ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ И ОБ ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2015 ГОДУ

Екатеринбург
2016

Аннотация

В докладе содержатся сведения о качестве атмосферного воздуха, состоянии поверхностных и подземных вод, почв, сведения о земельных 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 с наиболее неблагополучной экологической обстановкой. Рассмотрены методы государственного регулирования охраны окружающей среды и природопользования.

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

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Петров Вячеслав Витальевич – заместитель Министра природных ресурсов и экологии Свердловской области

Гетманская Ольга Владимировна – заместитель руководителя Нижне-Обского бассейнового водного управления, начальник Отдела водных ресурсов по Свердловской области

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

Кудрявцева Татьяна Михайловна – директор Федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу», кандидат экономических наук

Кузнецов Александр Константинович – директор Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области

Леонтьев Борис Евтифьевич – начальник Департамента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу

Орлова Ольга Николаевна – директор Государственного казенного учреждения Свердловской области «Центр экологического мониторинга и контроля»

Пажетнов Алексей Витальевич – заместитель директора Департамента лесного хозяйства Свердловской области

Прохорова Надежда Борисовна – директор Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский научно-исследовательский институт комплексного использования и охраны водных ресурсов», доктор экономических наук, заслуженный эколог Российской Федерации

Банникова Оксана Аркадьевна – заместитель начальника центра по мониторингу окружающей среды Федерального государственного бюджетного учреждения «Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

ПЕРМСКИЙ КРАЙ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ - ЮГРА
ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ
ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ
РЕСП. БАШКОРТОСТАН
ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ
КУРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ
Северный УО
Восточный УО
Горнозаводской УО
Западный УО
Южный УО
Пелым
Полуночный
Ивдель
Черемухово
Североуральск
Волчанск
Карпинск
Краснотурьинск
Серов
Кытлым
Гари
Павда
Лобва
Сосьва
Новая Ляля
Верхотурье
Восточный
Косья
Ис
Качканар
Лесной
Ниж.Тура
Махнево
Таборы
Верх.Тура
Красноуральск
Кушва
Туринск
Тавда
Свободный
Ниж.Салда
Верх.Салда
Верх.Синячиха
Ниж.Тагил
Алапаевск
Черноисточинск
Нейво-Шайтанский
Ирбит
Туринская Слобода
Висим
Зайково
Кировград
Невьянск
Реж
Красногвардейский
Артемовский
Байкалово
Шамары
Верх.Тагил
Нейво-Рудянк
Шаля
Староуткинск
Верх.Нейвинский
Буланаш
Новоуральск
Кедровое
Малышева
Рефтинский
Тугулым
Монетный
Троицкий
Юшала
Талица
Луговской
Среднеуральск
Кузино
Билимбай
Верх.Пышма
Асбест
Сухой Лог
Пышма
Етарский
Бисерть
Первоуральск
Березовский
Камышлов
Ачит
ЕКАТЕРИНБУРГ
Заречный
Дружинино
Верх.Дуброво
Белоярский
Бутка
Ревда
Ниж.Серги
Атиг
Дегтярск
Арамиль
Уральский
Богданович
Красноуфимск
Верх.Серги
Двуреченск
Натальинск
Арти
Михайловск
Сысерть
Полевской
Каменск-Уральский

АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование муниципального образования	№ на карте
МО «город Екатеринбург»	47
Восточный управленческий округ	
МО Алапаевское	22
Артемовский ГО	37
Байкаловский МР	40
Баженовское СП	
Байкаловское СП.	
Краснополянское СП	
Ирбитское МО	38
МО Камышловский МР	54
МО «Восточное СП»	
МО «Галкинское СП»	
МО «Зареченское СП»	
МО «Калиновское СП»	
МО «Обуховское СП»	
Пышминский ГО	55
Слободо-Туринский МР	41
Ницинское СП	
Слободо-Туринское СП	
Сладковское СП	
Усть-Ницинское СП	
Таборинский МР	25
Кузнецовское СП	
Таборинское СП	
Унже-Павинское СП	
Тавдинский ГО	26
Талицкий ГО	56
Туринский ГО	24
Тугулымский ГО	57
МО город Алапаевск	21
МО город Ирбит	39
Камышловский ГО	53
Режевской ГО	36
Махневское МО	23
Южный управленческий округ	68
Белоярский ГО	70
ГО Богданович	
Каменский ГО	72
Асбестовский ГО	50
ГО Заречный	67
МО Город Каменск-Уральский»	71
ГО Сухой Лог	52
Малышевский ГО	49
ГО Рефтинский	51
МО «поселок Уральский»	69
Сысертский ГО	64
Арамильский ГО	65
Березовский ГО	48
ГО Верхнее Дуброво	66
Северный управленческий округ	
ГО Верхотурский	
Гаринский ГО	14
Новолялинский ГО	8
Сосьвинский ГО	9
Волчанский ГО	10
Качканарский ГО	4
Ивдельский ГО	11
ГО Карпинск	1
ГО Краснотурьинск	5
ГО Красноуральск	6
ГО «город Лесной»	17
Нижнетуринский ГО	12
Североуральский ГО	13
Серовский ГО	3
ГО Пелым	7
	2
Горнозаводской управленческий округ	
Верхнесалдинский ГО	19
Невьянский ГО	30
Горноуральский ГО	28
ГО Верхний Тагил	31
ГО Верхняя Тура	16
Кировградский ГО	29
Кушвинский ГО	15
ГО Нижняя Салда	20
Новоуральский ГО	34
город Нижний Тагил	27
ГО Верх-Нейвинский	35
ГО ЗАТО Свободный	18
Западный управленческий округ	
Артинский ГО	60
Ачитский ГО	42
МО Красноуфимский округ	59
Нижнесергинский МР	43
Бисертский ГО	73
МО рабочий поселок Атиг	
ГП Верхние Серги	
Дружининское ГП	
Кленовское СП	
Михайловское МО	
Нижнесергинское ГП	
ГО Ревда	61
Шалинский ГО	32
ГО Верхняя Пышма	46
ГО Дегтярск	62
ГО Красноуфимск	58
ГО Первоуральск	44
Полевской ГО	63
ГО Среднеуральск	45
ГО Староуткинск	33

МО – муниципальное образование, ГО – городской округ, МР – муниципальный район, СП – сельское поселение, ГП – городское поселение

ВВЕДЕНИЕ

Государственный доклад подготовлен Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области во исполнение Закона Свердловской области от 20 марта 2006 года № 12-03 «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 года № 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 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 www.mprso.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 году.

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 километров, с севера на юг – около 660 километров. Площадь территории Свердловской области составляет 194,3 тыс. квадратных километров.

По состоянию на 01.01.2016 г. общая численность населения Свердловской области составила 4 330 тыс. человек. Средняя плотность населения области составляет 22,3 человека на 1 квадратный километр.

Наиболее крупные города Свердловской области на 1 января 2016 года: Екатеринбург – 1 444,4 тыс. человек, Нижний Тагил – 356,3 тыс. человек, Каменск-Уральский – 170,2 тыс. человек, Первоуральск – 114,98 тыс. человек, Серов – 97,9 тыс. человек, Асбест – 65,3 тыс. человек.

На территории Свердловской области образовано 94 муниципальных образования: 70 городских округов, 5 муниципальных районов, 3 городских поселения 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.

Водные ресурсы. Территория Свердловской области относится к бассейнам 7 основных рек: Тавда, Тура, Пышма, Исеть, Чусовая, Уфа. Гидрографическая сеть включает 18 414 рек общей протяженностью более 68,0 тыс. километров, в том числе 1 027 рек длиной от 10 до 200 километров общей протяженностью 8,15 тыс. километров.

Земельные и лесные ресурсы. Площадь Свердловской области представлена всеми категориями земель. В структуре земельного фонда преобладают земли лесного фонда (70,2 % всей территории) и сельскохозяйственного назначения (21 %). 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 % территории области.

Общая площадь лесов на территории Свердловской области по государственному лесному реестру по состоянию на 01.01.2016 г. составляет 16 043,6 тыс. га, или 83 % от общей площади Свердловской области.

Из общей площади лесов 12 678,5 тыс. га (83 %) покрыто лесом, в том числе 7 256,2 тыс. га по-

крыто хвойными насаждениями. Лесистость Свердловской области составляет 69 %, что позволяет отнести Свердловскую область к многолесным районам.

Особо охраняемые природные территории. На территории Свердловской области существует 1 630 особо охраняемых природных территорий общей площадью 1 445,6 тыс. га, что составляет 7,44 процента 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», «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 Свердловской области в январе-декабре 2015 года составил 96,3 % к уровню соответствующего периода предыдущего года.

По видам деятельности индексы производства в январе-декабре 2015 года к уровню января-декабря 2014 года составили:

добыча полезных ископаемых – 90,9 %,

обрабатывающие производства – 97,1 %,

производство и распределение электроэнергии, газа и воды – 99,2 %.

1 КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

1.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

1.1.1. ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Обработка и обобщение данных о загрязнении атмосферы и оценка уровней загрязнения проводится 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».

Основные статистические показатели, характеризующие загрязнение атмосферы и рассчитанные для различного осреднения по времени и пространству:

$q_{макс.}$ – максимальные концентрации примесей: разовых, измеренных за 20 минут, среднесуточных или среднемесячных (мг/м³ или мкг/м³; доли ПДК);

$q_{ср.}$ – средние концентрации примесей (мг/м³ или мкг/м³; доли ПДК);

g – повторяемость концентраций примеси выше 1 ПДК, %;

g_1 – повторяемость концентраций примеси выше 5 ПДК, %.

Степень загрязнения примесью оценивается при сравнении её концентрации с соответствующим значением предельно допустимой концентрации (ПДКмр – максимально-разовая ПДК; ПДКсс – среднесуточная ПДК): разовые концентрации загрязняющих веществ сравнивают со значением ПДКмр, среднесуточные, среднемесячные и среднегодовые концентрации сравнивают со значением ПДКсс.

ПДК, мг/м³ или мкг/м³ – предельно допустимая концентрация примеси, установленная Министерством здравоохранения Российской Федерации.

Для оценки качества атмосферного воздуха используются три основных показателя:

СИ, безразмерный – стандартный индекс, наибольшая измеренная за рассматриваемый период времени концентрация примеси, делённая на соответствующее значение 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 уровня (степени) 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

Критерии качества атмосферного воздуха

Показатель	Уровни загрязнения воздуха			
	I категория Низкий (Н)	II категория Повышенный (П)	III категория Высокий (В)	IV категория Очень высокий (ОВ)
СИ	0-1	2-4	5-10	>10
НП	0	1-19	20-49	≥50
ИЗА	0-4	5-6	7-13	≥14

Тенденция изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха рассчитывается по среднегодовым концентрациям примеси за первый и последний годы однородного пятилетнего ряда наблюдений.

1.1.2. КАЧЕСТВО АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Получение данных о загрязнении окружающей среды осуществляется в ходе мониторинга загрязнения на базе государственной наблюдательной сети. В основу организации и проведения режимных наблюдений в пунктах государственной наблюдательной сети положены принципы систематичности и комплексности наблюдений, согласованность сроков наблюдений с характерными климатическими и гидрологическими периодами, определение показателей качества окружающей среды едиными, обеспечивающими требуемую точность методами. 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;

«промышленные», вблизи предприятий;

«авто», вблизи автомагистралей с интенсивным движением транспорта.

Такое деление является условным, так как застройка города, расположение автодорог и расположение предприятий не позволяет сделать четкого разделения постов по категориям.

Таблица 1.1.2

Список городов, в которых максимальные концентрации примесей превышали 10,0 ПДК

Город	СИ	Вещество
Екатеринбург	0,209 мг/м^3 (10,5 ПДК), ПНЗ № 5, апрель	этилбензол
Нижний Тагил	13,0 ПДК, ПНЗ № 2, март	бенз(а)пирен

Город Екатеринбург

Наблюдения проводились на 7 стационарных постах государственной наблюдательной сети за состоянием загрязнения атмосферы:

пост № 14 – «городской фоновый»;

посты № 1, 4, 5, 9 – «промышленные»;

пост № 8 – «авто».

В мае и сентябре 2015 г. не работал ПНЗ № 2 в связи с повреждением электрокабеля; с января по декабрь – ПНЗ № 8; с января по ноябрь – ПНЗ № 3; в октябре и ноябре – ПНЗ № 9 в связи с отсутствием наблюдателя. Наблюдения на ПНЗ № 3 возобновлены с декабря 2015 г.

Уровень загрязнения воздуха. По результатам наблюдений 2015 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха города с учетом значения стандартного индекса (СИ) отнесён к категории **«высокий»**. Значение комплексного индекса загрязнения атмосферы (ИЗА = 6) определили концентрации взвешенных веществ, диоксида азота, формальдегида, бенз(а)пирена и аммиака. СИ = 10,5 этилбензола; НП = 6 %. При оценке уровня загрязнения с учетом ПДКсс формальдегида, отмененных в 2014 г., – также **«высокий»**, ИЗА = 8.

За последние 5 лет наметилась тенденция роста загрязнения атмосферного воздуха взвешенными веществами, диоксидом азота, фенолом, бензолом и медью.

Город Каменск-Уральский

Наблюдения проводились на 2 стационарных постах государственной наблюдательной сети за состоянием загрязнения атмосферы:

пост № 2 – «городской фоновый»;

пост № 1 – «авто».

Наблюдения на ПНЗ № 1 и ПНЗ № 2 проводятся по неполной программе.

