.2.3.	по заданию прокуратуры	9	0	0	9
2.	Выявлено нарушений, в том числе:	104	0	0	104
2.1.	в области охраны атмосферного воздуха	29	0	0	29
2.2.	водного законодательства	2	0	0	2
2.3.	в области обращения с отходами	32	0	0	32
2.4.	в области ООПТ	0	0	0	0
2.5.	в области законодательства Российской Федерации о недрах	0	0	0	0
2.6.	общего характера	41	0	0	41
3.	Выдано предписаний, в том числе:	86	0	0	86
3.1.	в области охраны атмосферного воздуха	33	0	0	33
3.2.	водного законодательства	3	0	0	3

1	2	3	4	5	6
3.3.	в области обращения с отходами	28	0	0	28
3.4.	в области ООПТ	0	0	0	0
3.5.	в области законодательства Российской Федерации о недрах	0	0	0	0
3.6.	общего характера	22	0	0	22
4.	Количество проведенных КНМ без взаимодействия с контролируруемыми лицами, в том числе:	331	14	53	398
4.1.	по обращению граждан, организаций, органов власти по видам надзора:	263	6	11	280
4.1.1.	в области охраны и использования ООПТ	0	0	11	11
4.1.2.	в области обращения с отходами	132	0	0	132
4.1.3.	в области использования и охраны водных объектов	106	0	0	106
4.1.4.	в области охраны атмосферного воздуха	25	0	0	25
4.1.5.	в области законодательства Российской Федерации о недрах	0	6	0	6
4.2.	Выездные обследования водоохраных зон и ООПТ, в том числе:	66	10	42	118
4.2.1.	в области охраны и использования ООПТ	0	0	42	42
4.2.2.	в области использования и охраны водных объектов	64	0	0	64
4.2.3.	в области обращения с отходами	2	0	0	2
4.2.4.	в области недропользования	0	10	0	10
5.	Выявлено нарушений (в ходе КНМ без взаимодействия), в том числе:	273	4	28	305
5.1.	в области охраны атмосферного воздуха	7	0	0	7
5.2.	водного законодательства	106	0	0	106
5.3.	в области обращения с отходами	160	0	0	160
5.4.	в области ООПТ	0	0	28	28
5.5.	в области законодательства Российской Федерации о недрах	0	4	0	4
5.6.	общего характера	0	0	0	0
6.	Количество проведенных предварительных проверок поступившей информации	331	23	7	361
7.	Участие в проверках правоохранительных органов	69	7	0	76
8.	Профилактические мероприятия, в том числе:	514	150	84	748
8.1.	предостережения, в том числе:	408	98	79	585
8.1.1.	в области охраны атмосферного воздуха	16	0	0	16
8.1.2.	водного законодательства	120	0	0	120
8.1.3.	в области обращения с отходами	190	0	0	190
8.1.4.	в области ООПТ	0	0	79	79
8.1.5.	в области законодательства Российской Федерации о недрах	0	98	0	98
8.1.6.	общего характера	82	0	0	82
8.2.	Профилактические визиты	40	3	0	43
8.3.	Консультирование	66	49	5	120
9.	Количество предостережений, по которым приняты меры	195	51	20	266
10.	Рассмотрено жалоб	651	82	58	791

За 2022 г. отделами регионального государственного контроля (надзора) Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области возбуждено 117 дел об административных правонарушениях, рассмотрено 917 дел (с учетом материалов, поступивших из органов прокуратуры, правоохранительных органов и направленных мировым судьям), из них 284 дела прекращено по основаниям, предусмотренным КоАП РФ.

По итогам рассмотрения 633 дел Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области назначены административные наказания в виде предупреждений (369) и административных штрафов (264):

на юридических лиц – 40;

на должностных лиц – 58;
на граждан – 166.

На рис. 6.4.3 представлено количество дел об административных правонарушениях, по которым виновные лица привлечены к административной ответственности в 2022 г.



Рис. 6.4.3. Количество дел об административных правонарушениях, по которым виновные лица привлечены к административной ответственности в 2022 году

На рис. 6.4.4 представлено количество дел об административных правонарушениях, по которым вынесено наказание в виде административного штрафа в 2022 году.

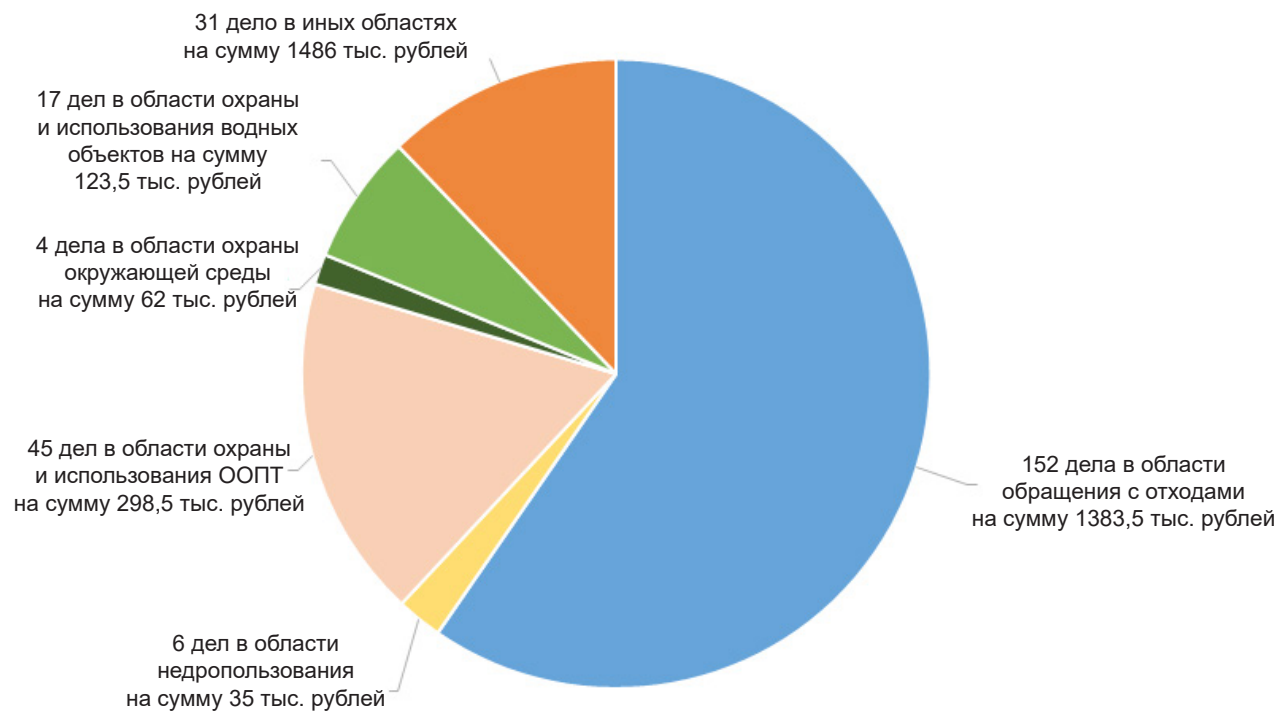


Рис. 6.4.4. Количество дел об административных правонарушениях, по которым вынесено наказание в виде административного штрафа в 2022 году

Сумма наложенных за 2022 г. штрафов за нарушения природоохранного законодательства (с учетом материалов, рассмотренных судебными органами) составила 3474,5 тыс. рублей, в том числе:

на юридических лиц – 1916 тыс. рублей;
на должностных лиц – 1245 тыс. рублей;
на граждан – 313,5 тыс. рублей.

Общая сумма взысканных штрафов составила 3464,78 тыс. рублей (99,7%).

Динамика взыскания штрафов, наложенных за нарушения по соответствующим сферам деятельности, представлена на рис. 6.4.5.

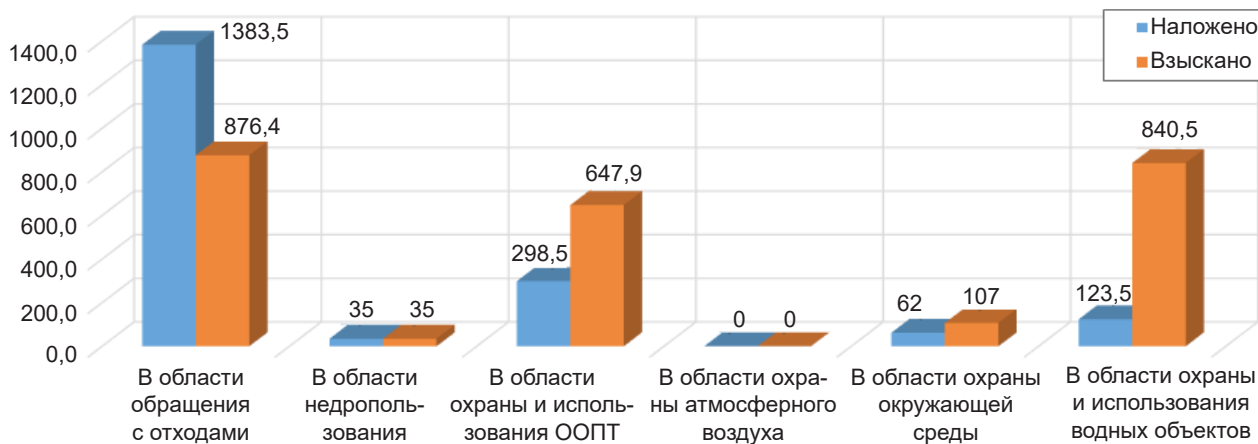


Рис. 6.4.5. Динамика взыскания штрафов, наложенных за нарушения по соответствующим сферам деятельности

Наиболее часто юридические лица, граждане, в том числе индивидуальные предприниматели, привлекались к административной ответственности по следующим статьям КоАП РФ:

1) по частям 1–2 ст. 7.3 КоАП РФ (пользование недрами без лицензии на пользование недрами либо с нарушением условий, предусмотренных лицензией на пользование недрами, и (или) требований, утвержденных в установленном порядке, технических проектов) вынесено 8 постановлений о назначении административных наказаний, 2 из которых в виде предупреждения, 6 – в виде административных штрафов, на общую сумму 35 тыс. рублей;

2) по ст. 8.1 КоАП РФ (несоблюдение экологических требований при осуществлении градостроительной деятельности и эксплуатации предприятий, сооружений или иных объектов) вынесено 25 постановлений о назначении административных наказаний, 21 из которых в виде предупреждений, 4 – в виде административных штрафов, на общую сумму 62 тыс. рублей;

3) по частям 1–10 ст. 8.2 КоАП РФ (несоблюдение требований в области охраны окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления) вынесено 452 постановления о назначении административных наказаний, 300 из которых в виде предупреждений, 152 – в виде административных штрафов, на общую сумму 1383,5 тыс. рублей;

4) по ст. 8.39 КоАП РФ (нарушение правил охраны и использования природных ресурсов на ООПТ) вынесено 45 постановлений о назначении административных наказаний, 1 из которых в виде предупреждения, 44 – в виде административных штрафов, на общую сумму 297 тыс. рублей;

5) по ст. 8.42 (нарушение специального режима осуществления хозяйственной и иной деятельности на прибрежной защитной полосе водного объекта, водоохранной зоны водного объекта либо режима осуществления хозяйственной и иной деятельности на территории зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения) вынесено 13 постановлений о назначении административных наказаний, 3 из которых в виде предупреждений, 10 – в виде административных штрафов, на общую сумму 30 тыс. рублей;

6) по ст. 8.46 (невыполнение или несвоевременное выполнение обязанности по подаче заявки на постановку на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, представлению сведений для актуализации учетных сведений) вынесено 10 постановлений о назначении административных наказаний в виде предупреждений.

В ходе рассмотрения 791 обращения граждан и юридических лиц о нарушениях природоохранного законодательства проведено 160 обследований территорий (акваторий). Кроме того, проведена 361 предварительная проверка по информации о возможных нарушениях экологического законодательства, законодательства Российской Федерации о недрах и охране и использовании ООПТ, обеспечено участие специалистов Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области в 76 проверках, организованных правоохранительными органами и прокуратурой.

На рис. 6.4.6 представлены обращения граждан, организаций, органов власти, рассмотренные в 2022 г.

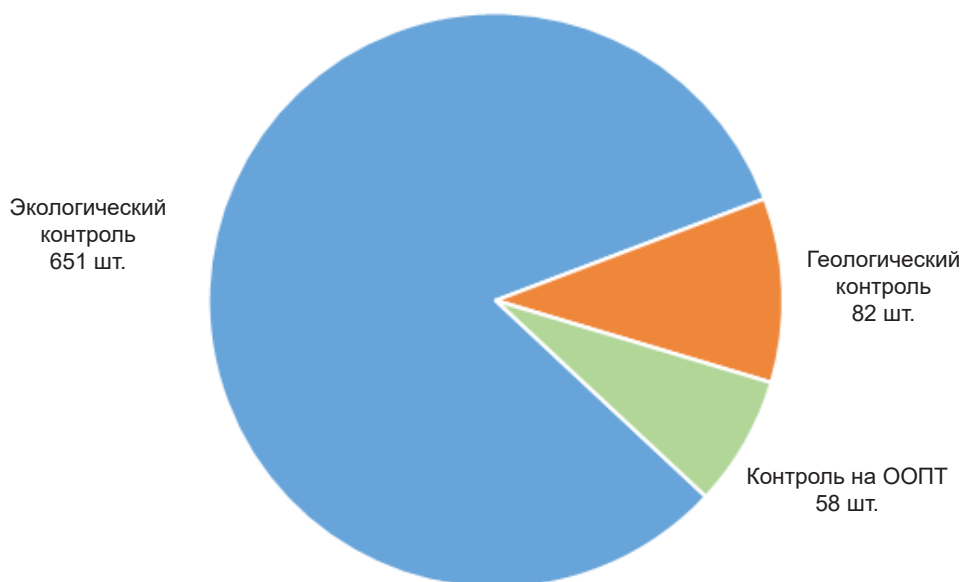


Рис. 6.4.6. Обращения граждан, организаций, органов власти, рассмотренные в 2022 году

При осуществлении контрольной (надзорной) деятельности в 2022 г. Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области продолжена работа по выявлению и организации ликвидации мест несанкционированного размещения отходов на всей территории Свердловской области. В ходе данных мероприятий обследовались земли сельскохозяйственного назначения, лесного фонда, населенных пунктов, а также водоохранные зоны водных объектов, на которых выявлено 112 мест несанкционированного размещения отходов на общей площади 9,15 га, из них 97 – на землях населенных пунктов, 1 – на землях сельскохозяйственного назначения, 3 – на землях лесного фонда, 11 – в водоохраных и прибрежных полосах водных объектов. В целях организации ликвидации свалок 93 материала по подведомственности переданы в администрации соответствующих муниципальных образований, 105 – в органы полиции для установления лиц, осуществивших несанкционированное размещение отходов, 45 – региональным операторам для принятия мер по ликвидации мест несанкционированного размещения отходов. В целях контроля за качественным и своевременным исполнением полномочий органами местного самоуправления 14 материалов направлены в органы прокуратуры.

В результате принятых Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области мер ликвидировано 81 место несанкционированного размещения отходов на общей площади 5,3 га.

В течение 2022 г. должностными лицами Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области, осуществляющими региональные виды государственного контроля (надзора), при проведении КНМ, а также при получении информации из Управления Федеральной налоговой службы по Свердловской области и правоохранительных органов, выявлены следующие случаи причинения вреда окружающей среде:

за пользование недрами в отсутствие лицензий на право пользования недрами в соответствии с Правилами расчета размера вреда, причиненного недрам вследствие нарушения законодательства Российской Федерации о недрах, утвержденными постановлением Правительства Российской Феде-

рации от 04.07.2013 № 564, произведены 24 расчета размера вреда, причиненного недрам юридическими лицами, на общую сумму 24 829,995 тыс. рублей. В двух случаях вред, причиненный недрам, возмещен в добровольном порядке в установленный срок на общую сумму 3398,183 тыс. рублей. По неоплаченным расчетам вреда Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области заявлены иски о компенсации вреда в Арбитражном суде Свердловской области;

за загрязнение почвы отходами нефтепродуктов произведено 2 расчета размера вреда, причиненного почве как объекту охраны окружающей среды, на общую сумму 215,4 тыс. рублей. Размеры вреда в добровольном порядке не оплачены. Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области поданы иски о взыскании с причинителей вреда суммы ущерба, нанесенных окружающей среде;

в соответствии с Методикой исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 13.04.2009 № 87, Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области проведены 2 расчета размера вреда, причиненного водным объектам, на общую сумму 167 210,153 тыс. рублей. В добровольном порядке в установленный срок вред, причиненный водным объектам, не возмещен, в связи с чем Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области поданы иски о компенсации вреда в Арбитражный суд Свердловской области.

В целях принятия исчерпывающего комплекса мер по фактам выявленных нарушений в области охраны окружающей среды отделами регионального государственного контроля (надзора) Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области за 2022 г. направлено 1318 документов (материалы, протоколы, исполнительные документы, жалобы и прочее), в том числе:

в правоохранительные органы для проведения процессуальных действий и принятия соответствующих мер (224);

в службу судебных приставов для принудительного исполнения (103 на сумму 3252 тыс. рублей);

в судебные органы для рассмотрения протоколов об административных правонарушениях, указанных в главах 19–20 КоАП РФ, Законе Свердловской области от 14 июня 2005 года № 52-ОЗ «Об административных правонарушениях в Свердловской области» (30).

Государственными инспекторами с апреля по сентябрь 2022 г. проводилась работа по реализации пункта 7 Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». В целях сохранения уникальных водных объектов региона, в том числе реализации мероприятий по очистке от мусора их берегов и прибрежных акваторий, в марте 2022 г. издан приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области № 12-06-01/18 «Об утверждении графика проведения мероприятий по контролю за соблюдением обязательных требований на водных объектах и в их водоохранных зонах, особо охраняемых природных территориях Свердловской области на II–III кварталы 2022 года». Документом было предусмотрено обследование 117 ООПТ, водоохранных зон рек, озер Свердловской области и их прибрежных полос. Запланированные обследования проведены в полном объеме.

В 2022 г. в ходе проведенных выездных обследований выявлено 81 нарушение, в том числе водного законодательства – 32, в области обращения с отходами – 40, в сфере охраны и использования ООПТ – 6 (стоянка автомобилей вне установленных мест). По результатам обследований в адрес 8 юридических лиц направлены предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований. В целях установления лиц, виновных в размещении отходов и нарушениях водного законодательства, запросы направлены в соответствующие отделы полиции Управления Министерства внутренних дел Российской Федерации (далее – УМВД России) по Свердловской области. Для принятия мер по устранению выявленных нарушений информированы региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, администрации муниципальных образований и ГКУСО «Дирекция лесных парков». По информации, полученной из отделов полиции УМВД России по Свердловской области, 5 физических лиц привлечены к административной ответственности в виде предупреждений (4) и административного штрафа (1) на сумму 10 тыс. рублей.

В Свердловской области продолжает работу созданная в целях реализации пункта 7 Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических за-

дачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» на базе общественных экологических инспекторов Общественная инспекция по охране окружающей среды Свердловской области.

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 12.07.2017 № 403 «Об утверждении порядка организации деятельности общественных инспекторов по охране окружающей среды» в Министерстве природных ресурсов и экологии Свердловской области осуществляет работу Комиссия по организации деятельности общественных инспекторов по охране окружающей среды (далее – общественный инспектор).

В 2022 г. проведено 4 заседания Комиссии по организации деятельности общественных инспекторов по охране окружающей среды, на которых рассмотрено 24 заявления граждан: 5 гражданам присвоен статус общественного инспектора, 5 граждан получили отказ по установленным законом основаниям, 13 гражданам продлен статус общественного инспектора сроком на 1 год, 1 гражданин заявил о добровольном снятии статуса общественного инспектора. По состоянию на 31.12.2022 статус общественного инспектора имеют 20 граждан.

Общественная инспекция по охране окружающей среды Свердловской области ведет активную работу по выявлению мест несанкционированного размещения отходов, незаконных рубок лесных насаждений, по выявлению и пресечению нарушений правил пожарной безопасности в лесах, ликвидации очагов лесных пожаров, осуществляет методическое обеспечение общественных инспекторов по охране окружающей среды Свердловской области.

Общественные инспектора взаимодействуют с администрациями муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, по вопросам пресечения и предупреждения нарушений экологического характера. В Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области и иные органы государственной власти направляются материалы фиксации правонарушений для их пресечения, установления и привлечения к ответственности лиц, допустивших нарушения в области охраны окружающей среды, к ликвидации последствий таких нарушений.

Так, по 7 поступившим актам нарушений законодательства в области охраны окружающей среды Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области принят комплекс мер в части установления лиц, виновных в несанкционированном размещении отходов и загрязнении водного объекта горюче-смазочными материалами, и принятия мер по очистке территорий от несанкционированно размещенных отходов. Должностными лицами Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области собственникам земельных участков вынесено 5 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований в области обращения с отходами. По факту загрязнения водного объекта материалы переданы для рассмотрения в Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

Активная деятельность проводится общественной инспекцией по пресечению движения транспортных средств в Московском, Уктусском и Шарташском лесных парках города Екатеринбурга.

Привлечение школьников и студентов к повышению экологической культуры также составляет немаловажную часть деятельности общественных инспекторов в Свердловской области.

В апреле 2022 г. учащиеся школы № 125 города Екатеринбурга под руководством общественного инспектора приняли участие в международном форуме «Культура и экология – основы устойчивого развития России» на базе ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина».

Со школьниками регулярно проводятся экопоходы. Результатами трех таких походов на ООПТ «Соколиный камень с окружающими лесами» и «Шабровские каменные палатки» стали сбор и утилизация более 400 мешков мусора.

В экопоходе на Северские скалы приняли участие 60 человек, в том числе студенты ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет» и представители общественных движений. Участниками собрано 250 мешков бытового мусора, вывезенных с помощью ЕМУП «Спецавтобаза».

Общественной инспекцией совместно с детьми и учащимися спортивных школ в августе 2022 г. проведена уборка экологической тропы «Камень Винокуренный», расположенной в ООПТ «Природный парк «Река Чусовая».

Федеральный государственный лесной контроль (надзор)

В рамках осуществления федерального государственного лесного контроля (надзора) с учетом ограничений, введенных постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» (далее – постановление Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336), должностными лицами Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области в 2022 г. проведена 1 плановая проверка и 5 инспекционных визитов. Все инспекционные визиты проведены на основании истечения срока исполнения решения контрольного (надзорного) органа об устранении выявленного нарушения обязательных требований.

По результатам проведенных в 2022 г. контрольных (надзорных) мероприятий (КНМ) (6) со взаимодействием с контролируемыми лицами выявлены 10 нарушений (2 нарушения условий договора аренды, выразившиеся в непроведении рекультивации лесных участков и несвоевременной подаче сведений о реализации древесины (плановая проверка), 8 фактов невыполнения (несвоевременного выполнения) предписаний). По каждому выявленному нарушению выдано предписание.

Принято участие в 48 КНМ, проводимых органами прокуратуры и иными органами.

Проведено 385 выездных обследований без взаимодействия с контролируемыми лицами.

Рассмотрено 104 обращения граждан, юридических лиц по фактам нарушения обязательных требований.

В рамках осуществления лесной охраны проведено 18369 патрулирований лесов, из них 1467 – при участии должностных лиц органов внутренних дел.

В рамках административного производства возбуждено 314 дел об административном правонарушении. Из органов внутренних дел и прокуратуры поступило на рассмотрение 79 дел об административном правонарушении.

В связи с введением постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 моратория на проведение проверочных мероприятий по фактам нарушения контролируемыми лицами обязательных требований лесного законодательства, выявленным с марта 2022 г. вне проведения контрольных (надзорных) мероприятий, должностными лицами Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области вынесены отказы в возбуждении дел об административных правонарушениях.

Всего рассмотрено (включая дела, возбужденные в 2021 г.) 457 дел об административных правонарушениях, из них судами – 125 дел, должностными лицами Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области – 332 дела. 66 дел об административных правонарушениях прекращено при наличии оснований, установленных административным законодательством.

К административной ответственности привлечено 390 лиц, из них по 102 делам вынесены предупреждения, по 287 делам вынесены постановления о наложении административных штрафов на общую сумму 3292,5 тыс. рублей. На 1 лицо наложено наказание в виде обязательных работ.

Из всех наложенных административных штрафов:

на граждан – 63 штрафа на сумму 333,2 тыс. рублей;

на должностных лиц – 194 штрафа на сумму 1758,3 тыс. рублей;

на юридических лиц – 30 штрафов на сумму 1201 тыс. рублей.

В рамках административного производства внесено 302 представления об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения.

Основная доля административных правонарушений приходится на нарушение требований лесного законодательства по воспроизводству лесов и лесоразведению (ст. 8.27 КоАП РФ) – 30,7%, нарушение правил пожарной безопасности в лесах (часть 1 ст. 8.32 КоАП РФ) – 25,8%, непредставление сведений (информации) (ст. 19.7 КоАП РФ) – 14,8%. В сравнении с 2021 г. на 64,2% снизилось число лиц, привлеченных к административной ответственности, на 79,2% снизилась общая сумма наложенных административных штрафов. Данное снижение обусловлено принятыми решениями об отказе возбуждения дел об административных правонарушениях в соответствии с ограничениями, введенными постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336.

Из наложенных 287 административных штрафов взыскано 243 штрафа на общую сумму 2196,6 тыс. рублей, что составило 84,6% от общего количества наложенных административных штрафов

и 66,7% от общей суммы наложенных штрафов. Наибольшая задолженность в размере 657 тыс. рублей имеется по административным штрафам, наложенным судами по части 1 ст. 20.25 КоАП РФ.

В территориальные отделы Федеральной службы судебных приставов для принудительного взыскания административных штрафов направлено 33 исполнительных документа на общую сумму 711,9 тыс. рублей. В 2022 г. возбуждено исполнительное производство по взысканию 24 административных штрафов на общую сумму 310,9 тыс. рублей. На 31.12.2022 судебными приставами взыскано 7 административных штрафов на общую сумму 119,67 тыс. рублей.

С целью принятия мер реагирования по выявленным нарушениям лесного законодательства Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области и подведомственными учреждениями направлены 548 различных материалов, протоколов, исполнительных документов, в том числе:

в органы внутренних дел – 387 материалов по фактам незаконной рубки;

в судебные органы – 102 протокола об административном правонарушении по невыполнению в срок законного предписания, о незаконных рубках, непредставлении сведений, неуплате административного штрафа в срок;

в службу судебных приставов – 33 исполнительных документа;

в органы прокуратуры – 23 материала.

Выявлено 444 нарушения лесного законодательства, вследствие которых причинен вред лесам на сумму 954 060 тыс. рублей.

Из общего числа нарушений лесного законодательства 404 случая приходится на незаконные рубки лесных насаждений общим объемом 41,3 тыс. куб. м, общий вред от которых составил 640 млн. рублей.

В счет возмещения вреда, причиненного лесам, как в добровольном, так и в судебном порядке в 2022 г. поступило 71,8 млн. рублей, что на 9% превышает показатель 2021 г.

В 2022 г. судебными органами к возмещению присужден вред на общую сумму 83,7 млн. рублей.

По результатам рассмотрения материалов о незаконных рубках в 2022 г. правоохранительными органами возбуждено 227 уголовных дел, по 217 материалам вынесены решения об отказе в возбуждении уголовных дел. К уголовной ответственности по ст. 260 Уголовного кодекса Российской Федерации привлечено 35 лиц.

К административной ответственности за незаконную рубку лесных насаждений, повлекшую причинение ущерба на сумму менее 5 тыс. рублей, по ст. 8.28 КоАП РФ привлечено 26 лиц с наложением административных штрафов на сумму 130 тыс. рублей. По 11 делам вынесены постановления о прекращении административных производств.

В течение пожароопасного сезона 2022 г. приняты следующие меры, направленные на предупреждение и пресечение нарушений правил пожарной безопасности в лесах.

С целью предотвращения нарушений правил пожарной безопасности в лесах лесничествами для проведения патрулирования совместно с сотрудниками территориальных отделов МВД России и МЧС России была организована работа 192 патрульных и 64 патрульно-контрольных групп.

За пожароопасный сезон (с 15.04.2022 по 01.10.2022) проведено более 10 300 патрулирований, из них 825 патрулирований – совместно с сотрудниками органов внутренних дел и МЧС. На конец 2022 г. было проведено 1487 межведомственных патрулирований. С увеличением класса пожарной опасности кратность патрулирований в мае – июле 2022 г. была увеличена в 2 раза по сравнению с началом пожароопасного сезона. По всем выявленным фактам нарушения требований пожарной безопасности в лесах приняты меры административной ответственности.

Так, за нарушение правил пожарной безопасности в лесах по ст. 8.32 КоАП РФ за 2022 г. возбуждено 110 дел об административных правонарушениях, в том числе органами внутренних дел и прокуратуры – 46 дел. К административной ответственности привлечено 107 лиц: наложено 67 административных штрафов на общую сумму 995 тыс. рублей, вынесено 40 предупреждений. Выдано 66 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения.

Наибольшее количество нарушений правил пожарной безопасности в лесах выявлено на территории Свердловского, Сухоложского, Ивдельского, Невьянского, Сотринского и Тавдинского лесничеств.

В целях предотвращения и пресечения нарушений в области лесного законодательства по поручению Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области лесничествами проведена работа по выявлению фактов несоблюдения арендаторами лесных участков объемов и сроков исполнения лесохозяйственных мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов и лесоразведению, предусмотренных приложением № 6 к договорам аренды лесных участков, а также проектами освоения лесов. За 2022 г. с учетом ограничений, введенных постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336, за невыполнение (некачественное выполнение) указанных мероприятий к административной ответственности привлечено 144 лица с наложением 132 административных штрафов на общую сумму 1368 тыс. рублей, из них:

по ст. 8.32 КоАП РФ – 25 штрафов на сумму 376 тыс. рублей;

по ст. 8.27 КоАП РФ – 107 штрафов на сумму 992 тыс. рублей.

Вынесено 12 предупреждений, выдано 140 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения.

Программа профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям при осуществлении федерального государственного лесного контроля (надзора) и План-график проведения мероприятий, направленных на профилактику рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям, при осуществлении федерального государственного лесного контроля (надзора) на 2022 г. (далее – Программа и План-график соответственно) утверждены приказом Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 16.11.2021 № 1314.

В целях реализации мероприятий Программы Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области в 2022 г. проведен комплекс профилактических мероприятий, направленных на решение задач реформы контрольно-надзорной деятельности.

Разработаны и опубликованы на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области документы, направленные на разъяснение хозяйствующим субъектам требований законодательства в области лесных отношений.

На портале контрольно-надзорной деятельности Свердловской области размещен список контрольных вопросов и ответов, дающих возможность контролируемым лицам для самостоятельного определения исполнения ими обязательных требований в области лесных отношений.

В целях обеспечения единства практики применения нормативных правовых актов Российской Федерации, повышения результативности и эффективности контрольно-надзорной деятельности проводится работа по обобщению и анализу правоприменительной практики при осуществлении федерального государственного лесного надзора. Обзор правоприменительной практики контрольно-надзорной деятельности за 2022 г. утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 10.03.2023 № 317 и размещен на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области.

В формате видеотрансляции проведено публичное обсуждение результатов правоприменительной практики при осуществлении федерального государственного лесного надзора.

С целью предотвращения нарушений требований лесного законодательства в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих использование лесов, за 2022 г. было проведено 1087 профилактических мероприятий (из них: 475 информирований; 1 обобщение правоприменительной практики; 327 объявленных предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований; 142 консультации; 142 профилактических визита).

ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля»

Является подведомственным Министерству природных ресурсов и экологии Свердловской области учреждением, участвующим в качестве экспертной организации, привлекаемой к мероприятиям по государственному экологическому контролю (надзору) на основании аттестата аккредитации в качестве испытательной лаборатории (центра) от 10.08.2017 № RA.RU/21 АЖ69 (дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 08.02.2016), выданного Федеральной службой по аккредитации.

Отделом технологического лабораторного контроля за источниками загрязнения окружающей среды ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля» в рамках участия в осуществлении го-

сударственного экологического надзора и наблюдений за загрязнением поверхностных водных объектов проведен отбор и выполнены анализы проб сточных вод, природных вод, выбросов в атмосферу от стационарных источников, проведен отбор проб и выполнены токсикологические анализы, проведен отбор и определен морфологический состав отходов: за 2022 г. – 3348 анализов.

Специалистами ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля» принято участие в 3 проверках совместно с прокуратурой и в 1 проверке совместно с Министерством по управлению государственным имуществом Свердловской области. Подготовлено 35 экспертных заключений по результатам отбора и лабораторного исследования проб природных и сточных вод, выбросов в атмосферу от стационарных источников, почв, отходов.

По результатам обследований 3 материала переданы в прокуратуру для принятия мер прокурорского реагирования.

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области (Управление Роспотребнадзора по Свердловской области)

Осуществляет надзорную деятельность в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Результаты надзора в 2022 г. в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения по разделу коммунальной гигиены следующие:

- проведено 1152 КНМ;
- выявлено 1036 нарушений санитарного законодательства;
- выдано 260 предписаний;
- составлено 287 протоколов.

Вынесено 276 постановлений о назначении административного наказания в отношении нарушителей законодательства:

- в отношении юридических лиц – на общую сумму 2768,5 тыс. рублей;
 - в отношении должностных лиц – на общую сумму 205,5 тыс. рублей
- Взыскано административных штрафов на сумму 2523,15 тыс. рублей.

В суд передано 11 материалов по результатам КНМ.

Департамент по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области

В 2022 г. Департаментом по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области осуществлялись полномочия в области охраны и использования животного мира и полномочия Российской Федерации, переданные в порядке, установленном федеральным законодательством.

В 2022 г. Департаментом по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области проведено 4344 рейда по охране объектов животного мира. Выявлено 844 нарушения правил охоты и условий пользования животным миром, привлечено к административной ответственности 805 физических лиц.

Наложено административных штрафов на юридических и физических лиц на общую сумму 832,7 тыс. рублей.

Предъявлено исков за ущерб, причиненный охотничьим ресурсам, на сумму 14 671,95 тыс. рублей.

В 2022 г. возмещен ущерб, причиненный охотничьим ресурсам, в сумме 18 531,41 тыс. рублей.

Выявлено 69 правонарушений, находящихся вне компетенции Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области, по которым направлены сообщения в иные уполномоченные органы:

отдел государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Свердловской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству – 21;

Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области – 8;

органы прокуратуры – 1;

полицию – 1;

администрации районов Свердловской области – 36.

Направлено в органы МВД России 108 заявлений по фактам незаконной охоты, возбуждено 64 уголовных дела, из них в суд направлено 18 уголовных дел.

В 2022 г. судом рассмотрено 16 уголовных дел в отношении 22 подозреваемых. По 7 уголовным делам в отношении 13 обвиняемых вынесены обвинительные приговоры, изъятое оружие конфисковано.

По 9 уголовным делам в отношении 9 обвиняемых приняты решения о применении меры уголовно-правового характера в виде судебного штрафа.

Сотрудниками Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области изъято 58 единиц огнестрельного оружия, иных орудий охоты (петель, капканов) – 73 единицы. Выявлена незаконная добыча 215 особей охотничьих ресурсов (в том числе: 181 особь диких копытных животных, 9 пушных зверей, 24 особи пернатой дичи, 1 медведь).

Проведены 1 плановая проверка и 1 внеплановая проверка исполнения юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями норм законодательства в области охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира, договорных условий пользования. В ходе проведения плановых и внеплановых проверок выявлено 7 нарушений, вынесено 7 предписаний.

Департаментом по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области проведено 85 совместных рейдов по охране водных биологических ресурсов, выявлено 21 нарушение правил рыболовства.

Проведено 2 совместных рейда с ФКУ «Центр государственной инспекции по маломерным судам Главного управления МЧС России по Свердловской области».

С отделом государственного технического надзора Министерства агропромышленного комплекса и потребительского рынка Свердловской области проведено 18 совместных рейдов.

Совместно с сотрудниками полиции Департаментом по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области проведено 286 рейдов по выявлению правонарушений в сфере охраны животного мира и оборота оружия. Осуществляются совместные мероприятия по контролю за оборотом продукции охоты, по итогам рейдов составлено 45 протоколов об административных правонарушениях за незаконный оборот продукции охоты на территории Свердловской области.

Кроме того, в 2022 г. государственными инспекторами Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области совместно со служащими авиаотряда Росгвардии проведено 33 совместных рейдовых мероприятия по выявлению нарушений законодательства в области охоты.

В ходе указанных мероприятий были использованы комплексы беспилотных летательных аппаратов с видеокамерой и тепловизором, что позволило осуществлять действенный контроль за значительной территорией охотничьих угодий, в том числе в ночное время суток.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» (далее – ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)

ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО», подведомственное Федеральной службе по надзору в сфере природопользования, является экспертной организацией, осуществляющей проведение лабораторных исследований, измерений и испытаний (определений), а также экспертное сопровождение в рамках обеспечения федерального государственного экологического надзора.

В 2022 г. с целью аналитического контроля состояния окружающей среды в рамках федерального государственного экологического надзора обследовано 13 предприятий (объектов), имеющих источ-

ники негативного воздействия на окружающую среду; принято участие в 136 выездных обследованиях без взаимодействия с контролируемыми лицами. Отобрано 3052 пробы и выполнено 12 529 определений на различные показатели.

При аналитическом сопровождении федерального государственного экологического надзора по соблюдению установленных нормативов допустимых сбросов (НДС) сточных вод проведен отбор проб на 2 выпусках 2 предприятий (объектов). Превышение концентраций, установленных НДС, зафиксировано на 2 выпусках. Проведено 51 обследование водных объектов, из них выявлено 37 случаев превышения установленных предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в воде водных объектов.

За 2022 г. проанализировано 349 проб сточных и природных вод, выполнено 4111 определений.

В 2022 г. при аналитическом сопровождении федерального государственного экологического надзора учреждением проводились исследования по определению состава отходов и оценке уровня загрязнения почвы в зоне влияния объектов размещения отходов на 3 предприятиях (объектах).

В 2022 г. обследовалось состояние почв в районе расположения объектов негативного воздействия как на действующих объектах размещения отходов, так и объектах несанкционированного размещения отходов: проведено 10 выездных обследований земельных участков, 16 выездных обследований мест размещения отходов. По результатам исследования на всех обследуемых участках в контрольных точках по ряду показателей выявлены превышения условно-фоновых значений и нормативов предельно допустимых концентраций веществ в почвах.

Всего за 2022 г. проанализировано 107 проб почв, отходов, снежного покрова, выполнено 1589 определений.

При аналитическом сопровождении федерального государственного экологического надзора по соблюдению природоохранного законодательства обследовано 9 предприятий (объектов).

В результате выполнения инструментальных измерений промышленных выбросов по заявкам территориального органа Росприроднадзора выявлены источники с превышением установленных нормативов предельно допустимых выбросов (далее – ПДВ) на 2 предприятиях. На 2 предприятиях зафиксированы источники, выбрасывающие загрязняющие вещества, отсутствующие в разрешении на выброс.

С целью контроля соблюдения нормативов ПДВ проведены инструментальные измерения на 12 источниках выбросов в атмосферу. Отобрано 213 проб промышленных выбросов в атмосферу и выполнено 337 определений. Обследовано 8 пылегазоочистных установок (далее – ПГОУ). Установлены нарушения в эффективности работы 3 ПГОУ.

С целью контроля атмосферного воздуха в зоне влияния промышленных предприятий Свердловской области проведены инструментальные измерения в 29 контрольных точках. В том числе в рамках федерального проекта «Чистый воздух» национального проекта «Экология» были проведены замеры состояния загрязнения атмосферного воздуха в 28 контрольных точках на территории города Нижнего Тагила в период неблагоприятных метеоусловий для рассеивания загрязняющих веществ. Для выполнения измерений использовался передвижной экологический пост (ПЭП), оснащенный современными автоматическими газоанализаторами, позволяющими в реальном времени получить данные о концентрациях не менее 14 загрязняющих веществ в атмосферном воздухе одновременно. Всего в 2022 г. состоялось 29 выездов. Превышение предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в период неблагоприятных метеоусловий зафиксировано в ходе 16 выездов.

Всего за 2022 г. отобрано 3425 проб атмосферного воздуха и выполнено 6176 определений.

Сведения о выполненных работах ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по объектам контроля за 2020–2022 гг. представлены в таблице 6.4.2.

Таблица 6.4.2

Сведения о выполненных работах ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по объектам контроля за 2020–2022 годы

№ строки	Наименование выполненных работ	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	Общие показатели			
1.	Общее количество обследованных предприятий (объектов)	70	124	13
1.1	источников загрязнения	72	170	136
2.	Общее количество отобранных проб	3886	3935	3052
3.	Выполнено определений	8457	10 523	12 525
	в том числе при контроле сточных и природных вод			
4.	Обследовано предприятий (объектов)	19	42	2
4.1	выпусков	21	59	2
4.2	из них ненормативно работающих	16	49	2
5.	Количество отобранных проб сточных и природных вод	192	478	349
6.	Выполнено определений сточных и природных вод	2172	2705	4111
	в том числе при контроле почв, отходов и т.д.			
7.	Обследовано предприятий (объектов)	13	38	3
8.	Количество отобранных проб отходов, почв	72	104	107
9.	Выполнено определений отходов, почв	1389	1304	1589
	в том числе при контроле атмосферного воздуха и промышленных выбросов			
10.	Обследовано предприятий (объектов)	39	44	9
11.	Обследовано источников выбросов в атмосферу	25	104	12
12.	Обследовано ПГОУ	5	22	8
12.1	из них неэффективно работающих	2	5	3
13.	Количество отобранных проб выбросов в атмосферу	382	1038	213
14.	Выполнено определений выбросов в атмосферу	586	2352	337
15.	Количество отобранных проб атмосферного воздуха	2405	2054	3425
16.	Выполнено определений атмосферного воздуха	2615	3896	6176

На рис. 6.4.7 представлен передвижной экологический пост контроля атмосферного воздуха.



Рис. 6.4.7. Передвижной экологический пост контроля атмосферного воздуха

Отдел государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Свердловской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству

Осуществляет надзор в сфере охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания с 17 марта 2008 г.

В соответствии с Положением об Отделе государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Свердловской области Нижнеобского территориального

управления Федерального агентства по рыболовству, утвержденным приказом Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству, от 01.07.2009 № 138-П к полномочиям учреждения относятся осуществление функций:

по контролю и надзору за водными биологическими ресурсами и средой их обитания;

по оказанию государственных услуг в сфере рыбохозяйственной деятельности, рационального использования, охраны, изучения, сохранения и воспроизводства водных биологических ресурсов и среды их обитания, а также рыбоводства (за исключением промышленного рыбоводства) и рыбопереработки.

Отдел государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Свердловской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству осуществляет полномочия в закрепленной сфере деятельности на водных объектах рыбохозяйственного значения, расположенных на территории Свердловской области.

В 2022 г. Отделом государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Свердловской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству проведено 592 контрольных (надзорных) мероприятия, в том числе на водных объектах рыбохозяйственного значения, и выявлено 372 административных правонарушения, из них:

250 нарушений правил рыболовства;

108 нарушений в области сохранения водных биологических ресурсов;

14 правонарушений против порядка управления и уклонения от исполнения наказания.

С участием физических лиц совершено 263 административных правонарушения, с участием должностных лиц – 10, с участием юридических лиц – 21, по 78 нарушениям виновные лица не установлены.

В 2022 г. на водных объектах, расположенных на территории Свердловской области, незаконно выловлено 0,008 т водных биологических ресурсов.

В 2022 г. проведено 8 внеплановых проверок о выполнении контролируруемыми лицами ранее выданных предписаний. По результатам проверок выявлено 3 нарушения – невыполнение предписания о соблюдении законодательства о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов, привлечено к административной ответственности 3 юридических лица.

На территории Свердловской области граждане, предприниматели и юридические лица осуществляют следующие виды рыболовства: промышленное, товарное и рыболовство в научно-исследовательских и контрольных целях.

В 2022 г. Отделом государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Свердловской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству выдано организациям и индивидуальным предпринимателям 435 разрешений на добычу (вылов) водных биологических ресурсов, для осуществления промышленного рыболовства.

Уральское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Уральское управление Ростехнадзора)

Осуществляет надзор за безопасностью гидротехнических сооружений и надзор за безопасным ведением работ, связанных с использованием недр.

В 2022 г. проведено 201 контрольное (надзорное) мероприятие. Выявлено 434 нарушения, выдано 119 предписаний, должностными лицами возбуждено 24 дела об административных правонарушениях. Вынесено 24 постановления о назначении административного наказания в отношении нарушителей законодательства: в виде предупреждения – 1; в виде административного штрафа – 23, из них 20 – на должностных лиц на общую сумму 378 тыс. рублей и 3 – на юридических лиц на общую сумму 700 тыс. рублей. Взыскано 558 тыс. рублей, 1 материал по проверке передан в суд.

6.4.2. ПРОКУРОРСКИЙ НАДЗОР В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Во исполнение приказа Генерального прокурора Российской Федерации от 15.04.2021 № 198 «Об организации прокурорского надзора за исполнением законодательства в экологической сфере» прокуратурой Свердловской области и подчиненными ей прокуратурами на системной основе осуществляются мероприятия, направленные на защиту прав граждан на благоприятную окружающую среду и пресечение правонарушений в указанной сфере.

Всего за 2022 г. прокуратурой Свердловской области вскрыто более 4500 нарушений закона в сфере охраны окружающей среды и природопользования, в целях устранения которых внесено более 1600 актов реагирования. В органы предварительного расследования направлено 35 материалов проверок, по которым возбуждено 28 уголовных дел. В результате принятых прокурорами мер свыше 400 лиц привлечено к ответственности. В целях профилактики экологических правонарушений прокурорами объявлены предостережения 237 должностным лицам.

С целью обеспечения эффективного надзора за исполнением законодательства об охране окружающей среды и природопользования наиболее значимые направления отнесены к исключительной компетенции Свердловской и Нижнетагильской межрайонных природоохранных прокуратур: исполнение законодательства в экологической сфере на объектах I и II категории негативного воздействия на окружающую среду, при обращении с отходами I и II класса опасности, на ООПТ федерального и регионального значения, а также при реализации национального проекта «Экология».

На основании анализа сведений официальных статистических отчетов, государственных реестров и докладов формируются перечни хозяйствующих субъектов, в деятельности которых систематически допускаются нарушения требований природоохранного законодательства. Указанная информация направляется в прокуратуры районного звена для организации надзорных мероприятий.

Основаниями для организации проверок также являются данные мониторинга информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

К примеру, в декабре 2022 г. организована проверка по публикации в СМИ под заголовком «Свердловскую реку затопило фекалиями из-за прорыва трубы» по факту загрязнения реки в Асбестовском ГО. Установлено, что в результате аварийной ситуации по причине прорыва коллектора, идущего от главной канализационной станции до очистных сооружений, произошел излив стоков. В результате прорыва сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не произошел. Возникновению аварии способствовало непроведение в 2022 г. местной администрацией регулярных обследований системы водоотведения, главе Асбестовского ГО внесено представление.

В целях организации надзорных мероприятий также используются результаты дистанционного мониторинга использования лесов, проводимого Уральским филиалом ФГБУ «Рослесинфорг».

Так, при сопоставлении материалов дистанционного мониторинга лесов с итогами обследования соответствующих лесных участков выявлены незаконные рубки лесных насаждений с причинением ущерба лесному фонду в размере более 140 тыс. рублей, которые ранее не подтверждены должностным лицом Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области. По данному факту в адрес Министра природных ресурсов и экологии Свердловской области в сентябре 2022 г. внесено представление, приняты меры к устранению нарушений, к дисциплинарной ответственности привлечено 2 должностных лица. По итогам проведенной Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области претензионной работы ущерб возмещен.

Планирование деятельности органов прокуратуры Свердловской области в части охраны окружающей среды и природопользования осуществляется с учетом данных, свидетельствующих об устойчивых негативных тенденциях в обозначенной сфере.

К примеру, в мае 2022 г. установлено, что на территории Свердловской области расположено 95 бесхозяйных скотомогильников, что создает угрозу возникновения чрезвычайных ситуаций. По итогам проведенной работы все объекты переданы в региональную собственность, осуществляется их ликвидация.

О наиболее острых проблемах в области охраны окружающей среды на постоянной основе информируются органы государственной власти и местного самоуправления.

Так, в ходе проверки, проведенной в Министерстве природных ресурсов и экологии Свердловской области, установлено, что органами государственной власти не осуществляется государственный экологический мониторинг состояния водных объектов. В связи с этим в адрес Первого Заместителя Губернатора Свердловской области в июле 2022 г. направлена информация в порядке ст. 4 Федерального закона от 17 января 1992 года № 2201-1 «О прокуратуре Российской Федерации» в целях недопущения деградации водных ресурсов. По итогам в 2023 г. запланированы организация створов и осуществление мониторинга водных объектов Свердловской области.

Всего в адрес органов государственной власти и местного самоуправления направлено 70 информационных сообщений о состоянии законности в области охраны окружающей среды и природопользования.

С целью решения наиболее значимых вопросов обеспечения законности в области охраны окружающей среды совместными приказами по инициативе прокуратуры Свердловской области созданы и функционируют 4 межведомственные рабочие группы.

Органами прокуратуры Свердловской области налажено взаимодействие с общественными организациями, которыми регулярно направляются материалы обследований и обращения в природоохранные прокуратуры, поддерживаются контакты на протяжении всего времени проведения проверки, уточняются необходимые для полноценного рассмотрения обращений сведения.

В рамках надзорных мероприятий в сфере исполнения водного законодательства зачастую выявляются нарушения, связанные с использованием водного объекта в отсутствие заключенного договора водопользования или решения о его предоставлении в пользование, несоблюдением обязанности по разработке и согласованию проекта нормативов допустимых сбросов, непроведением лабораторных исследований сбрасываемой сточной воды, отсутствием производственного экологического контроля, сбросом загрязняющих веществ в отсутствие или в нарушение соответствующего разрешения, осуществлением хозяйственной и иной деятельности в водоохранной зоне.

Прокуратурой Свердловской области выявлено более 500 нарушений, в целях устранения которых внесено свыше 140 актов реагирования, возбуждено 40 дел об административных правонарушениях.

Практика надзора свидетельствует, что основной причиной загрязнения вод является ненадлежащее состояние очистных сооружений или их отсутствие, в связи с чем происходит ненормативный сброс загрязняющих веществ в водные объекты.

Синарским районным судом города Каменска-Уральского удовлетворены иски требования Свердловского межрайонного природоохранного прокурора к предприятию, осуществляющему водоотведение, о возложении обязанности обеспечить нормативную степень очистки сточных вод путем реконструкции очистных сооружений.

Прокурорами также вскрыты факты отсутствия должного нормативно-правового регулирования правоотношений в рассматриваемой сфере на муниципальном уровне.

Нижнетагильским межрайонным природоохранным прокурором установлено, что органами местного самоуправления семи городских округов не утверждены нормативы состава сточных вод. В адрес глав указанных муниципалитетов внесены представления, нарушения устранены.

Отдельная проблематика связана с установлением границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов региона.

После вмешательства прокуратуры Свердловской области в соответствии федеральному законодательству приведено 11 приказов об установлении границ водоохраных зон, прибрежных защитных полос и береговых линий водных объектов бассейнов рек, в которые включены сведения о координатах опорных точек. Кроме того, активизирована работа Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области по внесению соответствующих сведений в Государственный водный реестр и Единый государственный реестр недвижимости.

В сфере охраны атмосферного воздуха в 2022 г. прокурорами выявлено свыше 450 нарушений, внесено более 140 актов реагирования, к ответственности привлечено более 50 лиц.

С учетом неблагоприятной экологической обстановки надзор за исполнением природоохранного законодательства, в том числе в сфере охраны атмосферного воздуха, выделен в качестве приоритетного направления работы прокуратуры Свердловской области.

Особое внимание прокуроров сосредоточено на сокращении выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с превышением допустимых значений, пресечении фактов осуществления хозяйственной деятельности без соответствующей разрешительной документации.

К примеру, Свердловской межрайонной природоохранной прокуратурой установлено, что предприятие осуществляет выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в отсутствие специального разрешения. В связи с выявленными нарушениями в адрес руководителя предприятия внесено представление, а также в отношении юридического лица возбуждены дела об административных правонарушениях, предусмотренных частью 4 ст. 8.13, частью 2 ст. 8.21 КоАП РФ. Организована работа по устранению нарушений.

В ходе осуществления надзора за исполнением законодательства об охране атмосферного воздуха устанавливаются факты игнорирования хозяйствующими субъектами обязанности по разработке и проведению мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при неблагоприятных метеорологических условиях.

Прокурорами выявляются факты осуществления хозяйственной деятельности с нарушением обязанности по постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

К примеру, Тавдинской городской прокуратурой установлено, что предприятие эксплуатирует 8 котельных, работающих на твердом топливе. При этом не проведена инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ, не осуществлена постановка на государственный учет объектов НВОС. В связи с выявленными нарушениями городским прокурором возбуждены дела об административных правонарушениях, предусмотренных ст. 8.1, 8.46 КоАП РФ, а также в адрес директора предприятия внесено представление. Нарушения устранены.

Аналогичные нарушения выявлялись Алапаевской городской прокуратурой, прокуратурами Новолялинского и Каменского районов.

В рамках исполнения поручений Генеральной прокуратуры Российской Федерации, плана работы прокуратуры Свердловской области горрайспецпрокурорами за 2022 г. проведены масштабные проверки, охватывающие вопросы обращения с твердыми коммунальными отходами, а также с опасными отходами и отходами животноводства.

В результате прокуратурой Свердловской области выявлено более 1600 нарушений закона, для устранения которых принесено свыше 600 актов реагирования, к ответственности привлечено 150 лиц.

В ходе надзорных мероприятий прокурорами дана оценка работы органов местного самоуправления по решению вопросов местного значения в части организации сбора и накопления ТКО.

По-прежнему выявляются факты непринятия мер по оборудованию мест накопления отходов, несанкционированного размещения отходов, в связи с чем главам муниципальных образований внесены представления, которые рассмотрены и удовлетворены.

В рамках надзорной деятельности продолжают вскрываться факты несоблюдения санитарно-эпидемиологических требований при эксплуатации контейнерных площадок. По результатам рассмотрения мер прокурорского реагирования места накопления отходов приведены в соответствие нормативным требованиям, в том числе в части наличия ограждения, твердого покрытия, содержания территории.

Отдельное внимание уделено вопросам законности при организации работ по минимизации негативного воздействия и ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде.

Так, по искам природоохранных прокуратур Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области, органами местного самоуправления инициирована разработка документации, необходимой для ликвидации Белореченского, Дегтярского, Карпушихинского, Левихинского, Ломовского рудников. Перечисленными органами власти ведется работа по отнесению шахт к объектам накопленного экологического вреда в целях их последующей ликвидации.

В деятельности региональных операторов выявлены нарушения, допущенные при оказании услуг по обращению с ТКО (несвоевременный вывоз отходов, некорректное начисление платы за услугу). По всем выявленным фактам приняты меры прокурорского реагирования, виновные лица привлечены к предусмотренной законом ответственности.

В ходе проверок установлены нарушения, связанные с повреждением почв, непроведением их рекультивации.

Например, по иску специализированного прокурора на орган местного самоуправления возложена обязанность организовать ликвидацию изливов нефтепродуктов в районе бывшей котельной, провести демонтаж металлических резервуаров, выполнение работ по рекультивации земель. Решение находится на исполнении.

Также в результате организованной прокуратурой области проверки по постановлению природоохранного прокурора возбуждено уголовное дело по части 1 ст. 254 УК РФ в связи с размещением отходов куриного помета в районе производственной площадки с причинением ущерба почвам в размере более 46,4 млн. рублей.

В ходе проверочных мероприятий в 2022 г. прокуратурой Свердловской области выявлены многочисленные факты нарушения законодательства недропользователями.

Например, пресечена деятельность недропользователя по добыче золота с нарушениями, которые привели к причинению вреда почвам, водному объекту и лесам, в связи с чем специализированным прокурором в сентябре 2022 г. вынесено постановление в порядке пункта 2 части 2 ст. 37 УПК РФ. Территориальным отделом Следственного управления Следственного комитета Российской Федерации по Свердловской области возбуждено уголовное дело по ст. 246 УК РФ. Об указанной ситуации прокуратурой Свердловской области в порядке ст. 4 Федерального закона от 17 января 1992 года № 2201-1 «О прокуратуре Российской Федерации» проинформирован Департамент по недропользованию по Уральскому федеральному округу. По итогам рассмотрения информации принято решение о приостановлении права пользования недрами юридического лица до устранения выявленных нарушений.

В ходе осуществления надзора за исполнением лесного законодательства органами прокуратуры отмечены сохраняющиеся в настоящее время проблемы высокого уровня долга лесопользователей перед бюджетами различных уровней (395 млн. рублей), отсутствие актуальных материалов лесоустройства в отношении большей части лесных земель (80%).

В 2022 г. органами прокуратуры в обозначенной сфере вскрыто более 1000 нарушений, в целях устранения которых внесено свыше 350 актов реагирования, более 100 лиц привлечено к ответственности. По направленным в порядке пункта 2 части 2 ст. 37 УПК РФ в органы предварительного расследования материалам возбуждено 25 уголовных дел. В целях профилактики правонарушений 172 должностным лицам объявлены предостережения.

Основными нарушениями в деятельности исполнительных органов государственной власти региона и подведомственных им учреждений в 2022 г. стали неэффективная работа по лесоустройству, администрированию платежей за использование лесов (волокита при направлении исполнительных листов в службу судебных приставов, недостижение показателей поступления доходов), недостатки в обеспечении охраны лесов от пожаров и незаконных рубок (несвоевременное выявление). Заключены сделки на проведение мероприятий по охране лесов без обязательного проведения конкурса.

В связи с выявленными нарушениями органами прокуратуры внесены представления Первому Заместителю Губернатора Свердловской области, Министру природных ресурсов и экологии Свердловской области, руководителю территориального управления Росимущества по Свердловской области. Акты рассмотрены и удовлетворены, приняты меры к устранению нарушений.

Мерами прокурорского реагирования, принятыми по результатам проверок деятельности региональных органов и хозяйствующих субъектов, удалось добиться снижения долга за аренду лесов на 66,2 млн. рублей.

Горрайспецпрокурорами выявляются нарушения, связанные с неисполнением арендаторами условий договоров аренды лесных участков (неплатежи за аренду лесов, необеспечение пожарной безопасности в соответствии с проектами освоения лесов, нарушение параметров рубок (объемов, границы лесосек)). В отношении хозяйствующих субъектов приняты меры реагирования, в том числе превентивного характера. Выявлены факты неэффективной работы лесничеств, директорам которых внесены представления.

Органами прокуратуры Свердловской области также обеспечено осуществление надзора за исполнением законодательства ООПТ.

В ходе проверок установлено, что на начало 2022 г. на кадастровый учет поставлено 100% объектов федерального значения (5 из 5), вместе с тем областного – только 43,4% (220 из 507), местного – 41,6% (10 из 24). По результатам проведенного прокурором Свердловской области заслушивания специализированных прокуроров поручено принять полный комплекс мер, направленных на постановку всех ООПТ на кадастровый учет. В результате проделанной работы на конец 2022 г. все 287 неучтенных ООПТ регионального значения охвачены мерами реагирования, исковые заявления удовлетворены. Исполнение судебных актов о постановке их на кадастровый учет находится на контроле.

Описание местоположения границ 14 ООПТ местного значения выполнено администрацией города Екатеринбурга, ведется работа по внесению сведений в ЕГРН.

Охранные зоны установлены для всех 5 территорий федерального значения, отсутствуют у 428 ООПТ регионального значения, из них 152 стоят на кадастровом учете, 151 объект охвачен исковой работой, 1 охранный зона устанавливается в настоящее время.

Нижнетагильской межрайонной природоохранной прокуратурой 29.03.2022 в суд направлено административное исковое заявление о возложении на Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области обязанности разработать и направить в Правительство Свердловской области предложения по установлению охранных зон 42 ООПТ с приложением соответствующего решения высшего должностного лица субъекта Российской Федерации о создании охранной зоны. Административный иск прокурора удовлетворен и находится на исполнении.

Аналогичные меры приняты Свердловским межрайонным природоохранным прокурором по оставшимся 109 объектам.

Таким образом, вопрос установления охранных зон всех региональных ООПТ охвачен мерами прокурорского реагирования.

В ходе осуществления надзора за соблюдением законодательства об ООПТ вскрыты нарушения режима их использования. Наиболее типичными нарушениями являются незаконные рубки, несанкционированное размещение объектов в границах ООПТ, загрязнение территории.

Так, Свердловской межрайонной природоохранной прокуратурой внесено представление в связи с бездействием по факту размещения понтонного пирса в акватории оз. Шарташ до заключения договора водопользования, нарушения устранены.

Нижнетагильской межрайонной природоохранной прокуратурой вскрыты факты бездействия государственных инспекторов по охране природного парка и привлечению к ответственности нарушителей режима использования ООПТ (захламливание, стоянка автомобилей). Специализированной прокуратурой внесено представление, приняты меры по устранению допущенных нарушений, директор ГБУ СО «Шарташский лесной парк» привлечен к дисциплинарной ответственности.

Органами прокуратуры региона также осуществляется надзор за исполнением законодательства об охоте и рыболовстве, о сохранении охотничьих ресурсов.

В ноябре 2022 г. прокуратурой Свердловской области проведена проверка Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области на предмет исполнения законодательства об охране, воспроизводстве и использовании животного мира, в том числе при осуществлении охотохозяйственной деятельности. Установлена необходимость активизации работы по взысканию вреда (ущерба), причиненного по фактам дорожно-транспортных происшествий с участием диких животных. В связи с выявленными нарушениями директору Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области внесено представление, проводится работа по их устранению.

Всего за 2022 г. органами прокуратуры в сфере охраны и использования животного мира выявлено 94 нарушения, в суды направлено 58 исковых заявлений, внесено 7 представлений, к дисциплинарной ответственности привлечено 4 лица, к административной ответственности – 1, объявлено 1 предостережение.

При анализе состояния законности в области охраны водных биологических ресурсов установлено, что типичными нарушениями в обозначенной сфере являются добыча водных биологических ресурсов с нарушением установленных требований законодательства, пользование водными объектами с целью добычи рыбы в отсутствие договоров о предоставлении рыбопромыслового участка,

а также производство работ, оказывающих негативное воздействие на состояние биоресурсов и среду их обитания.

Например, Нижнетагильской межрайонной природоохранной прокуратурой установлено, что в рамках реализации национального проекта «Жилье и городская среда» заключен муниципальный контракт на выполнение работ по комплексному благоустройству набережной. При этом подрядчик приступил к осуществлению деятельности, оказывающей неблагоприятное воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, в отсутствие согласования такой деятельности с федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства. Природоохранным прокурором внесено представление, нарушения устранены.

Свердловской межрайонной природоохранной прокуратурой установлено, что между администрацией сельского поселения и подрядчиком был заключен муниципальный контракт по текущему ремонту гидротехнического сооружения (плотины). Работы окончены в 2021 г., вместе с тем обязательства по компенсации ущерба, нанесенного водным биологическим ресурсам и среде их обитания, не выполнены. Свердловский межрайонный природоохранный прокурор обратился в Нижнесергинский районный суд с требованиями возложить на местную администрацию обязанность произвести мероприятия по искусственному воспроизводству и выпуску в реки Обь-Иртышского рыбохозяйственного бассейна молоди водных биологических ресурсов. Исковое заявление рассмотрено и удовлетворено, организована работа по устранению нарушений.

Отдельное внимание уделено соблюдению требований законодательства лицами, осуществляющими деятельность в области аквакультуры и рыболовства.

Так, Нижнетагильской межрайонной природоохранной прокуратурой выявлено, что индивидуальным предпринимателем самовольно установлен запрет любительского рыболовства в границах предоставленного рыбоводного участка за пределами садковых линий, а также осуществляется незаконное взимание платы за ловлю водных биоресурсов. По представлению природоохранного прокурора нарушения устранены.

Помимо вышеуказанного, при реализации надзорных полномочий особое внимание уделяется фактам размещения в Интернете информации об изготовлении запрещенных орудий лова и их реализации.

Так, прокуратурой города Первоуральска выявлены 4 интернет-страницы, на которых неопределенному кругу лиц предоставляется доступ к указанным ресурсам, содержащим информационный материал, описывающий виды электроудочек, способы применения, а также цены на них. В связи с этим городской прокуратурой направлены административные иски, интернет-ресурсы с запрещенной информацией заблокированы.

Фактическое устранение нарушений находится на контроле прокуратуры Свердловской области, работа в указанных направлениях продолжается.

6.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

Мониторинг атмосферного воздуха

Государственный мониторинг атмосферного воздуха осуществляется в целях наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, комплексной оценки и прогноза его состояния, а также обеспечения органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций и населения текущей и экстренной информацией о загрязнении атмосферного воздуха.

Государственный мониторинг атмосферного воздуха на территории Свердловской области осуществляется силами ФГБУ «Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее – ФГБУ «Уральское УГМС») и ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля», подведомственного Министерству природных ресурсов и экологии Свердловской области, обеспечивающему формирование территориальной наблюдательной сети за загрязнением атмосферного воздуха.

Наблюдательная сеть ФГБУ «Уральское УГМС»

Государственная сеть мониторинга загрязнения атмосферы на территории Свердловской области включает 18 стационарных постов в 5 городах: Екатеринбурге, Нижнем Тагиле, Первоуральске, Каменске-Уральском, Краснотурьинске.

Наблюдательная сеть ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля»

Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области организована территориальная наблюдательная сеть с использованием автоматических станций контроля за загрязнением атмосферного воздуха (далее – Станции).

Станции переданы в оперативное управление ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля», имеющему лицензию на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях.

В настоящее время Станции установлены в 13 городах Свердловской области, на территории которых расположены предприятия – крупные источники загрязнения окружающей среды: Екатеринбург (2 Станции), Первоуральск, Нижний Тагил (3 Станции), Каменск-Уральский, Красноуральск, Верхняя Пышма, Асбест, Кировград, Ревда, Реж, Полевской, Серов, Краснотурьинск.

Станция в городе Полевском в 2022 г. не работала в связи с ремонтом и поверкой оборудования. Станция в городе Верхней Пышме не работала в связи с переносом на новое место по адресу: город Верхняя Пышма, проспект Успенский, 103а/1.

Размещение действующих автоматических Станций на территории Свердловской области представлено на рис. 6.5.1.

Приборы, установленные на Станциях, непрерывно (с 20-минутным усреднением) в автоматическом режиме измеряют содержание в атмосферном воздухе основных и специфических загрязняющих веществ (оксида азота, диоксида азота, оксида углерода, диоксида серы, аммиака, сероводорода), а также метеопараметры (скорость и направление ветра, температуру, давление и влажность воздуха). В сутки приборами производится 72 измерения по каждому загрязняющему веществу. В 2022 г. на Станциях было выполнено 1 016 183 измерения.

Состав территориальной наблюдательной сети с использованием автоматических станций контроля за загрязнением атмосферного воздуха приведен в таблице 6.5.1.

Таблица 6.5.1

Состав территориальной наблюдательной сети с использованием автоматических станций контроля за загрязнением атмосферного воздуха

№ строки	Город	Месторасположение автоматической станции (год ввода в эксплуатацию)	Измеряемые загрязняющие вещества	Количество измерений за 2022 г.
1	2	3	4	5
1.	Екатеринбург	город Екатеринбург, ул. Коммунистическая, в районе дома № 85 (2007 г.)	азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид	69 426
2.	Екатеринбург	город Екатеринбург, ул. Татищева, в районе дома № 16 (2018 г.)	азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид	92 101
3.	Первоуральск	город Первоуральск, ул. Сакко и Ванцетти, в районе дома № 1-3 (2012 г.)	азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, сероводород	43 256

1	2	3	4	5
4.	Нижний Тагил	город Нижний Тагил, ул. Пархоменко, 1а (2004 г.)	азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, сероводород, аммиак	71 349
5.	Нижний Тагил	город Нижний Тагил, ул. Бирюзовая, дом № 6 (2014 г.)	азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, сероводород, аммиак	120 458
6.	Нижний Тагил	город Нижний Тагил, Уральский проспект, 65а (2020 г.)	азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, аммиак	99 552
7.	Каменск-Уральский	город Каменск-Уральский, пересечение ул. Челябинской и ул. Алюминиевой (2005 г.)	азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид	29 560
8.	Красноуральск	город Красноуральск, ул. 7 Ноября, 49а (2006 г.)	азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид	83 867
9.	Верхняя Пышма*	город Верхняя Пышма, пр. Успенский, 103а/1 (2021 г.)	азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид	0
10.	Асбест	город Асбест, ул. Челюскинцев, в районе дома № 17/1 (2007 г.)	азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, аммиак	42 072
11.	Кировград	город Кировград, ул. Свердлова, в районе дома № 47 (2008 г.)	азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид	103 462
12.	Реж	город Реж, пер. Советский, в районе дома № 31а (2008 г.)	азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид	116 182
13.	Ревда	город Ревда, переулок Больничный, в районе дома № 3 (2008 г.)	азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид	2880
14.	Полевской**	город Полевской, ул. Партизанская, в районе дома № 38 (2012 г.)	азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид	0
15.	Серов	город Серов, ул. Победы, в районе дома № 10 (2012 г.)	азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид	71 738
16.	Краснотурьинск	город Краснотурьинск, ул. Волчанская, дом № 66 (2013 г.)	азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид	70 280
17.	Итого			1 016 183

* Станция в городе Верхняя Пышма не работала в связи с переносом на новое место по адресу: проспект Успенский, 103а/1.

** Станция в городе Полевском не работала в связи с ремонтом и поверкой оборудования.

Внешний вид и внутреннее оснащение одной из Станций, расположенной в городе Нижнем Тагиле (пр. Уральский, 65а), представлены на рис. 6.5.2.



Рис. 6.5.1. Размещение действующих автоматических станций контроля за загрязнением атмосферного воздуха на территории Свердловской области

С помощью специального программного обеспечения с использованием сети Интернет данные измерений со Станций поступают в ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля», которое осуществляет обработку и анализ результатов измерений, формирование и ведение банка данных, подготовку и предоставление потребителям аналитической и расчетной информации о загрязнении атмосферного воздуха на территории Свердловской области, подготовку и передачу результатов измерений в Единый государственный фонд данных о состоянии окружающей природной среды, ее загрязнении.

Оперативная информация о качестве атмосферного воздуха, в том числе в период НМУ, по данным наблюдений на Станциях ежедневно и по итогам за квартал размещается на сайте Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области.

Имеется опыт использования результатов измерений на Станциях для управления качеством атмосферного воздуха в городе Первоуральске. С 2009 г. между ГКУСО «Центр экологического мони-

торинга и контроля», Администрацией ГО Первоуральск и АО «Среднеуральский медеплавильный завод» действует соглашение об обмене информацией о случаях превышения нормативов качества атмосферного воздуха в ГО Первоуральск по данным наблюдений на Станциях, в соответствии с которым АО «Среднеуральский медеплавильный завод» осуществляет мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на качество атмосферного воздуха.



Рис. 6.5.2. Внешний вид и внутреннее оснащение автоматической станции контроля за загрязнением атмосферного воздуха в городе Нижнем Тагиле (пр. Уральский, 65а)

Радиационный мониторинг

Радиационный мониторинг проводится по двум направлениям: контроль за радиоактивным загрязнением объектов природной среды на территории Свердловской области и непрерывные наблюдения за радиационной обстановкой в районах, подверженных влиянию радиационно опасных объектов (далее – РОО) и загрязненных в результате аварий.

В 2022 г., как и в другие годы, на территории Свердловской области осуществлялся контроль за:

- 1) уровнем радиоактивного загрязнения приземного слоя воздуха при помощи воздухо-фильтрующей установки на объединенной гидрометеорологической станции в п.г.т. Верхнее Дуброво;
- 2) радиоактивными атмосферными выпадениями на 29 станциях: в том числе в 100-километровой зоне влияния БАЭС на 20 станциях с ежедневной экспозицией (из них в 30-километровой зоне на 8 станциях), на территории воздействия Восточно-Уральского радиоактивного следа (далее – ВУРС) – на 8 станциях с ежедневной экспозицией;
- 3) загрязнением стронцием-90 (Sr-90) и цезием-137 (Cs-137) поверхностных вод суши, находящихся под воздействием БАЭС;
- 4) мощностью экспозиционной дозы гамма-излучения в 57 пунктах: в том числе в 20 пунктах 100-километровой зоны воздействия БАЭС (из них в 8 пунктах 30-километровой зоны) и в 8 пунктах на территории ВУРСа.

Мониторинг подземных вод

В рамках выполнения работ по объекту «Государственный мониторинг состояния недр по территории Уральского федерального округа в 2020–2022 годах» на территории Свердловской области

в 2022 г. филиалом «Уральский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология» выполнялись следующие виды работ:

- 1) наблюдения за состоянием подземных вод на пунктах государственной опорной наблюдательной сети (далее – ГОНС), в том числе на участках устойчивого загрязнения подземных вод;
- 2) сбор, анализ и обобщение данных о показателях состояния подземных вод по пунктам объектной наблюдательной сети подземных вод;
- 3) камеральные работы по сбору и обобщению данных недропользователей;
- 4) составление и актуализация структурированных массивов данных Государственного мониторинга состояния недр по подсистеме «подземные воды».

Проведение регулярных наблюдений за состоянием подземных вод (уровень, температура, химический состав) на 53 пунктах ГОНС в Свердловской области осуществлялось на 8 действующих специализированных наблюдательных объектах: Деевском (8 скважин), Дегтярском (6 скважин), Полдневая-Чусовском (3 скважины), Екатеринбургском (24 скважины), Нижнесергинском (3 скважины), Карпинском (3 скважины), Ирбитском (2 скважины) и Саранинском (4 скважины).

6.6. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Экологическая экспертиза – установление соответствия документов и (или) документации, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду.

Экологическая экспертиза как вид предварительного контроля позволяет дать оценку допустимости реализации объекта в целях предупреждения возможных неблагоприятных воздействий его деятельности на окружающую среду и установить соответствие намечаемой деятельности экологическим требованиям.

Экологическая экспертиза основывается на принципах:

презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной и иной деятельности;

обязательности проведения государственной экологической экспертизы до принятия решений о реализации объекта экологической экспертизы;

комплексности оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности и его последствий;

обязательности учета требований экологической безопасности при проведении экологической экспертизы;

достоверности и полноты информации, представляемой на экологическую экспертизу;

независимости экспертов экологической экспертизы при осуществлении ими своих полномочий в области экологической экспертизы;

научной обоснованности, объективности и законности заключений экологической экспертизы;

гласности, участия общественных организаций (объединений), учета общественного мнения;

ответственности участников экологической экспертизы и заинтересованных лиц за организацию, проведение, качество экологической экспертизы.

Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования проводит государственную экологическую экспертизу по поручению центрального аппарата Росприроднадзора и на основании:

Федерального закона от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;

положения о проведении государственной экологической экспертизы, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 07.11.2020 № 1796;

положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87;

приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;

административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования предоставления государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня, утвержденного приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 31.07.2020 № 923.

За 2022 г. Уральским межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования государственная экологическая экспертиза организована и проведена по 24 объектам (с положительным результатом завершена по 9 объектам, с отрицательным результатом по 15 объектам), из них по 3 объектам, расположенным на территории Свердловской области (все 3 завершены с отрицательным результатом):

1) проектная документация «Отвал металлургических шлаков. Филиал «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь»;

2) проектная документация «Рекультивация северо-восточной части отвала фабрики № 5, полигона РМЗ (код в ГРОРО – 66–00109–Х–00592–250914) в границах полигона РМЗ (кадастровый квартал 66:34:0502039 на земельном участке с кадастровым номером 66:34:0502039:539)»;

3) проектная документация «АО «РУСАЛ-Урал» филиал «РУСАЛ Каменск-Уральский», город Каменск-Уральский, ул. Заводская, 4. Пункт промывки железнодорожных вагонов «РУСАЛ Каменск-Уральский». Актуализация проектной и рабочей документации».

В 2022 г. по 3 объектам, расположенным на территории Свердловской области, была организована и проведена государственная экологическая экспертиза центральным аппаратом Росприроднадзора, из них по 2 объектам завершена с положительным результатом:

1) проектная документация «Склад кека. Третья очередь» (АО «Золото Северного Урала»);

2) документация «Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация пунктов хранения радиоактивных отходов, обращение с радиоактивными отходами при их переработке в Свердловском отделении филиала «Уральский территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду».

С отрицательным результатом завершена по 1 объекту – проект технической документации «Технология утилизации отходов IV–V классов опасности с целью производства продукции «Материал рекультивационный для технического этапа рекультивации нарушенных земель и планировки» (ООО «ГринЛэнд»).

Выдача отрицательных заключений обусловлена несоответствием материалов требованиям, предъявляемым к проектной документации, а также требованиям законодательных актов Российской Федерации и нормативных документов по вопросам охраны окружающей среды и природных ресурсов.

Сравнительные показатели по завершённым объектам государственной экологической экспертизы, расположенным на территории Свердловской области, в период с 2018 по 2022 г. представлены на рис. 6.6.1.

Осуществление полномочий в области организации и проведения государственной экологической экспертизы по объектам регионального уровня осуществляется Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области с 2008 г. на основании ст. 6 Федерального закона от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

Объектами государственной экологической экспертизы Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области в 2022 г. являлись проекты нормативно-технических и инструктивно-методических документов в области охраны окружающей среды, утверждаемых органами государственной власти субъектов Российской Федерации.

Реализация полномочий в области экологической экспертизы осуществляется Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области в соответствии с Административным регламентом Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области по предоставлению государ-

ственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Свердловской области от 22.06.2012 № 279. Административный регламент размещен в реестре государственных услуг на региональном портале.

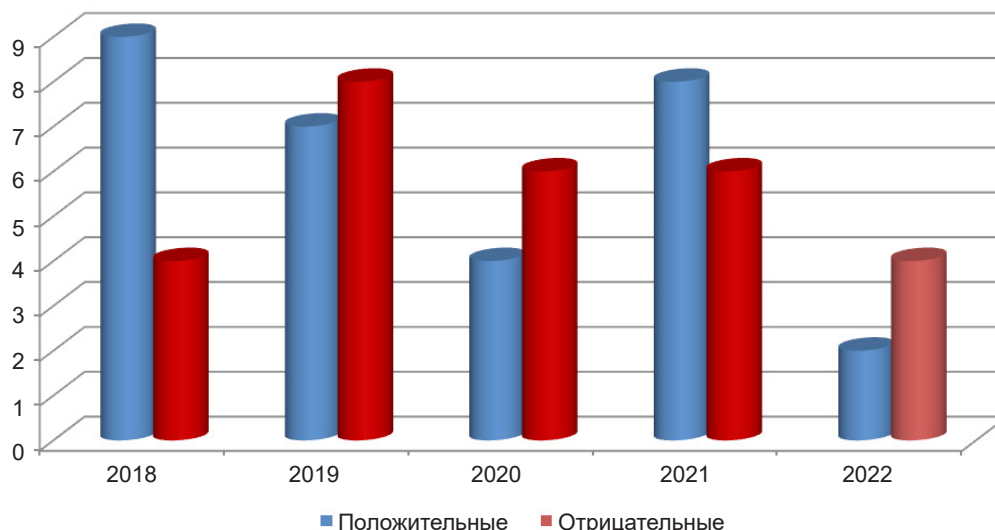


Рис. 6.6.1. Сравнительная диаграмма показателей работы по государственной экологической экспертизе федерального уровня за период 2018–2022 годы

За 2022 г. на государственную экологическую экспертизу представлены материалы по 5 объектам с учетом одного объекта, переходящего с 2021 г.

За 2022 г. завершено проведение экологической экспертизы по 4 объектам, по результатам рассмотрения по объектам даны положительные заключения. На рассмотрении находятся материалы по одному объекту государственной экологической экспертизы (объекты, переходящие на 2023 г.). Поступление оплаты за проведение государственной экологической экспертизы за 2022 г. составило 362,237 тыс. рублей.

Основные показатели по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня в 2018–2022 гг. приведены на рис. 6.6.2.

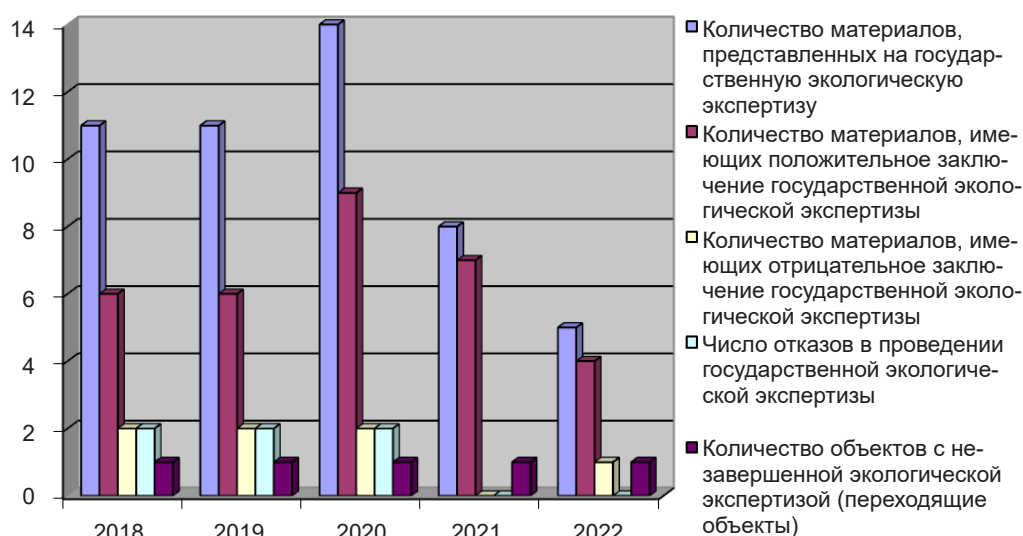


Рис. 6.6.2. Основные показатели по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня за период 2018–2022 годы

Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области проводит государственную экспертизу проектов освоения лесов. В 2022 г. проведена государственная экспертиза 616 проектов освоения лесов (в 2016 г. – 367, в 2017 г. – 336, в 2018 г. – 484, в 2019 г. – 852, в 2020 г. – 537, в 2021 г. – 468), в том числе 3 – по лесным участкам, находящимся в собственности Свердловской области. По результатам экспертизы проектов выданы 436 положительных и 180 отрицательных заключений.

6.7. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

6.7.1. НОРМИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Нормирование воздействия на окружающую среду ведется по следующим направлениям:

- 1) нормирование предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- 2) нормирование допустимых сбросов загрязняющих веществ со сточными водами в окружающую среду (водные объекты);
- 3) нормирование образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение.

Согласно положениям Федерального закона от 21 июля 2014 года № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – закон № 219-ФЗ), с 01.01.2019 введена новая система нормирования для хозяйствующих субъектов по объектам, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду (далее – объекты НВОС), отнесенным к объектам I, II, III и IV категорий, предусматривающая применение дифференцированных мер государственного регулирования к объектам НВОС в зависимости от их категории.

По состоянию на 01.01.2023 в Уральском межрегиональном управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования числилось 3845 объектов НВОС из них:

- I категории – 152 объекта;
- II категории – 746 объектов;
- III категории – 1393 объекта;
- IV категории – 1554 объекта.

В соответствии с пунктом 1 ст. 31.1 Федерального закона от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (далее – закон № 7-ФЗ) юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I категории, обязаны получить комплексное экологическое разрешение (далее – КЭР).

Порядок выдачи КЭР утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 13.02.2019 № 143 «О порядке выдачи комплексных экологических разрешений, их переоформления, пересмотра, внесения в них изменений, а также отзыва».

В 2022 г. в Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования поступило 11 заявок о выдаче КЭР по объектам, отнесенным к областям применения наилучших доступных технологий, расположенным на территории Свердловской области. По 8 заявкам направлены отказы в приеме к рассмотрению, отказано в выдаче по 4 заявкам, 2 заявки по состоянию на 31.12.2022 находились на рассмотрении.

На основании ст. 31.2 закона № 7-ФЗ юридические лица, индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах II категории, представляют декларацию о воздействии на окружающую среду (далее – декларация).

На Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования возложены полномочия по приему деклараций в отношении объектов НВОС, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору. В 2022 г. в Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования поступило 279 деклараций по объектам, расположенным на территории Свердловской области.

В отношении объектов НВОС, подлежащих региональному государственному экологическому надзору, Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области рассмотрено 83 и принято 70 деклараций о воздействии на окружающую среду объектов II категории.

Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования осуществляет прием отчетов об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля хозяйствующих субъектов (далее – отчет ПЭК), осуществляющих деятельность на объектах, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору.

В 2022 г. за отчетный 2021 г. в Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования поступило 1960 отчетов ПЭК по объектам, расположенным на территории Свердловской области.

За 2022 г. отчеты ПЭК представлялись до 25 марта 2023 г. По состоянию на 29.03.2023 в Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования поступило 1985 отчетов ПЭК.

В 2022 г. за отчетный 2021 г. Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области принято 1699 отчетов ПЭК объектов III категории.

Нормирование предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Согласно ст. 11 закона № 219-ФЗ, разрешения на выброс, лимиты на выбросы загрязняющих веществ, разрешения на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду, лимиты на сбросы загрязняющих веществ, нормативы образования отходов и лимиты на их размещение (далее – разрешения и документы), полученные юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах НВОС, относящихся к объектам I и II категорий, до 01.01.2019, действуют до дня истечения срока действия таких разрешений и документов либо до дня получения комплексного экологического разрешения или представления декларации о воздействии на окружающую среду в течение срока действия таких разрешений и документов.

При этом определено, что с 01.01.2019 и до получения КЭР допускается выдача или переоформление разрешений и документов в порядке, установленном Правительством Российской Федерации или уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти. Такие разрешения и документы действуют до дня получения комплексного экологического разрешения.

Положение о предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 09.12.2020 № 2055.

В 2021 г. в Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования поступило 82 проекта нормативов допустимых выбросов для объектов, расположенных в Свердловской области. Рассмотрено 89 проектов (с учетом перешедших материалов с 2021 г.), из них утверждено – 19, отказано – 70 (включая возвраты без рассмотрения).

На рис. 6.7.1 представлены статистические данные по согласованию проектов ПДВ за 2018–2022 гг. Значительное сокращение поступивших и согласованных проектов ПДВ относительно показателей предыдущих лет обуславливается введением новой системы нормирования. Кроме того, постановлением Правительства Российской Федерации от 03.04.2020 № 440 «О продлении действия разрешений и иных особенностях в отношении разрешительной деятельности в 2020–2022 годах» и постановлением Правительства Российской Федерации от 12.03.2022 № 353 «Об особенностях разрешительной деятельности в Российской Федерации в 2022 и 2023 годах» были продлены сроки действия разрешений на выбросы загрязняющих веществ для многих объектов I категории.

Выдано 21 разрешение на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для объектов НВОС Свердловской области (из них 2 – переоформлено), в том числе для вносящих существенный вклад в загрязнение атмосферного воздуха, таких как ООО «Староцементный завод», ООО «СЛК-Цемент», ЕМУП «Спецавтобза» – Полигон ТБО «Северный» и другие.

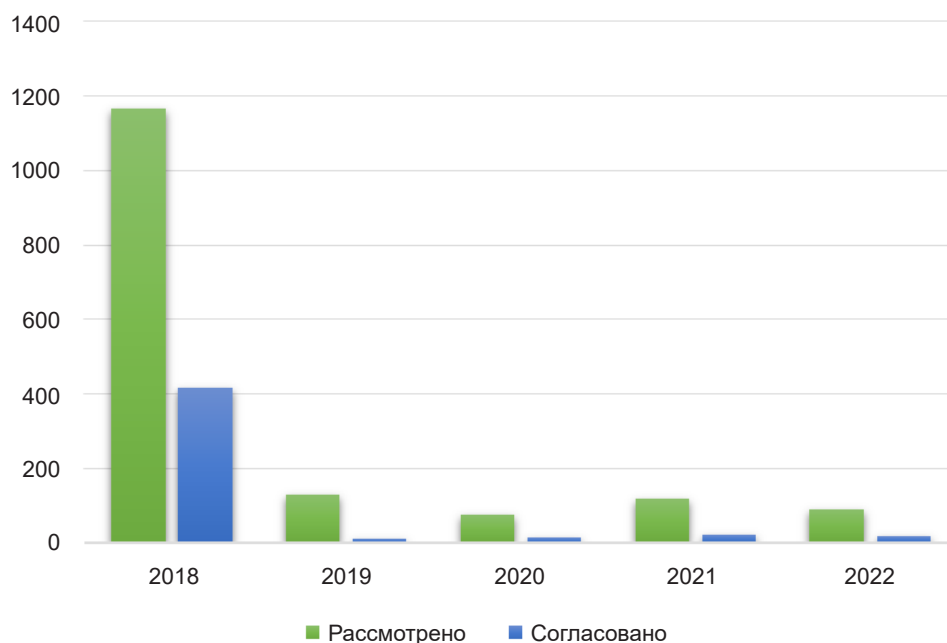


Рис. 6.7.1. Соотношение количества материалов по согласованию проектов ПДВ, поступивших на рассмотрение в 2018–2022 годах

Масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в пределах установленных нормативов составила 54 711,76 т/год.

Статистические данные по выдаче разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух представлены на рис. 6.7.2.

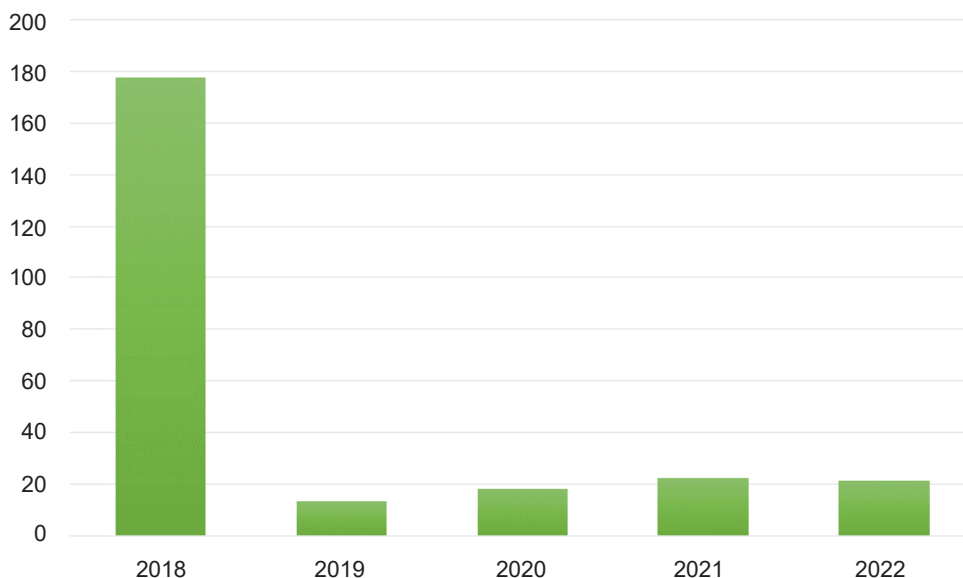


Рис. 6.7.2. Динамика выданных разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух за 2018–2022 годы

На основании пункта 4 ст. 22 закона № 7-ФЗ для объектов III категории нормативы допустимых выбросов рассчитываются только для радиоактивных, высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (вещества I, II классов опасности). Согласование разрабо-

танных нормативов для объектов III категории в территориальных органах Росприроднадзора законодательством не предусмотрено.

Для объектов IV категории, согласно пункта 5 ст. 22 закона № 7-ФЗ, нормативы допустимых выбросов не рассчитываются.

С целью регулирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий (далее – НМУ), в соответствии со ст. 19 Федерального закона от 4 мая 1999 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области осуществляется согласование планов мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, имеющих источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. За 2022 г. рассмотрены и даны ответы по 612 материалам разработанных мероприятий по сокращению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ, из них 148 – положительных, 143 – отрицательных, 321 письмо об отсутствии необходимости разработки мероприятий в период НМУ.

Нормирование допустимых сбросов загрязняющих веществ со сточными водами в окружающую среду (водные объекты)

В 2022 г. в Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования поступило 46 проектов нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду (далее – проекты НДС). Рассмотрен 41 проект (с учетом перешедших материалов с 2021 на 2022 г.), из них согласовано – 20, отказано – 21.

На рис. 6.7.3 представлены статистические данные по согласованию проектов НДС за период 2018–2022 гг. Значительное сокращение поступивших и согласованных проектов НДС относительно показателей предыдущих лет обуславливается введением новой системы нормирования.

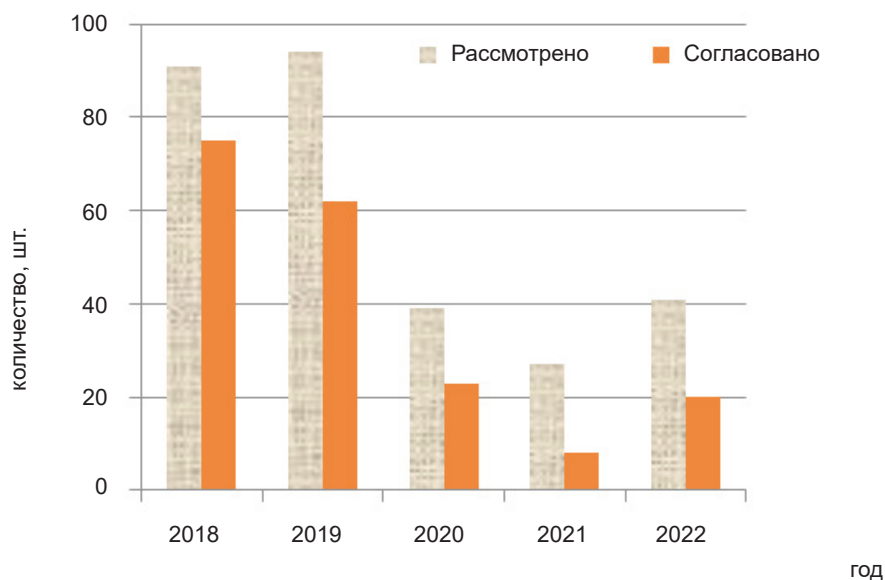


Рис. 6.7.3. Соотношение комплектов материалов по согласованию проектов НДС, поступивших на рассмотрение за 2018–2022 годы (общее количество и согласованные из них)

В 2022 г. в Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования поступило 19 заявлений о выдаче разрешений на сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду. Рассмотрено 22 комплекта, из них выдано разрешений – 7, отказано – 15.