Уровень загрязнения воздуха. Высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха города определяется значением комплексного индекса загрязнения атмосферы с учетом наибольшей повторяемости превышений ПДК (НП). Комплексный индекс загрязнения атмосферы (ИЗА = 6) определялся концентрациями бенз(а)пирена, взвешенных веществ, диоксида азота, твёрдых фторидов и оксида углерода. НП = 22 %, СИ = 3,0 для фторидов твердых.

За последние 5 лет наметилась тенденция роста загрязнения атмосферного воздуха взвешенными веществами, оксидом углерода, твердыми фторидами и железом.

Город Краснотурьинск

Наблюдения проводились на 2 стационарных постах государственной наблюдательной сети за состоянием загрязнения атмосферы, относящихся к категории «городские фоновые»: пост № 2 расположен в жилой зоне, пост № 3 – в жилом районе вблизи автомагистрали с интенсивным движением транспорта. На обоих постах наблюдения проводятся по неполной программе.

Уровень загрязнения воздуха. По результатам годовых наблюдений уровень загрязнения атмосферного воздуха относится к категории **«высокий»** и определяется значением ИЗА = 7. Значение комплексного индекса загрязнения определили концентрации формальдегида, бенз(а)пирена, диоксида азота, фторида водорода и фторидов твердых. СИ = 3,3 по бенз(а)пирену, НП = 13 % по фториду водорода.

За последние 5 лет повысились среднегодовые концентрации всех веществ, кроме бенз(а)пирена, оксида углерода, диоксида азота и диоксида серы.

Город Нижний Тагил

Наблюдения проводились на 4 стационарных постах государственной наблюдательной сети за состоянием загрязнения атмосферы:

посты № 1, 2, 4 – «городские фоновые»;

пост № 3 – «авто».

Уровень загрязнения воздуха. По результатам годовых наблюдений уровень загрязнения атмосферного воздуха относится к категории **«высокий»** и определяется значением ИЗА = 8. Значение комплексного индекса загрязнения определили концентрации формальдегида, бенз(а)пирена, диоксида азота, аммиака и взвешенных веществ. СИ = 13 по бенз(а)пирену, НП = 2 % по формальдегиду.

За последние 5 лет наметилась тенденция роста загрязнения атмосферного воздуха оксидом азота, диоксидом азота, фенолом, аммиаком, бензолом, этилбензолом, бенз(а)пиреном, хромом и цинком.

Город Первоуральск

Наблюдения проводились на 2 стационарных постах государственной наблюдательной сети за состоянием загрязнения атмосферы:

пост № 1 – «городской фоновый»;

пост № 2 – «авто».

Уровень загрязнения воздуха. Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха определяется тремя показателями загрязнения: значением комплексного индекса загрязнения ИЗА = 6, рассчитанного по значениям среднегодовых концентраций бенз(а)пирена, диоксида азота, оксида азота, взвешенных веществ и фторида водорода; значениями СИ = 4,1 бенз(а)пирена и НП = 5 % фторида водорода.

За последние 5 лет концентрации взвешенных веществ, оксида углерода, бенз(а)пирена, железа, марганца, никеля, свинца, магния и меди увеличились.

1.1.3. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ПО ДАННЫМ НАБЛЮДЕНИЙ НА АВТОМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ КОНТРОЛЯ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СЕТИ НАБЛЮДЕНИЙ В 2015 ГОДУ

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

В 2015 г. наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на станциях проводились в 13 городах: Екатеринбурге, Первоуральске, Нижнем Тагиле (2 станции), Каменске-Уральском, Красноуральске, Верхней Пышме, Асбесте, Кировграде, Реже, Ревде, Серове, Полевском, Краснотурьинске. В городе Нижний Тагил также проводились наблюдения с использованием передвижной лаборатории, оснащенной автоматическими приборами контроля.

Для оценки качества и уровня загрязнения атмосферного воздуха использовались действующие на территории Российской Федерации гигиенические нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе: предельно допустимая максимальная разовая концентрация (далее – ПДКмр) и предельно допустимая среднесуточная концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (далее – ПДКсс), а также показатели качества атмосферного воздуха, установленные Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (СИ и НП).

Оценка уровней загрязнения атмосферного воздуха проводилась по четырём категориям: низкий, повышенный, высокий и очень высокий. Уровень загрязнения определяется по максимальному значению одного из двух критериев: СИ или НП.

На станциях отмечались превышения нормативов содержания в атмосферном воздухе оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, взвешенных частиц PM10 (взвешенные вещества с диаметром частиц, не превосходящим 10 мкм; далее – пыль мелкодисперсная), аммиака, 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 автоматических станциях в 2015 г. не зафиксировано.

Критерии качества атмосферного воздуха представлены в табл. 1.1.1.

Результаты наблюдений на автоматических станциях в 2015 г. приведены в табл. 1.1.3, 1.1.4.

Таблица 1.1.3

Данные наблюдений на автоматических станциях контроля за загрязнением атмосферного воздуха территориальной сети наблюдений за 2015 год

Загрязняющее вещество	Максимальная разовая концентрация в долях ПДКмр	Максимальная среднесуточная концентрация в долях ПДКсс
1	2	3
Город Екатеринбург		
Диоксид серы	0,6	0,7
Оксид углерода	1,1	0,4
Диоксид азота	**3,7**	3,1
Оксид азота	1,2	**2,6**
Взвешенные частицы PM10 [1)]	0,1	0,2
Город Первоуральск (Центральный стадион)		
Диоксид серы	**3,1**	2,3
Оксид углерода	2,9	0,5
Диоксид азота	0,4	1,3
Взвешенные частицы PM10 [1)]	1,2	**2,3**
Сероводород	1,3	

Загрязняющее вещество	Максимальная разовая концентрация в долях ПДКмр	Максимальная среднесуточная концентрация в долях ПДКсс
1	2	3
Город Первоуральск (ул. Сакко и Ванцетти)		
Диоксид серы	0,8	1,0
Оксид углерода	0,8	0,2
Диоксид азота	1,0	1,6
Оксид азота	1,2	**2,0**
Взвешенные частицы PM10 [1)]	1,3	1,3
Сероводород	**4,1**	-
Город Нижний Тагил (ул. Пархоменко)		
Диоксид серы	0,6	2,2
Оксид углерода	0,6	0,3
Диоксид азота	0,7	**2,6**
Оксид азота	0,6	1,7
Взвешенные частицы PM10 [1)]	0,5	0,9
Аммиак	**2,0**	2,0
Город Нижний Тагил (ул. Бирюзовая)		
Диоксид серы	2,1	**1,8**
Оксид углерода	1,0	0,3
Диоксид азота	0,6	1,7
Оксид азота	0,4	0,3
Взвешенные частицы PM10[1)]	1,2	1,7
Сероводород	**7,5**	
Город Каменск-Уральский		
Диоксид серы	0,4	0,7
Оксид углерода	1,1	0,3
Диоксид азота	1,8	**3,8**
Оксид азота	1,1	1,1
Взвешенные частицы PM10[1)]	**2,2**	1,6
Город Красноуральск		
Диоксид серы	**3,9**	**5,8**
Оксид углерода	1,2	0,4
Диоксид азота	0,9	2,5
Оксид азота	1,1	1,3
Город Верхняя Пышма		
Диоксид серы	0,7	2,5
Оксид углерода	1,0	0,6
Диоксид азота	1,1	**4,1**
Оксид азота	**1,2**	4,0
Город Асбест		
Диоксид серы	0,4	0,6
Оксид углерода	**2,0**	0,3
Диоксид азота	0,7	**1,7**
Оксид азота	0,8	0,6
Взвешенные частицы PM10 [1)]	1,6	0,8
Аммиак	0,8	0,8
Город Кировград		
Диоксид серы	3,6	**5,4**
Оксид углерода	0,5	0,3
Диоксид азота	**3,7**	4,7
Оксид азота	1,3	2,0
Взвешенные частицы PM10 [1)]	1,2	0,8
Город Реж		
Диоксид серы	**1,4**	**4,0**
Оксид углерода	1,0	0,5
Диоксид азота	1,0	1,5
Оксид азота	0,6	1,0
Взвешенные частицы PM10 [1)]	0,9	0,8

Загрязняющее вещество	Максимальная разовая концентрация в долях ПДКмр	Максимальная среднесуточная концентрация в долях ПДКсс
1	2	3
Город Ревда		
Диоксид серы	**1,2**	**2,5**
Оксид углерода	1,1	0,5
Диоксид азота	1,1	1,1
Оксид азота	0,8	0,9
Взвешенные частицы PM10 1)	0,3	0,5
Город Серов		
Диоксид серы	0,5	1,4
Оксид углерода	0,9	0,6
Диоксид азота	0,7	2,2
Оксид азота	0,7	0,9
Взвешенные частицы PM10 1)	**2,1**	**3,0**
Город Полевской		
Диоксид серы	**1,9**	**5,1**
Оксид углерода	0,4	0,2
Диоксид азота	0,4	1,0
Оксид азота	0,1	0,4
Взвешенные частицы PM10 1)	1,7	1,4
Город Краснотурьинск		
Диоксид серы	0,8	1,4
Оксид углерода	**0,9**	0,4
Диоксид азота	0,7	**1,5**
Оксид азота	0,4	0,8
Взвешенные частицы PM101)	0,7	0,4

Примечание:

** – взвешенные частицы PM10 – взвешенные вещества с диаметром частиц, не превосходящим 10 мкм; предельно допустимые концентрации взвешенных частиц PM10 в атмосферном воздухе населенных мест установлены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 19.04.2010 № 26*

Таблица 1.1.4

Показатели качества атмосферного воздуха по данным наблюдений на автоматических станциях контроля за загрязнением атмосферного воздуха территориальной сети наблюдений за 2015 год

Наименование муниципального образования	Значения			
	СИ		НП	
	Максимальная разовая концентрация в долях ПДКмр	Максимальная среднесуточная концентрация в долях ПДКсс	Повторяемость превышений ПДКмр за год, %	Повторяемость превышений ПДКсс за год, %
1	2	3	4	5
Город Екатеринбург	3,7 (диоксид азота)	–	–	34,3 (диоксид азота)
Город Первоуральск (Центральный стадион)	3,1 (диоксид серы)	–	–	11,6 (взвешенные частицы PM10)
Город Первоуральск (ул. Сакко и Ванцетти)	4,1 (сероводород)	–	29,2 (сероводород)	
Город Нижний Тагил (ул. Пархоменко)	–	2,6 (диоксид азота)	–	22,5 (диоксид азота)
Город Нижний Тагил (ул. Бирюзовая)	7,5 (сероводород)	–	30,6 (сероводород)	
Город Каменск-Уральский	–	3,8 (диоксид азота)	–	17,7 (диоксид азота)
Город Красноуральск	–	5,8 (диоксид серы)	22,2 (диоксид серы)	–
Город Верхняя Пышма	–	4,1 (диоксид азота)	–	77,5 (диоксид азота)

Наименование муниципального образования	Значения			
	СИ		НП	
	Максимальная разовая концентрация в долях ПДКмр	Максимальная среднесуточная концентрация в долях ПДКсс	Повторяемость превышений ПДКмр за год, %	Повторяемость превышений ПДКсс за год, %
1	2	3	4	5
Город Асбест	2,0 (оксид углерода)	–	–	25,2 (диоксид азота)
Город Кировград	–	5,4 (диоксид серы)	33,3 (диоксид азота)	
Город Реж	–	4,0 (диоксид серы)	–	16,2 (диоксид серы)
Город Ревда	–	2,5 (диоксид серы)	–	9,7 (диоксид серы)
Город Серов	–	3,0 (взвешенные частицы PM10)	16,7 (взвешенные частицы PM10)	–
Город Полевской	–	5,1 (диоксид серы)	15,3 (диоксид серы)	–
Город Краснотурьинск	–	1,5 (диоксид азота)	–	9,4 (диоксид азота)

Примечание:

СИ, безразмерный – стандартный индекс загрязнения (максимальная за рассматриваемый период концентрация загрязняющего вещества, деленная на соответствующее значение ПДК); НП, % – наибольшая повторяемость превышений ПДК за рассматриваемый период, соответственно за год или месяц

Город Екатеринбург

В 2015 г. в районе расположения станции превышения среднесуточной предельно допустимой концентрации диоксида азота отмечались в 34,3 % случаев, что соответствует высокому уровню загрязнения атмосферного воздуха по диоксиду азота, максимальная разовая концентрация диоксида азота превысила установленные нормативы в 3,7 раза.

Отмечено также повышенное содержание в атмосферном воздухе оксида азота – в 2,6 раза, оксида углерода – в 1,1 раза.

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. отмечено уменьшение содержания в атмосферном воздухе диоксида серы и увеличение содержания диоксида азота и оксида азота. Среднегодовое содержание оксида углерода не изменилось (рис. 1.1.1).