На рис. 6.7.4 представлены статистические данные по рассмотрению материалов по выдаче разрешений на сбросы за период 2018–2022 гг.

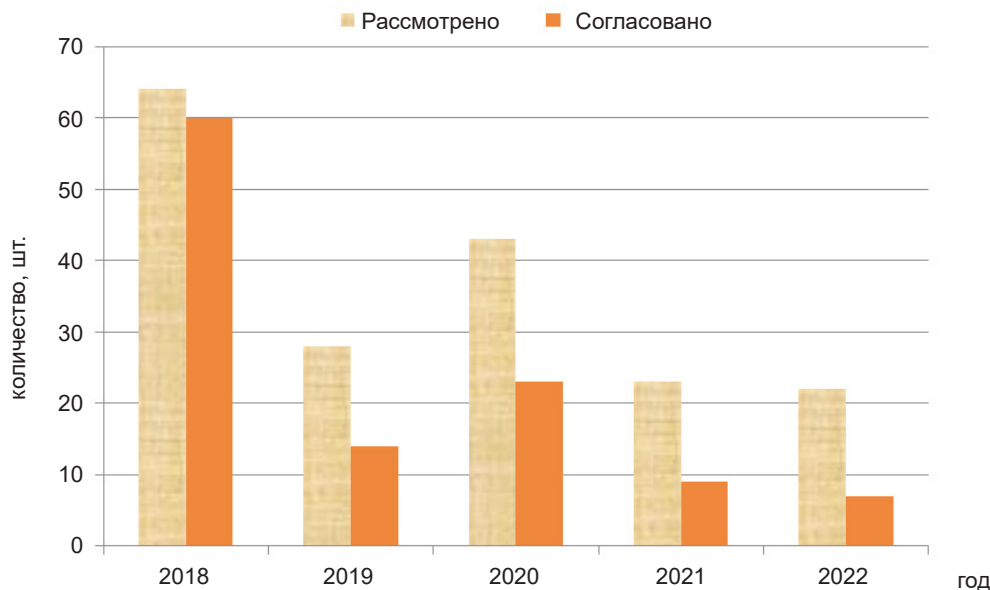


Рис. 6.7.4. Соотношение количества материалов по выдаче разрешений на сброс загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов, поступивших в 2018–2022 годах

Нормирование образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение

В 2022 г. в Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования поступило 78 проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение по объектам НВОС I категории, расположенным на территории Свердловской области. Рассмотрено 67 проектов (с учетом поступивших в 2021 г.), из них утверждено – 25, отказано – 42.

Паспортизация отходов I–IV классов опасности осуществляется на основании:

приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 № 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I–IV классов опасности»;

приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 № 1027 «Об утверждении порядка подтверждения отнесения отходов I–V классов опасности к конкретному классу опасности»;

административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования предоставления государственной услуги по подтверждению отнесения отходов I–V классов опасности к конкретному классу опасности, утвержденного приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 28.06.2021 № 388.

За 2022 г. на рассмотрение в Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования поступило 9 комплектов материалов по подтверждению отнесения отходов I–V классов опасности к конкретному классу опасности, которые были направлены в ФГБУ «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия» для подтверждения отнесения отходов к конкретному классу опасности. По результатам проверки обосновывающих материалов ФГБУ «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия» было выдано 5 отказов в подтверждении заявленных классов опасности.

Отсутствие поступивших на хранение материалов паспортизации отходов связано с тем, что приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 № 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I–IV классов опасности» не предусмотрено представление паспортов и обосновывающих материалов для отходов, включенных в Федеральный классификационный каталог отходов, на хранение.

Сведения о поступивших в Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и рассмотренных нормативно-разрешительных документах за период с 2018 по 2022 г. представлены в таблице 6.7.1.

Таблица 6.7.1

Сведения о поступивших в Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и рассмотренных нормативно-разрешительных документах за период с 2018 по 2022 годы

№ строки	Виды работ	Всего поступило					Согласовано					Не согласовано				
		2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1.	Утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	325	76	82	51	78	178	30	37	20	25	102	46	45	41	42
2.	Принятие Деклараций о воздействии на окружающую среду для объектов II категории	–	249	232	268	279	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3.	Принятие отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля	980	1202	1822	1960	1985	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4.	Проекты предельно допустимых выбросов (ПДВ)	1166	131	76	118	89	415	13	16	21	19	1166	131	76	118	70
5.	Разрешения на выброс веществ в атмосферу	186	13	18	22	21	178	13	18	22	21	–	–	–	–	–
6.	Проекты нормативов допустимых сбросов (НДС)	91	94	78	27	46	75	65	52	8	20	16	29	14	19	21
7.	Разрешения на сброс веществ в водные объекты	64	28	43	26	19	60	14	23	9	7	4	14	20	14	15
8.	Комплексные экологические разрешения	–	–	9	7	11	–	–	1	0	0	–	–	5	7	4

6.7.2. ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СБОРУ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ I–IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ

В 2022 г. лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности осуществлялось Уральским межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования на основании Положения об Уральском межрегиональном управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, утвержденного приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 27.08.2019 № 501, и в соответствии со следующими нормативными документами:

Федеральным законом от 4 мая 2011 года № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;

положением о лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2020 № 2290;

административным регламентом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования предоставления государственной услуги по лицензированию деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 26.07.2021 № 464.

В 2022 г. предоставлено 173 лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности таким предприятиям как ООО НПП «Аспект-Центр», ООО «Акрон Скрап Урал», ООО «Спецвторком», ООО «УралПромсырье» и другие.

Отказано в предоставлении лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности 43 предприятиям, таким как АО «Русметаллэкспорт», ООО «Промэкология», ОАО «Динур», МБУ «ВОИС» и другие.

В 2022 г. внесены изменения в реестр лицензий в отношении 79 лицензий в связи с реорганизацией юридического лица в форме преобразования, изменения его наименования, адреса места нахождения, перечня выполняемых работ, адреса места осуществления лицензируемого вида деятельности следующим предприятиям: ООО «УК «Омега», ООО «Форэс», ООО «Градара», ООО «НПО «Альфа-ЭКО», АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат» (АО «ЕВРАЗ НТМК») и другие.

Отказано во внесении изменений в реестр лицензий 31 предприятию: ООО «Агрокомплекс «Горноуральский», ООО «Водоканал-НТ», ООО «ВЦМ Урал», ПАО «Эл5-Энерго», ООО «ПромЭкОйл» и другие.

Основные показатели работы Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования за 2018–2022 гг. в части выдачи лицензии на деятельность по обращению с отходами I–IV классов опасности отражены на рис. 6.7.5.

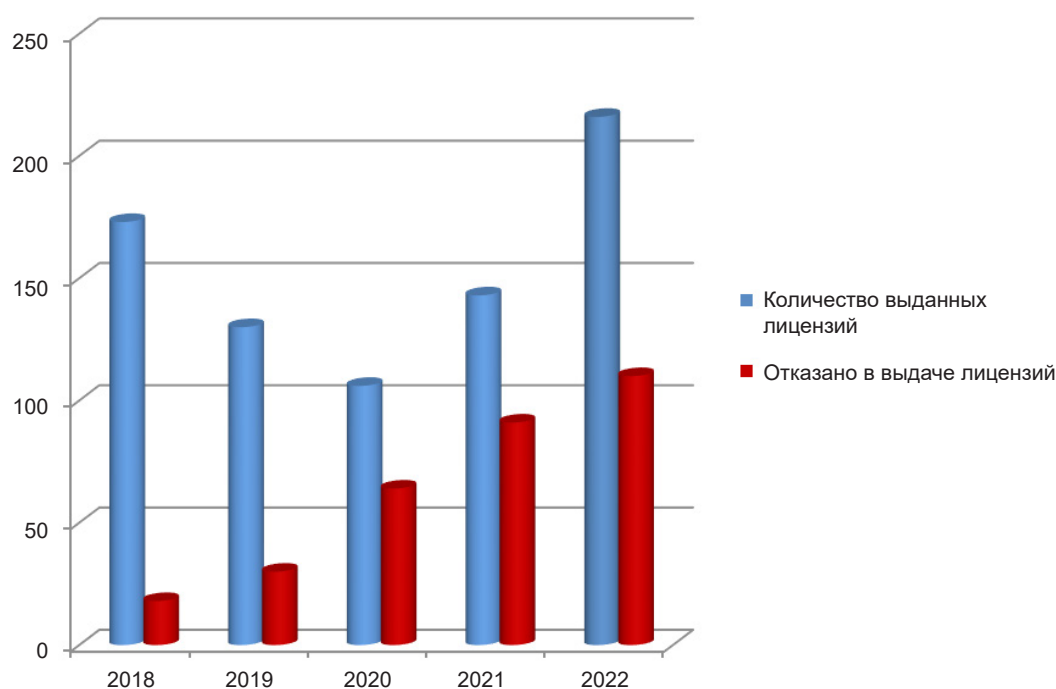


Рис. 6.7.5. Сравнительная диаграмма показателей работы по лицензированию деятельности по обращению с отходами I–IV классов опасности за период с 2018 по 2022 годы

Основными причинами для отказа в предоставлении и внесении изменений в реестр лицензий являются:

отсутствие у соискателя лицензии/лицензиата необходимых для выполнения заявленных работ объектов размещения отходов, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и соответствующих установленным требованиям;

отсутствие сведений о положительном заключении государственной экологической экспертизы документации, являющейся объектом государственной экологической экспертизы;

отсутствие у соискателя лицензии/лицензиата оборудования (в том числе специального) и специализированных установок, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, необходимых для выполнения заявленных работ и соответствующих установленным требованиям;

отсутствие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств, необходимых для выполнения заявленных работ и соответствующих установленным требованиям;

наличие в документах, представленных соискателем лицензии/лицензиатом, недостоверной или искаженной информации и др.

6.8. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Экономическое регулирование природоохранной деятельности осуществлялось с помощью механизмов взимания платежей за пользование природными ресурсами и загрязнение окружающей среды, которые включают в себя:

- плату за негативное воздействие на окружающую среду;
- плату за пользование недрами;
- плату за использование лесов;
- плату за пользование водными объектами;
- налог на добычу полезных ископаемых.

В соответствии с постановлением Правительства Свердловской области от 19.11.2021 № 803-ПП «Об утверждении перечня главных администраторов доходов областного бюджета», главными администраторами областного бюджета в части платежей за пользование природными ресурсами утверждены:

- 1) Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области;
- 2) Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования;
- 3) Управление Федеральной налоговой службы по Свердловской области;
- 4) Нижнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству;
- 5) федеральные казенные учреждения, находящиеся в ведении Министерства обороны Российской Федерации.

В соответствии с Законом Свердловской области от 8 декабря 2021 года № 111-ОЗ «Об областном бюджете на 2022 год и плановый период 2023 и 2024 годов» в 2022 г. в областной бюджет Свердловской области планировалось поступление доходов от платежей за пользование природными ресурсами и загрязнение окружающей среды в сумме 2699,97 млн. рублей, в том числе от платы за:

- негативное воздействие на окружающую среду – 446,41 млн. рублей;
- пользование недрами – 9,9 млн. рублей;
- использование лесов – 360,4 млн. рублей;
- налог на добычу полезных ископаемых – 1883,26 млн. рублей.

Фактически в 2022 г. поступили доходы от платы за:

- негативное воздействие на окружающую среду – 725,93 млн. рублей, процент исполнения прогнозных показателей – 162,62%;
- пользование недрами – 70,18 млн. рублей – в 7,1 раза больше прогнозных показателей;
- использование лесов – 473,88 млн. рублей, процент исполнения прогнозных показателей – 131,49%;

налог на добычу полезных ископаемых – 3364,6 млн. рублей, процент исполнения прогнозных показателей – 178,66%.

Поступления денежных взысканий (штрафов) за нарушение природоохранного законодательства в областной и местный бюджеты составили 78,4 млн. рублей, в том числе по искам по возмещению вреда, причиненного окружающей среде, – 69,1 млн. рублей.

В соответствии с приказом Федерального агентства водных ресурсов от 13.09.2019 № 227 «Об администрировании доходов федерального бюджета по главе 052 «Федеральное агентство водных ресурсов» Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области наделено полномочиями администратора доходов федерального бюджета от платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности. Сумма прогноза поступлений доходов в бюджетную систему Российской Федерации на 2022 г. от платы за пользование водными объектами составляла 339,64 млн. рублей, фактическое исполнение составило 321,8 млн. рублей, или 94,75%. Денежные взыскания (пени, штрафы) за ненадлежащее исполнение водопользователями обязательств по договорам водопользования и нарушение водного законодательства составили 1,83 млн. рублей.

В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 30.12.2020 № 1205 «Об администрировании органами государственной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими переданные полномочия Российской Федерации в области лесных отношений, доходов федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации, местных бюджетов» Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области наделено полномочиями администратора доходов федерального бюджета в области лесных отношений.

Плановые назначения по доходам за использование лесов в бюджетную систему Российской Федерации на 2022 г. утверждены в сумме 1867,5 млн. рублей. Фактические поступления за 2022 г. составили 1465,5 млн. рублей, или 78,47% от утвержденных показателей.

6.8.1. ПЛАТЕЖИ ЗА НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экономическое регулирование природоохранной деятельности в 2022 г. осуществлялось в соответствии с федеральным законодательством, в частности Бюджетным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», постановлениями Правительства Российской Федерации:

от 03.03.2017 № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду»;

от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;

от 29.06.2018 № 758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

Согласно Бюджетному кодексу Российской Федерации (часть 2 ст. 57 и 62), плата за негативное воздействие на окружающую среду распределяется следующим образом:

в доходы бюджетов субъектов Российской Федерации – 40%;

в доходы бюджетов муниципальных районов и городских округов – 60%.

В соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 24.01.2022 № 35 «Об осуществлении территориальными органами Федеральной службы по надзору в сфере природопользования бюджетных полномочий главных администраторов доходов бюджетов бюджетной системы Российской Федерации» на Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора возложены функции главных администраторов доходов бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов по плате за негативное воздействие на окружающую среду.

Поступление платы за негативное воздействие на окружающую среду за 2022 г. составило 1884,638 млн. рублей (таблица 6.8.1).

Таблица 6.8.1

Начисленные и оплаченные платежи за негативное воздействие на окружающую среду
в целом по Свердловской области за 2020–2022 годы, млн. рублей

№ строки	Вид негативного воздействия	Год	Плата за негативное воздействие, начисленная			
			всего	в том числе		
				в пределах нормативов	в пределах установленных лимитов	за сверхлимитные выбросы (сбросы, размещение отходов)
1.	Начисленные платежи					
2.	Сбросы	2020	236,776	4,559	19,364	212,853
3.		2021	236,652	12,255	67,822	156,575
4.		2022	232,695	7,587	68,563	156,545
5.	Выбросы	2020	334,417	31,109	20,622	282,686
6.		2021	380,255	43,6	18,516	318,139
7.		2022	416,479	50,074	24,51	341,895
8.	Размещение отходов	2020	639,091		329,635	309,456
9.		2021	864,967		330,731	534,236
10.		2022	995,877		355,785	640,092
11.	По всем видам негативного воздействия	2020	1210,284	35,668	369,621	804,995
12.		2021	1481,874	55,855	417,069	1008,95
13.		2022	1645,051	57,661	448,858	1138,532
14.	Оплаченные платежи					
15.		2020	1044,143			
16.		2021	1447,977			
17.		2022	1884,638			

6.8.2. ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В 2022 г. на новое строительство, расширение и реконструкцию природоохранных объектов использовано 8,1 млрд. рублей, 2% от общего объема инвестиций в основной капитал организаций Свердловской области (без субъектов малого предпринимательства и объема инвестиций, не наблюдаемых прямыми статистическими методами).

Наибольшая часть объема инвестиций в основной капитал организациями Свердловской области была направлена на охрану и рациональное использование водных ресурсов (36,7%), на охрану атмосферного воздуха (36,4%), а также на обращение с отходами (24,4%) (таблица 6.8.2).

Таблица 6.8.2

Инвестиции в основной капитал, направленные организациями на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов (без субъектов малого предпринимательства и объема инвестиций, не наблюдаемых прямыми статистическими методами), в фактически действовавших ценах

№ строки	Показатель	2018 г.		2019 г.		2020 г.		2021 г.		2022 г.	
		млн. рублей	в% к итогу	млн. рублей	в% к итогу	млн. рублей	в% к итогу	млн. рублей	в% к итогу	млн. рублей	в% к итогу
1.	Всего, в том числе:	3912,9	100	7094,3	100	4916,8	100	5291,8	100	8067,3	100
2.	охрана и рациональное использование водных ресурсов	1043,6	26,7	1498,4	21,1	1676,8	34,1	2936,5	55,5	2959,3	36,7
3.	охрана атмосферного воздуха	2345	59,9	5120,2	72,2	2405	48,9	1373,3	26	2938,3	36,4
4.	охрана и рациональное использование земель	108	2,8	43,9	0,6	36,5	0,7	118	2,2	36,3	0,4
5.	обращение с отходами	x	x	x	x	x	x	844,7	16	1966,4	24,4
5.	другие мероприятия	416,3	10,6	431,8	6,1	798,5	16,3	19,3	0,3	167	2,1

Значительный объем (67,6%) инвестиций на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов был направлен организациями обрабатывающих производств (таблица 6.8.3).

Таблица 6.8.3

Инвестиции в основной капитал организаций по видам экономической деятельности в 2022 году (без субъектов малого предпринимательства и объема инвестиций, не наблюдаемых прямыми статистическими методами)

№ строки	Показатель	Инвестиции в основной капитал, всего		в том числе на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов		
		млн. рублей	в % к итогу	млн. рублей	в % к	
					итого	общему объему инвестиций
1.	Всего, в том числе по видам экономической деятельности:	398279,5	100	8067,3	100	2
2.	добыча полезных ископаемых	19800,9	5	1012,6	12,6	5,1
3.	обрабатывающие производства	85876,1	21,5	5453,7	67,6	6,4
4.	обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	31857,6	8	307,0	3,8	1
5.	водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	7454,3	1,9	731,1	9,1	9,8
6.	другие виды деятельности	253290,6	63,6	562,9	6,9	0,2

Основным источником инвестиций в 2022 г. были собственные средства организаций (84,4%). Из бюджета субъекта Российской Федерации и местных бюджетов на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов использовано 12,4%.

Текущие затраты на охрану окружающей среды в 2022 г. увеличились к уровню 2021 г. на 14,1% и составили 28,1 млрд. рублей (таблица 6.8.4, рис. 6.8.1).

Таблица 6.8.4

Текущие затраты на охрану окружающей среды
(в фактически действовавших ценах, млн. рублей)

№ строки	Наименование направлений природоохранной деятельности	2021 год*		2022 год*	
		всего, млн. рублей	из них за счет собственных средств	всего, млн. рублей	из них за счет собственных средств
1.	Текущие (эксплуатационные) затраты в том числе:	24669,7	19840,5	28145,4	26376,5
2.	на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	4234,9	4222,3	4495,6	4424
3.	на сбор и очистку сточных вод	8672,3	8503,1	9924,8	9691,6
4.	на обращение с отходами	10401,2	5871,4	12031,3	10707,8
5.	на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод	242,1	236,4	386,6	380,4
6.	на защиту окружающей среды от шумового, вибрационного и других видов физического воздействия	14,8	13,1	15,2	13,2
7.	на сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий	102,5	6,4	120,3	5,8
8.	на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды	667,1	667	817	817
9.	на научно-исследовательскую деятельность и разработки по снижению негативных антропогенных воздействий на окружающую среду	4	3,3	3,5	3,5
10.	на другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды	330,8	317,4	351,2	333,2

* Незначительные расхождения между итогом и суммой слагаемых объясняются округлением данных.

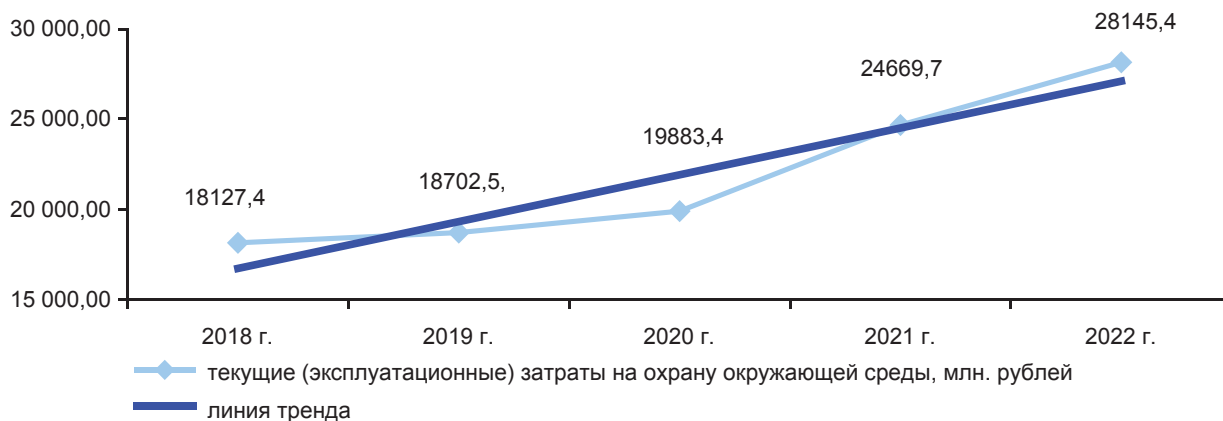


Рис. 6.8.1. Динамика текущих затрат на охрану окружающей среды за 2018–2022 годы, (в фактически действовавших ценах, млн. рублей)

Наибольший удельный вес в структуре текущих затрат на охрану окружающей среды принадлежал текущим затратам на обращение с отходами (42,7%), на втором месте текущие затраты на сбор и очистку сточных вод (35,3%), также значительный вес имели текущие затраты на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата (16%), на остальные направления деятельности приходилось лишь 6% (рис. 6.8.2).

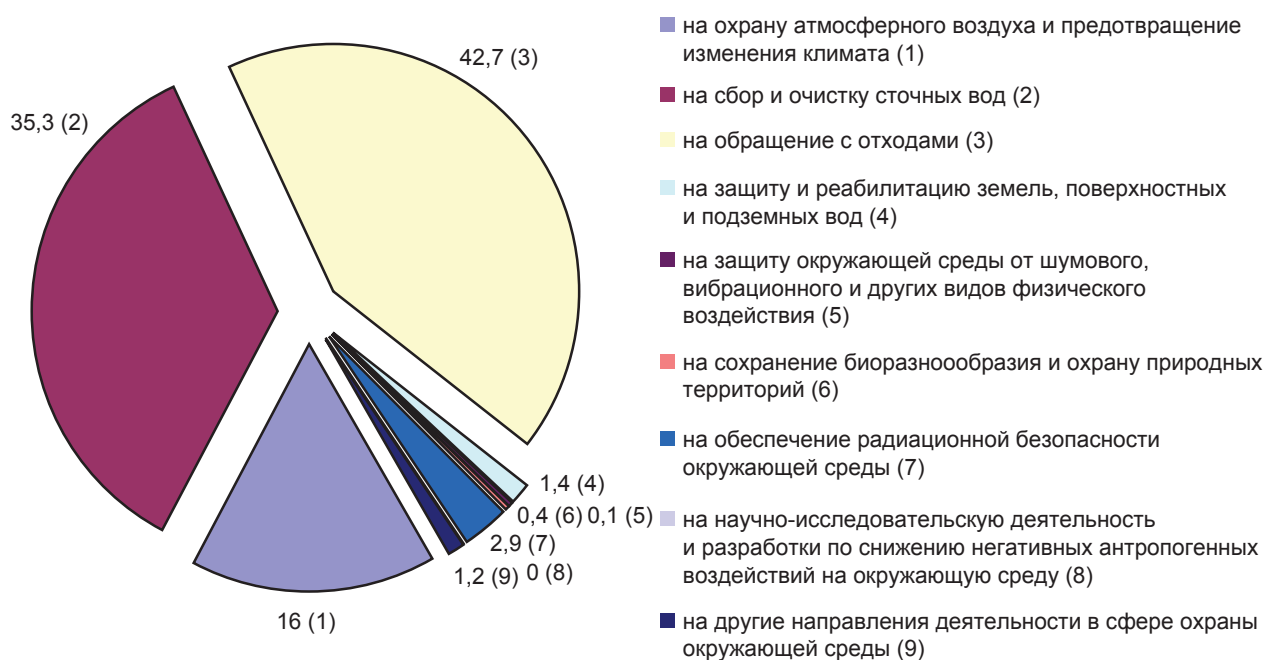


Рис. 6.8.2. Структура текущих затрат на охрану окружающей среды в 2022 году (в фактически действовавших ценах, в процентах от общего объема)

Наибольший объем текущих (эксплуатационных) затрат на охрану окружающей среды в 2022 г. приходился на предприятия, организации и индивидуальных предпринимателей с основным видом экономической деятельности «Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнения» (44,5%). Объем текущих затрат по предприятиям с основным видом деятельности «Обрабатывающие производства» составил 39,8%, «Обеспечение электрической энергией, газом, паром; кондиционирование воздуха» – 8,1%, «Добыча полезных ископаемых» – 5%, а также «Прочие виды экономической деятельности» – 2,6% (таблица 6.8.5).

Таблица 6.8.5

Структура текущих (эксплуатационных) затрат на охрану окружающей среды по видам экономической деятельности в 2022 году (в фактически действовавших ценах, млн. рублей)

№ строки	Виды экономической деятельности	2022 год	2021 год	2022 год, в % к 2021 году
1.	Всего, в том числе:	28 145,4	24 669,7	114,1
2.	Добыча полезных ископаемых	1404,9	1500,8	93,6
3.	Обрабатывающие производства	11 203	10 150,1	110,4
4.	Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	2284,2	1509,2	151,4
5.	Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	12 516,1	10 773,9	116,2
6.	Прочие виды экономической деятельности	737,2	735,7	100,2

В 2022 г. общий размер затрат на капитальный ремонт составил 1493 млн. рублей и увеличился на 51,8% к уровню 2021 г. Увеличение затрат на капитальный ремонт в основном произошло за счет значительного увеличения затрат на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата (на 551,2 млн. рублей). При этом снижение затрат на капитальный ремонт в 2022 г. по направлению природоохранной деятельности «Обращение с отходами» составило 41,6 млн. рублей (на 36% к уровню 2021 г.) (таблица 6.8.6).

Таблица 6.8.6

Затраты на капитальный ремонт основных производственных фондов по охране окружающей среды в 2022 году (в фактически действовавших ценах)

№ строки	Наименование направлений природоохранной деятельности	2021 год		2022 год	
		млн. рублей	в % к итогу	млн. рублей	в % к итогу
1.	Всего, в том числе:	983,8*	100	1493*	100
2.	на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	316,6	32,2	867,8	58,1
3.	на сбор и очистку сточных вод	538,2	54,7	535,1	35,8
4.	на обращение с отходами	115,4	11,8	73,8	4,9
5.	на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод	10,8	1,1	12,7	0,9
6.	на защиту окружающей среды от шумового, вибрационного и других видов физического воздействия	0	0
7.	на сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий	0	0	–	–
8.	на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды	0,4	0
9.	на научно-исследовательскую деятельность и разработки по снижению негативных антропогенных воздействий на окружающую среду	0,4	0	–	–
10.	на другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды	2	0,2	2,9	0,2

«–» – затраты отсутствуют.

«...» – данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 года № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации».

* В отдельных случаях незначительные расхождения между итогом и суммой слагаемых объясняются округлением данных.

По затратам на капитальный ремонт основных производственных фондов природоохранного направления в 2022 г. лидировала группа предприятий, организаций и индивидуальных предпринимателей, относящихся к таким видам экономической деятельности как «Обрабатывающие производства» и «Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» (875,2 и 349,5 млн. рублей соответственно) (рис. 6.8.3).

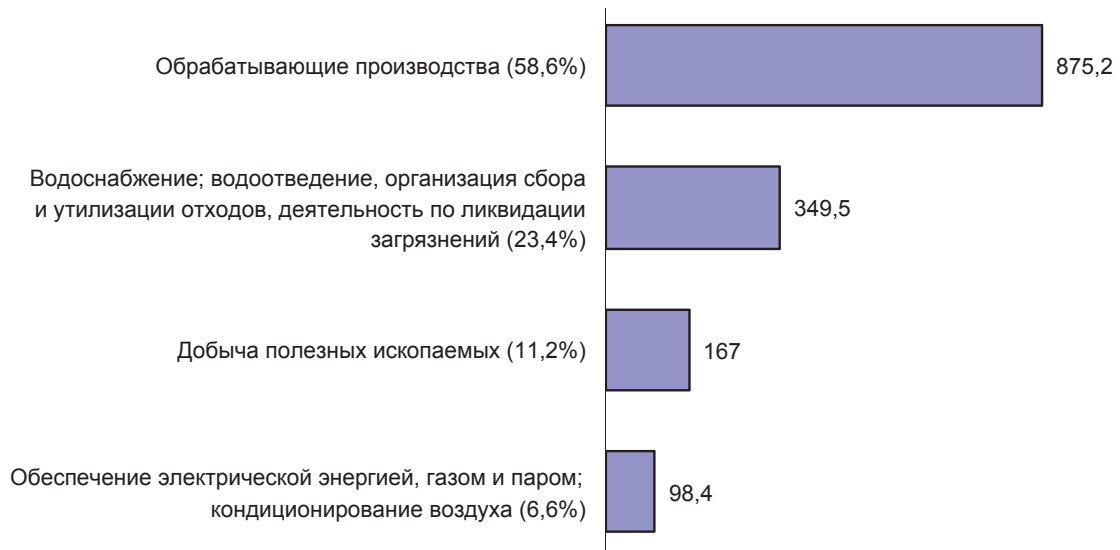


Рис. 6.8.3. Доля и объем затрат на капитальный ремонт основных производственных фондов по охране окружающей среды по видам экономической деятельности (в фактически действовавших ценах, млн. рублей)

В 2022 г. суммарные затраты на охрану окружающей среды (природоохранные инвестиции, текущие затраты и затраты на капитальный ремонт) составили на предприятиях, в организациях и у индивидуальных предпринимателей всех видов экономической деятельности 37,7 млрд. рублей (121,8% к уровню 2021 г.), в том числе на «Обрабатывающие производства» приходилось 46,5%, на «Водоснабжение; водоотведение, организацию сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» – 36,1%, на «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» – 7,1%, на добычу полезных ископаемых – 6,9%, на другие виды экономической деятельности – 3,4% (рис. 6.8.4).