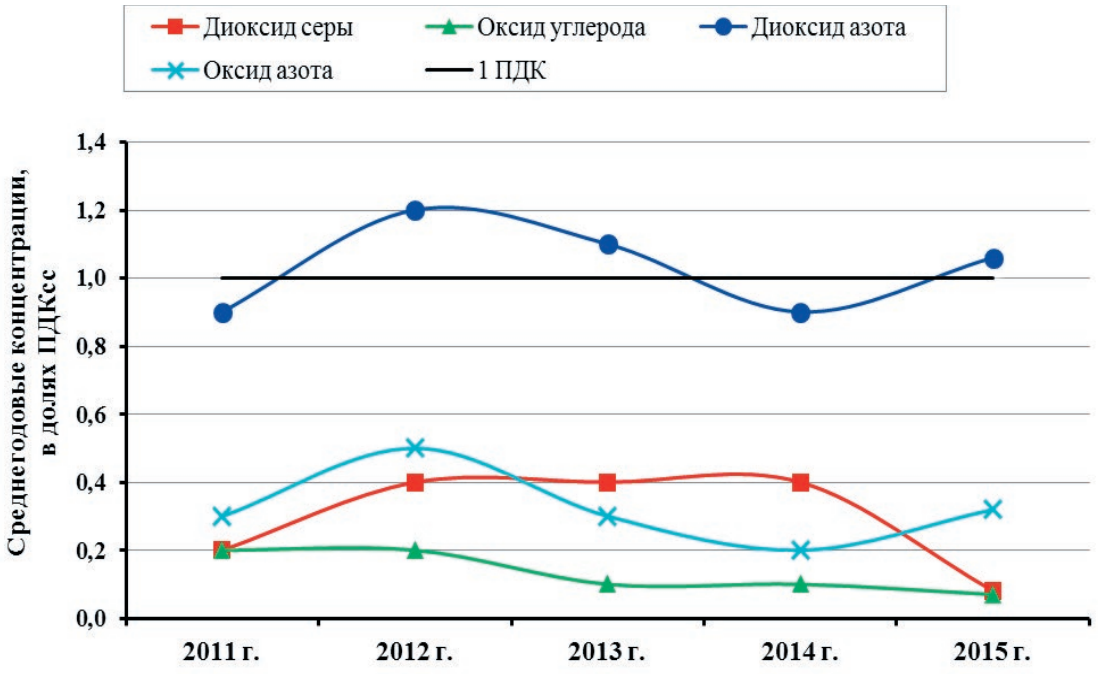

Рис. 1.1.1. Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Екатеринбурга по данным автоматической станции в 2011-2015 годах

Город Первоуральск

В 2015 г. наблюдения проводились на двух автоматических станциях, расположенных в районе Центрального стадиона и на ул. Сакко и Ванцетти, в районе домов № 1-3. Станция на ул. Сакко и Ванцетти принадлежит Администрации г. Первоуральска и находится в совместном использовании ПМБУ «Экологический фонд» и ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля» по Соглашению от 25.12.2012 г. о совместном использовании измерительного комплекса «СКАТ».

На станции, расположенной в районе Центрального стадиона, превышения среднесуточной предельно допустимой концентрации пыли мелкодисперсной отмечались в 11,6 % случаев, что соответствует повышенному уровню загрязнения атмосферного воздуха по пыли мелкодисперсной. Максимальная среднесуточная концентрация пыли мелкодисперсной превысила предельно допустимую концентрацию в 2,3 раза.

Отмечено также повышенное содержание в атмосферном воздухе диоксида серы – в 3,1 раза, оксида углерода – в 2,9 раза, диоксида азота – в 1,3 раза, сероводорода – в 1,3 раза.

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. уменьшилась среднегодовая концентрация в атмосферном воздухе диоксида азота. Среднегодовые концентрации диоксида серы и оксида углерода увеличились (рис. 1.1.2).

На станции, расположенной на ул. Сакко и Ванцетти, за период измерений превышения максимальной разовой предельно допустимой концентрации сероводорода отмечались в 29,2 % случаев, что соответствует высокому уровню загрязнения атмосферного воздуха. Максимальая разовая концентрация сероводорода превысила норматив в 4,1 раза. Максимальная среднесуточная концентрация оксида азота превысила норматив в 2,0 раза, диоксида азота – в 1,6 раза.

Отмечалось также повышенное содержание в атмосфере мелкодисперсной пыли.

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. на станции, расположенной на ул. Сакко и Ванцетти, отмечено увеличение средней за год концентрации в атмосферном воздухе диоксида азота, оксида азота и сероводорода. Среднегодовое содержание диоксида серы и оксида углерода осталось на прежнем уровне.

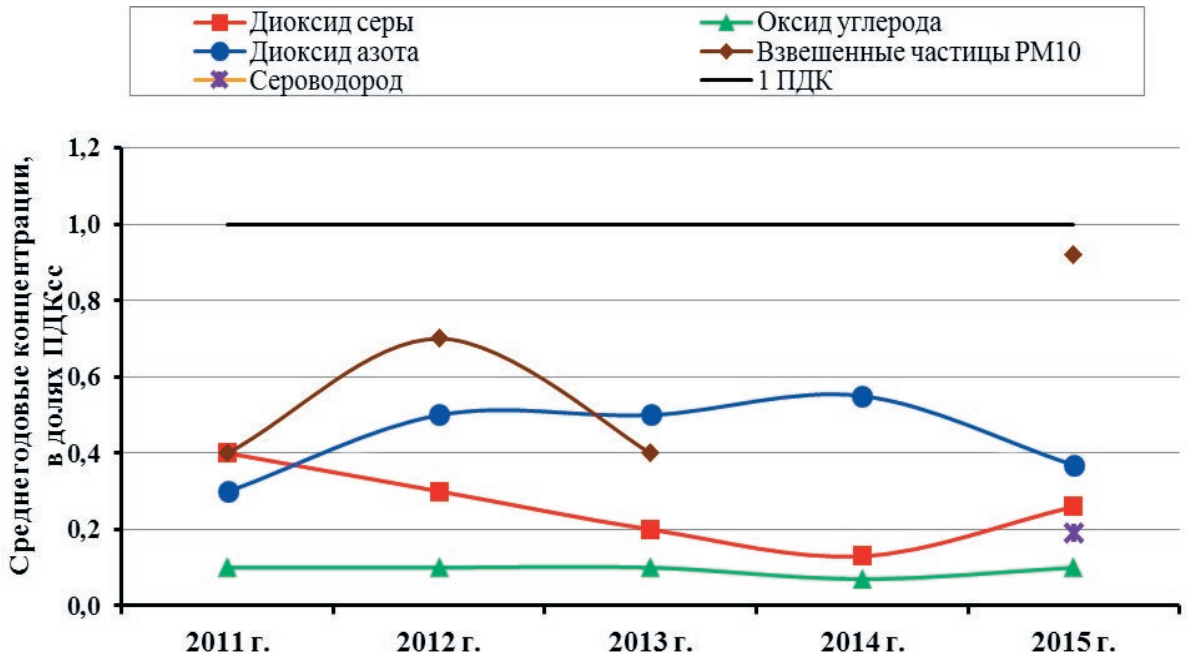

Рис. 1.1.2. Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города Первоуральска по данным автоматической станции (в районе Центрального стадиона) в 2011-2015 годах

Город Нижний Тагил

В 2015 г. наблюдения проводились на двух автоматических станциях, расположенных на ул. Пархоменко (в районе дома № 1а) и на ул. Бирюзовая (в районе дома № 6).

В районе размещения станции на ул. Пархоменко в 2015 г. число случаев превышений среднесуточной предельно допустимой концентрации диоксида азота составило 22,5 %, что соответствует высокому уровню загрязнения атмосферы.

Максимальная среднесуточная концентрация диоксида азота превысила нормативы в 2,6 раза, диоксида серы – в 2,2 раза, аммиака – в 2,0 раза, оксида азота – в 1,7 раза.

Максимальная разовая концентрация аммиака превысила норматив в 2,0 раза.

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. отмечено увеличение средней за год концентрации в атмосферном воздухе диоксида азота, оксида азота, диоксида серы и аммиака. Среднегодовая концентрация оксида углерода уменьшилась, пыли мелкодисперсной – осталась на уровне 2014 г. (рис. 1.1.3).

В районе расположения станции на ул. Бирюзовая, 6 максимальная разовая концентрация сероводорода превысила норматив в 7,5 раза. Превышения максимальной разовой концентрации сероводорода отмечались в 30,6 % случаев, что соответствует высокому уровню загрязнения атмосферного воздуха сероводородом.

Отмечалось также повышенное содержание в атмосферном воздухе диоксида азота, диоксида серы и мелкодисперсной пыли. Максимальная среднесуточная концентрация диоксида азота превысила норматив в 1,7 раза, пыли мелкодисперсной – в 1,7 раза.

Максимальная разовая концентрация диоксида серы превысила норматив в 2,1 раза.

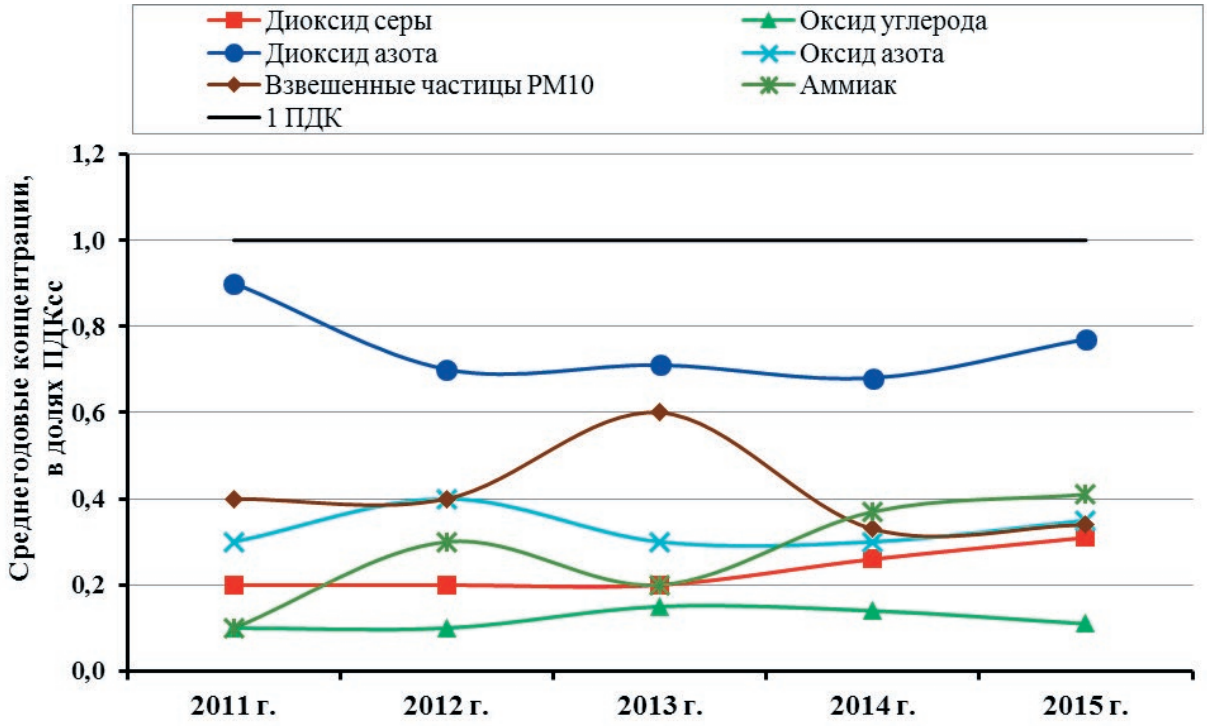

Рис. 1.1.3. Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Нижний Тагил по данным автоматической станции (ул. Пархоменко, 1а) в 2011-2015 годах

Город Каменск-Уральский

В районе размещения станции в 2015 г. превышения предельно допустимой среднесуточной концентрации диоксида азота наблюдались в 17,7 % случаев, что соответствует повышенному уровню загрязнения атмосферы. Максимальная среднесуточная концентрация диоксида азота превысила установленный норматив в 3,8 раза, оксида азота – в 1,1 раза.

Максимальная разовая концентрация пыли мелкодисперсной превысила установленный норматив в 2,2 раза, оксида углерода – в 1,1 раза.

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. увеличилось среднегодовое содержание в атмосферном воздухе диоксида серы, диоксида азота, оксида азота. Среднегодовое содержание мелкодисперсной пыли снизилось, оксида углерода – осталось на прежнем уровне (рис. 1.1.4).

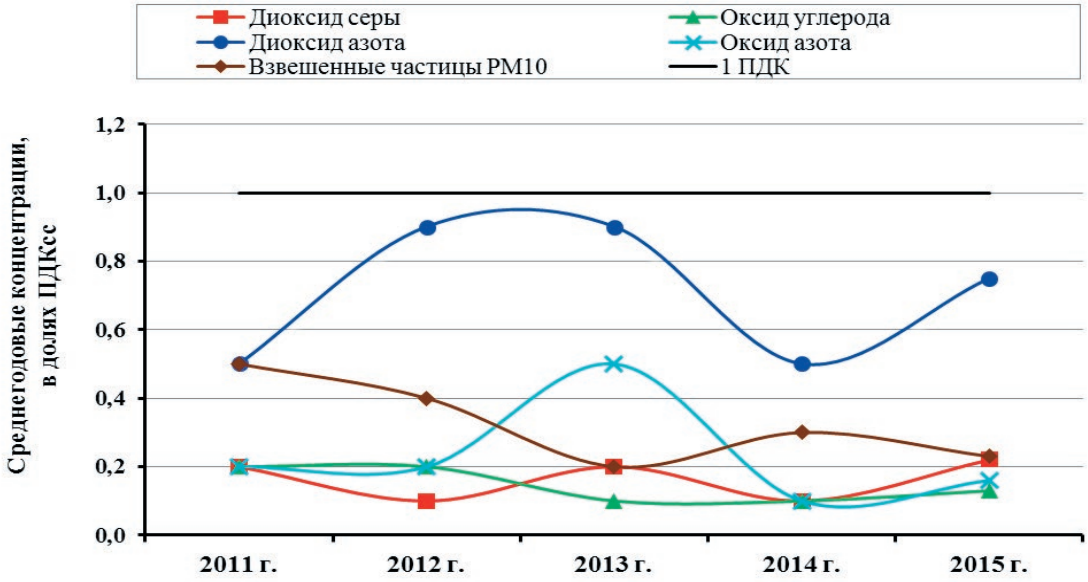

Рис. 1.1.4. Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Каменск-Уральского по данным автоматической станции в 2011-2015 годах

Город Красноуральск

В районе размещения станции в 2015 г. максимальная среднесуточная концентрация диоксида серы превысила норматив в 5,8 раза, что соответствует высокому уровню загрязнения атмосферного воздуха диоксидом серы.

Максимальная среднесуточная концентрация диоксида азота превысила установленный норматив в 2,5 раза, оксида азота – в 1,3 раза. Отмечалось также повышенное содержание в атмосферном воздухе оксида углерода.

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. увеличилось среднегодовое содержание в атмосферном воздухе диоксида серы, оксида азота и оксида углерода. Среднегодовое содержание диоксида азота снизилось (рис. 1.1.5).

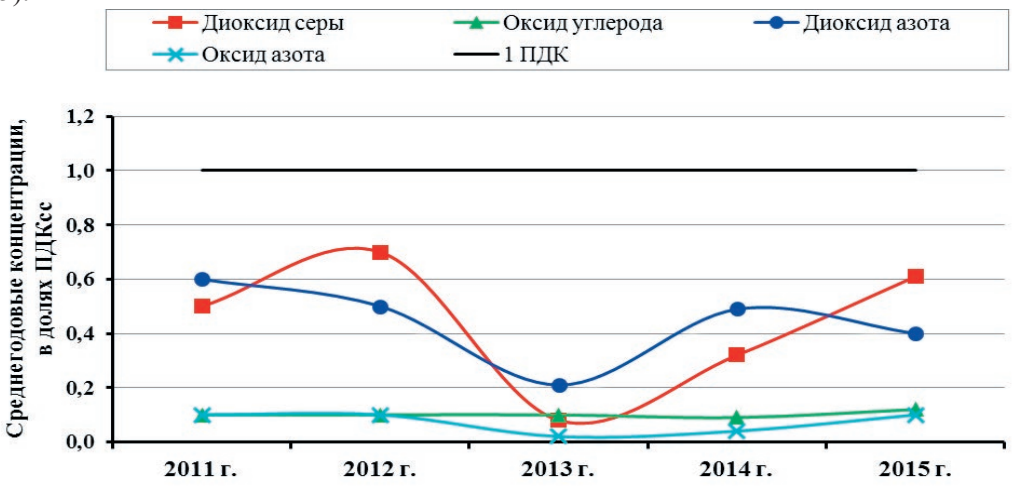

Рис. 1.1.5. Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Красноуральска по данным автоматической станции в 2011-2015 годах

Город Верхняя Пышма

В районе размещения станции в 2015 г. превышения предельно допустимой среднесуточной концентрации диоксида азота наблюдались в 77,5 % случаев, что соответствует очень высокому уровню загрязнения атмосферного воздуха диоксидом азота. Максимальная среднесуточная концентрация диоксида азота превысила установленный норматив в 4,1 раза, оксида азота – в 4,0 раза.

Превышения наблюдались также по диоксиду серы – в 2,5 раза.

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. увеличилось среднегодовое содержание в атмосферном воздухе измеряемых загрязняющих веществ: диоксида серы, диоксида азота, оксида азота. Среднегодовое содержание оксида углерода снизилось незначительно (рис. 1.1.6).

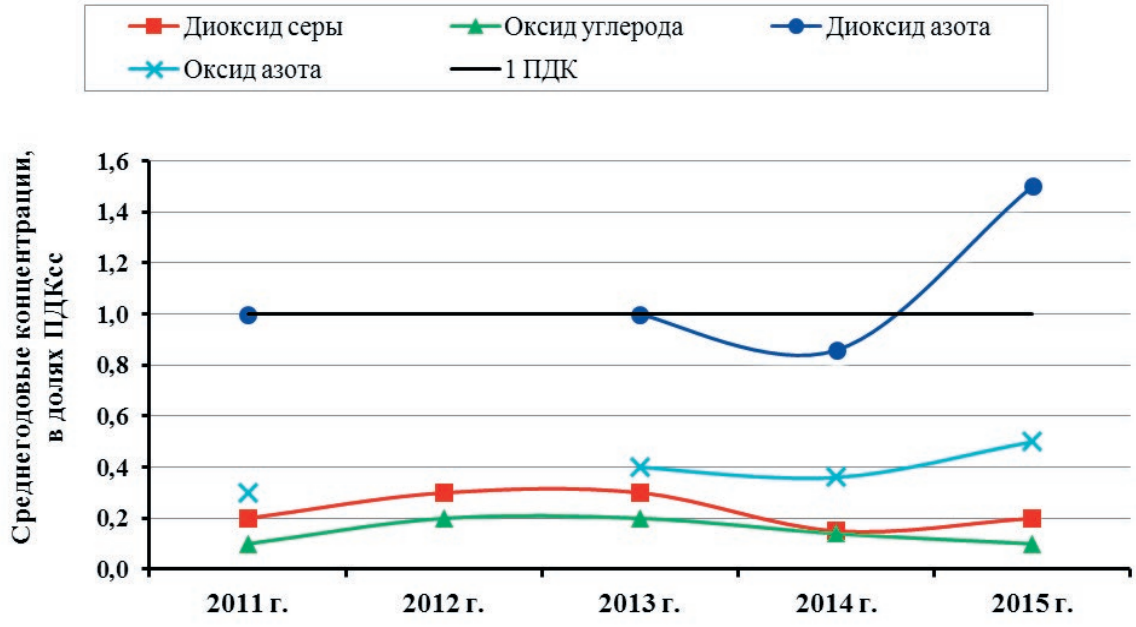

Рис. 1.1.6. Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Верхняя Пышма по данным автоматической станции в 2011-2015 годах

Город Асбест

В 2015 г. в районе расположения автоматической станции отмечалось высокое содержание в атмосферном воздухе диоксида азота. Число случаев превышений среднесуточной предельно допустимой концентрации диоксида азота составило 25,2 %.

Максимальная среднесуточная концентрация диоксида азота превысила норматив в 1,7 раза.

Максимальная разовая концентрация пыли мелкодисперсной превысила установленный норматив в 1,6 раза, оксида углерода – в 2,0 раза.

По оксиду азота, диоксиду серы и аммиаку в 2015 г. превышения нормативов не зафиксировано.

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. снизилась среднегодовая концентрация в атмосферном воздухе мелкодисперсной пыли, диоксида азота, оксида азота. Содержание диоксида серы, аммиака и оксида углерода не изменилось (рис. 1.1.7).

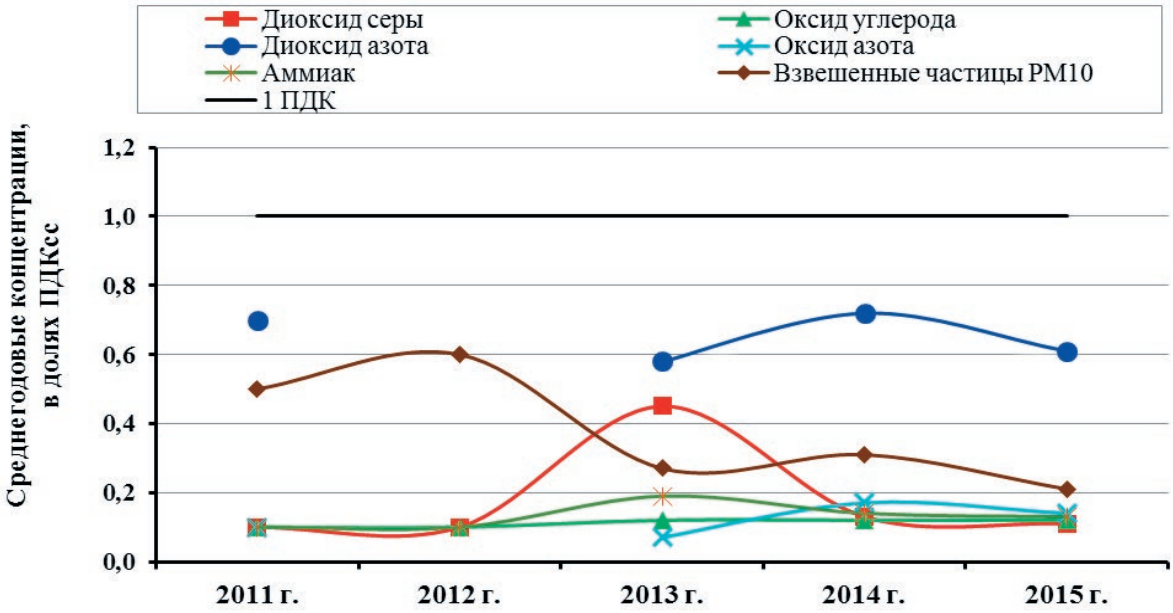

Рис. 1.1.7. Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Асбеста по данным автоматической станции в 2011-2015 годах

Город Кировград

В 2015 г. в районе расположения станции максимальная среднесуточная концентрация диоксида серы превысила норматив в 5,4 раза, диоксида азота – в 4,7 раза. Повторяемость превышений максимальной разовой предельно допустимой концентрации диоксида азота составила 33,3 %, что соответствует высокому уровню загрязнения атмосферного воздуха.

Отмечено также превышение нормативов содержания в атмосферном воздухе оксида азота в 2,0 раза, мелкодисперсной пыли – в 1,2 раза.

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. увеличилась среднегодовая концентрация в атмосферном воздухе диоксида азота, оксида азота. Содержание диоксида серы и мелкодисперсной пыли снизилось, оксида углерода – не изменилось (рис. 1.1.8).

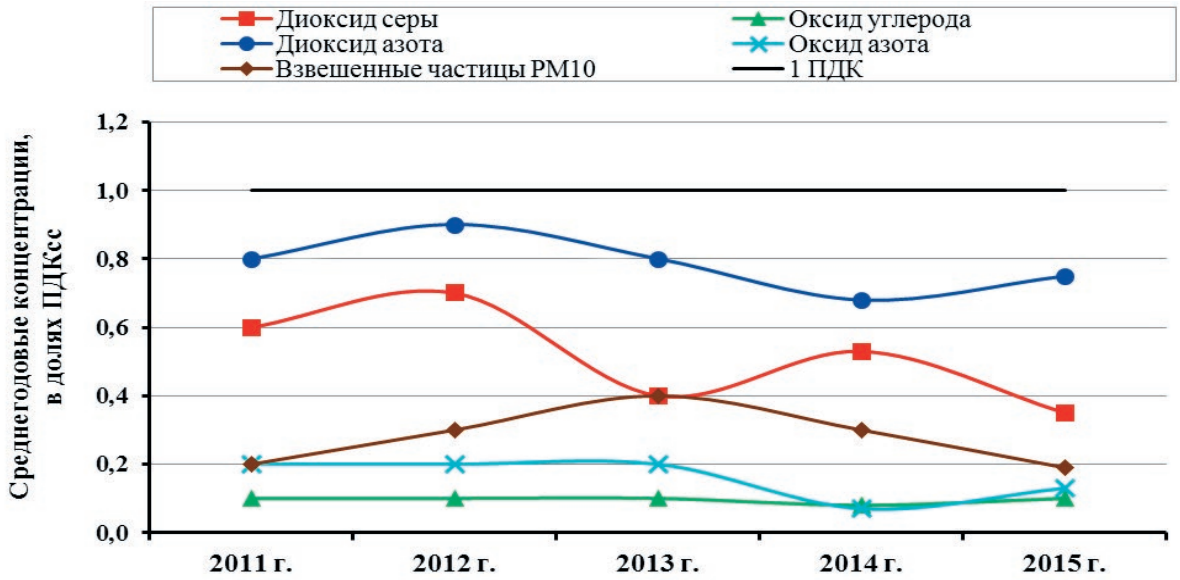

Рис. 1.1.8. Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Кировграда по данным автоматической станции в 2011-2015 годах

Город Реж

В 2015 г. в районе расположения станции максимальная среднесуточная концентрация диоксида серы превысила предельно допустимую концентрацию в 4,0 раза, диоксида азота – в 1,5 раза. Число случаев превышений максимальной среднесуточной концентрации диоксида серы составило 16,2 %, что соответствует повышенному уровню загрязнения атмосферного воздуха диоксидом серы.

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. увеличились среднегодовые концентрации в атмосферном воздухе диоксида серы, диоксида азота и оксида углерода, среднегодовые концентрации мелкодисперсной пыли и оксида азота снизились (рис. 1.1.9).