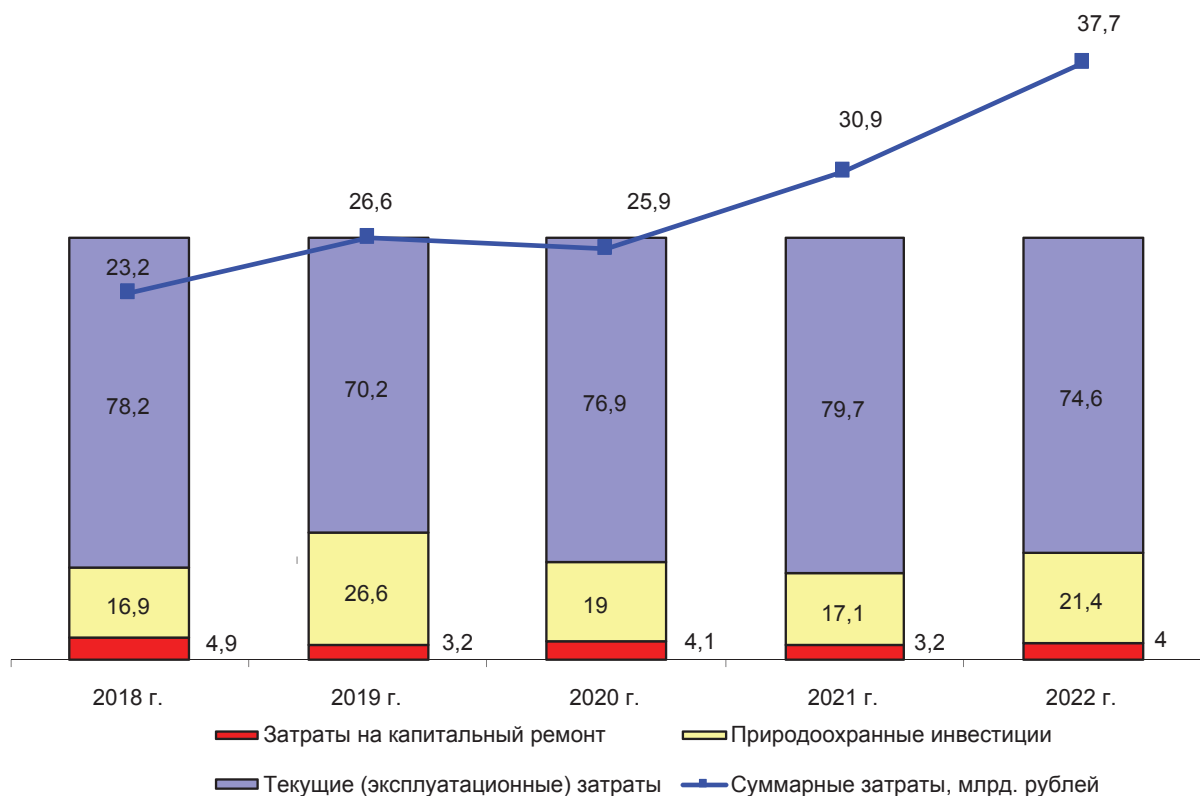


Рис. 6.8.4. Структура суммарных затрат на охрану окружающей среды (в процентах от общего объема)

За 2018–2022 гг. в общем объеме затрат на охрану окружающей среды устойчиво преобладали текущие затраты (в 2022 г. – 74,6%). Доля инвестиций в основной капитал, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, в 2022 г. увеличилась к уровню 2021 г. на 4,3 процентных пункта. Доля затрат на капитальный ремонт меньше других составляющих общего объема затрат на охрану окружающей среды увеличилась в 2022 г. к уровню 2021 г. на 0,8 процентных пункта.

6.9. НАУКА И ТЕХНИКА В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В 2022 г., как и в предыдущие годы, проводились научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по природоохранной тематике.

Специалистами ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет» (далее – УрГАУ) проведено исследование на тему «Разработка технологии преобразования отходов сельскохозяйственного производства в экологически чистый биоэнергетический ресурс»:

осуществлен анализ существующих технологий по переработке отходов животноводства для получения биоэнергетического сырья;

определены перспективные культуры из местной флоры и отходов производств для получения биоэнергии согласно региональной ситуации;

исследован качественный и количественный химический состав биоресурсов и биоотходов из сырья (клевщина, навоз, помет, биоэтанол и др.) с использованием химических и физико-химических методов анализа. Определен элементарный состав веществ;

получен биоэтанол и обеззараженное биоудобрение из отходов крупного рогатого скота;

исследовано влияние применения биоэтанола в качестве добавки к смесевому биотопливу на токсичность отработанных газов мобильной энергетической установки.

Результаты внедрены в учебный процесс УрГАУ, применяются на учебно-опытном хозяйстве УрГАУ АО «Б-Истокское РТПС».

ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет» в 2022 г. продолжило работу в рамках государственного задания Министерства образования и науки Российской Федерации на тему «Экологические аспекты рационального природопользования (FEUG-2020–0013)».

Целью работы являлось исследование закономерностей антропогенного освоения лесных ресурсов на основе максимально возможного предотвращения негативных последствий природопользования. В рамках проекта:

разработаны картографические модели, характеризующие пространственно-временную динамику климатических показателей Полярного Урала и прилегающих к нему областей и пространственное распределение деревьев и закономерности пожаров;

разработаны климатические карты и карты, связанные с традиционными промыслами народов Севера;

сформирована база природоохраняющих технологий рубок в лесах;

подготовлены практические рекомендации по естественной рекультивации (зарастания) различных видов нарушенных земель;

создана база видовой состава первичных сукцессий и наиболее толерантные виды древесных и травянистых растений для использования при рекультивации;

создана новая группа биоразлагаемых полимерных композиционных материалов, полученных на основе растительного сырья для промышленного изготовления биоразлагаемых изделий с необходимыми скоростью биоразложения и физико-механическими свойствами;

создана база данных по технологиям получения, свойствам и характеристикам новых экологически безопасных материалов.

ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина» (далее – ФГАОУ ВО «УрФУ») в рамках работ по государственному заданию FEUZ-2021–0014 проведены исследования на тему «Региональная верификация методов определения методов объема депонирования и эмиссии атмосферного углерода (проект карбонового полигона Свердловской области «Урал-Карбон»)»:

получены данные, характеризующие количественное содержание парниковых газов CO_2 и CH_4 в атмосферном столбе с использованием Фурье-спектрометра, приведены результаты спутникового зондирования атмосферы, с использованием газоанализатора Picarro-G2401, по методу вихревых пульсаций (eddy covariance);

предложена оригинальная нейросетевая модель для оценки потоков углерода;

получены интегральные показатели эмиссии и поглощения диоксида углерода для различных биомов в результате решения 2D-задач пассивной ветровой локации атмосферы;

произведена оценка депонирования углерода древостоями карбонового полигона;

проведены геоботанические и почвенные описания, выполнена оценка почвенного пула углерода в почвах карбонового полигона;

выполнены измерения фотосинтетической активности отдельных видов древесных пород в зависимости от вида растений и внешних факторов;

определена сезонная динамика дыхания почвы закрытым динамическим камерным методом;

изучена интенсивность эмиссии CO_2 на разных стадиях деструкции древесных остатков;

проведен анализ динамики баланса органического вещества почв агроценозов Свердловской области;

изучен линейный рост и накопление углерода в биомассе различных видов аборигенных и интродуцированных растений.

ФГАОУ ВО «УрФУ» в рамках работ по государственному заданию FEUZ-2020–0057 проведены исследования на тему «Сохранение, приумножение и изучение ценных видов растений в культуре ботанического сада; мониторинг состояния почвенно-растительного покрова промышленных отвалов Свердловской области и криолитозоны Западной Сибири»:

проведены текущие работы по поддержанию и расширению коллекций ботанического сада ФГАОУ ВО «УрФУ». Исследовалась успешность интродукции на Среднем Урале и на севере Западной Сибири различных групп растений в условиях меняющегося климата, отобраны наиболее перспективные образцы экономически ценных растений-интродуцентов различных сырьевых групп;

продолжена работа по отслеживанию изменений состояния почвенно-растительного покрова на постоянных мониторинговых площадках CALM криолитозоны Западной Сибири в связи с глобальными изменениями климата, показаны различия ответа почв с разной величиной дренированности на потепление. Показано последовательное увеличение сезонного протаивания многолетней мерзлоты, в 2022 г. зафиксирована максимальная мощность талого слоя за все время наблюдений;

мониторинг восстановления биоразнообразия на нарушенных промышленностью землях Свердловской области показал, что на большинстве отвалов добывающей и перерабатывающей промышленности идет формирование лесных фитоценозов с доминированием или высокой долей участия *Pinus sylvestris* L., при этом выявлены видоспецифические изменения как морфологических, так и анатомических характеристик вида. Нарушенные промышленностью земли могут служить временными «убежищами» для сохранения генофонда многих, в том числе редких видов (например – орхидных).

Полученные результаты могут быть использованы для разработки способов биологической рекультивации и при проведении фитоиндикации.

ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет» (далее – ФГБОУ ВО «УГГУ») в 2022 г. разработаны:

методический инструментарий, дополняющий комплексную социо-эколого-экономическую оценку состояния территорий за счет совершенствования и создания моделей оценки экосистемных услуг и учитывающий критерий дифференциации экосистем по физико-географическим зонам;

технологии по доизвлечению полезных компонентов из техногенных месторождений: методы пневматической сепарации и пирометаллургии;

технология обогащения микроэлементами биогумуса с использованием вермиреактора для производства удобрений;

пробоотборник и система экологического мониторинга атмосферы для постоянного и дистанционного наблюдения за объектами исследования.

Проведена физико-химическая и биологическая аттестация различных форм элементов/соединений, предназначенных для введения в состав органических удобрений и мелиорантов.

В 2022 г. ФГБОУ ВО «УГГУ» получены патенты «Торфяной гранулированный мелиорант для рекультивации земель, загрязненных тяжелыми металлами» (№ 2774431 от 21.06.2022) и «Способ детоксикации почвы, загрязненной тяжелыми металлами» (№ 2777529 от 05.08.2022).

Для решения экологических задач в ФГБОУ ВО «УГГУ» были созданы подразделения: научно-исследовательский лабораторный центр (приказ № 55/1е от 03.02.2022 «О создании научно-исследовательского лабораторного центра») и отдел по валидации и верификации парниковых газов (приказ № 252-1е от 01.06.2022 «О создании отдела по валидации и верификации парниковых газов»).

ФГБУ науки «Институт экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук» (далее – ИЭРиЖ УрО РАН) в 2022 г. осуществлялся мониторинг состояния природной среды природного парка областного значения «Бажовские места»:

контроль природных процессов, происходящих в парке;

исследование последствий антропогенного воздействия на природные комплексы, оценка и прогнозирование экологической обстановки в пределах рекреационной зоны парка.

Согласно полученным результатам исследований, состояние парка в настоящее время может быть охарактеризовано как малонарушенное. Растительные сообщества рекреационных зон остаются многовидовыми, показатели видового богатства за 10 лет наблюдений изменились незначительно, что свидетельствует об устойчивости сформировавшихся вторичных сообществ по отношению к существующему уровню рекреационной нагрузки. Синантропные виды составляют от трети до половины от всех выявленных на рекреационных участках видов сосудистых растений, что говорит о том, что такие сообщества должны быть оценены как сильно нарушенные, хотя иных негативных изменений их состояния за прошедший период не выявлено. Отмечено присутствие в растительных сообществах парка инвазивных (заносных) видов, распространение которых создает угрозу биоразнообразию. Состояние биоиндикаторов животного мира (рыжие лесные муравьи, птицы, макрозообентос) стабильно, что также свидетельствует о том, что рекреационная нагрузка в настоящее время остается умеренной и не оказывает существенного негативного воздействия.

В 2022 г. ИЭРиЖ УрО РАН осуществлял экологическое сопровождение пусков ракет-носителей «Союз» с космодрома Байконур в районах падения № 403 на территории Свердловской области.

Первый запуск ракеты-носителя «Союз» состоялся 09.08.2022. В соответствии с договором между Правительством Свердловской области и Государственной корпорацией «Роскосмос» от 12.06.2006 «О порядке и условиях эпизодического использования района падения отделяющихся частей ракеты-носителя «Союз» на территории Свердловской области» проведено экологическое сопровождение пуска ракеты-носителя – определен уровень загрязнения окружающей среды района падения отделяющихся частей ракеты-носителя «Союз». В ходе выполнения работ фактов нанесения прямого материального и экологического ущерба окружающей среде не выявлено. Разрушений, пожаров, аномальных природных и техногенных явлений не обнаружено, увеличения содержания контролируемых химических веществ (нефтепродукты, алюминий, магний, никель, кадмий, литий, железо, магний) в основных депонирующих средах (почва, водные объекты, растительность) не отмечено (концентрация контролируемых элементов не превышает предельно допустимых значений).

6.10. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ВОСПИТАНИЕ. ОБЩЕСТВЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ

Работа в сфере экологического образования и воспитания в 2022 г. проводилась в соответствии со Стратегией природопользования и экологической безопасности Свердловской области на период до 2035 г., утвержденной постановлением Правительства Свердловской области от 28.05.2020 № 353-ПП «Об утверждении Стратегии природопользования и экологической безопасности Свердловской области на период до 2035 года».

С целью экологического и патриотического воспитания в Свердловской области реализованы акции по посадке деревьев «Сад памяти» в память о 27 миллионах погибших во время Великой Отечественной войны и «Сохраним лес». В рамках акций высажено около 1,5 млн. семян и саженцев различных пород. Общее количество участников составило около 3000 чел., в том числе волонтеров – 659 чел.

С 2018 г. в Свердловской области реализуется проект «Чистые игры». В 2022 г. по Свердловской области прошло 18 экоквестов «Чистые игры» в 11 населенных пунктах: в городах Екатеринбурге (4 игры), Новоуральске (3 игры), Первоуральске (2 игры), Арамиле, Серове, Реже, Качканаре и Каменске-Уральском, п.г.т. Верхняя Синячиха, в поселках Уральский, Патруши (2 игры). В этих мероприятиях около 1400 участников собрали более 46 т мусора.

С 2015 г. совместно с общероссийским экологическим общественным движением «Зеленая Россия» по Уральскому федеральному округу, при участии Свердловского отделения общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» организуется традиционный Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия». В 2022 г. субботник проведен силами сотрудников Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области совместно с региональным руководителем движения «Зеленая Россия» по Уральскому федеральному округу Ю. В. Корнеевой на территории Шарташского лесного парка. В мероприятии приняли участие 35 чел., убрано 3 куб. м мусора.

Проведена акция «Вода России» по очистке от мусора берегов водных объектов, в рамках которой в 2022 г. природоохранными учреждениями и привлеченными волонтерами очищены берега и прилегающая акватория водоемов, расположенных на ООПТ областного значения. В акции приняли участие 298 чел., собрано 47,5 куб. м мусора.

В 2022 г. региональным центром детско-юношеского туризма и краеведения Свердловской области ГАНОУ СО «Дворец молодежи» в рамках комплексного проекта «Уральская платформа: новые горизонты – 2024» проведено около 80 региональных мероприятий естественнонаучной направленности, участие в которых приняли 40 555 детей из всех муниципальных образований Свердловской области. Количество педагогов – участников мероприятий составило более 3 тыс. чел.

Среди наиболее значимых и востребованных мероприятий можно назвать:

1) Областной экологический форум, проходит ежегодно с 2003 г. В 2022 г. участие в Областном экологическом форуме приняли 165 чел. В рамках Областного экологического форума проведены конкурсы социальных видеороликов «Экология твоими глазами» и учебно-исследовательских проектов по направлениям: «Экология растений и животных», «Экология человека», «Экология промышленности», «Экологический туризм и экологическая тропа». Победители конкурса исследовательских проектов могут выдвигаться на соискание премии Губернатора Свердловской области;

2) конкурс учебно-исследовательских проектов «Первые шаги в науке» для детей младшего и среднего школьного возраста проводится с 2013 г. В 2022 г. в конкурсе приняли участие 291 чел. (148 обучающихся и 143 руководителя проектов – наставников), которые представили проекты по тематическими направлениям: «Юный агроном, с заботой о животных», «Здоровьесбережение человека», «Зеленый уголок», «Прикладная экология»;

3) экологическая кейс-игра «Green Team» для детей дошкольного и младшего школьного возраста, направленная на развитие экологической культуры у детей, становление бережного отношения

к природе. Участники кейс-игры решают кейс-задание по одному из направлений («Экология растений», «Экология животных», «Экологический мониторинг окружающей среды», «Экология человека и культура природопользования») и оформляют результаты в исследовательский проект. В 2022 г. участниками кейс-игры «Green Team» стали 765 детей;

4) экологическая, агроинженерная и лесная школы.

Областная лесная школа проводится в целях создания условий для творческой самореализации обучающихся через овладение современными исследовательскими, проектными технологиями в области эколого-биологического и лесоинженерного направления. Обучение направлено на формирование экологической, лесохозяйственной грамотности как части общей культуры, формирование потребности продолжить обучение в образовательных учреждениях среднего профессионального и (или) высшего образования лесного профиля.

Областная экологическая школа проводится в целях расширения и углубления системы естественнонаучных знаний и умений, формирование представлений об экологическом мониторинге и ответственного отношения к окружающей среде, приобретение опыта практической проектной и исследовательской деятельности в эколого-биологическом направлении, необходимого для самоопределения и профессиональной ориентации. Участие в Областной экологической школе – возможность разработать собственный исследовательский проект экологической направленности.

Областная агроинженерная школа проводится с целью ознакомления обучающихся с современными агротехнологиями и основами агробизнеса, перспективными профессиями агропромышленного комплекса. Задача школы – формирование интереса к профессиональной деятельности в этой сфере; творческое развитие на основе включения в исследовательскую и практическую деятельность посредством разработки учебно-исследовательских проектов.

В программах школ проводятся теоретические и практические занятия по современным направлениям лесохозяйственного комплекса Свердловской области и Российской Федерации, экологии растений и животных, здравоохранения, водного хозяйства, особо охраняемым природным территориям Свердловской области, а также исследовательская деятельность в области экологии, лесоведения и агронаправлениям.

Программы проводятся во взаимодействии с ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет». На базе кафедр, лабораторий и опытных участков вузов преподаватели проводят для детей теоретические и практические занятия, научные экскурсии, научно-практические конференции.

В 2022 г. в школах обучились 80 учащихся организаций общего и дополнительного образования Свердловской области;

5) конкурс экспедиционных отрядов регионального проекта «Урал – территория активных граждан» (далее – Конкурс) является наиболее массовым и востребованным региональным мероприятием, проводимым с целью формирования социальной активности и гражданской ответственности детей и подростков через организацию деятельности, направленной на изучение, сохранение и защиту природных богатств и культурных традиций Урала. Участники Конкурса – экспедиционные отряды образовательных организаций различного типа и общественных детско-юношеских объединений, которые являются участниками регионального общественного эколого-краеведческого движения «Родники».

В весенне-летний период на территории муниципальных образований Свердловской области экспедиционные отряды участвуют в мероприятиях по охране и обустройству родников на территории региона, собирают краеведческий материал, народное творчество, организуют народные праздники, гуляния, волонтерские и экологические акции. Для участия в Конкурсе экспедиционные отряды представляли отчеты об итогах работы за весенне-летний период с учетом номинаций конкурса: «Благоустройство», «Забота», «Творчество», «Партнерство», «Гражданская ответственность», «Экопоиск», «Открытие», «Сохранение традиций».

В 2022 г. в Конкурсе приняли участие 38 отрядов из 32 муниципальных образований Свердловской области (952 чел.). В рамках Конкурса к участию в мероприятиях по привлечению внимания к решению проблем охраны водных ресурсов отряды подключили 13 184 чел.;

6) областной туристско-краеведческий фестиваль «Исследователи Земли» проводится с 1999 г. и продолжает традиции областного слета юных туристов, проводившегося в Свердловской области

с 1946 г. Фестиваль является комплексным мероприятием, включающим в себя соревнования туристов-экологов, юных геологов и соревнования по спортивному туризму. Программа фестиваля предусматривает как общие для всех участников конкурсы и соревнования, так и конкурсы и задания по собственной программе каждого вида соревнований. Для туристов-экологов предусмотрены экспедиции, экологические походы, конкурс исследовательских работ на маршруте.

В 2022 г. участие в областном этапе фестиваля приняли 300 участников;

7) региональный проект «Путеводитель по Свердловской области «Урал позвал».

Туризм как вид деятельности, в основе которого лежит природная среда, неотделим от экологии. В настоящее время эта связь проявляется особенно отчетливо благодаря появлению экологического туризма. Во исполнение поручения Президента Российской Федерации по итогам встречи со школьниками во Всероссийском детском центре «Океан» от 01.09.2021 № Пр-1806 о формировании в каждом субъекте маршрутов для ознакомления детей с историей, культурой, традициями, природой регионов, а также с лицами, внесшими весомый вклад в его развитие, региональным центром детско-юношеского туризма и краеведения Свердловской области ГАНУО СО «Дворец молодежи» в 2022 г. запущен уникальный образовательный туристско-краеведческий проект «Путеводитель по Свердловской области «Урал позвал». В 2022 г. запущены первые 10 маршрутов для обучающихся 2–11 классов протяженностью от 2 до 1100 км.

Проект стал частью масштабного федерального реестра на 1000 школьных маршрутов, сформированного федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования «Федеральный центр дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей» на сайте <http://школьныйтуризм.рф/>.

Маршруты «Урал Полярный», «Золотые россыпи Березовского», «На встречу с уральской природой» направлены на ознакомление детей с природой региона. Программы маршрутов подготовлены с учетом учебных планов, образовательных программ по различным предметам и способствуют общению детей к обучению в активной среде, совершенствованию навыков исследовательской, проектной и иных видов деятельности при работе с различными видами источников информации. Образовательные маршруты рекомендованы для включения в общеобразовательные программы в рамках реализации федеральных государственных образовательных стандартов, программы воспитания и планы внеурочной деятельности, программы мероприятий, реализуемых организациями отдыха детей (в том числе с ограниченными возможностями здоровья) и их оздоровления, а также для самостоятельного посещения с родителями или малыми группами. Для педагогов по каждому маршруту представлены учебно-методические материалы;

8) реализация общеобразовательных общеразвивающих программ дополнительного образования естественнонаучной направленности.

В 2022 г. реализованы 2 общеобразовательные общеразвивающие программы дополнительного образования естественнонаучной направленности: «Чувство природы» для детей от 3 до 7 лет и «Юный сити-фермер» для детей с ограниченными возможностями здоровья от 7 до 14 лет.

Освоение программы «Юный сити-фермер» помогает детям с ограниченными возможностями здоровья подготовиться к активной общественно-полезной деятельности (с учетом их особенностей), к равноценному участию со своими сверстниками в различных видах деятельности, к наиболее полному освоению социальных ролей, к результативной интеграции в социальную среду. В 2022 г. обучение по программе прошли 45 детей.

Программа «Чувство природы» (для детей младшего, среднего и старшего дошкольного возраста) помогает осваивать ценностные основы экологической культуры, развивает и закрепляет положительное эмоционально-чувственное, эмоционально-ценностное отношение ребенка к ближайшему природному окружению, формирует доброту, сопереживание, толерантность к живому, готовность к добрым делам. У детей появляется потребность в большей самостоятельности и деятельности с новым содержанием, которая помогает каждому ребенку заметить рост своих достижений, ощутить радость переживания успеха в деятельности. В 2022 г. обучение по программе прошел 131 ребенок;

9) межрегиональная научно-практическая конференция «Заповедное дело, биоразнообразие, экообразование» с международным участием организована Региональным ресурсным центром Сверд-

ловской области, созданным на базе муниципального автономного учреждения дополнительного образования «Городская станция юных натуралистов», город Нижний Тагил (далее – Региональный ресурсный центр) при поддержке Министерства образования и молодежной политики Свердловской области, Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области, Федерального центра дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей, Управления образования администрации города Нижнего Тагила. Соорганизаторами конференции выступили: Станция юных натуралистов города Нижнего Тагила, природный парк «Река Чусовая», Висимский государственный природный биосферный заповедник, Национальный парк «Припышминские боры», Свердловское отделение Всероссийского общества охраны природы.

Мероприятие объединило юных исследователей и специалистов-профессионалов с богатым опытом в деле изучения природы, заповедного дела, сохранения не просто «заповедных уголков», а разнообразия флоры и фауны в целом, повсеместно.

Мероприятие прошло в онлайн-режиме на дистанционной цифровой платформе. За 10 часов конференции выступили с докладами 45 школьников из 15 регионов Российской Федерации (Кемеровской, Московской, Мурманской, Нижегородской, Новороссийской, Новосибирской, Ростовской, Самарской, Свердловской и Челябинской областей, Республик Башкортостан и Карелии, города Москвы, Пермского края, Ханты-Мансийского автономного округа) и Беларуси.

Слушателями конференции стали 996 человек, наблюдавших за ходом конференции в социальной сети «ВКонтакте»;

10) всероссийские уроки генетики, Арктики, астрономии, «Эколята – молодые защитники природы». Региональным ресурсным центром проведено более 170 уроков для ребят младшего, среднего и старшего школьного возраста. В проведении уроков приняли участие 45 муниципальных образований Свердловской области. Всего вовлеченными в действие интересных и практических уроков оказалось 2310 ребят младшего школьного звена, 198 ребят среднего школьного возраста и 78 учащихся старшей школы;

11) День эколят в Свердловской области и ежегодный Всероссийский (международный) фестиваль «Праздник эколят – молодых защитников природы».

День эколят является инструментарием по формированию у детей и подростков российских регионов экологической культуры и культуры природолюбия.

День эколят проведен в нескольких формах:

для дошкольников и младших школьников – праздники, веселые игры и соревнования, мастер-классы по высадке комнатных растений, пересаживанию древесных растений;

для ребят среднего и старшего школьного возраста – субботники и дни практической помощи природе (ребята очищали территории образовательных учреждений от прошлогодней листвы и мусора, высаживали растения, готовили рассаду к дальнейшему формированию клумб).

В 2022 г. мероприятие проведено в 32 муниципальных образованиях Свердловской области (города: Качканар, Арти, Екатеринбург, Нижний Тагил, Нижняя Салда, Верхняя Салда, Асбест, Красноуфимск, Краснотурьинск, Красноуральск, Первоуральск, Сысерть, Сосьва, Богданович, Кушва, Кировград, Серов, Нижняя Тура, Березовский, Верхотурье, Лесной, Верхняя Пышма, Новоасбест, Ирбит, Арамилы, п. Уралец, п. Баранчинский, с. Лая, с. Петрокаменское) для 1462 ребят (для дошкольников и младших школьников, школьников среднего и старшего звена) из 43 образовательных учреждений.

Всероссийский фестиваль «Праздник эколят – молодых защитников природы» является одним из мероприятий природоохранных социально-образовательных проектов и проводится в рамках выполнения поручения Президента Российской Федерации В. В. Путина о необходимости развития патриотического воспитания молодежи и дополнительного образования в нашей стране, важной составной частью которого является экологическое образование и воспитание.

В 2022 г. праздник проведен в 22 муниципальных образованиях Свердловской области (города: Качканар, Екатеринбург, Нижний Тагил, Нижняя Салда, Верхняя Салда, Асбест, Красноуфимск, Краснотурьинск, Красноуральск, Первоуральск, Сысерть, Сосьва, Богданович, Кушва, Кировград, Серов, Нижняя Тура, Верхотурье, Лесной, Верхняя Пышма, Новоасбест, п. Уралец, с. Лая, с. Петрокамен-

ское) для 1566 ребят (для дошкольников и младших школьников, школьников среднего и старшего звена) из 25 образовательных учреждений;

12) Молодежное водное сообщество Свердловской области.

С сентября 2020 г. на базе Регионального ресурсного центра действует организованное обучающимися при поддержке педагогов Молодежное водное сообщество Свердловской области. Инициатива и деятельность по организации сообщества поддержана Институтом консалтинга экологических проектов города Москвы, Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области, ООПТ Свердловской области.

Для оперативной связи с основными участниками и активистами, для распространения информации о мероприятиях, информирования и косвенного образования пользователей сети в социальной сети «ВКонтакте» создан аккаунт «Молодежное водное сообщество «Моя Родина – Урал» (<https://vk.com/public202549489>).

Численность участников за 2022 г. выросла с 55 до 488. Актив составил 155 чел.

В 2022 г. в добровольчестве в сфере охраны природы приняло участие 22 030 чел.

Наиболее массовыми мероприятиями, в которых приняли участие учащиеся и педагоги Свердловской области, стали: международная акция «Сад памяти», всероссийские субботники: «Сделаем!», «Зеленая Россия!», «Зеленая Весна!», «Зеленая планета», экологическая акция «Вода России», Всероссийский экологический флешмоб «Голубая лента», мероприятия по лесовосстановлению;

13) открытие экостанции в Свердловской области;

13.09.2022 на базе муниципального автономного учреждения дополнительного образования детей «Городская станция юных натуралистов», город Нижний Тагил, открылась первая в Свердловской области экостанция.

Общая миссия всех экостанций – создание инновационного образовательного пространства для детей и молодежи России, это место притяжения школьников, желающих получать углубленные знания в естественнонаучной среде.

Деятельность экостанции рассчитана на реализацию регионального рынка труда (на текущем этапе многие профессиональные сообщества ощущают недостаточность кадров: лесничества, образовательные учреждения, учреждения дополнительного образования, институты, ООПТ и др.).

Экостанция ставит перед собой задачу частичного решения этой проблемы. В соответствии с этим задачей экостанции является взаимодействие всех групп: школьники (всех возрастов), взрослые – это специалисты, эксперты и студенты.

Экостанция представляет собой современную модель структурного подразделения образовательной организации, реализующую дополнительные общеобразовательные программы естественнонаучной направленности по двум профильным направлениям: «Био», «Экомониторинг», соответствующим приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники Российской Федерации и перечню критических технологий Российской Федерации.

Данная модель предполагает формирование уникальной образовательной инфраструктуры, включающей в себя создание научно-образовательного эколого-просветительского рекреационного пространства, сеть современных детских лабораторных пространств, агрокластер, ландшафтные проекты, лектории, производственные кластеры.

На первом этапе развития экостанции создано 90 новых мест по двум программам, оснащенным новым оборудованием, современным наглядным материалом: «По Уралу с рюкзаком» и «Юниор. ЭКО-travel». Данные программы полностью практикоориентированы и предполагают развитие базовых компетенций личности через проектную и исследовательскую деятельность, походы и экспедиции, работу в полевых и лабораторных условиях. Программы рассчитаны на детей в возрасте от 11 до 18 лет. Вузы Свердловской области реализовывали свои профессионально-образовательные программы по подготовке специалистов экологического и природоохранного профиля.

На профильных кафедрах обучают студентов в ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», ФГБОУ ВО «Уральский государственный гуманитарный университет», ФГБОУ ВО «Уральский государственный педагогический университет», ФГБОУ ВО «Уральский го-

сударственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет», ФГБОУ ВО «Уральский государственный архитектурно-художественный университет», ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения».

В 2022 г. при ФГБУ «Российский научно-исследовательский институт комплексного использования и охраны водных ресурсов» начал работу Центр повышения квалификации кадров водохозяйственного комплекса. Целями деятельности Центра являются обеспечение подготовки, повышения квалификации, стажировки кадров с учетом вступления в силу новых законодательных и нормативно-правовых документов в области экологии, актуальных и перспективных кадровых потребностей, обусловленных задачами технологической модернизации и инновационного развития водного хозяйства Российской Федерации, а также удовлетворение потребностей заявителей в получении знаний о новейших достижениях в отрасли и приобретении необходимой компетенции в современной профессиональной деятельности. В 2022 г. повышение квалификации проводилось по курсам: «Безопасность ГТС», «Регулирование водопользования», «Информационные системы и комплексы Росводресурсов».