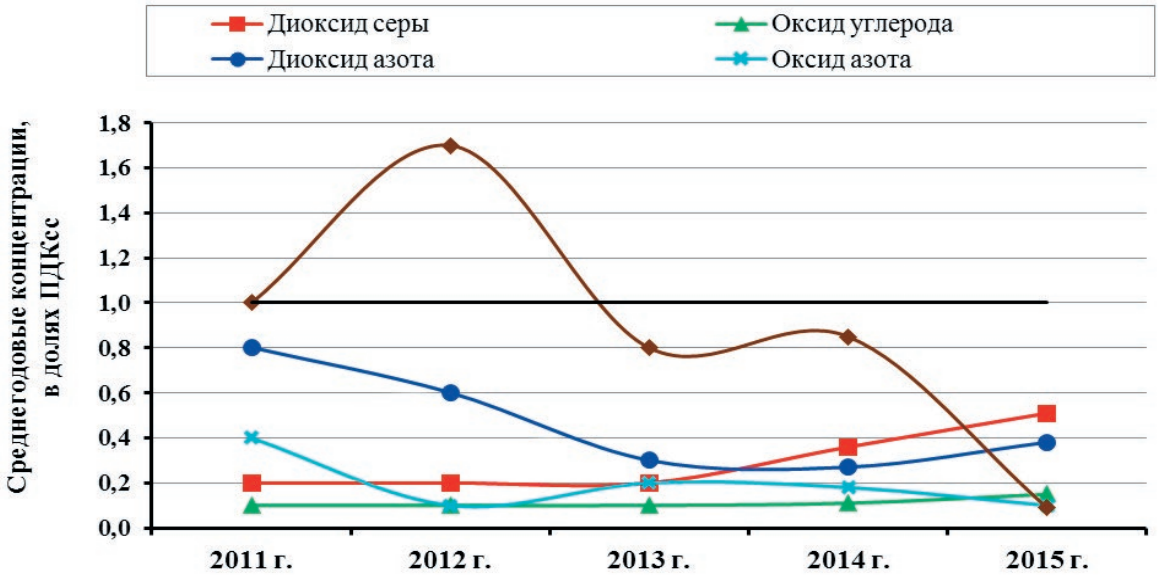

Рис. 1.1.9. Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Режа по данным автоматической станции в 2011-2015 годах

Город Ревда

В районе расположения станции в 2015 г. максимальная среднесуточная концентрация превысила норматив по диоксиду серы в 2,5 раза, по диоксиду азота в 1,1 раза. Отмечено также превышение максимальной разовой концентрации оксида углерода в 1,1 раза. Наибольшее число случаев превышений среднесуточной предельно допустимой концентрации зафиксировано по диоксиду серы – 9,7 %, что соответствует повышенному уровню загрязнения атмосферного воздуха.

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. среднегодовые концентрации диоксида серы, диоксида азота оксида азота и мелкодисперсной пыли в атмосферном воздухе снизились. Среднегодовая концентрация оксида углерода не изменилась (рис.1.1.10).

Город Серов

В 2015 г. в районе расположения станции максимальная среднесуточная концентрация мелкодисперсной пыли превысила норматив в 3,0 раза. Число случаев превышений максимальной разовой предельно допустимой концентрации мелкодисперсной пыли составило 16,7 %, что соответствует повышенному уровню загрязнения атмосферного воздуха.

Отмечены также превышения нормативов содержания в атмосферном воздухе диоксида азота – в 2,2 раза, диоксида серы – в 1,4 раза.

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. увеличились среднегодовые концентрации в атмосферном воздухе диоксида серы и мелкодисперсной пыли. Содержание диоксида азота и оксида азота снизилось. Среднегодовая концентрация оксида углерода изменилась незначительно.

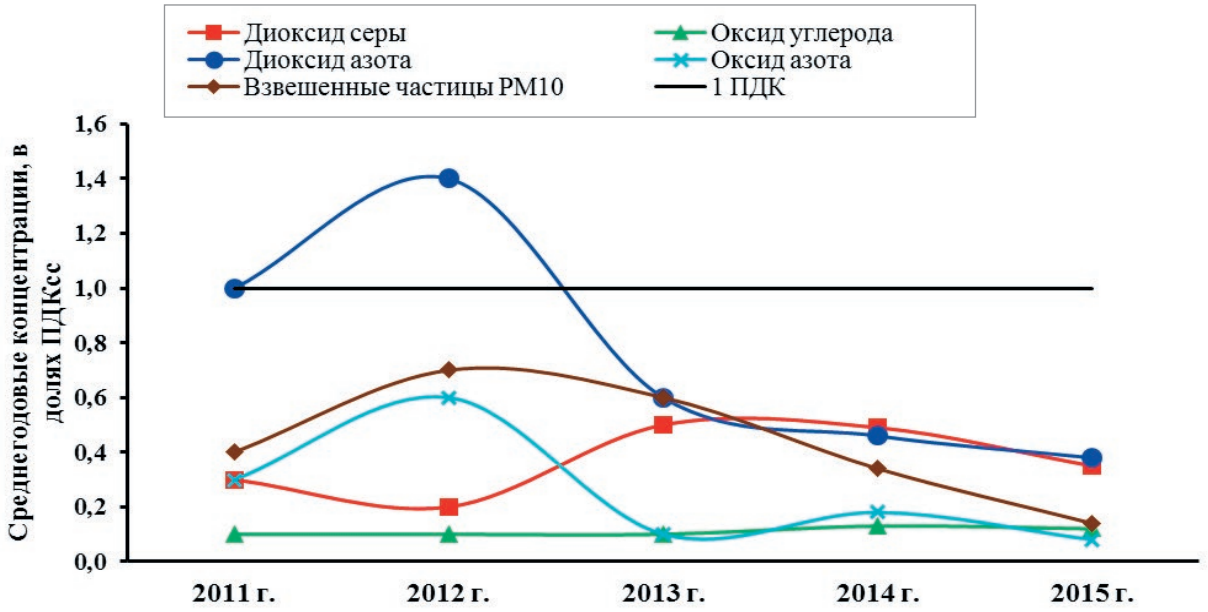

Рис. 1.1.10 Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Ревда по данным автоматической станции в 2011-2015 годах

Город Полевской

В 2015 г. в районе расположения станции максимальная среднесуточная концентрация диоксида серы превысила предельно допустимую концентрацию в 5,1 раза, что соответствует высокому уровню загрязнения атмосферного воздуха.

Отмечены также превышения нормативов по мелкодисперсной пыли в 1,7 раза.

По остальным веществам в 2015 г. превышений не зафиксировано.

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. увеличились среднегодовые концентрации в атмосферном воздухе мелкодисперсной пыли и диоксида серы. Содержание диоксида азота снизилось. Среднегодовые концентрации оксида углерода и оксида азота изменились незначительно.

Город Краснотурьинск

В 2015 г. в районе расположения станции максимальная среднесуточная концентрация диоксида азота превысила предельно допустимую концентрацию в 1,5 раза, что соответствует повышенному уровню загрязнения атмосферного воздуха.

Отмечены также превышения нормативов по диоксиду серы в 1,4 раза.

По остальным веществам в 2015 г. превышений не зафиксировано.

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. увеличилась среднегодовая концентрация в атмосферном воздухе диоксида азота и оксида азота. Содержание диоксида серы снизилось. Среднегодовая концентрация оксида углерода изменилась незначительно.

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, Сылва. Гидрографическая сеть на территории области представлена 18 414 реками общей протяжённостью более 68 тыс. км, в том числе 17 370 рек длиной до 10 км с общей протяжённостью 34 тыс. км; 1 027 рек длиной от 10 до 200 км с общей протяжённостью 8,15 тыс. км.

Естественные водные ресурсы поверхностного стока рек области в год 50 % обеспеченности составляют 30,07 км^3, в том числе на территории области формируется 29,1 км^3.

В маловодный год 95 % обеспеченности, расчётный для водоснабжения, объём годового стока рек снижается до 14,9 км^3. Естественные эксплуатационные ресурсы поверхностных вод области составляют 16,5 км^3/год.

Водные ресурсы области отличаются значительной неравномерностью распределения не только во времени, но и по территории. Так, на бассейны рек Исеть и Пышма 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 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 % объёма) в городах 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 реке Ревде – Волчихинское водохранилище на реке Чусовой (годовой объём переброски в 2015 г. составил 2,12 млн. м^3).

Межбассейновые переброски стока рек:

Нязепетровское водохранилище на реке Уфе – река Западная Чусовая (в 2015 г. переброска не велась);

Волчихинское водохранилище на реке Чусовой – реке Решётке (приток реки Исеть) - Верх-Исетское водохранилище на реке Исеть (объём подачи воды за 2015 г. – 39,62 млн. м^3).

Переброска воды из Аятского водохранилища на реке Аять в Верх-Нейвинское водохранилище на реке Нейве в 2015 г. не производилась.

В Свердловской области эксплуатируется 129 водохранилищ объёмом более 1 млн. м^3 с суммарным объёмом 2,26 км^3. В том числе 39 водохранилищ объёмом более 10 млн. м^3, из них 7 водохранилищ объёмом более 100 млн. м^3, 19 водохранилищ, расположенных на разных реках области, осуществляют многолетнее регулирование стока, 317 водоёмов (прудов и водохранилищ) имеют объём менее 1 млн. м^3.

По состоянию на 01.01.2016 г. на территории Свердловской области учтено 536 гидротехнических сооружений (далее – ГТС), в том числе 446 плотин с образованными ими водохранилищами, 68 накопителей сточных вод, 21 защитная противопаводковая дамба и 1 канал. Из них 390 ГТС находится в муниципальной собственности, 8 ГТС – в федеральной собственности, 1 ГТС – в областной собственности, 2 ГТС – в собственности физических лиц, 133 ГТС принадлежат предприятиям различных форм собственности и назначения и 2 ГТС – бесхозяйные.

Надзор за безопасностью гидротехнических сооружений на территории Свердловской области согласно постановлению Правительства Российской федерации от 27.10.2012 № 1108 «О федеральном государственном надзоре в области безопасности гидротехнических сооружений» осуществляет Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (далее – Уральское управление Ростехнадзора). Гидротехнических сооружений, поднадзорных другим ведомствам, на территории области нет, но согласно вышеуказанному постановлению Уральскому управлению Ростехнадзора поднадзорны только те ГТС, которые подлежат декларированию. Среди таких ГТС водохранилищ – 133, накопителей жидких отходов – 32, дамб водозащитных – 6.

На 01.01.2016 г. на территории Свердловской области учтено 163 ГТС, поднадзорных Уральскому

управлению Ростехнадзора, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации.

В соответствии с критериями, установленными постановлением Правительства Российской Федерации от 02.11.2013 № 986 «О классификации гидротехнических сооружений», ГТС подразделяются по классам:

накопители (всего 30): 3 объекта I класса, 3 объекта II класса, 23 объектов III класса и 1 объект IV класса;

дамбы (всего 6): 1 объект II класса, 5 объектов III класса;

объекты водохозяйственного комплекса (всего 127): 6 объектов I класса, 12 объектов II класса, 107 объектов III класса и 2 объекта IV класса.

Уровень безопасности гидротехнических сооружений классифицирован как нормальный – 56 ГТС, пониженный – 78 ГТС, неудовлетворительный – 19 ГТС (требуется проведение плановых и текущих ремонтов), опасный – 7 ГТС (дальнейшая эксплуатация без капитального ремонта, реконструкции чревата авариями), на 3 ГТС пруды спущены.

В 2015 г. проведено 98 мероприятий по контролю, из них: 18 плановых проверок, 8 внеплановых проверок, 18 проверок в рамках осуществления режима постоянного государственного надзора и 54 преддекларационных обследования.

Организация проверок соблюдения юридическими лицами обязательных требований в области безопасности ГТС выполнялась в соответствии с Планом работы Уральского управления Ростехнадзора на 2015 г. и Перечнем поднадзорных Управлению гидротехнических сооружений, согласованным с ГУ МЧС России по Свердловской области.

Анализ надзорной работы, проведенной в 2015 г., показывает, что основными нарушениями (как и ранее), выявленными в результате проведенных проверок, являются:

в муниципальных образованиях отсутствует (не предусмотрен) эксплуатационный штат, своевременно не проводятся текущие и капитальные ремонты, что приводит к ускоренному разрушению ГТС;

отсутствуют (не разработаны в установленном порядке) правила эксплуатации ГТС;

отсутствуют (своевременно не разрабатываются) декларации безопасности ГТС, находящихся в муниципальной собственности, и разрешения на эксплуатацию ГТС;

не в полной мере обеспечен контроль (мониторинг) за показателями состояния сооружений;

отсутствует документ, регламентирующий порядок расследования причин инцидентов на ГТС.

В 2015 г. прошли проверку на знание правил, норм и инструкций, регламентирующих безопасную эксплуатацию гидротехнических сооружений, в территориальной аттестационной комиссии (ТАК) 75 специалистов, занимающихся эксплуатацией ГТС.

Не изменилась ситуация по ГТС Нижне-Выйского, ГТС Верхне-Синячихинского, ГТС Камышевского водохранилищ, ГТС Восточно-Шишимского пруда, ГТС Кушвинского водохранилища, которые имеют значительный износ, оборудование этих сооружений физически и морально устарело и требует срочного ремонта. Особые опасения вызывает состояние металлоконструкций механического оборудования, а также бетонных конструкций. Не закончены работы по реконструкции ГТС Староуткинского водохранилища. При обследовании сооружений в 2015 г. выявлена необходимость проведения ремонтных работ ГТС Сылвинского водохранилища и ГТС Полевского водохранилища.

Не ведется реализация проекта на ремонт ГТС и очистку Бобровского пруда. Не проведена очистка Арамильского водохранилища.

По состоянию на 30.12.2015 г. общее количество юридически не оформленных (бесхозяйных) гидротехнических сооружений на территории Свердловской области составляло 2 ГТС (ГТС Тыгишского пруда, ГТС Нейво-Рудянского водохранилища).

В период прохождения весеннего паводка 2015 г. аварий и инцидентов на поднадзорных ГТС не зафиксировано.

По информации Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области в целом по области анализ состояния ГТС показал, что нормальный уровень безопасности имеют 208 (38,8 %) ГТС, пониженный уровень безопасности имеют 238 (44,4 %) ГТС, неудовлетворительный уровень безопасности – 50 (9,4 %) ГТС, опасный уровень безопасности –11 (2 %) ГТС, 29 (5,4 %) водохранилищ спущены.

В 2015 г. на капитальный ремонт и реконструкцию гидротехнических сооружений выделено 273,9 тыс. руб., в том числе из федерального бюджета – 133,2 тыс. руб., областного бюджета – 57,8 тыс. руб., местных бюджетов – 82,9 тыс. руб.

В 2015 г. проводились работы по капитальному ремонту и реконструкции 14 гидроузлов: Дружино-Бардымский (Артинский ГО), Верхне-Синячихинский (Алапаевский ГО), Нижне-Ачитский (Ачитский ГО), Михайловский, Кубинский (Михайловское МО), Сараевский (Байкаловский МР), Новоуткинский (ГО Первоуральск), Боровлянский (Пышминский ГО), Штанговый (Полевской ГО), Сылвинский, Нижне-Сылвинский (Шалинский ГО), Красногвардейский (Артёмовский ГО), Верхне-Салдинский ГТС (Верхнесалдинский ГО), Староуткинское ГТС (ГО Староуткинск).

В 2015 г. работы по капитальному ремонту завершены на 4 гидроузлах: Нижне-Ачитский, Красногвардейский, Михайловский, Кубинский, а также окончена реконструкция Староуткинского ГТС.

Закончена разработка проектной документации на капитальный ремонт 2 гидроузлов: Кушвинского гидроузла (Кушвинский ГО), Шишинского гидроузла (Белоярский ГО).

Из 536 гидротехнических сооружений водохранилищ области пониженный уровень безопасности имеют 260 ГТС, в том числе 56 ГТС имеют ограниченно работоспособное и аварийное техническое состояние и представляют повышенную опасность.

Водохозяйственная обстановка на реках Свердловской области в 2015 году

Снегозапасы на бассейнах рек Свердловской области в 2015 г. распределились очень неравномерно. В последней декаде февраля и первых двух декадах марта преобладала теплая погода с регулярными дневными оттепелями. Осадков выпадало меньше нормы. Это привело к тому, что максимальных своих значений снегозапасы достигли на бассейнах рек Исеть, Пышмы, Ницы 28 февраля и составили 55-65 % нормы. По величине максимальные запасы воды в снеге были на бассейнах рек Чусовой, Уфы, Лозьвы 75-85 % нормы, на бассейне р. Тавды – близкими к норме, на бассейне р. Сосьвы – на 20 % больше нормы.

Почва была хорошо увлажнена. Предзимняя влагозарядка метрового слоя почвы в основном составляла 115-150 % нормы. Осеннее увлажнение почвогрунтов согласно расчетным косвенным характеристикам значительно от средних многолетних и прошлогодних значений не отличалось, на бассейнах р. Ницы и р. Тавды наблюдалось превышение этих значений на 10-25 %.

В середине марта глубина промерзания в основном была 75-115 см, что в среднем на 15-25 см меньше нормы. Почва местами промёрзла на юго-западе (бассейны р. Уфы и р. Сылвы) на 10-45 см, что меньше нормы на 35-50 см.

В январе-феврале водность большинства рек бассейнов рек Тавды, Пышмы, Уфы была повышена (130-200 % нормы), водность большинства рек бассейнов рек Туры, Ницы, Исеть значительно от нормальной не отличалась, водность р. Чусовой и р. Сылвы была меньше нормы на 30-50 %.

В марте водность большинства рек бассейнов рек Тавды, Пышмы, Уфы оставалась повышенной (140-220 % нормы). Расходы воды в большинстве остальных рек значительно от средних многолетних величин не отличались, водность р. Чусовой была в 2 раза меньше нормы.

В первой половине апреля вскрылись реки бассейна р. Пышмы, притоки р. Ницы, во второй половине апреля вскрылись: р. Ница, реки бассейнов рек Туры и Тавды, юго-запада Свердловской области (в сроки, близкие к средним многолетним). Местами вскрытие сопровождалось образованием заторов льда с небольшими подъёмами уровней воды, на отдельных участках подъёмы были до 1 м.

В первой половине апреля прошли пики весеннего половодья в притоках р. Ницы, р. Пышмы. Во второй половине апреля сформировались высшие уровни воды половодья в большинстве рек бассейнов рек Уфы, Чусовой, Исеть, в р. Нице (кроме низовий), р. Пышме и притоках р. Туры.

Пики половодья в р. Нице, отдельных притоках р. Исеть, р. Уфы, р. Чусовой значительно от средних многолетних величин не отличались, в большинстве остальных рек были на 0,5-1,6 м ниже нормы. Местами в реках бассейнов рек Исеть, Туры, Пышмы, Ницы, Сосьвы наблюдался выход воды на пойму.

В апреле водность большинства рек бассейна р. Тавды составляла 130-350 % нормы. Средние расходы воды в р. Уфе, большинстве рек бассейнов рек Туры и Ницы значительно от средних многолетних значений не отличались. Водность большинства рек бассейнов рек Пышмы, Исеть, Чусовой,

Сылвы составляла 65-80 % нормы. Средние расходы воды в 2015 г. в основном были больше величин 2014 г. на 15-90 %, в реках бассейна р. Тавды – в 2-6 раз.

В первой пятидневке мая завершился процесс очищения ото льда рек севера Свердловской области.

В реках запада области половодье носило многопиковый характер. В период 2-24 мая наблюдались вторые, местами третьи пики половодья в большинстве рек бассейнов рек Чусовой, Сылвы, Уфы, Сосьвы, Лозьвы, и формировались высшие уровни воды весеннего половодья в р. Тавде, р. Туре ниже г. Туринска, нижнем течении р. Сосьвы, р. Лозьвы, р. Ницы.

Формирование максимальных уровней половодья в основном происходило около и позже средних многолетних сроков (до 17 дней) и только в р. Тавде, низовьях р. Сосьвы, р. Туры максимумы сложились на 6-20 дней раньше обычного. По величине высшие уровни воды в большинстве рек значительно от средних многолетних значений не отличались, в р. Чусовой, р. Уфе были на 0,5-1,2 м ниже нормы.

В мае местами уровни воды в реках повышались от осадков, в реках бассейнов рек Чусовой, Исеть наблюдались высокие дождевые паводки. Подъёмы уровней воды в реках достигали суточной интенсивности 50-90 см.

Водность большинства рек бассейнов рек Тавды, Сылвы, Уфы, Чусовой, Исеть в мае была 110-150 % нормы, водность большинства рек бассейнов рек Туры и Пышмы составляла 60-80 % нормы.

В период половодья и дождевых паводков наблюдалось подтопление пойменных участков, в отдельных реках уровни воды достигли отметок, при которых возможно возникновение неблагоприятных явлений.

Опасных гидрологических явлений на реках Свердловской области не отмечалось.

Одной из основных задач по пропуску весеннего половодья 2015 г. являлось наполнение водохранилищ, являющихся источниками питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения Свердловской области.

К середине июня 2015 г. все водохранилища области, в том числе основные, используемые для централизованного хозяйственно-питьевых водоснабжения крупных городов и промрайонов – Ново-Мариинское, Ревдинское, Верхне-Макаровское, Волчихинское, Верх-Исетское, Исетское, Верхне-Тагильское, Рефтинское, Верхне-Выйское, Нижне-Выйское, Черноисточинское, Верх-Нейвинское, были заполнены на 98-100 %.

В июне в р. Тавде и низовьях р. Сосьвы продолжался спад половодья. В большинстве отдельных рек Свердловской области в период завершения спада половодья началось увеличение водности от дождей. Наибольший подъём уровней воды в период дождевых паводков (2-4 м) наблюдался в р. Туре, р. Нице и их отдельных притоках. Водность рек бассейна р. Тавды в июне была 60-95 % нормы, большинства остальных рек – 120-200 % нормы, местами в бассейне р. Ницы – до 300 %. В период июньского дождевого паводка произошло повторное подтопление и затопление низководных мостов на реках Тура, Ница, Тагил.

В июле в большинстве рек Свердловской области наблюдались дождевые паводки. В отдельных реках отмечались резкие подъёмы уровней воды (0,5-1,1 м за сутки). Наиболее высокие дождевые паводки (с общим подъёмом уровней воды 0,8-2,4 м) наблюдались в р. Нице, р. Уфе до г. Красноуфимска, в реках бассейна р. Туры. Водность р. Тавды в июле составила 50-70 % нормы. Остальные реки области были многоводны: среднемесячные расходы воды в них превышали средние многолетние величины в 1,5-3 раза.

В августе водность р. Тавды, р. Пышмы значительно от нормы не отличалась. Остальные реки территории Свердловской области оставались многоводными: среднемесячные расходы воды в них превышали средние многолетние величины в 1,3-3,2 раза. В августе в большинстве рек Свердловской области наблюдались дождевые паводки, местами с резкими подъемами уровней воды (0,5-1,4 м за сутки). Наиболее высокие паводки (с общим подъемом уровней воды 1,5-4,5 м) наблюдались в реках бассейнов рек Туры, Сосьвы, в р. Тавде, нижнем течении р. Ницы, отдельных притоках р. Сылвы. Были подтоплены пойменные участки рек бассейна р. Сосьвы. В реках Туре, Какве, Лобве уровни воды достигали отметок, при которых возможно возникновение неблагоприятных явлений. На р. Туре с 24 августа в третий раз за 2015 г. были затоплены 4 моста (с. Жуковское, с. Липовское, с. Макуй и с. Куминовское). В верхнем течении р. Сосьвы и большинстве её притоков пики паводков превышали весенние на 0,5-1,3 м.

В сентябре водность рек бассейна р. Пышмы была в пределах средних многолетних значений. Остальные реки Свердловской области оставались многоводными: среднемесячные расходы воды в них превышали средние многолетние величины в 1,5-3 раза, в р. Туре и её отдельных притоках в 3,5-4 раза. В первой половине месяца в большинстве рек наблюдались дождевые паводки (в нижнем течении крупных рек формирование пиков завершилось во второй декаде). Наиболее высокие паводки (с общим подъемом уровней воды 3-4,4 м) отмечались в р. Туре, р. Тавде, низовьях р. Сосьвы, р. Ницы.

С 08 сентября на р. Туре затоплен ещё один мост у с. Туринская Слобода. К середине сентября дождевой паводок пошёл на спад. К концу месяца мосты вышли из-под воды.

В октябре водность рек бассейна р. Пышмы значительно от нормы не отличалась. Водность большинства остальных рек Свердловской области оставалась высокой и в основном составляла 130-250 %, а водность р. Туры и её отдельных притоков превышала норму в 4 раза. В большинстве рек Среднего Урала наблюдались дождевые и снегодождевые паводки (в основном небольшие, с высотой подъёма уровней воды до 1 м, в среднем течении р. Ницы – на 1,9 м). Первые ледовые образования в большинстве рек появились во второй декаде октября (на 3-15 дней раньше средних сроков), процесс ледообразования был неустойчивым, проходил с перебоями, отдельные участки водных объектов в третьей декаде покрывались льдом, в конце месяца происходило его разрушение.

Ноябрь характеризовался неустойчивостью уровенного режима рек Свердловской области. В первой, второй декадах ноября на реках продолжалось установление ледостава. Ледяной покров в этом месяце образовывался в сроки, значительно от средних не отличающиеся, местами – на 6-10 дней позже обычного. Водность р. Туры, р. Ницы и их отдельных притоков, р. Чусовой в среднем течении, р. Тавды, р. Уфы, р. Исеть была больше нормы в 1,8-3 раза, водность большинства остальных рек – около и незначительно меньше средних многолетних значений. В конце месяца лёд был в основном толщиной 20-30 см. Местами отмечалось, что ледостав на реках неполный, с полыньями.

В декабре водность р. Ницы и рек, её образующих (р. Нейва, р. Реж), р. Тавды, р. Туры, р. Уфы превышала норму в 2-3,3 раза, водность большинства остальных рек была около и больше средних многолетних величин на 30-70 %. В конце месяца лед на реках был в основном толщиной 30-50 см, что отличалось от средних многолетних значений незначительно. На отдельных участках рек ледостав оставался неполным, с полыньями, местами толщина льда составляла 10-25 см, что меньше нормы на 15-30 см.

Вредному воздействию вод весеннего половодья были подвержены территории муниципальных образований: Байкаловский МР, ГО Верхотурский, Ирбитское МО, ГО Карпинск, Слободо-Туринский МР, Талицкий ГО, Туринский ГО.

Всего за период весны 2015 г. было затоплено 9 мостов, 1 мост разобран на период весеннего половодья, происходил перелив через дорожное полотно (шириной около 100 м, высотой до 10 см), и размыто дорожное полотно (шириной 10 м и глубиной 1,5 м) автодороги на пос. Каквинские Печи.