В рамках работы Музея воды, созданного при ФГБУ «Российский научно-исследовательский институт комплексного использования и охраны водных ресурсов», в 2022 г. проводились лекции и экскурсии для комплексных центров социального обслуживания населения Ленинского, Орджоникидзевогo и Кировского районов города Екатеринбурга, экскурсии для студентов колледжей и высших учебных заведений Свердловской области, экскурсии для детей школьного возраста клуба «Экология» (город Новоуральск), персональные экскурсии для населения. Основная задача таких встреч – популяризация знаний о воде, ее месте и значении в жизни.

В 2022 г. подготовлены две новые экспозиции: методическое обеспечение преподавателей обществоведения 1–10 классов школы в части водного богатства России (фильмы, лекции) и краеведения (фильмы о водных ресурсах Свердловской области, лекции, книги, материалы Уральского экологического союза, макеты).

В Свердловской области работают на профессиональной основе общественные экологические организации, деятельность которых направлена на реализацию программ по повышению экологической культуры населения: Свердловское областное отделение Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» (далее – Свердловское областное отделение ВООП), Свердловская региональная общественная экологическая организация «ЭКА-Екатеринбург» (далее – ЭКА-Екатеринбург), отделение Всероссийской общественной организации волонтеров-экологов «Делай» в Свердловской области, общественное экологическое движение «Город первых», волонтерский центр УрФУ «Волонтеры Урала» и другие.

Периодически появляются инициативные группы граждан, которые отстаивают экологические интересы (ГО Ревда, ГО Первоуральск, Березовский ГО, город Нижний Тагил, Нижнесергинский МР, МО «город Екатеринбург» и другие).

В 2022 г. Свердловское областное отделение ВООП организовало и провело следующие программы и акции:

1) озеленение городов Свердловской области.

Озеленение городов Свердловской области уже много лет является для Свердловского областного отделения ВООП одним из основных направлений деятельности. Например, программа «Посади свое дерево» ежегодно осуществляется с привлечением жителей на территории школ, детских площадок, больниц.

14.05.2022 Свердловское областное отделение ВООП совместно с благотворительным фондом АО «Производственная фирма «СКБ Контур» и Дирекцией лесных парков провели акцию по посадке 500 саженцев сосны и уборке мусора на территории Юго-Западного лесопарка города Екатеринбурга. Мероприятие было приурочено к Всероссийскому дню посадки леса и Международной акции «Сад Памяти». В акции приняли участие более 300 чел.

25.05.2022 и 14.09.2022 прошли экологические акции по посадке саженцев рябины, липы, березы и сосны на территории Дома малютки города Первоуральска. Члены Всероссийского общества защиты природы привезли саженцы из питомника в рамках программы «Операция «Ч». Всего было выса-

жено более 30 саженцев. Акция освещалась телевизионными СМИ и привлекла внимание к экологическим проблемам города и бассейна р. Чусовой.

05.06.2022 Свердловское областное отделение ВООП организовало массовую экологическую акцию по озеленению территории музея изобразительных искусств города Нижнего Тагила. В акции приняли участие более 50 человек: специалисты Свердловского областного отделения ВООП, а также волонтеры. Было высажено более 50 саженцев кустарников (пузыреплодник, спирея, жасмин, барбарис).

07.09.2022 посадки деревьев в бассейне р. Чусовой прошли на улице Интернационалистов города Ревды. В посадках приняли участие сотрудники АО «Среднеуральский медеплавильный завод». Всего было высажено более 110 крупных саженцев рябины.

18.09.2022 специалистами Свердловского областного отделения ВООП проведена замена неприжившихся саженцев пихты на территории МАОУ «Гимназия № 13» в городе Екатеринбурге.

24.09.2022 Свердловское областное отделение ВООП совместно с благотворительным фондом АО «Производственная фирма «СКБ Контур» и Дирекцией лесных парков провели акцию по посадке 300 саженцев сосны и уборке мусора на территории Московского лесопарка города Екатеринбурга. В акции приняли участие более 100 чел.

07.10.2022 Свердловское областное отделение ВООП организовало озеленение территории МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 7» города Ревды (бассейн р. Чусовой). Акция прошла при поддержке АО «Среднеуральский медеплавильный завод». В посадках приняли участие сотрудники Свердловского областного отделения ВООП, а также волонтеры – преподаватели и учащиеся МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 7», сотрудники АО «Среднеуральский медеплавильный завод». Всего было высажено более 30 крупных саженцев деревьев: рябины, сосны, березы, липы;

2) «Операция «Ч».

Экологическая программа «Операция «Ч», названная в честь одноименной книги известного уральского писателя и ревностного защитника природы Бориса Рябинина, стартовала летом 2017 г. В 2022 г. реализация программы была продолжена. Свердловским областным отделением ВООП был организован ряд мероприятий по очистке и озеленению бассейна р. Чусовой.

Проведен мониторинг эконарушений, связанных как с деятельностью промышленных предприятий в бассейне р. Чусовой, так и с антропогенной нагрузкой на эту популярную у туристов территорию. Специалистами Свердловского областного отделения ВООП, экспертами и волонтерами был проведен мониторинг состояния р. Чусовой, выявлены факты нарушения природоохранного законодательства в бассейне реки, от ее истоков до границ Свердловской области.

В 2022 г. в ходе реализации экологической программы «Операция «Ч» были проведены 3 водных похода на катамаранах на разных участках р. Чусовой. Участие в водных походах и акциях приняли специалисты Свердловского областного отделения ВООП и волонтеры. Во время водных походов был собран и вывезен для утилизации мусор, осуществлен частичный ремонт существующих туристских стоянок.

Помимо уборки мусора и благоустройства стоянок, проводилась разъяснительная работа с туристами, отдыхающими на реке, с вручением им памяток с правилами посещения природного парка «Река Чусовая» и напоминанием о необходимости бережного отношения к природе.

20.03.2022 в ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет» прошел «Эко-Квест» с командами школьных лесничеств со всех точек Уральского федерального округа. Школьникам предстояло пройти несколько этапов, по результатам которых определяли победителя. Свердловское областное отделение ВООП выступило соорганизатором мероприятия, кроме того, специалисты Свердловского областного отделения ВООП провели мастер-классы с командами школьных лесничеств.

06.05.2022 на территории, расположенной на границе национального парка «Припышминские боры» в Талицком и Тугулымском ГО Свердловской области, Свердловское областное отделение ВООП организовало массовый субботник. На субботник вышли сотрудники национального парка, специалисты Свердловского областного отделения ВООП, волонтеры из числа местных жителей.

24.07.2022 Свердловское областное отделение ВООП в рамках проекта по наблюдению за сохранением рекреационного использования территории Юго-Западного лесного парка города Екатеринбурга провело акцию по восстановлению мягкого покрытия «Тропы здоровья» в центральной части Юго-За-

падного лесного парка города Екатеринбурга. Мероприятие было проведено совместно с Дирекцией лесных парков и сотрудниками компании АО «Производственная фирма «СКБ Контур». Помимо восстановления мягкого покрытия «Тропы здоровья», в месте проведения работ была проведена очистка от мусора территории Юго-Западного лесного парка.

«ЭКА-Екатеринбург» организованы и проведены:

1) проект «Мир для детей».

В рамках проекта организация «ЭКА-Екатеринбург» реализовала мероприятия, направленные на 2 целевые группы (дети-сироты и дети, оставшиеся без попечения родителей в Свердловской области, и семьи граждан Российской Федерации, принявшие на воспитание детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей (усыновление (удочерение), под опеку или попечительство, в приемную семью) в Свердловской области):

областной конкурс детского творчества «Созвездие» для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей (далее – Конкурс). В рамках Конкурса проведены дистанционный отбор лучших коллективов в 4 номинациях (вокал, хореография, оригинальный жанр, актерское мастерство (отобрано 16 из 141 заявки)); выездной этап (50 детей-участников) в загородном клубе «Белая лошадь», где с детьми работали профессиональные хореографы, вокалисты, режиссеры, педагоги-организаторы, проведено 102 занятия по 1,5 часа (153 часа) и культурно-массовые мероприятия; проведены психологическая диагностика и психологические тренинги; Гала-концерт во Дворце культуры «Современник», город Березовский (50 детей-участников, 292 зрителя).

Качественные результаты: повышение мотивации детей-сирот к творческой досуговой деятельности; выявление и поддержка талантливых детей-сирот; привлечение внимания потенциальных кандидатов в замещающие родители; социализация детей-сирот;

серия онлайн-мастер-классов по профессиональной ориентации для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей. В рамках мероприятия проведена серия мастер-классов с представителями различных профессий (на базе онлайн-площадки). Было проведено 8 мастер-классов по профессиональной ориентации (организатор мероприятий; ведущий, актер театра; мастер маникюра; парикмахер-стилист; визажист; кинолог; программист; повар). В соответствии со статистикой онлайн-платформы общее количество уникальных посетителей мастер-классов составило 930 участников, единовременное максимальное количество подключений – 321;

Форум приемных семей в Свердловской области. Организован трехдневный Форум приемных семей в Свердловской области (участники – 100 чел., в том числе 80 представителей замещающих семей, а также представители общественных организаций, специалистов органов опеки и попечительства). В рамках программы форума было организовано 10 секций, 7 практических мастер-классов, индивидуальные консультации, «открытый микрофон» с представителями органов законодательной и исполнительной власти, а также торжественное открытие и закрытие.

Качественные результаты: укрепление взаимодействия между представителями приемных родителей, общественными организациями и органами власти, пропаганда семейного устройства и ответственного замещающего родительства;

региональный этап Всероссийского конкурса художественного творчества «Всероссийская ассамблея замещающих семей» (далее – Ассамблея). Ассамблея – творческий конкурс, направленный на раскрытие талантов и творческих способностей замещающих семей. Для участия в Ассамблее замещающие семьи направляли ссылку на видеоматериалы, содержащие видеоролик – презентацию семьи (далее – видеосюжет о семье), а также развернутую характеристику семьи. Было проведено заседание жюри, в рамках которого по видеоматериалам и поступившим заявкам были отобраны лучшие 5 семей, которые были приглашены на Форум приемных семей в Свердловской области. На форуме с победителями регионального этапа Ассамблеи была организована работа режиссера, который запланировал выездные и онлайн-репетиции творческих номеров – визиток с замещающими семьями. В результате были созданы, подготовлены и срежиссированы творческие номера замещающих семей-победителей регионального этапа Ассамблеи (5 творческих номеров). Выступления и награждение финалистов регионального этапа Ассамблеи состоялись в рамках церемонии торжественного закрытия проекта «Мир для детей»;

областные родительские собрания для замещающих семей. В рамках проекта была проведена серия родительских онлайн-собраний с представителями замещающих семей (всего 4 родительских онлайн-собрания). Общее количество посетителей онлайн-собраний составило 1366 участников, единовременное максимальное количество подключений – 662;

церемония торжественного закрытия проекта «Мир для детей» (далее – Церемония закрытия) была проведена 21.10.2022 во Дворце культуры «Современник», город Березовский. Общее количество присутствующих на Церемонии закрытия – 275 чел. (представители замещающих семей, органов государственной власти Свердловской области, общественных организаций, организаций для детей-сирот и иные лица);

2) экологическая акция «Марш юных экологов – 2022».

В рамках акции среди детей до 18 лет со всей Свердловской области были проведены конкурсы: рисунков «Зеленое будущее Урала»; макетов городов «Зеленый город будущего»; юных копирайтеров «Мой зеленый Урал»; фотографий «Мы создаем будущее»; отчетов об эколого-просветительской деятельности, осуществляемой детскими коллективами на ООПТ в 2021 г.

Общее количество детей-участников – 3017, руководителей-педагогов – 809. Проведен итоговый фестиваль экологической акции «Марш юных экологов – 2022» в Дворце культуры «Современник» города Березовского, общее количество зрителей – более 210 чел. В рамках итогового фестиваля были организованы выступления 6 лучших экологических команд Свердловской области, а также проведено награждение победителей конкурсов и лучших экологических команд.

Отделением Всероссийской общественной организации волонтеров-экологов «Делай» в Свердловской области за 2022 г. проведены 36 мероприятий, в том числе 4 акции по посадке деревьев с участием 215 чел., 16 экологических уроков и лекций для школьников и студентов вузов Екатеринбурга с участием 760 чел., 4 экологические эстафеты «ЭкоГТО» с участием 250 чел., 5 акций «Экодень» с участием 230 чел., а также экскурсии на предприятия по переработке вторичного сырья, деловые игры, мероприятия по сбору макулатуры.

В 2022 г. активисты волонтерского центра УрФУ «Волонтеры Урала» принимали участие в 12 субботниках, в том числе во «Всероссийском дне заботы о памятниках истории и культуры»; проведена уборка памятников на территории Ивановского кладбища.

Активисты волонтерского центра УрФУ «Волонтеры Урала» приняли участие в субботниках в рамках акции «Чистые игры», общими усилиями трех команд было собрано более 500 кг различных отходов.

В 2022 г. активисты волонтерского центра УрФУ «Волонтеры Урала» в течение года собрали более 5,5 т макулатуры. В рамках акции «Миллион Родине» волонтерский центр УрФУ «Волонтеры Урала» был отмечен поощрительными призами в номинации «Общественные организации, которые собрали более 2,5 т макулатуры. По итогам акции «Бумбагл» волонтерский центр УрФУ занял III место среди вузов России.

Волонтерский центр УрФУ «Волонтеры Урала» принял участие в конкурсе администрации города Екатеринбурга «Бумаге – вторую жизнь!» в 2022 г. Результаты конкурса еще не подведены. В 2021 г. волонтерский центр стал одним из победителей данного конкурса.

На базе волонтерского центра УрФУ «Волонтеры Урала» действует сбор батареек и пластиковых крышек. За 2022 г. было собрано более 61 кг батареек и 30 кг пластиковых крышек, которые были переданы на вторичную переработку сырья.

Активисты и сотрудники волонтерского центра УрФУ «Волонтеры Урала» также организовали точку сбора чеков для их последующей утилизации. Всего было собрано 2 пластиковых контейнера, которые были отправлены на вторичную переработку сырья.

Сотрудники и активисты волонтерского центра УрФУ «Волонтеры Урала» дважды проводили мероприятия по кастомизации униформы волонтеров с мероприятия для использования ее в дальнейшем. Также была организована акция по сбору ненужных вещей для переработки. Было собрано порядка 4 больших коробок, которые были переданы в «Вещь добра».

В рамках подведения итогов деятельности Министерства экологии и природных ресурсов Свердловской области волонтерский центр УрФУ «Волонтеры Урала» занял III место в номинации «Добровольческая деятельность экологических общественных организаций».

В 2022 г. сотрудники и активисты центра в рамках акции «Миллион – Родине!» собрали 12 т макулатуры.

15.04.2022 совместно с волонтерами-экологами отделения Всероссийской общественной организации «Делай» проведена лекция «Тренд на экологичность: культура и привычки человека», посвященная акции «Неделя экологических знаний».

22.04.2022 проведен экологический фестиваль «Вторая жизнь вашей вещи – помощь ближнему». Студенты познакомились с экологическими трендами на 8 различных активностях: сбор макулатуры, батареек, крышечек, лампочек; мастер-классы от отделения Всероссийской общественной организации «Делай»; рисование на шопперах (экологическое использование одежды повторно путем ее перекраски); сбор гуманитарной помощи для студентов, оказавшихся в тяжелой жизненной ситуации; сбор кормов и игрушек для приюта животных; гаражная распродажа и буккроссинг.

Общественным движением «Город первых» за 2022 г. реализовано около 200 мероприятий по следующим направлениям:

1) экологическое воспитание – экологические уроки в школах, регулярные акции, направленные на сохранение окружающей среды (экологические мастер-классы, основы экологического мышления);

2) благоустройство – проведено около 10 субботников в городе Первоуральске, в которых приняли участие более 100 участников; 2 акции по посадке деревьев, 2 командных квеста «Чистые игры. Первоуральск», а также экосплавы и экопоходы;

3) сортировка отходов – в рамках акции по отдельному сбору вторсырья «Утилизация» свыше 10 т отходов сданы на переработку;

4) благотворительность – в рамках сотрудничества с Первоуральским обществом защиты животных организованы субботники в приюте, вырученные средства в рамках акций «Утилизация» направлены на поддержку Первоуральского общества защиты животных, кроме того, организовано функционирование благотворительной площадки «ФриМаркет» для обмена вещами на безвозмездной основе и благотворительная помощь сельским территориям и отдаленным детским домам («Благотворительные поезда»);

5) экодосуг – организованы мастер-классы по апсайклингу и использованию вторичного сырья, экологические интеллектуальные соревнования, поощрение волонтеров и творческие обмены на площадке «ФриМаркета»;

6) онлайн-формат: блоги, ТВ-программы – «Город первых» продолжает искать различные пути продвижения экологических идей, в том числе через онлайн-формат: экоблоги «Герои Чусовой» и телепроект «Если дома не сидится», популяризирующий самостоятельный экотуризм.

В 2022 г. «Город первых» реализовал 2 масштабных экологических проекта:

«Герои Чусовой» (масштабный экологический сплав в акватории р. Чусовой) – комплекс эколого-просветительских мероприятий, направленных на повышение экологической осознанности жителей Уральского федерального округа, призванных повысить престиж эковолонтерской деятельности в защиту культурного и исторического наследия р. Чусовой. В рамках проекта 180 волонтеров Свердловской области и Пермского края собрали свыше 13 т твердых бытовых отходов с берегов и акватории р. Чусовой за один день. От мусора очищено 120 км береговой линии;

«Новая жизнь вещей» – в рамках проекта установлены боксы по сбору одежды от населения для распространения на благотворительной площадке «ФриМаркет». Волонтеры движения задействованы на сортировке и раздаче вещей 4 дня еженедельно. «Новая жизнь вещей» – масштабный социально-экологический проект, объединяющий формирование экологического мышления населения ГО Первоуральск и развитие благотворительности. Главная задача – повышение уровня экологического сознания населения. Проект «Новая жизнь вещей» направлен на все категории горожан вне зависимости от достатка и социального положения, площадка «ФриМаркет» открыта абсолютно для всех.

7

ВЫВОДЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ДОКЛАДА «О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2022 ГОДУ»

В 2022 г. деятельность исполнительных органов государственной власти Свердловской области, хозяйствующих субъектов, научных и проектных организаций, общественных организаций была направлена на осуществление комплекса мероприятий по снижению уровня негативного воздействия на окружающую среду и улучшению ее качества, рациональное использование природных ресурсов, что обеспечило возможность определенной стабилизации и (или) снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду в Свердловской области по целому ряду показателей.

Ключевыми направлениями были:

- 1) применение программно-целевых методов в планировании и реализации экологической политики;
- 2) совершенствование регионального природоохранного законодательства и практики регулирования отношений в этой сфере;
- 3) дальнейшая экологизация сферы материального производства;
- 4) участие широких слоев населения в природоохранной деятельности.

7.1. КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Атмосферный воздух

По данным государственной наблюдательной сети, в 2022 г. в городах Свердловской области наблюдался следующий уровень загрязнения атмосферного воздуха: в городе Нижнем Тагиле – очень высокий, в городах Екатеринбурге и Краснотурьинске – высокий, в городах Каменске-Уральском и Первоуральске – повышенный. По сравнению с 2021 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха изменился в городе Каменске-Уральском – с высокого до повышенного уровня, в городе Первоуральске – с низкого до повышенного уровня, в городах Екатеринбурге, Краснотурьинске и Нижнем Тагиле остался на уровне 2021 г.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников на территории Свердловской области в 2022 г. по данным раздела 2-ТП (воздух) официального сайта Федеральной службы по надзору в сфере природопользования составили 796 тыс. т, что на 11,7 тыс. т (1,5%) больше, чем в 2021 г.

Основной вклад в суммарный объем выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия по обеспечению электрической энергией, газом, паром и кондиционированием воздуха (32,8%), металлургическому производству (23,4%), добычи металлических руд (15,5%).

На долю остальных видов экономической деятельности приходится 28,3% от суммарного объема выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников.

Увеличение суммарного объема выбросов в атмосферный воздух произошло в основном в связи с увеличением объемов выработки электроэнергии, расхода топлива, увеличением объемов производства на ряде предприятий, увеличением объема ремонтных работ на линейных частях магистральных газопроводов.

В 2022 г. выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автотранспорта по Свердловской области в целом, по данным официального сайта Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, составили 149,97 тыс. т (в 2021 г. – 146,12 тыс. т).

В 2022 г. предприятиями Свердловской области на проведение мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух затрачено 3423,054 млн. рублей, выбросы в атмосферный воздух после реализации мероприятий сократились на 96,838 тыс. т.

Водные ресурсы

Забор воды из природных водных объектов в 2022 г. по Свердловской области составил 1002,39 млн. куб. м. По сравнению с 2021 г. забор воды из природных водных объектов по области увеличился на 18,35 млн. куб. м (1,9%).

В Свердловской области основные потребности населения и промышленности удовлетворяются за счет поверхностного, в основном зарегулированного стока. Забор воды из поверхностных водных объектов составил 649,91 млн. куб. м (65% от общего забора воды) и увеличился по сравнению с 2021 г. на 2,81 млн. куб. м (0,4%). Забор воды из подземных водных объектов в 2022 г. составил 352,48 млн. куб. м, что на 15,54 млн. куб. м (4,6%) больше, чем в 2021 г.

Использование воды составило 647,21 млн. куб. м, что на 4,06 млн. куб. м (0,6%) меньше, чем в 2021 г. Использование воды на хозяйственно-питьевые нужды увеличилось на 3,6 млн. куб. м (1,3%) и составило 270,73 млн. куб. м. На производственные нужды использование воды сократилось на 0,12 млн. куб. м (0,03%) и составило 348,6 млн. куб. м.

По сравнению с 2018 г. объем использованной воды в 2022 г. сократился на 3,54 млн. куб. м (0,5%), хозяйственно-питьевое водоснабжение – на 42,52 млн. куб. м (13,6%), производственное водоснабжение увеличилось на 23,26 млн. куб. м (7,1%).

Сброс сточных вод, включая шахтные и коллекторно-дренажные воды, в поверхностные водные объекты Свердловской области уменьшился на 8,62 млн. куб. м (1,3%) и составил 647,2 млн. куб. м.

Сброс загрязненных сточных вод по сравнению с 2021 г. сократился на 31,47 млн. куб. м (6%) и составил 492,21 млн. куб. м. Сброс загрязненных сточных вод в общем объеме сброса в поверхностные водные объекты составил 76,1%.

За период 2018–2022 гг. сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты сократился на 67,21 млн. куб. м (12%).

Потери воды при транспортировке в 2022 г. составили 107,52 млн. куб. м, что меньше, чем в 2021 г., на 9,43 млн. куб. м (8,1%).

Почвы и земельные ресурсы

По данным государственного статистического учета земель, площадь Свердловской области по состоянию на 1 января 2023 г. составила 19422,6 тыс. га.

В структуре земельного фонда Свердловской области преобладают земли категории лесного фонда (70,3% всей территории) и сельскохозяйственного назначения (20,6%).

В течение 2022 г. перевод земель из одной категории в другую затронул в большей степени земли сельскохозяйственного назначения, земли населенных пунктов, земли промышленности и иного специального назначения, земли лесного фонда и земли запаса.

Площадь земель сельскохозяйственного назначения в 2022 г. по сравнению с 2021 г. уменьшилась на 40,8 тыс. га (1,01%) и составила 4008,5 тыс. га. В структуре земель сельскохозяйственного назначения преобладают сельскохозяйственные угодья (1990,7 тыс. га), в составе которых наибольшие площади заняты пашней (1309,9 тыс. га).

Площадь земель, отнесенных к категории земель населенных пунктов, в 2022 г. увеличилась на 3,6 тыс. га (0,49%) и составила 741,2 тыс. га. В структуре земель населенных пунктов наибольшие площади заняты сельскохозяйственными угодьями (261,6 тыс. га), лесными землями (169,4 тыс. га), землями застройки (134 тыс. га).

Площадь земель промышленности и иного специального назначения по сравнению с 2021 г. увеличилась на 0,8 тыс. га (0,18%) и составила 448,7 тыс. га. В структуре земель данной категории преобладают лесные земли (271,4 тыс. га), основная доля которых числится в составе земель обороны и безопасности (230,5 тыс. га).

Площадь земель особо охраняемых территорий и объектов в течение 2022 г. изменилась на 0,1 тыс. га (0,06%) в сторону уменьшения и на 01.01.2023 составила 166,2 тыс. га. В структуре земель категории преобладают лесные земли (149,9 тыс. га), большая часть площади которых принадлежит особо охраняемым территориям федерального значения Висимскому государственному природному заповеднику и государственному природному заповеднику «Денежкин Камень», а также национальному парку «Припышминские боры».

Площадь земель лесного фонда в 2022 г. составила 13 661 тыс. га (70,3%). По сравнению с данными 2021 г. площадь земель лесного фонда увеличилась на 39,3 тыс. га (0,29%). В структуре земель лесного фонда 83,1% составляют лесные земли (11 346,3 тыс. га) и 13% – болота (1768,6 тыс. га).

Площадь земель водного фонда за 2022 г. не изменилась и на 01.01.2023 составила 92,4 тыс. га (0,5% площади земельного фонда области).

На 01.01.2023 площадь категории земель запаса уменьшилась на 2,8 тыс. га (0,9%) и составила 304,6 тыс. га. Наибольшую часть в их составе занимают лесные земли – 153,3 тыс. га (50,3%) и сельскохозяйственные угодья – 75,6 тыс. га (24,8%).

На территории Свердловской области в 2022 г. площадь сельскохозяйственных угодий, на долю которых приходится 13,22% всего земельного фонда области, в совокупности по всем категориям земель составила 2567,9 тыс. га. В структуре сельскохозяйственных угодий преобладают пахотные угодья (1474,9 тыс. га, или 57,4% площади сельскохозяйственных угодий).

На протяжении последних лет наблюдается ежегодное сокращение площади сельскохозяйственных угодий. Так, за период 2018–2022 гг. уменьшение данного показателя составило 4 тыс. га (0,2%), при этом за 2022 г. площадь уменьшилась на 0,1 тыс. га.

Площадь земель, используемых под пашню, за период 2018–2022 гг. увеличилась на 6,7 тыс. га (0,45%), а за 2022 г. увеличилась на 4,9 тыс. га (0,33%).

Площадь кормовых угодий в 2022 г. уменьшилась в целом по Свердловской области на 0,2 тыс. га (0,02%), из них площадь сенокосов уменьшилась на 0,1 тыс. га, пастбища уменьшились на 0,1 тыс. га. За период 2018–2022 гг. уменьшение площади кормовых угодий составило 1,9 тыс. га.

Площадь земель, занятых залежью, уменьшилась за период 2018–2022 гг. на 9,3 тыс. га (9,3%), а за 2022 г. уменьшилась на 4,9 тыс. га (5,1%).

Площадь лесных земель уменьшилась за период 2018–2022 гг. на 1 тыс. га (0,01%), а за 2022 г. уменьшилась на 0,4 тыс. га (0,03%).

В 2022 г. произошло уменьшение площади земель застройки на 0,2 тыс. га (0,12%), а земли под лесными насаждениями, наоборот, увеличились на 0,1 тыс. га (0,04 тыс. га).

Площадь земель, занятых болотами, за 2022 г. осталась без изменений, за период 2018–2022 гг. уменьшилась на 0,1 тыс. га (0,004%), также произошло уменьшение площади нарушенных земель на 0,6 тыс. га (0,9%), а за 2022 г. уменьшилась на 0,1 тыс. га (0,2%).

Площади земель, занятые прочими землями (полигоны отходов, свалки, пески, овраги и другие), под дорогами и под водой за 2022 г. не изменились, а за период 2018–2022 гг. уменьшились на 1,1 тыс. га (0,5%).

Данные мониторинга земель свидетельствуют об активизации на территории Свердловской области негативных процессов, приводящих к деградации земель.

Основными негативными процессами, приводящими к деградации земель, являются: водная и ветровая эрозии, переувлажнение и заболачивание, подтопление, засоление и осолонцевание, загрязнение и захламление, нарушение земель.

Водной и ветровой эрозии подвержено 4,4% площади сельскохозяйственных угодий. Переувлажненные и заболоченные земли занимают 33,2%, засоленные и солонцеватые – 1,2% сельскохозяйственных угодий.

Загрязнение и захламление земель промышленными и бытовыми отходами наиболее характерно для урбанизированных территорий Свердловской области. Значительные площади земель нарушены при добыче полезных ископаемых открытым способом, в процессе производства геологоразведочных, строительных и других работ.

По информации Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, отчеты по форме № 2-ТП (рекультивация) за 2022 г. представило 282 предприятия. По данным отчетов № 2-ТП (рекультивация), площадь нарушенных земель по состоянию на 1 января 2023 г. составила 30411 га, в 2022 г. нарушено 2116 га земель, рекультивировано 1265 га земель.

В 2022 г. ФГБУ «Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» была проведена работа по обследованию техногенного загрязнения почвы городов Верхняя Пышма и Каменска-Уральского. Почвы городов Верхней Пышмы и Каменска-Уральского относятся к допустимой категории загрязнения почв.

Отходы производства и потребления

В 2022 г. хозяйствующими субъектами Свердловской области образовано 181,6 млн. т отходов производства и потребления, что составляет 104,3% от уровня 2021 г. (174,1 млн. т). Количество образованных отходов I–IV классов опасности составило 6,2 млн. т (в 2021 г. – 6,2 млн. т).

Основное количество образованных, утилизированных и накопленных отходов сосредоточено у хозяйствующих субъектов, занимающихся добычей полезных ископаемых (образовано отходов от общего количества образованных отходов на территории Свердловской области – 88,58%, утилизировано отходов – 86,9%, наличие отходов на конец 2022 г. – 91%). Значительное количество образованных отходов отмечается у хозяйствующих субъектов, занимающихся обрабатывающими производствами (7,04%), а также обеспечением электрической энергией, газом и паром (2,31%).

Количество утилизированных и обезвреженных отходов в 2022 г. составило 77,2 млн. т, или 42,5% от количества образованных отходов по Свердловской области в целом (в 2021 г. – 43,6%).

Количество размещенных отходов в 2022 г. составило 116 млн. т, что на 13,3% больше по сравнению с 2021 г. (102,4 млн. т).

Количество образованных коммунальных отходов в 2022 г. составило 1675,5 тыс. т. Обработано, утилизировано и обезврежено коммунальных отходов в 2022 г. – 278,4 тыс. т.

На территории области на 31.12.2022 зарегистрировано 566 объектов размещения отходов производства и потребления, из них 560 – действующих и выведенных из эксплуатации, 6 – временно не эксплуатируемых объектов размещения отходов.

Из 339 объектов размещения промышленных и сельскохозяйственных отходов 39 объектов являются бесхозяйными, из которых 6 – объекты размещения сельскохозяйственных отходов. Наличие отходов на бесхозяйных объектах составляет 104833,6 тыс. т, занимаемая объектами площадь земельных участков – 356,2 га.

Из 227 объектов размещения коммунальных отходов представлены сведения о размещении отходов производства и потребления в 2022 г. на 40 объектах, из них в Государственный реестр объектов размещения отходов включены 29 объектов размещения коммунальных отходов.

Радиационная обстановка

Среднее за 2022 г. значение суммарной бета-активности аэрозолей приземного слоя воздуха в п.г.т. Верхнее Дуброво ($47,03 \times 10^{-5}$ Бк/куб.м) в 1,1 раза выше прошлогоднего значения ($41,24 \times 10^{-5}$ Бк/куб. м) и в 2,2 раза выше среднегодовой концентрации суммарной бета-активности в воз-

духе по территории азиатской части Российской Федерации в 2021 г. ($21,8 \times 10^{-5}$ Бк/куб. м). Средние за год концентрации Cs-137 и Sr-90 в аэрозолях приземного слоя воздуха составили $0,07 \times 10^{-5}$ Бк/куб. м и $0,007 \times 10^{-5}$ Бк/куб. м. В 2022 г. концентрация Cs-137 в приземной атмосфере уменьшилась в 1,5 раза по сравнению со среднегодовой концентрацией данного радионуклида в 2021 г. ($0,103 \times 10^{-5}$ Бк/куб. м). Среднегодовая концентрация Sr-90 в аэрозолях приземного слоя воздуха уменьшилась в 1,3 раза по сравнению со среднегодовым значением концентрации Sr-90 в 2021 г. ($0,009 \times 10^{-5}$ Бк/куб. м).

Среднегодовая суммарная бета-активность атмосферных выпадений по Свердловской области за 2022 г. (0,59 Бк/кв. м в сутки) остается на уровне среднегодовой суммарной бета-активности за 2021 г. (0,6 Бк/кв. м в сутки) и в 2 раза ниже уровня атмосферных выпадений за 2021 г. по территории азиатской части Российской Федерации (1,18 Бк/кв. м в сутки).

Пределы концентраций Cs-137 в водных объектах, подверженных влиянию Белоярской атомной станции, в 2022 г. составили 0,001–0,014 Бк/л. Среднегодовая концентрация Cs-137 в воде реки Ольховки составила 0,008 Бк/л, в реке Пышме – 0,005 Бк/л, в Белоярском водохранилище – 0,004 Бк/л и была существенно ниже уровня вмешательства (11 Бк/л), максимальное значение концентрации Cs-137 отмечено в реке Ольховке (0,014 Бк/л) и также существенно ниже уровня вмешательства.

По результатам наблюдений в Белоярском водохранилище и реках Пышме и Ольховке, подверженных влиянию Белоярской атомной станции, пределы концентраций Sr-90 в 2022 г. составили 0,007–0,084 Бк/л. Среднегодовая концентрация Sr-90 в воде реки Ольховки (0,061 Бк/л) была выше среднего значения концентрации для рек Российской Федерации в 2021 г. (0,0046 Бк/л) в 13,3 раза, в воде реки Пышмы (0,011 Бк/л) и в Белоярском водохранилище (0,011 Бк/л) – выше среднего значения в реках Российской Федерации в 2021 г. в 2,4 раза соответственно, но существенно ниже уровня вмешательства, установленного Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека в СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 07.07.2009 № 47 (5 Бк/л). Максимальное значение отмечено в реке Ольховке и также существенно ниже уровня вмешательства.

В 2022 г. мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения по территории Свердловской области составила 0,1 мкЗв/час, что несколько ниже значения регионального гамма-фона в 2022 г. (0,11 мкЗв/час).

По данным многолетних наблюдений ФГБУ «Уральское УГМС», радиационная обстановка на территории Свердловской области за 2022 г. существенно не изменилась и остается удовлетворительной.

Лесопользование. Лесовосстановление

Общая площадь лесов на территории Свердловской области, по данным государственного лесного реестра, по состоянию на 1 января 2023 г. составляет 16 010,9 тыс. га (82% от общей площади Свердловской области).

В 2022 г. объем ежегодного пользования лесным фондом (по всем видам рубок) составил 24 млн. куб. м, в том числе 9,7 млн. куб. м по хвойному хозяйству.

Фактическая рубка в 2022 г. составила 7,5 млн. куб. м, или 31,4% от расчетной лесосеки и 99% к уровню фактической заготовки в 2021 г. Из общего объема фактической рубки 2022 г. 3,7 млн. куб. м вырублено по хвойному хозяйству, что составило 38% от расчетной лесосеки по хвойному хозяйству и 96% к уровню фактической заготовки в 2021 г.

На арендованных лесных участках в 2022 г. заготовлено 6,4 млн. куб. м древесины, или 57% от установленного объема по договорам аренды и 102% к уровню 2021 г.

Всего в 2022 г. на территории Свердловской области по всем видам использования лесов действовало 1740 договоров аренды лесных участков на общей площади 6,1 млн. га, что составило 41,3% от площади земель лесного фонда Свердловской области. По сравнению с данными 2021 г. площадь арендуемых лесных участков увеличилась на 0,6 млн. га.

В 2022 г. зарегистрировано 717 лесных пожаров на площади 14 116,2 га.

Лесопатологическое обследование в 2022 г. проведено на площади 4193,8 га при годовом плане 7000 га.

Санитарно-оздоровительные мероприятия выполнены на площади 2913,1 га с вырубленным объемом древесины 329,89 тыс. куб. м при плане 5700 га.

В 2022 г. лесовосстановление выполнено в объеме 30 529,23 га (108,5% – от годового плана).

В бюджетную систему Российской Федерации в 2022 г. поступило 2004,2 млн. рублей за использование лесов на территории Свердловской области.

Влияние факторов загрязнения окружающей среды на состояние здоровья населения в Свердловской области

В Свердловской области по результатам факторно-типологического анализа влиянию санитарно-гигиенических факторов в 2022 г. подвержено 79,3% населения, проживающего на территории 35 муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области (далее – муниципальные образования) (в 2021 г. – 78,8%), или 3379,9 тыс. чел., социально-экономических факторов – 49,6% населения, проживающего в 50 муниципальных образованиях (в 2021 г. – 52,5%), или 2116,3 тыс. чел.

В условиях комплексной химической нагрузки проживает 76% населения Свердловской области, или более 3227,8 тыс. чел. (в 2021 г. – 75,6%). При ранжировании факторов риска комплексной химической нагрузки лидирует (первое и второе место, соответственно) химическая нагрузка на население, связанная с загрязнением атмосферного воздуха и почвы, третье место занимает нагрузка, связанная с загрязнением питьевой воды, четвертое место по итогам 2022 г. занимает химическая нагрузка, связанная с загрязнением продуктов питания.

Особо охраняемые природные территории, животный мир, водные биоресурсы

В 2022 г. на территории Свердловской области существовало 536 ООПТ общей площадью 1463,9 тыс. га, что составило 7,53% от площади Свердловской области.

В число ООПТ входят 5 территорий федерального значения (Висимский государственный природный биосферный заповедник, Государственный природный заповедник «Денежкин Камень», национальный парк «Припышминские боры», Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук, Ботанический сад федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина»), 507 территорий областного значения, включая 4 природных парка (Природный парк «Оленьи ручьи», Природный парк «Река Чусовая», Природный парк «Малый Исток», Природный парк «Бажовские места»), и 24 территории местного значения.

В 2022 г. мероприятия по сохранению и развитию сети ООПТ выполнялись Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области в рамках подпрограммы 1 «Экологическая безопасность Свердловской области» государственной программы Свердловской области «Обеспечение рационального, безопасного природопользования и развития лесного хозяйства на территории Свердловской области до 2027 года», утвержденной постановлением Правительства Свердловской области от 20.06.2019 № 375-ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Обеспечение рационального, безопасного природопользования и развития лесного хозяйства на территории Свердловской области до 2027 года».

По итогам 2022 г. мероприятия по сохранению и развитию сети ООПТ выполнены на общую сумму 110018,6 тыс. рублей, из них 9538,5 тыс. рублей были направлены на обеспечение основных видов деятельности в ООПТ, 100480,1 тыс. рублей – на предоставление субсидий на выполнение государственного задания 6 государственным бюджетным и одному казенному учреждениям в сфере охраны и развития ООПТ областного значения.

На территории Свердловской области обитают 66 видов млекопитающих, 254 вида птиц, 6 видов рептилий и 9 видов амфибий.

В Красной книге Российской Федерации находится 1 вид млекопитающих и 20 видов птиц, обитающих в Свердловской области. В Красную книгу Свердловской области занесено 11 видов млекопитающих, 45 видов птиц, 4 вида амфибий, 2 вида рептилий. К охотничьим ресурсам отнесены 79 видов животных, из них млекопитающих – 30 видов, птиц – 49 видов. В Свердловской области в 2022 г. площадь охотничьих угодий, закрепленных за охотпользователями, составила 10087,2 тыс. га, площадь участков общедоступных охотничьих угодий – 7769,74 тыс. га.

В Свердловской области охотхозяйственная деятельность осуществлялась 181 охотпользователем на территории 255 охотничьих хозяйств.

Чрезвычайные ситуации

В 2022 г. локальных (местных) чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, которые могли бы привести к экологической катастрофе в Свердловской области, не зарегистрировано. В течение 2022 г. не зарегистрировано аварийных ситуаций, последствия от которых могли бы по своим масштабам достичь критериев чрезвычайной ситуации. В 2022 г. на территории Свердловской области зарегистрировано 16 чрезвычайных ситуаций техногенного характера и 13 радиационных происшествий. Радиоактивного загрязнения окружающей среды и доз облучения персонала и ликвидаторов аварийных ситуаций выше установленных безопасных значений не зафиксировано.

7.2. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Государственное регулирование охраны окружающей среды и природопользования осуществлялось в соответствии с разграничением полномочий между федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, определяемым законодательством Российской Федерации.

В 2022 г. в Свердловской области принято 49 нормативных правовых актов в сфере охраны окружающей среды, животного мира, водного, лесного законодательства (в 2021 г. – 51 нормативный правовой акт).

Приоритетные направления государственной политики в области охраны окружающей среды, природопользования, экологической безопасности и развития лесного хозяйства в Свердловской области, реализация которых позволит обеспечить устойчивое социально-экономическое развитие Свердловской области в интересах общества и высокое качество жизни граждан, определены следующими основополагающими документами стратегического планирования региона:

Стратегией развития лесного фонда Свердловской области на период до 2035 г. (далее – Стратегия лесного фонда) – утверждена постановлением Правительства Свердловской области от 02.04.2020 № 205-ПП «Об утверждении Стратегии развития лесного фонда Свердловской области на период до 2035 года»;

Стратегией природопользования и экологической безопасности Свердловской области на период до 2035 г. (далее – Стратегия природопользования) – утверждена постановлением Правительства Свердловской области от 28.05.2020 № 353-ПП «Об утверждении Стратегии природопользования и экологической безопасности Свердловской области на период до 2035 года».

Экологические программы и их реализация

Непосредственным инструментом для наиболее эффективного достижения целей и решений социально-экономических задач развития Свердловской области является государственная программа Свердловской области «Обеспечение рационального, безопасного природопользования и разви-

тия лесного хозяйства на территории Свердловской области до 2027 года» (далее – государственная программа), которая утверждена постановлением Правительства Свердловской области от 20.06.2019 № 375-ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Обеспечение рационального, безопасного природопользования и развития лесного хозяйства на территории Свердловской области до 2027 года». По итогам 2022 г. оценка достижения и эффективности реализации государственной программы – высокая. В рамках реализации государственной программы осуществлялись следующие основные мероприятия:

1) продолжились работы по рекультивации нарушенных земель на территории полигона твердых бытовых отходов «Широкореченский» в городе Екатеринбурге (объем накопленных отходов на полигоне более 6 млн. куб. м, площадь нарушенных земель – 23 га);

2) в 2022 г. реализован природоохранный проект по рекультивации свалки бытовых и промышленных отходов в городе Арамиле (объем накопленных отходов на данном объекте около 300 тыс. куб. м, площадь нарушенных земель – 5 га);

3) филиалами ГКУСО «УралМонацит» в городе Дегтярске и поселке Левиха проведена работа по нейтрализации и очистке поверхностных вод, загрязненных сточными шахтными водами. Выполнение мероприятия позволило поддержать баланс и надлежащее качество шахтных вод, сбрасываемых в реку Тагил, Линевское, Нижне-Тагильское и Волчихинское водохранилища;

4) для модернизации оборудования автоматических станций контроля за загрязнением атмосферного воздуха территориальной сети наблюдения осуществлена поставка одного газоанализатора диоксида серы и трех газоанализаторов оксида углерода. Дополнительно приобретены за счет средств, поступивших в областной бюджет от платы за негативное воздействие на окружающую среду, для последующей установки на автоматических станциях контроля за загрязнением атмосферного воздуха резервные автоматические газоанализаторы (21 штука) и автоматизированные информационно-измерительные комплексы АИИС-ВП22 (3 штуки);

5) произведены работы по монтажу земснаряда и подготовке станции флокулянта, начаты работы по очистке от донных отложений первого участка Черноисточинского водохранилища со стороны рек Чауж и Ушковской канавы;

6) выполнены в полном объеме работы, предусмотренные в рамках проведения капитальных ремонтов ГТС (Верхне-Туринский гидроузел на реке Туре в городе Верхняя Тура, ГТС Верхнесергинского гидроузла на реке Серга (I этап), ГТС Ургинского водохранилища на реке Урга Талицкого ГО, комплекс ГТС Верхне-Выйского водохранилища на реке Выя в городе Нижнем Тагиле, Полевской гидроузел на реке Полевая в городе Полевском, ГТС – плотины на реке Теплой (нижняя плотина) в селе Горный Щит (I этап));

7) завершен капитальный ремонт Верхне-Туринского ГТС;

8) выполнено лесовосстановление на площади 30 529,23 га;

9) заготовлено 2041,4 кг лесных семян, выращено 24,2 млн. штук посадочного материала;

10) проведено противопожарное обустройство лесов (устройство противопожарных минерализованных полос, прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос, строительство дорог противопожарного назначения, эксплуатация дорог противопожарного назначения, реконструкция дорог противопожарного назначения). Доля лесных пожаров, ликвидированных в течение первых суток со дня обнаружения (по количеству случаев), в общем количестве лесных пожаров составила 76,7%;

11) в рамках реализации регионального государственного экологического контроля (надзора) в 2022 г. проведена 41 проверка, 2 плановых инспекционных визита, 49 профилактических визитов. Рассмотрена 791 жалоба граждан и юридических лиц о нарушениях природоохранного законодательства;

12) в рамках федерального государственного лесного надзора с начала года проведено 18,4 тыс. патрулирований, в том числе более 1,5 тыс. – с участием должностных лиц органов внутренних дел и МЧС России;

13) проводилась работа по взысканию вреда, причиненного окружающей среде: произведено 28 расчетов размера вреда, в том числе 24 – за пользование недрами без лицензии на пользование недрами

в размере 24 829,995 тыс. рублей, 2 – за причинение вреда почвам как объекту охраны окружающей среды в размере 215,4 тыс. рублей, 2 – за загрязнение водных объектов в размере 167 210,153 тыс. рублей. В 2022 г. оплачено в добровольном порядке 2 ущерба на сумму 3398,183 тыс. рублей.

Национальный проект «Экология»

В 2022 г. на территории Свердловской области успешно продолжали реализовываться 6 региональных проектов национального проекта «Экология» («Чистая страна» (Свердловская область)), «Чистый воздух» (Свердловская область)), «Сохранение уникальных водных объектов» (Свердловская область)), «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма» (Свердловская область)), «Сохранение лесов» (Свердловская область)), «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» (Свердловская область)), мероприятия проведены в соответствии с установленными графиками и планами финансирования.

Реализованы следующие основные мероприятия региональных проектов:

1) на 1 января 2023 г. технологический этап рекультивации Ширококореченского полигона в городе Екатеринбурге выполнен на 88,98%;

2) работы по рекультивации свалки в городе Арамиле завершены досрочно в декабре 2022 г. (восстановлено 5,2 га земель);

3) реализуется Комплексный план мероприятий по улучшению экологической обстановки и снижению выбросов загрязняющих веществ, участие в котором принимают ведущие предприятия города Нижнего Тагила – АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат», ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат», АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф. Э. Дзержинского», которыми запланировано осуществление таких мероприятий, как техперевооружение, повышение экологичности производственных процессов, рациональное использование материалов, внедрение новых технологий и иное;

4) с целью развития системы экологического мониторинга состояния атмосферного воздуха территориальной сети наблюдения Свердловской области выполнена поставка газоанализаторов для автоматических станций контроля за загрязнением атмосферного воздуха;

5) проведены мероприятия по благоустройству – созданию рекреационной инфраструктуры туризма на 8 ООПТ;

6) осуществлялись работы по очистке от донных отложений первого участка Черноисточинского водохранилища со стороны рек Чауж и Ушковской канавы (площадь расчистки – 74 га, объем вынимаемых донных отложений – 447 тыс. куб. м). Объем вынутых донных отложений в 2022 г. составил 227,3 тыс. куб. м;

7) увеличена площадь лесовосстановления, повышены качество и эффективность работ по лесовосстановлению на лесных участках, переданных в аренду – 2,1554 тыс. га при плане 1,7 тыс. га. Сформирован запас лесных семян для лесовосстановления на всех участках вырубленных и погибших лесных насаждений (заготовлено 2041,4 кг семян лесных растений). Сформирован страховой фонд семян в количестве 41 кг;

8) в 2022 г. на территориях 7 муниципальных образований продолжались мероприятия по созданию объектов по обращению с ТКО: мусоросортировочный комплекс на территории города Нижнего Тагила, мусоросортировочный комплекс и комплекс по компостированию в ГО Краснотурьинск, комплекс по обращению с ТКО в городе Красноуфимске, мусоросортировочный комплекс в городе Камышлове, реконструкция завода твердых бытовых отходов в городе Первоуральске, комплекс по обращению с ТКО для МО «город Екатеринбург» и Екатеринбургской агломерации, мусоросортировочный комплекс в ГО Сухой Лог, реконструкция полигона ТКО и ПО МО город Каменск-Уральский.

Государственный контроль (надзор), осуществляемый в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды и природопользованием

В 2022 г. государственный контроль (надзор) в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды и природопользованием, в Свердловской области осуществляли Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области, Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области, Департамент по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области, ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу», Отдел государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Свердловской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству, Уральское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

На территории Свердловской области Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора проведено 453 контрольных (надзорных) мероприятия, в том числе 2 плановых и 184 внеплановых. Проведено 201 выездное обследование, принято участие в 66 проверках, проводимых органами прокуратуры.

При осуществлении государственного контроля (надзора) было выявлено 309 нарушений, выдано 97 предписаний об устранении нарушений, из которых 2 выполнено. Привлечено к административной ответственности 228 юридических, 101 должностное и 23 физических лица. Предъявлено административных штрафов на общую сумму 11,389 млн. рублей, взыскано 15,968 млн. рублей.

В 2022 г. отделами регионального государственного экологического контроля (надзора) Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области проведено 43 контрольных (надзорных) мероприятия, в том числе 14 плановых и 29 внеплановых (из них по выполнению предписаний – 19, по обращению граждан – 1, по требованию прокуратуры – 9).

По итогам проведения контрольных (надзорных) мероприятий в области охраны окружающей среды и природопользования выявлено 409 нарушений законодательства, из них 192 – в области обращения с отходами, 36 – в области охраны атмосферного воздуха, 4 – в области недропользования, 108 – в области использования и охраны водных объектов, 28 – в области охраны и использования ООПТ, общего характера – 41. Выдано 86 предписаний, из которых выполнено 50 (с учетом ранее выданных).

В 2022 г. отделами регионального государственного экологического надзора Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области возбуждено 117 дел об административных правонарушениях, рассмотрено 917 дел (с учетом материалов, поступивших из органов прокуратуры, правоохранительных органов и направленных мировым судьям), из них 284 дела прекращено по основаниям, предусмотренным КоАП РФ. По итогам рассмотрения Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области 633 дела назначены административные наказания: 369 предупреждений, 264 административных штрафа: на юридических лиц – 40; на должностных лиц – 58; на граждан – 166.

Сумма наложенных за 2022 г. штрафов за нарушения природоохранного законодательства (с учетом материалов, рассмотренных судебными органами) составила 3474,5 тыс. рублей. Общая сумма взысканных штрафов составила 3464,78 тыс. рублей (99,7%).

В 2022 г. Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области в рамках осуществления федерального государственного надзора (лесной охраны):

проведено одно контрольное (надзорное) мероприятие, 5 инспекционных визитов, принято участие в 48 контрольных (надзорных) мероприятиях, проводимых органами прокуратуры и иными органами;

по результатам контрольных (надзорных) мероприятий выявлено 10 нарушений, выдано 10 предписаний;

проведено 18 369 патрулирований лесов, из них 1467 патрулирований с участием должностных лиц органов внутренних дел;

проведено 385 выездных обследований без взаимодействия с контролируемыми лицами; рассмотрено 104 обращения граждан, юридических лиц по фактам нарушения требований лесного законодательства.

В 2022 г. государственными лесными инспекторами возбуждено 314 дел об административных правонарушениях. Из органов прокуратуры и МВД России поступило на рассмотрение 79 дел об административном правонарушении.

К административной ответственности в 2022 г. привлечено 390 лиц, из них по 102 делам вынесены предупреждения, по 287 делам вынесены постановления о назначении административных наказаний в виде административного штрафа на общую сумму 3292,5 тыс. рублей. В отношении одного лица назначено наказание в виде обязательных работ.

На 31 декабря 2022 г. взыскано 243 административных штрафа на общую сумму 2196,6 тыс. рублей (84%).

В Федеральную службу судебных приставов для принудительного взыскания административных штрафов в 2022 г. было направлено 33 исполнительных документа на общую сумму 119,67 тыс. рублей.

На территории земель лесного фонда, расположенных в лесничествах Свердловской области, за 2022 г. выявлено 404 случая незаконных рубок лесных насаждений объемом 41,3 тыс. куб. м.

За незаконную рубку лесных насаждений к уголовной ответственности привлечено 35 лиц, к административной – 26 лиц с назначением административного наказания в виде штрафа на сумму 130 тыс. рублей.

В счет возмещения вреда, причиненного лесам, в федеральный, областной и местный бюджеты поступило 71,8 млн. рублей.

По результатам рассмотрения материалов о незаконных рубках в 2022 г. правоохранными органами возбуждено 227 уголовных дел, по 217 материалам вынесены решения об отказе в возбуждении уголовных дел. К уголовной ответственности по ст. 260 Уголовного кодекса Российской Федерации привлечено 35 лиц.

В рамках осуществления федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) с целью предотвращения нарушений требований лесного законодательства в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих использование лесов, за 2022 г. было проведено 1087 профилактических мероприятий.

В 2022 г. Департаментом по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области проведено 4344 рейда по охране объектов животного мира. Выявлено 844 нарушения правил охоты и условий пользования животным миром, привлечено к административной ответственности 805 физических лиц.

Наложено административных штрафов на юридических и физических лиц на общую сумму 832,7 тыс. рублей.

Предъявлено исков за ущерб, причиненный государству, на сумму 14 671,95 тыс. рублей.

В 2022 г. возмещен ущерб, причиненный охотничьим ресурсам, в сумме 18 531,41 тыс. рублей.

Выявлено 69 правонарушений, рассмотрение дел по которым находится за пределами компетенции Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области, по которым направлены сообщения в иные уполномоченные органы.

Направлено в органы МВД России 108 заявлений по фактам незаконной охоты, возбуждено 64 уголовных дела, из них в суд направлено 18 уголовных дел.

В 2022 г. судом рассмотрено 16 уголовных дел, в отношении 22 подозреваемых. По 7 уголовным делам в отношении 13 обвиняемых вынесены обвинительные приговоры, изъятое оружие конфисковано.

По 9 уголовным делам, в отношении 9 обвиняемых, приняты решения о применении меры уголовно-правового характера в виде судебного штрафа.

Сотрудниками Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области изъято 58 единиц огнестрельного оружия, иных орудий охоты (петель, капканов) – 73 единицы. Выявлена незаконная добыча 215 особей охотничьих ресурсов (в том числе 181 особь диких копытных животных, 9 пушных зверей, 24 особи пернатой дичи, 1 медведь).

Проведена одна плановая и одна внеплановая проверка исполнения юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями норм законодательства в области охраны, использования и воспро-

изводства объектов животного мира, договорных условий пользования. В ходе проведения плановых и внеплановых проверок выявлено 7 нарушений, вынесено 7 предписаний.

Департаментом по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области проведено 85 совместных рейдов по охране водных биологических ресурсов, выявлено 21 нарушение правил рыболовства.

Департаментом по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области проводились совместные рейды с Центром Государственной инспекции по маломерным судам Главного управления МЧС России по Свердловской области, отделом государственного технического надзора Министерства агропромышленного комплекса и потребительского рынка Свердловской области, МВД России, Управлением Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации по Свердловской области.

В 2022 г. отделом государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Свердловской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству проведено 592 контрольных (надзорных) мероприятия, в том числе на водных объектах рыбохозяйственного значения, и выявлено 372 административных правонарушения.

В 2022 г. на водных объектах, расположенных на территории Свердловской области, незаконно выловлено 0,008 т водных биологических ресурсов.

В 2022 г. проведено 8 внеплановых проверок о выполнении контролируемые лицами ранее выданных предписаний. По результатам проверок выявлено 3 нарушения – невыполнение предписания о соблюдении законодательства о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов, к административной ответственности привлечено 3 юридических лица.

Уральским управлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в 2022 г. проведено 201 контрольное (надзорное) мероприятие. Выявлено 434 нарушения, выдано 119 предписаний, должностными лицами возбуждено 24 дела об административных правонарушениях. Вынесено 24 постановления о назначении административного наказания в отношении нарушителей законодательства: в виде предупреждения – 1; в виде административного штрафа – 23, из них 20 – на должностных лиц на общую сумму 378 тыс. рублей и 3 – на юридических лиц на общую сумму 700 тыс. рублей. Взыскано 558 тыс. рублей, 1 материал по проверке передан в суд.

В 2022 г. Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области проведено 1152 контрольных (надзорных) мероприятия по соблюдению требований санитарного законодательства, выявлено 1036 нарушений санитарного законодательства, выдано 260 предписаний, составлено 287 протоколов, вынесено 276 постановлений о назначении административного наказания в отношении нарушителей законодательства на общую сумму 2974 тыс. рублей, взыскано административных штрафов – 2523,15 тыс. рублей, в суд передано 11 материалов по проверкам.

В 2022 г. органами прокуратуры выявлено свыше 4500 нарушений закона в сфере охраны окружающей среды и природопользования, в целях устранения которых внесено более 1600 актов реагирования. В органы предварительного расследования направлено 35 материалов проверок, по которым возбуждено 28 уголовных дел. В результате принятых прокурорами мер свыше 400 лиц привлечено к ответственности. В целях профилактики экологических правонарушений прокурорами объявлены предостережения 237 должностным лицам.

Государственная экологическая экспертиза, нормирование и лицензирование

За 2022 г. Уральским межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования государственная экологическая экспертиза организована и проведена по 24 объектам (с положительным результатом завершена по 9 объектам, с отрицательным результатом по 15 объектам), из них по 3 объектам, расположенным на территории Свердловской области (все 3 завершены с отрицательным результатом).

В Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области в 2022 г. на государственную экологическую экспертизу представлены материалы по 5 объектам регионального уровня с учетом одного объекта, переходящего с 2021 г. За 2022 г. завершено проведение экологической экспертизы по 4 объектам регионального уровня, по результатам рассмотрения по объектам даны положительные заключения государственной экологической экспертизы. На рассмотрении находятся материалы по одному объекту государственной экологической экспертизы (объекты, переходящие на 2023 г.). Поступление от оплаты за проведение государственной экологической экспертизы за 2022 г. составило 362,237 тыс. рублей.

Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области в 2022 г. проведена государственная экспертиза 616 проектов освоения лесов (в 2021 г. – 468), в том числе 3 – по лесным участкам, находящимся в собственности Свердловской области (из них 436 – положительных, 180 – отрицательных).

По состоянию на 1 января 2023 г. в Уральском межрегиональном управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования числилось 3845 объектов НВОС, из них:

- I категории – 152 объекта;
- II категории – 746 объектов;
- III категории – 1393 объекта;
- IV категории – 1554 объекта.

В 2022 г. в Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора поступило 11 заявок о выдаче комплексного экологического разрешения по объектам, отнесенным к областям применения наилучших доступных технологий, расположенных на территории Свердловской области. По 8 заявкам направлены отказы в приеме к рассмотрению, отказано в выдаче по 4 заявкам, 2 заявки по состоянию на 31 декабря 2022 г. находились на рассмотрении.

В Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора поступило 279 деклараций о воздействии на окружающую среду объектов II категории, поступило 1960 отчетов производственного экологического контроля по объектам III категории.

Уральским межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования рассмотрено 89 проектов нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду (с учетом материалов, поступивших в 2021 г.), из них утверждено – 19, отказано – 70, выдано 21 разрешение на выбросы загрязняющих веществ в окружающую среду. Рассмотрен 41 проект нормативов допустимого сброса веществ, из них согласовано – 20, отказано – 21, рассмотрено 22 комплекта заявлений о выдаче разрешений на сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду, из них выдано разрешений – 7, отказано – 15. Рассмотрено 67 проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение по объектам НВОС I категории, расположенным на территории Свердловской области (с учетом поступивших в 2021 г.), из них утверждено – 25, отказано – 42.

В отношении объектов негативного воздействия на окружающую среду, подлежащих региональному государственному экологическому надзору, Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области рассмотрено 83 и принято 70 деклараций о воздействии на окружающую среду объектов II категории, поступило 1699 отчетов производственного экологического контроля по объектам III категории.

Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области в 2022 г. рассмотрено и даны ответы по 612 планам разработанных мероприятий по сокращению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеоусловий юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, имеющих источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (148 – положительные, 143 – отрицательные, 321 – письмо об отсутствии необходимости разработки мероприятий в период неблагоприятных метеоусловий).

В 2022 г. Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора предоставлено 173 лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности. Отказано в предоставлении лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности 43 предприятиям.

За 2022 г. на рассмотрение в Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования поступило 9 комплектов материалов по подтверждению отнесения отходов I–V классов опасности к конкретному классу опасности, которые были направлены в ФГБУ «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия» для подтверждения отнесения отходов к конкретному классу опасности. По результатам проверки обосновывающих материалов ФГБУ «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия» было выдано 5 отказов в подтверждении заявленных классов опасности.

Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

В 2022 г. в бюджет Свердловской области планировалось поступление доходов от платежей за пользование природными ресурсами и загрязнение окружающей среды в сумме 2699,97 млн. рублей. Фактически поступили доходы в сумме 4634,59 млн. рублей, в том числе от платы за негативное воздействие на окружающую среду – 725,93 млн. рублей, процент исполнения прогнозных показателей – 162,62%; пользование недрами – 70,18 млн. рублей, в 7,1 раза больше прогнозных показателей; использование лесов – 473,88 млн. рублей, процент исполнения прогнозных показателей – 131,49%; налог на добычу полезных ископаемых – 3364,6 млн. рублей, процент исполнения прогнозных показателей – 178,66%.

Поступления денежных взысканий (штрафов) за нарушение природоохранного законодательства в 2022 г. в областной и местный бюджеты составили 78,4 млн. рублей, в том числе по искам по возмещению вреда, причиненного окружающей среде, – 69,1 млн. рублей.

Сумма прогноза поступлений доходов в бюджетную систему Российской Федерации на 2022 г. от платы за пользование водными объектами составляла 339,64 млн. рублей, фактическое исполнение составило 321,8 млн. рублей, или 94,75%. Денежные взыскания (пени, штрафы) за ненадлежащее исполнение водопользователями обязательств по договорам водопользования и нарушение водного законодательства составили 1,83 млн. рублей.

Плановые назначения по доходам за использование лесов в бюджетную систему Российской Федерации на 2022 г. утверждены в сумме 1867,5 млн. рублей, фактические поступления составили 1465,5 млн. рублей, или 78,47% от утвержденных показателей.