Нарушено автотранспортное сообщение с 29 населенными пунктами. Благодаря заблаговременно проведенным мероприятиям (завоз продуктов питания и товаров первой необходимости, обеспечение прикрытия населенных пунктов подразделениями федеральной противопожарной службы и добровольных пожарных дружин), жизнедеятельность населения в данных населенных пунктах не нарушалась. Организованы паромные и лодочные переправы.

Затраты муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, на подготовку к весеннему половодью 2015 г. составили 16 246,21 тыс. руб.

Суммарный ущерб от вредного воздействия вод в период весеннего половодья по области в 2015 г. составил 811,377 тыс. руб, в том числе:

ремонт моста у с. Яр Талицкого ГО – 50,0 тыс. руб.;

ремонт мостовых переходов в МО Алапаевское – 120,0 тыс. руб.;

восстановление размытого дорожного полотна в ГО Карпинск – 641,377 тыс. руб.

1.2.2. ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Характеристика обеспеченности подземного стока

В 2015 г. для большей части территории Свердловской области сохранилась тенденция повышения водности по родниковому стоку. Величина обеспеченности общего родникового стока за 2015 г. в восточных районах области соответствовала уровню многолетней нормы (родник «Морозятский ключ»), в центральных районах (родник «Деевский») – периоду средней водности (табл. 1.2.1). Годовой цикл наблюдений за стоком малых рек в 2015 г. не выполнялся. Естественный уровень подземных вод в целом по области в сравнении с 2014 г. поднялся (табл. 1.2.2). В северных районах Свердловской области с 2011 г. продолжает наблюдаться устойчивое повышение уровня, и к 2015 г. его среднее значение превысило норму на 1,55 м. Естественный уровень подземных вод в центральных и южных районах Свердловской области по сравнению с 2014 г. поднялся в среднем на 0,7 м (табл. 1.2.2).

Таблица 1.2.1

Обеспеченность годового стока рек и родников за 2011-2015 годы

Наименование наблюдательного объекта	% обеспеченности				
	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Родник «Деевский»	92	94	79	53	25
Родник «Морозятский Ключ»	83	91	91	83	56
р. Черемшанка (с. Кашино)	65	82	72	-	-

Таблица 1.2.2

Среднегодовые уровни и годовые амплитуды колебания уровней подземных вод по скважинам естественного режима за период 2011-2015 годов

Наименование постов	Скважина	Норма	Среднегодовые уровни, м Годовые амплитуды колебания, м				
			2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Рассредоточенные одиночные наблюдательные пункты на территории ГО Карпинск	118	3,18	3,28 4,81	2,12 2,44	2,41 2,73	2,10 3,33	1,6 2,1
Деевский специализированный наблюдательный объект	4	22,53	23,16 1,96	23,37 1,2	22,94 3,06	22,18 3,08	21,39 2,07
Дегтярский специализированный наблюдательный объект	68	1,94	2,11 1,19	2,26 0,53	2,43 0,69	2,35 0,85	1,94 1,18
	76	19,24	19,59 0,58	19,73 0,31	19,94 0,28	20,05 0,38	19,59 1,16
Полдневая-Чусовской специализированный наблюдательный объект	6	6,00	6,72 0,51	6,88 0,49	6,79 0,85	6,51 1,1	6,33 1,12
Екатеринбургский полигон	1935(1)	7,80	8,74 0,7	9,29 0,69	9,38 0,85	9,18 1,04	8,06 1,79
	1937(4)	3,17	3,32 1,21	3,78 1,57	3,80 1,94	3,33 1,7	2,71 1,06

Особенностью графиков колебаний уровня подземных вод в 2015 г. по наблюдательным скважинам Свердловской области является выраженный весенне-летний пик подъема уровней и их стабильно высокое положение в летне-осенний период. Среднемесячные значения уровней подземных вод в 2015 г. в северных районах были выше среднемноголетних, в южных районах – в основном оставались ниже нормы. Превышение среднемноголетних значений уровня отмечалось в центральных

районах в летне-осенний период за счет количества выпавших осадков, значительно превысивших норму (рис. 1.2.1-1.2.3). В целом обеспеченность естественного уровенного режима подземных вод 2015 г. изменялась от 10 % в карбонатных структурах, приуроченных к долинам малых рек, до 76 % на водоразделах, сложенных в основном массивами интрузивных пород (табл. 1.2.3).

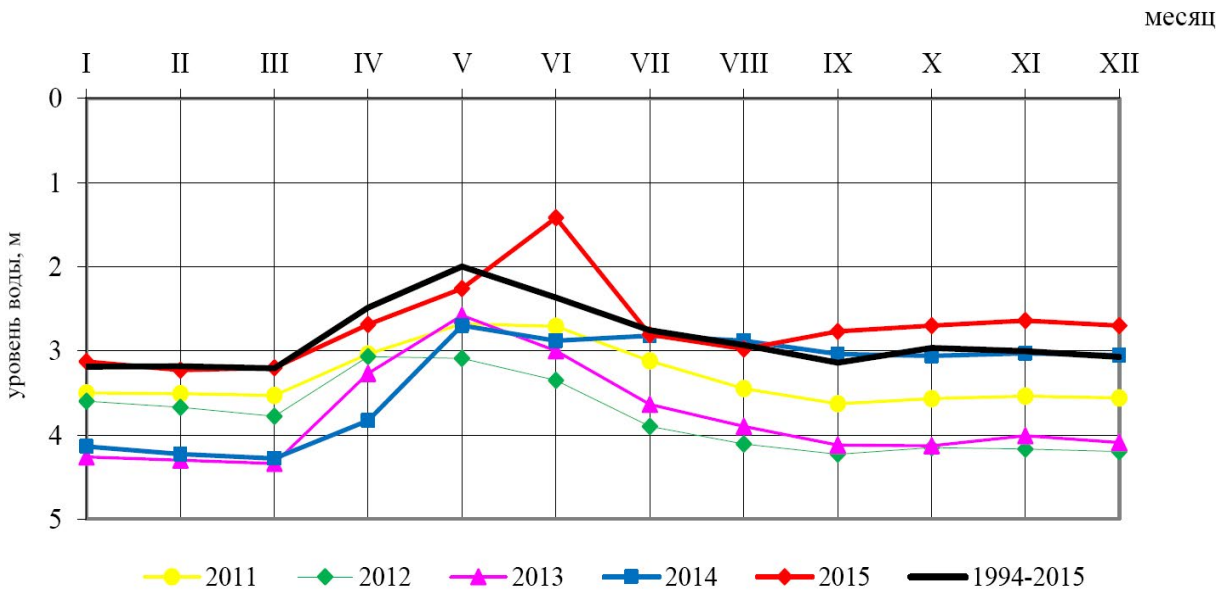

Рис. 1.2.1. Колебания слабонарушенного уровня подземных вод на Екатеринбургском полигоне (скважина 1937)

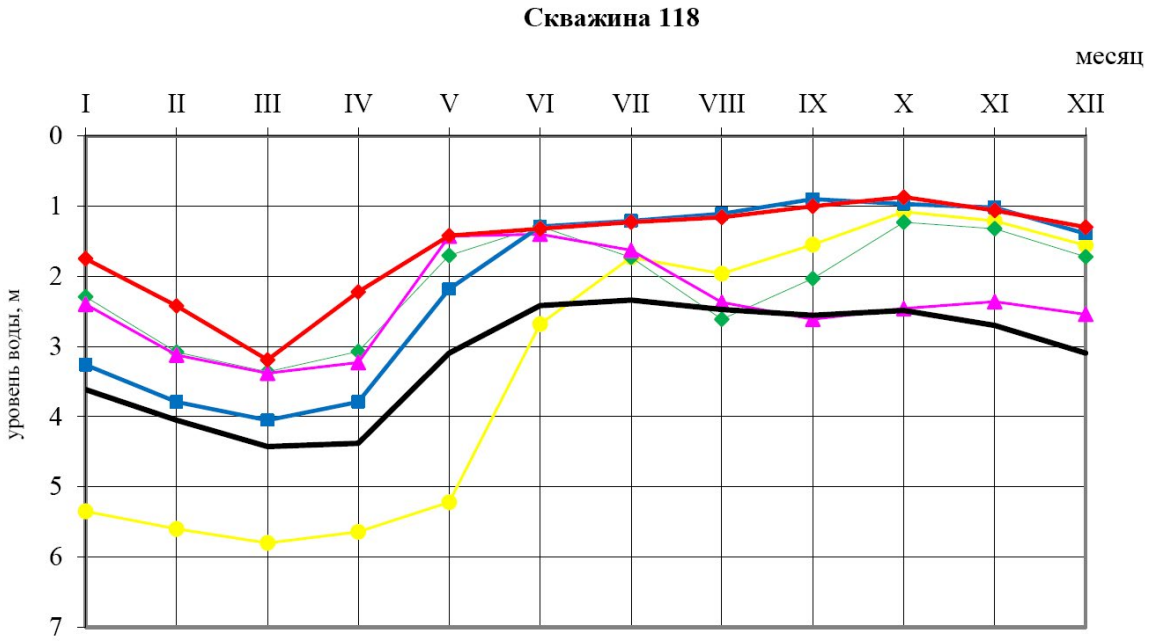

Рис. 1.2.2. Колебания естественного уровня подземных вод на Карпинском участке (легенда согласно рис. 1.2.1)

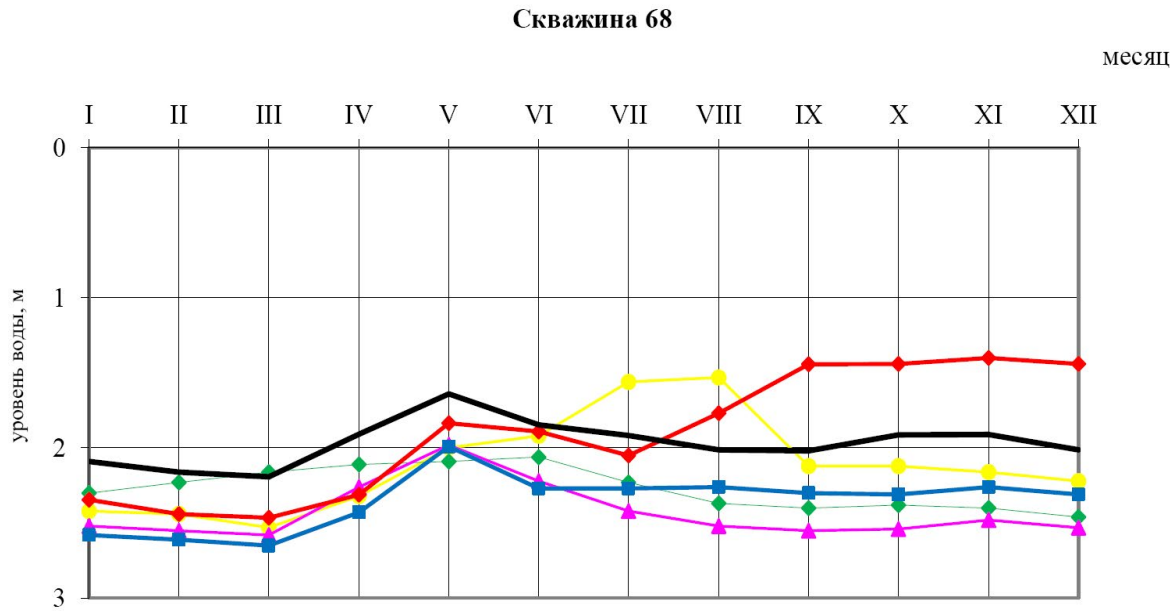

Рис. 1.2.3. Колебание естественного уровня подземных вод на Дегтярском участке (легенда согласно рис. 1.2.1)

Таблица 1.2.3

Обеспеченность (%) среднегодовых уровней подземных вод за 2011-2015 годы (естественный режим)

Наименование постов	Скважина	% обеспеченности				
		2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Деевский специализированный наблюдательный объект	4	77	84	64	29	10
Дегтярский специализированный наблюдательный объект	68 76	64 64	76 70	87 78	81 88	48 76
Екатеринбургский полигон	1935(1) 1936(2) 1937(4)	84 54 62	96 72 88	98 70 88	92 52 60	63 36 22

Прогнозные ресурсы и разведанность запасов пресных подземных вод

Общая величина прогнозных эксплуатационных ресурсов подземных вод Свердловской области по состоянию на 01.01.2016 г. составляет 19,604 млн. м^3/сут. (табл. 1.2.4).

Таблица 1.2.4

Прогнозные ресурсы пресных подземных вод и степень их разведанности по гидрогеологическим структурам Свердловской области на 01.01.2016 г.

Наименование гидрогеологической структуры I порядка	Прогнозные ресурсы подземных вод, тыс. м^3/сут.	Эксплуатационные запасы подземных вод, тыс. м^3/сут.	Степень изученности (разведанности), %
1	2	3	4
Восточно-Европейский сложный артезианский бассейн*	2 808	63,567	2

Наименование гидрогеологической структуры I порядка	Прогнозные ресурсы подземных вод, тыс. м³/сут.	Эксплуатационные запасы подземных вод, тыс. м³/сут.	Степень изученности (разведанности), %
1	2	3	4
Уральская сложная гидрогеологическая складчатая область	7 983	1 088,348	14
Западно-Сибирский сложный артезианский бассейн	8 813	221,898	3
Всего по Свердловской области	**19 604**	**1 373,813**	**7**

* – в том числе Камско-Вятский артезианский бассейн II порядка, Предуральский предгорный артезианский бассейн II порядка

Среднее по области значение модуля эксплуатационных ресурсов составляет 1,25 л/с на км², что обусловливает относительно небольшие размеры прогнозных ресурсов подземных вод локальных участков, характерных для большей части территории области (около 4 тыс. м³/сут.). Максимальная величина модуля оценивается в 5-7 л/с на км² на площади развития карбонатных пород, слагающих Уфимское плато, район СУБР и др.; минимальная величина (0,1-0,5 л/с на км²) характерна для юго-востока области, где основные водоносные горизонты погружаются под регионально-выдержанные водоупоры и содержат некондиционные для питья солоноватые воды.