В 2022 г. на новое строительство, расширение и реконструкцию природоохранных объектов использовано 8,1 млрд. рублей, или 2% от общего объема инвестиций в основной капитал организаций Свердловской области (без субъектов малого предпринимательства и объема инвестиций, не наблюдаемых прямыми статистическими методами).

36,7% объема инвестиций в основной капитал организациями Свердловской области в 2022 г. были направлены на охрану и рациональное использование водных ресурсов, на охрану атмосферного воздуха – 36,4%, на обращение с отходами – 24,4%.

67,6% инвестиций на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов были направлены организациями обрабатывающих производств.

Основным источником инвестиций в 2022 г. были собственные средства организаций (84,4%).

Текущие затраты на охрану окружающей среды в 2022 г. увеличились к уровню 2021 г. на 14,1% и составили 28,1 млрд. рублей.

В 2022 г. общий размер затрат на капитальный ремонт основных производственных фондов по охране окружающей среды составил 1493 млн. рублей и увеличился на 51,8% к уровню 2021 г.

За 2018–2022 гг. в общем объеме затрат на охрану окружающей среды устойчиво преобладали текущие затраты (в 2022 г. – 74,6%). Доля инвестиций в основной капитал, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, в 2022 г. увеличилась к уровню 2021 г. на 4,3%.

В 2022 г. суммарные затраты на охрану окружающей среды (природоохранные инвестиции, текущие затраты и затраты на капитальный ремонт основных производственных фондов по охране окружающей среды) составили в организациях и у индивидуальных предпринимателей всех видов экономической деятельности 37,7 млрд. рублей (121,8% к уровню 2021 г.).

Экологическое образование и воспитание

Работа в сфере экологического образования и воспитания в 2022 г. проводилась в соответствии со Стратегией природопользования и экологической безопасности Свердловской области на период до 2035 года, утвержденной постановлением Правительства Свердловской области от 28.05.2020 № 353-ПП «Об утверждении Стратегии природопользования и экологической безопасности Свердловской области на период до 2035 года».

С целью экологического и патриотического воспитания в Свердловской области реализованы акции по посадке деревьев «Сад памяти» в память о 27 миллионах погибших во время Великой Отечественной войны и «Сохраним лес». В рамках акций высажено около 1,5 млн. семян и саженцев различных пород. Общее количество участников составило около 3000 чел., в том числе волонтеров 659 чел.

С 2018 г. в Свердловской области реализуется проект «Чистые игры», в 2022 г. по Свердловской области проведено 18 экоквестов «Чистые игры» в 11 населенных пунктах.

В 2022 г. региональным центром детско-юношеского туризма и краеведения Свердловской области ГАНБОУ СО «Дворец молодежи» в рамках комплексного проекта «Уральская платформа: новые горизонты – 2024» проведено около 80 региональных мероприятий естественнонаучной направленности, участие в которых приняли 40 555 детей из всех муниципальных образований Свердловской области. Количество педагогов – участников мероприятий составило более 3 тыс. чел. В рамках комплексного проекта «Уральская платформа: новые горизонты – 2024» проведены: областной экологический форум; конкурс учебно-исследовательских проектов «Первые шаги в науке»; экологическая кейс-игра «Green Team»; экологическая, агроинженерная и лесная школы; конкурс экспедиционных отрядов регионального проекта «Урал – территория активных граждан»; областной туристско-краеведческий фестиваль «Исследователи Земли»; общеобразовательные общеразвивающие программы дополнительного образования естественнонаучной направленности: «Чувство природы» для детей от 3 до 7 лет и «Юный сити-фермер» для детей с ограниченными возможностями здоровья от 7 до 14 лет; межрегиональная научно-практическая конференция «Заповедное дело, биоразнообразие, экообразование»; всероссийские уроки генетики, Арктики, астрономии, «Эколята – молодые защитники природы»; Молодежное водное сообщество Свердловской области и другие.

13 сентября 2022 г. на базе муниципального автономного учреждения дополнительного образования детей «Городская станция юных натуралистов» города Нижнего Тагила открылась первая в Свердловской области экостанция, которая представляет собой современную модель структурного подразделения образовательной организации, реализующего дополнительные общеобразовательные программы естественнонаучной направленности по двум профильным направлениям: «Био», «Экомониторинг», соответствующим приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники Российской Федерации и перечню критических технологий Российской Федерации.

На профильных кафедрах обучают студентов в ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», ФГБОУ ВО «Уральский государственный гуманитарный университет», ФГБОУ ВО «Уральский государственный педагогический университет», ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет», ФГБОУ ВО «Уральский государственный архитектурно-художественный университет», ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения».

В 2022 г. при ФГБУ «Российский научно-исследовательский институт комплексного использования и охраны водных ресурсов» начал работу Центр повышения квалификации кадров водохозяйственного

комплекса (далее – Центр). Целями деятельности Центра являются обеспечение подготовки, повышения квалификации, стажировки кадров с учетом вступления в силу новых законодательных и нормативно-правовых документов в области экологии, актуальных и перспективных кадровых потребностей, обусловленных задачами технологической модернизации и инновационного развития водного хозяйства Российской Федерации, а также удовлетворение потребностей заявителей в получении знаний о новейших достижениях в отрасли и приобретении необходимой компетенции в современной профессиональной деятельности. В 2022 г. повышение квалификации проводилось по курсам: «Безопасность ГТС», «Регулирование водопользования», «Информационные системы и комплексы росводресурсов».

В рамках работы Музея воды, созданного при ФГБУ «Российский научно-исследовательский институт комплексного использования и охраны водных ресурсов», в 2022 г. проводились лекции и экскурсии с целью популяризации знаний о воде, ее месте и значении в жизни, подготовлены экспозиции «Обществоведение» и «Краеведение».

В Свердловской области работают на профессиональной основе общественные экологические организации, деятельность которых направлена на реализацию программ по повышению экологической культуры населения: Свердловское областное отделение Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» (далее – Свердловское областное отделение ВООП), Свердловская региональная общественная экологическая организация «ЭКА-Екатеринбург», отделение Всероссийской общественной организации волонтеров-экологов «Делай» в Свердловской области, Общественное экологическое движение «Город первых», волонтерский центр УрФУ «Волонтеры Урала» и другие.

В 2022 г. Свердловское областное отделение ВООП организовало и провело озеленение городов Свердловской области (Екатеринбурга, Первоуральска, Нижнего Тагила, Ревды). Проведена ежегодная (с 2017 г.) экологическая программа «Операция «Ч», названная в честь одноименной книги известного уральского писателя и ревностного защитника природы Бориса Рябина, в рамках которой был организован ряд мероприятий по очистке и озеленению бассейна реки Чусовой, проведен мониторинг состояния реки Чусовой, выявлены факты нарушения природоохранного законодательства в бассейне реки, от ее истоков до границ Свердловской области.

Свердловская региональная общественная экологическая организация «ЭКА-Екатеринбург» организовала и провела проект «Мир для детей», областной конкурс детского творчества «Созвездие» для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, форум приемных семей в Свердловской области, областные родительские собрания для замещающих семей, проект «Семья года – 2022», экологическую акцию «Марш юных экологов – 2022».

Отделением Всероссийской общественной организации волонтеров-экологов «Делай» в Свердловской области за 2022 г. проведены 36 мероприятий, в том числе 4 акции по посадке деревьев с участием 215 чел., 16 экологических уроков и лекций для школьников и студентов высших учебных заведений города Екатеринбурга с участием 760 чел., 4 экологические эстафеты «ЭкоГТО» с участием 250 чел., 5 акций «Экодень» с участием 230 чел., а также экскурсии на предприятия по переработке вторичного сырья, деловые игры, мероприятия по сбору макулатуры.

Активисты волонтерского центра УрФУ «Волонтеры Урала» принимали участие в 12 субботниках, в сборе макулатуры, приняли участие в конкурсе администрации города Екатеринбурга «Бумаге – вторую жизнь!». На базе волонтерского центра УрФУ «Волонтеры Урала» действует сбор батареек и пластиковых крышек, организована точка сбора чеков для их последующей утилизации и акция по сбору ненужных вещей для переработки.

Общественным движением «Город первых» за 2022 г. реализовано около 200 мероприятий по направлениям: экологическое воспитание, благоустройство, сортировка отходов, благотворительность, экодосуг и онлайн: блоги, ТВ-программы. В 2022 г. «Город первых» реализовал два масштабных экологических проекта: «Герои Чусовой» (в рамках проекта 180 волонтеров Свердловской области и Пермского края собрали свыше 13 т твердых бытовых отходов с берегов и акватории реки Чусовой за один день, от мусора очищено 120 км береговой линии) и «Новая жизнь вещей» (в рамках проекта установлены боксы по сбору одежды от населения и осуществляется их распространение на благотворительной площадке «ФриМаркет»).

СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИЯХ, ПРИНИМАВШИХ УЧАСТИЕ В ПОДГОТОВКЕ ДОКЛАДА, И СОСТАВИТЕЛЯХ

РАЗДЕЛ	ОРГАНИЗАЦИИ	ИСПОЛНИТЕЛИ (СОСТАВИТЕЛИ)
ЧАСТЬ 1. КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ		
1.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	ФГБУ «Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее – ФГБУ «Уральское УГМС») ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля»	О. Ю. Стось Е. С. Илюхина
1.2. ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	ФГБУ «Уральское УГМС» Филиал ФГБУ «Гидроспецгеология» Уральский региональный центр государственного мониторинга состояния недр Отдел водных ресурсов по Свердловской области Нижне-Обского бассейнового водного управления ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля» Уральское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Уральское управление Ростехнадзора) Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области	О. Ю. Стось С. Н. Елохина С. Б. Соколкин А. А. Кислякова Т. В. Ламберг Т. В. Колесникова Е. Н. Лебедева Н. С. Кошечева
1.3. ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	ФГБУ «Уральское УГМС» Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Свердловской области Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный центр агрохимической службы «Свердловский»	Т. В. Боярских Г. М. Садретдинова А. В. Верещагина В. В. Тоцев
1.4. МИНЕРАЛЬНО- СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ	Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области	О. В. Бабурина
1.5. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА	ГКУСО «Территориальный центр мониторинга и реагирования на чрезвычайные ситуации в Свердловской области» ФГБУ «Уральское УГМС» Управление федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области	Ю. Е. Бочаров М. Е. Князев О. А. Банникова Г. Б. Сердюк И. Н. Вагнер Е. П. Кадникова

<p>ЧАСТЬ 2. ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АНАЛИЗА ДАННЫХ СОЦИАЛЬНО- ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА)</p>	<p>Управление федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области</p>	<p>И. Н. Вагнер Е. П. Кадникова</p>
<p>ЧАСТЬ 3. СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ</p>		
<p>3.1. РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР, В ТОМ ЧИСЛЕ ЛЕСА</p>	<p>Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук» Институт экологии растений и животных УрО РАН</p>	<p>В. А. Бережнов М. В. Шабунин И. А. Юсупов М. С. Князев А. Г. Ширяев Н. В. Золотарева Е. Н. Подгаевская</p>
<p>3.2. ЖИВОТНЫЙ МИР, В ТОМ ЧИСЛЕ РЫБНЫЕ РЕСУРСЫ</p>	<p>Департамент по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области Отдел государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Свердловской области Нижне- Обского территориального управления Федерального агентства по рыболовству</p>	<p>А. К. Кузнецов М. А. Марочкин О. Ю. Елисеева Р. Г. Зинуров</p>
<p>3.3. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ</p>	<p>Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования</p>	<p>А. В. Пономарева Д. И. Розанов Д. М. Маклакова</p>
<p>ЧАСТЬ 4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</p>		
<p>4.1. ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ</p>	<p>ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля»</p>	<p>О. В. Луцкай В. В. Боброва</p>

4.2. ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ	Отдел водных ресурсов по Свердловской области Нижне-Обского бассейнового водного управления ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля»	Т. В. Ламберг Т. В. Колесникова
4.3. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля»	Н. А. Бобина Я. В. Сарапулова И. В. Котова И. А. Чепчугова
4.4. ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ	ГКУСО «Территориальный центр мониторинга и реагирования на чрезвычайные ситуации в Свердловской области» Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования	М. Е. Князев В. В. Шкуридин
ЧАСТЬ 5. ТЕХНОГЕННАЯ НАГРУЗКА НА ТЕРРИТОРИЯХ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ ОКРУГОВ (МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ) СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ	ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля» Управление Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области и Курганской области Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области	О. В. Луцкай В. В. Боброва Т. В. Колесникова Н. А. Бобина И. А. Чепчугова Я. В. Сарапулова И. В. Котова Ю. А. Потырина М. Н. Шакирова О. О. Петрова Е. А. Свалов Д. Р. Рыбакова
ЧАСТЬ 6. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ		
6.1. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ	Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области	В. Ю. Тушинская
6.2. РЕАЛИЗАЦИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ЭКОЛОГИЯ»	Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области	В. Ю. Тушинская Е. А. Свалов Д. Р. Рыбакова
6.3. ПРИРОДООХРАННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО	Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области Департамент по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области	С. В. Ананьев М. А. Марочкин

<p>6.4. НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ОТНОШЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С ОХРАНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ</p>	<p>Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля» Департамент по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» Уральское управление Ростехнадзора Управление федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области Прокуратура Свердловской области Отдел государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Свердловской области Нижне-Обского территориального управления Федерального агентства по рыболовству</p>	<p>С. М. Качанов О. С. Ситникова М. Ю. Полкова Т. М. Шумакова М. А. Марочкин А. В. Котовщиков А. В. Бобров И. Н. Вагнер Е. П. Кадникова Д. А. Саркисян Р. Г. Зинуров</p>
<p>6.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ</p>	<p>ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля» Филиал ФГБУ «Гидроспецгеология» Уральский региональный центр государственного мониторинга состояния недр ГКУСО «Территориальный центр мониторинга и реагирования на чрезвычайные ситуации в Свердловской области» ФГБУ «Уральское УГМС»</p>	<p>Е. С. Илюхина Е. П. Таланкина С. Б. Соколкин А. А. Кислякова С. Н. Елохина М. Е. Князев О. А. Банникова</p>
<p>6.6. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА</p>	<p>Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области</p>	<p>Н. В. Чернавских В. А. Ведерникова</p>
<p>6.7. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ</p>	<p>Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области</p>	<p>А. Н. Селиванова В. А. Ведерникова</p>
<p>6.8. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</p>	<p>Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Управление Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области и Курганской области ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля» Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области Министерство финансов Свердловской области</p>	<p>Я. Л. Деревинская М. Н. Шакирова О. О. Петрова Е. В. Погребная Л. А. Зыкина Ю. И. Плохих</p>

6.9. НАУКА И ТЕХНИКА В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗО- ПАСНОСТИ	ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет» ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет» ФГАОУ ВО «УрФУ» ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет» ИЭРиЖ УрО РАН	В. В. Юрак О. А. Былова В. В. Валдайских И. А. Панин И. А. Кузнецова
6.10. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ВОСПИТАНИЕ. ОБЩЕСТВЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ	Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области ФГБУ «Российский научно-исследовательский институт комплексного использования и охраны водных ресурсов» ГАНУО СО «Дворец молодёжи» ИЭРиЖ УрО РАН Свердловское областное отделение Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы»	Н. М. Рыжкова Е. А. Поздина И. Н. Шинкаренко И. А. Кузнецова Н. М. Калинин
7. ВЫВОДЫ	Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля»	А. В. Сафронов О. Н. Орлова О. Ф. Поздеева М. В. Владимирова
СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИЯХ, ПРИНИМАВШИХ УЧАСТИЕ В ПОДГОТОВКЕ ДОКЛАДА, И СОСТАВИТЕЛЯХ	ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля»	М. В. Владимирова Е. В. Морозова С. М. Чухарева
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ	ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля»	М. В. Владимирова Е. В. Морозова
ОБОБЩЕНИЕ, РЕДАКТИРОВАНИЕ И КОРРЕКТИРОВКА МАТЕРИАЛОВ ДОКЛАДА	ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля»	О. Н. Орлова О. Ф. Поздеева М. В. Владимирова Е. В. Морозова С. М. Чухарева

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

АГНКС	автомобильная газонаполнительная компрессорная станция
АО	акционерное общество
АПК	агропромышленный комплекс
АСУДД	автоматизированная система управления дорожным движением
АЧС	африканская чума свиней
АХОВ	аварийно химические опасные вещества
АЭС	атомная электростанция
БАЭС	Белоярская атомная электростанция
БВКХ	Березовское водоканальное хозяйство
Бк	Беккерель – единица измерения радиоактивности
БПК ₅	биохимическое потребление кислорода, ушедшее за 5 суток
вдхр.	водохранилище
ВЛ	воздушная линия электропередачи
ВЗ	высокое загрязнение
ВУРС	Восточно-Уральский радиоактивный след
ВООП	Всероссийское общество охраны природы
ВРФ	водорастворимые формы
ВФУ	воздухо-фильтрующая установка
г.	год
га	гектар
ГАНОУ СО	государственное автономное нетиповое образовательное учреждение Свердловской области
ГБУ	государственное бюджетное учреждение
ГБУСО	государственное бюджетное учреждение Свердловской области
гг.	годы
ГИБДД	Государственная инспекция безопасности дорожного движения
ГИС	геоинформационная система
ГЛР	государственный лесной реестр
ГО	городской округ
ГОСТ	государственный стандарт
ГП	городское поселение
ГРЭС	государственная районная электрическая станция
ГКУСО	государственное казенное учреждение Свердловской области
ГИ	гигиенический норматив
ГТ	газотурбинная
ГТС	гидротехническое сооружение
ГУ	государственное учреждение
ГУ МЧС	главное управление Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
ГУП	государственное унитарное предприятие
ГУП СО	государственное унитарное предприятие Свердловской области
ГФДЗ	государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства
д.	деревня
д. в.	действующее вещество
дм	дециметр

ДРСУ	дорожно-ремонтное строительное управление
ЕГАИС	единая государственная автоматизированная информационная система
ЕГРН	единый государственный реестр недвижимости
ЕММиСС	единая межведомственная информационно-статистическая система
ЕМУП	Екатеринбургское муниципальное унитарное предприятие
ЕФИС СЗН	единая федеральная информационная система о землях сельскохозяйственного назначения
ЕРН	естественные радионуклиды
ЖКХ	жилищно-коммунальное хозяйство
ЗАО	закрытое акционерное общество
ЗАОр	закрытое акционерное общество работников
ЗАТО	закрытое административное территориальное образование
ЗМУ	зимний маршрутный учет охотничьих животных
ЗСО	зона санитарной охраны
Зв	Зиверт – единица измерения эффективной и эквивалентной доз ионизирующего излучения
мЗв	миллиЗиверт (10^{-3} Зв)
сЗв	сантиЗиверт (10^{-2} Зв)
ИЗА	комплексный индекс загрязнения атмосферы, определяющий состояние загрязнения атмосферы в городе, безразмерный
ИИИ	источник ионизирующего излучения
кг	килограмм
км	километр
КНМ	контрольное (надзорное) мероприятие
КоАП РФ	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
КПЗ	критический показатель загрязнения
Ксум.	суммарный показатель качества атмосферного воздуха
л	литр
ЛК РФ	Лесной кодекс Российской Федерации
ЛКМ	лакокрасочные материалы
ЛОС	летучие органические соединения
ЛПУ МГ	линейное производственное управление магистральных газопроводов
м	метр
кв. км	квадратный километр
кв. м	квадратный метр
куб. дм	кубический дециметр
куб. м	кубический метр
КЭР	комплексное экологическое разрешение
мг	миллиграмм
мкг	микрограмм
мкм	микрометр
млн.	миллион
млрд.	миллиард
МАУ	муниципальное автономное учреждение
МБДОУ	муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
МБУ	муниципальное бюджетное учреждение
МВД России	Министерство внутренних дел Российской Федерации
МДУ	максимально допустимый уровень
МЗА	минимально значимая активность
МЗУА	минимально значимая удельная активность радионуклидов
мКи	милликюри – единица измерения радиоактивности

МКУ	муниципальное казенное учреждение
МКП	муниципальное казенное предприятие
МЛМПВ	месторождение лечебных минеральных подземных вод
МО	муниципальное образование
МОАП	муниципальное объединение автобусных предприятий
МП	муниципальное предприятие
МПВ	месторождение подземных вод
МППВ	месторождение пресных подземных вод
МС	метеостанция
МР	муниципальный район
МСК	мусоросортировочный комплекс
МУ	муниципальное учреждение
МУП	муниципальное унитарное предприятие
МУП АГО	муниципальное унитарное предприятие Артинского городского округа
МУ ОП	муниципальное унитарное объединенное предприятие
МЧС	Министерство по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
МЭД	мощность экспозиционной дозы гамма-излучения
НВОС	негативное воздействие на окружающую среду
НДС	нормативы допустимых сбросов
НИР	научно-исследовательские работы
НП	наибольшая повторяемость превышения ПДК из данных измерений на посту за одной примесью, в %
НМУ	неблагоприятные метеоусловия
НПК	научно-производственная корпорация / научно-производственная компания
НРБ	нормы радиационной безопасности
НЯ	неблагоприятные гидрологические явления
ОАО	открытое акционерное общество
ОВД	органы внутренних дел
ОГК	генерирующая компания оптового рынка электроэнергии
ОГМС	объединенная гидрометеорологическая станция
ОДК	ориентировочно допустимая концентрация
оз.	озеро
ОКВЭД	общероссийский классификатор видов экономической деятельности
ОП	обособленное подразделение
ОПИ	общераспространенные полезные ископаемые
ОПМ	оперативно-профилактические мероприятия
ООО	общество с ограниченной ответственностью
ООПТ	особо охраняемые природные территории
ОЯ	опасное метеорологическое явление
п.	поселок
п.г.т.	поселок городского типа
ПАГЗ	передвижной автомобильный газовый заправщик
ПАО	публичное акционерное общество
ПГУ	пылегазоочистная установка
ПДВ	предельно допустимый выброс
ПДК	предельно допустимая концентрация
ПДКм.р.	предельно допустимая максимально-разовая концентрация
ПДКс.г.	предельно допустимая среднегодовая концентрация
ПДКс.с.	предельно допустимая среднесуточная концентрация
ПДУ	предельно допустимый уровень

ПЗА	потенциал загрязнения атмосферы
ПЗРО	пункт захоронения радиоактивных отходов
ПМБУ	Первоуральское муниципальное бюджетное учреждение
ПНЗ	стационарный пост наблюдения за загрязнением атмосферы
ПО	производственное объединение
пог. м	погонный метр
ППМУП	Первоуральское производственное муниципальное унитарное предприятие
ПС	подстанция
ПФ	подвижные формы
ПХД	полихлордифенилы
ПХРО	пункт хранения радиоактивных отходов
ПЭК	производственный экологический контроль
ПЭП	передвижной экологический пост
р.	река
РАО	радиоактивные отходы
рН	водородный показатель
РД	руководящий документ
рис.	рисунок
РКЭС	район коммунальных энергетических сетей
PM10	взвешенные вещества с диаметром частиц, не превосходящим 10 мкм
РОО	радиационно опасный объект
РОССТАТ	Федеральная служба государственной статистики
р. п.	рабочий поселок
РСФСР	Российская Советская Федеративная Социалистическая Республика
с.	село
САБ	сложный артезианский бассейн
СанПиН	санитарные правила и нормы
СГСО	сложная гидрологическая складчатая область
сек.	секунда
СЗЗ	санитарно-защитная зона
СНТ	садоводческое некоммерческое товарищество
СИ	безразмерный стандартный индекс или наибольший единичный индекс загрязнения атмосферного воздуха
см	сантиметр
СМИ	средства массовой информации
СП	санитарные правила
с. п.	сельское поселение
СПГ	сжиженный природный газ
СПК	сельскохозяйственный производственный кооператив
СПАВ	синтетические поверхностно-активные вещества
ст.	статья
СУАЛ	Сибирско-Уральская алюминиевая компания
сут.	сутки
т	тонна
табл.	таблица
ТКО	твердые коммунальные отходы
ТГК	территориальная генерирующая компания
ТМ	тяжелые металлы
ТУ	технические условия
тыс.	тысяча
ТЭЦ	теплоэлектроцентраль

ТЭО	технико-экономическое обоснование
УГМС	Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
УКИЗВ	удельный комбинаторный индекс загрязненности воды, безразмерный
УК РФ	Уголовный кодекс Российской Федерации
ул.	улица
УМВД	Управление Министерства внутренних дел
УМВД России	Управление Министерства внутренних дел Российской Федерации
УМП	унитарное муниципальное предприятие
УМПВ	участки месторождений пресных подземных вод
УПК РФ	Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации
УрО РАН	Уральское отделение Российской академии наук
УрФУ	Уральский федеральный университет
ФБУН	федеральное бюджетное учреждение науки
ФГАОУ ВПО	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования
ФГБОУ ВПО	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
ФГБОУ ВО	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
ФГБУ	федеральное государственное бюджетное учреждение
ФГБУ ГЦАС	федеральное государственное бюджетное учреждение государственный центр агрохимической службы
ФГБУН	федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ФГОУ ВО	федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
ФГУП	федеральное государственное унитарное предприятие
ФБУ	федеральное бюджетное учреждение
ФБУЗ	федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
ФКУ	федеральное казенное учреждение
ФЗ	фоновое значение
ФЭО	Федеральный экологический оператор
ХПВ	хозяйственно-питьевое водоснабжение
ХПК	химическое потребление кислорода
чел.	человек
ЧС	чрезвычайная ситуация
ЭВЗ	экстремально высокое загрязнение
Cs-137	цезий-137
Sr-90	стронций-90
№	номер
%	процент

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	7
ЧАСТЬ 1. КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	9
1.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	9
1.1.1. Характеристика загрязнения атмосферы	9
1.1.2. Качество атмосферного воздуха	10
1.1.3. Оценка качества атмосферного воздуха по данным наблюдений на автоматических станциях контроля за загрязнением атмосферного воздуха территориальной сети наблюдений в 2022 году.....	12
1.2. ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ.....	16
1.2.1. Поверхностные воды	16
1.2.2. Подземные воды	20
1.2.3. Использование водных ресурсов	25
1.2.4. Качество поверхностных вод	27
1.2.5. Качество подземных вод.....	31
1.2.6. Характеристика очистных сооружений Свердловской области	33
1.3. ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	37
1.3.1. Распределение земельного фонда по категориям земель	37
1.3.2. Распределение земельного фонда по угодьям	44
1.3.3. Качественное состояние почв	51
1.3.4. Агрохимические показатели плодородия почв	60
1.4. МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ	64
1.4.1. Топливо-энергетическое сырье.....	67
1.4.2. Твердые рудные и нерудные полезные ископаемые	68
1.4.3. Результаты геологоразведочных работ	77
1.5. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА	78
1.5.1. Радиоактивное загрязнение окружающей среды на территории Свердловской области	81
1.5.2. Радиоактивное загрязнение окружающей среды в районах расположения радиационно опасных объектов.....	84
1.5.3. Радиоактивное загрязнение окружающей среды на территории Восточно-Уральского радиоактивного следа (ВУРС) в Свердловской области.....	89
1.5.4. Радиационная дозовая нагрузка на население.....	91
1.5.5. Радиационные происшествия (аварии).....	92
ЧАСТЬ 2. ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АНАЛИЗА ДАННЫХ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА)	95

ЧАСТЬ 3. СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ.....	105
3.1. РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР, В ТОМ ЧИСЛЕ ЛЕСА.....	105
3.1.1. Лесопользование. Лесовосстановление	105
3.1.2. Характеристика видового разнообразия и состояния ресурсов растительного мира: охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений.....	116
3.2. ЖИВОТНЫЙ МИР, В ТОМ ЧИСЛЕ РЫБНЫЕ РЕСУРСЫ.....	128
3.2.1. Ресурсы животного мира, состояние среды обитания, использование, охрана	128
3.2.2. Рыбные ресурсы, их состояние, использование, охрана, воспроизводство.....	133
3.3. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ.....	133
3.3.1. Развитие сети особо охраняемых природных территорий.....	133
3.3.2. Охрана особо охраняемых природных территорий.....	156
ЧАСТЬ 4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	159
4.1. ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ.....	159
4.2. ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ	170
4.3. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	174
4.4. ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ.....	189
ЧАСТЬ 5. ТЕХНОГЕННАЯ НАГРУЗКА НА ТЕРРИТОРИЯХ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ ОКРУГОВ (МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ) СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ	193
5.1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЗРЕЗЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ ОКРУГОВ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ	193
5.1.1. Восточный управленческий округ Свердловской области	194
5.1.2. Южный управленческий округ Свердловской области.....	200
5.1.3. Северный управленческий округ Свердловской области	207
5.1.4. Горнозаводской управленческий округ Свердловской области.....	214
5.1.5. Западный управленческий округ Свердловской области.....	221
5.2. ПОКАЗАТЕЛИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПО МУНИЦИПАЛЬНЫМ ОБРАЗОВАНИЯМ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ, НА ТЕРРИТОРИИ КОТОРЫХ РАСПОЛОЖЕНЫ ПРЕДПРИЯТИЯ – КРУПНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	229
ЧАСТЬ 6. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	263
6.1. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ	263
6.1.1. Подпрограмма 1 «Экологическая безопасность Свердловской области»	265
6.1.2. Подпрограмма 2 «Развитие водохозяйственного комплекса Свердловской области».....	266
6.1.3. Подпрограмма 3 «Развитие лесного хозяйства Свердловской области»	267
6.1.4. Подпрограмма 4 «Обеспечение реализации государственной программы Свердловской области «Обеспечение рационального, безопасного природопользования и развития лесного хозяйства на территории Свердловской области до 2027 года»	268

6.2. РЕАЛИЗАЦИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ЭКОЛОГИЯ».....	269
6.2.1. Цели, задачи, целевые показатели национального проекта «Экология».....	269
6.2.2. Региональный проект «Чистая страна (Свердловская область)».....	270
6.2.3. Региональный проект «Чистый воздух (Свердловская область)».....	270
6.2.4. Региональный проект «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма в Свердловской области».....	271
6.2.5. Региональный проект «Сохранение уникальных водных объектов (Свердловская область)».....	271
6.2.6. Региональный проект «Сохранение лесов (Свердловская область)».....	272
6.2.7. Региональный проект «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами (Свердловская область)».....	272
6.3. ПРИРОДООХРАННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО.....	274
6.4. НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	278
6.4.1. Государственный экологический надзор в сфере природопользования и охраны окружающей среды.....	278
6.4.2. Прокурорский надзор в области охраны окружающей среды.....	297
6.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ.....	302
6.6. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА.....	307
6.7. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ.....	310
6.7.1. Нормирование воздействия на окружающую среду.....	310
6.7.2. Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности.....	315
6.8. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	317
6.8.1. Платежи за негативное воздействие на окружающую среду.....	318
6.8.2. Финансирование природоохранной деятельности.....	319
6.9. НАУКА И ТЕХНИКА В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	324
6.10. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ВОСПИТАНИЕ. ОБЩЕСТВЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ.....	327
ЧАСТЬ 7. ВЫВОДЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ДОКЛАДА «О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2022 ГОДУ».....	337
7.1. КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ.....	337
7.2. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ.....	343
СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИЯХ, ПРИНИМАВШИХ УЧАСТИЕ В ПОДГОТОВКЕ ДОКЛАДА, И СОСТАВИТЕЛЯХ.....	353
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....	358

Государственный доклад
«О состоянии окружающей среды на территории
Свердловской области в 2022 году»

Ответственная за выпуск: О. Н. Орлова

Подписано в печать 00.09.2023. Формат 60×84¹/₈.
Бумага офсетная. Гарнитура «Times». Объем 38,5 усл. печ. л.
Тираж 110 экз. Заказ № ??.

Отпечатано