На 01.01.2016 г. на территории Свердловской области поставлено на баланс и находится на государственном учете 699 месторождений (участков месторождений) подземных вод, в том числе 564 месторождения питьевых подземных вод, 135 месторождений (участков) технических подземных вод. Суммарные эксплуатационные запасы по всем месторождениям (участкам) подземных вод составляют 1 373,813 тыс. м³/сут., в том числе 747,075 тыс. м³/сут. – по категориям А+В (табл. 1.2.5). Общее количество разведанных эксплуатационных запасов подземных вод, пригодных для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, на 01.01.2016 г. составляет 1 260,739 тыс. м³/сут., в том числе по категориям А+В – 669,766 тыс. м³/сут.

Таблица 1.2.5

Утвержденные запасы пресных подземных вод по состоянию на 01.01.2016 г.

Целевое назначение месторождения (участка) подземных вод	Утвержденные эксплуатационные запасы, тыс. м³/сут.					Количество месторождений (участков)	
	А	В	C_1	C_2	всего	всего	в том числе эксплуатируемых
Питьевые	367,558	302,208	451,615	139,358	1 260,739	564	312
Технические	8,493	68,816	34,326	1,439	113,074	135	85
Всего	376,051	371,024	485,941	140,797	1 373,813	699	397

В 2015 г. на территории Свердловской области оценено и разведано 45 новых месторождений (участков месторождений) пресных подземных вод (далее – МПВ (УМПВ), в том числе 24 – для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, 21 – для производственно-технического. Новые месторождения выявлены в 25 муниципальных образованиях, расположенных на территории Свердловской области; наибольшее количество из них находится в МО «город Екатеринбург» – 9 новых МПВ (УМПВ). Переоценка или снятие запасов проведены на 11 месторождениях (участках) подземных вод.

Величина утвержденных запасов подземных вод на новых месторождениях изменяется от 0,001 до 8,0 тыс. м³/сут. Месторождения с наибольшей величиной запасов – Северо-Грибовское (запасы 8,0 тыс. м³/сут) и Южно-Сопочный-1 участок Сопочного месторождения (запасы 4,0 тыс. м³/сут) – оценены для питьевого, хозяйственно-бытового и технологического водоснабжения г. Кушвы. Суммарный прирост запасов по новым месторождениям в 2015 г. составил 24,438 тыс. м³/сут.

(в т.ч. 6,15 тыс. м^3/сут. для питьевого и резервного водоснабжения г. Екатеринбурга на период чрезвычайных ситуаций).

В результате работ по коррекции запасов прошлого учетного периода в каталог месторождений было добавлено 4 новых объекта с общей величиной запасов 9,08 тыс. м^3/сут. Киселевский участок Габиевского месторождения (сумма запасов – 0,5 тыс. м^3/сут.) переведен в каталог учета минеральных подземных вод. Таким образом, в сравнении с данными 2014 г., величина запасов пресных подземных вод в Свердловской области увеличилась на 30,454 тыс. м^3/сут.

Динамика изменения эксплуатационных запасов подземных вод за 2011-2015 гг. на территории Свердловской области приведена в табл. 1.2.6.

Таблица 1.2.6

Динамика изменения эксплуатационных запасов подземных вод с 2011 по 2015 годы

Год	Количество МПВ (всего)	Утвержденные запасы подземных вод, тыс. м^3/сут.		Количество МПВ для ХПВ	Утвержденные запасы подземных вод, тыс. м^3/сут.	
		всего	подготовленные к промышленному освоению (в т. ч. А+В)		всего	Подготовленные к промышленному освоению (в т. ч. А+В)
2011	556	1 547,766	1 087,064	469	1 407,785	972,321
2012	592	1 561,741	1 093,768	496	1 425,516	983,138
2013	578	1 337,289	737,648	471	1 225,600	680,704
2014	651	1 343,359	757,026	534	1 231,585	679,717
2015	699	1 373,813	747,075	564	1 260,739	669,766

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

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:

сероводородные бромные хлоридные натриевые, а также хлоридно-сульфатные кальциевые воды Восточно-Европейского сложного артезианского бассейна (западная часть области);

радоновые и кислые рудничные воды Уральской сложной гидрогеологической складчатой области (центральная часть Свердловской области);

хлоридные натриевые воды с локальным развитием щелочных хлоридно-гидрокарбонатных и слаботермальных йодо-бромных вод Западно-Сибирского сложного артезианского бассейна.

Восточная часть Свердловской области и сопредельные с ней территории обладают значительными ресурсами минеральных вод различных гидрохимических типов – Карачинского, Калининградского, Обуховского и Нижне-Сергинского, содержащихся в верхнемеловом водоносном горизонте (около 20,8 тыс. м^3/сут по сумме категорий P_1 и P_2), а также Карачинского, Анапского, Ачалукского, Обуховского и Калининградского типов в верхнепалеоцен-нижнеэоценовом горизонте (около 12,6 тыс. м^3/сут. по категории P_2), 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 территории Свердловской области в целом не проводились.

К настоящему времени на территории Свердловской области для бальнеолечения, питьевого лечебного и лечебно-столового использования разведано 29 месторождений минеральных вод, запасы по которым в количестве 6 573 м^3/сут. прошли государственную геологическую экспертизу (табл. 1.2.7).

Таблица 1.2.7

Разведанность запасов минеральных подземных вод и их использование на территории Свердловской области в 2011-2015 годы

Год	Количество МЛМПВ* всего (эксплуатируемых)	Утвержденные запасы, м³/сут.	Водоотбор, м³/сут.	Использование минеральных вод, м³/сут.					Сброс, м³/сут.
				всего	хоз-питьевое водоснабжение	лечение	розлив	другие нужды	
2011	22 (11)	5 971,2	1 479,668	767,952	157,003	423,624	185,651	1,674	711,716
2012	22 (11)	5 971,2	1 427,763	714,440	142,170	354,767	197,181	20,322	713,323
2013	25 (11)	5 952	1 384,110	672,710	142,610	331,630	176,980	21,490	711,400
2014	25 (12)	5 952	1 365,224	865,747	107,747	565,630	170,370	22,0	499,477
2015	29 (12)	6 573	1 975,612	1 474,386	111,233	1 193,989	146,351	22,813	501,226

* – месторождения лечебных минеральных подземных вод

В 2015 г. на территории Камышловского МР и Талицкого ГО опоисковано 3 новых месторождения минеральных подземных вод для лечебно-питьевых целей и розлива с суммарной величиной запасов 121 м³/сут. (по категории C_2). Кроме того, в учетный каталог месторождений в результате проверки добавлен Киселевский участок Габиевского месторождения (величина запасов – 500 м³/сут.).

По состоянию на 01.01.2016 г. в Свердловской области эксплуатировалось 12 месторождений минеральных вод. Извлечено для использования 1 474,386 м³/сут. воды, что на 608,6 м³/сут. больше данных 2014 г. за счет введения в эксплуатацию Туринского месторождения (недропользователь – ЗАО «Объединение «Роскурорт»). На лечение использовано воды 1 193,989 м³/сут., хозяйственно-питьевое водоснабжение – 111,233 м³/сут., розлив – 146,351 м³/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 пяти месторождений на 01.01.2016 г. составляет 8,0 млн. м³.

Использование сапропеля на территории Свердловской области ограничивается его незначительной добычей на озере Молтаево для бальнеологических нужд санатория «Самоцвет». В 2015 г. добыча лечебных грязей составила 151,43 т. Действующие лицензии имеются также на добычу сапропеля и лечебных грязей озер Шитовское, Куртугуз, Глухое и участка «Горбуновский торфяник».

1.2.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

За 2015 г. в Свердловской области по форме государственной статистической отчетности № 2-ТП (водхоз) отчиталось 532 предприятия, что на 13 предприятий меньше, чем в 2014 г.

Забор воды из природных водных объектов в 2015 г. по Свердловской области составил 1 198,19 млн. м³/год, в том числе транзитной воды 49,43 млн. м³/год (в 2014 г. забор воды для перераспределения стока составлял 46,84 млн. м³/год). По сравнению с 2014 г. забор воды из природных водных объектов по области уменьшился на 89,59 млн. м³/год (7 %), что объясняется постоянным уменьшением забора воды для использования.

В Свердловской области основные потребности населения и промышленности удовлетворяются за счет поверхностного, в основном зарегулированного стока. Забор воды из поверхностных водных объектов составил 776,21 млн. м³ (65 % от общего забора воды) и уменьшился по сравнению с 2014 г. на 37,9 млн. м³ (4,7 %). Уменьшение забора воды из поверхностных водных объектов связано с экономи-

ей воды и установкой приборов учета. Забор воды из подземных водных объектов в 2015 г. составил 421,98 млн. м^3, что на 51,69 млн. м^3 (11 %) меньше, чем в 2014 г.

Использование воды составило 773,43 млн. м^3, что на 19,76 млн. м^3 (2,5 %) меньше, чем в 2014 г. Использование воды на хозяйственно-питьевые нужды сократилось на 20,81 млн. м^3 (5,6 %) и составило 350,86 млн. м^3. На производственные нужды использование воды уменьшилось на 17,65 млн. м^3 (4,3 %) и составило 396,47 млн. м^3.

С 2011 г. наметилась тенденция к снижению объема использования природных вод. По сравнению с 2011 г. объем использованной воды сократился на 203,46 млн. м^3 (21 %). Производственное водоснабжение сократилось на 121,64 млн. м^3 (23,5 %), хозяйственно-питьевое водоснабжение сократилось на 102,81 млн. м^3 (22,7 %). Снижение забора водных ресурсов обусловлено экономным использованием водных ресурсов в связи с маловодностью последних лет и сокращением выработки электроэнергии за счет экономии энергоносителей.

Мощность систем повторного использования воды и оборотного водоснабжения в 2015 г. уменьшилась на 192,98 млн. м^3/год (1,8 %) по сравнению с 2014 г. и составила 10 638,03 млн. м^3/год.

Динамика забора и использования воды по Свердловской области в 2011-2015 гг. приведена на рис. 1.2.4.

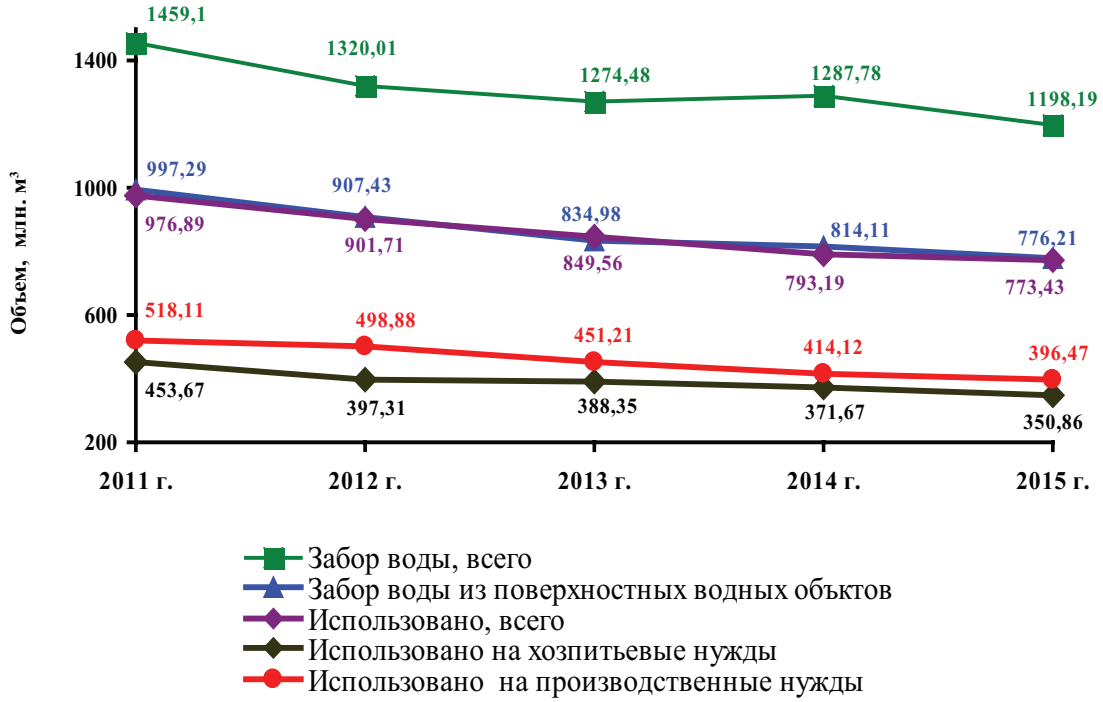

Рис. 1.2.4. Динамика забора и использования водных ресурсов Свердловской областью (млн. м^3)

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 2011-2015 гг. представлена на рис. 1.2.5.

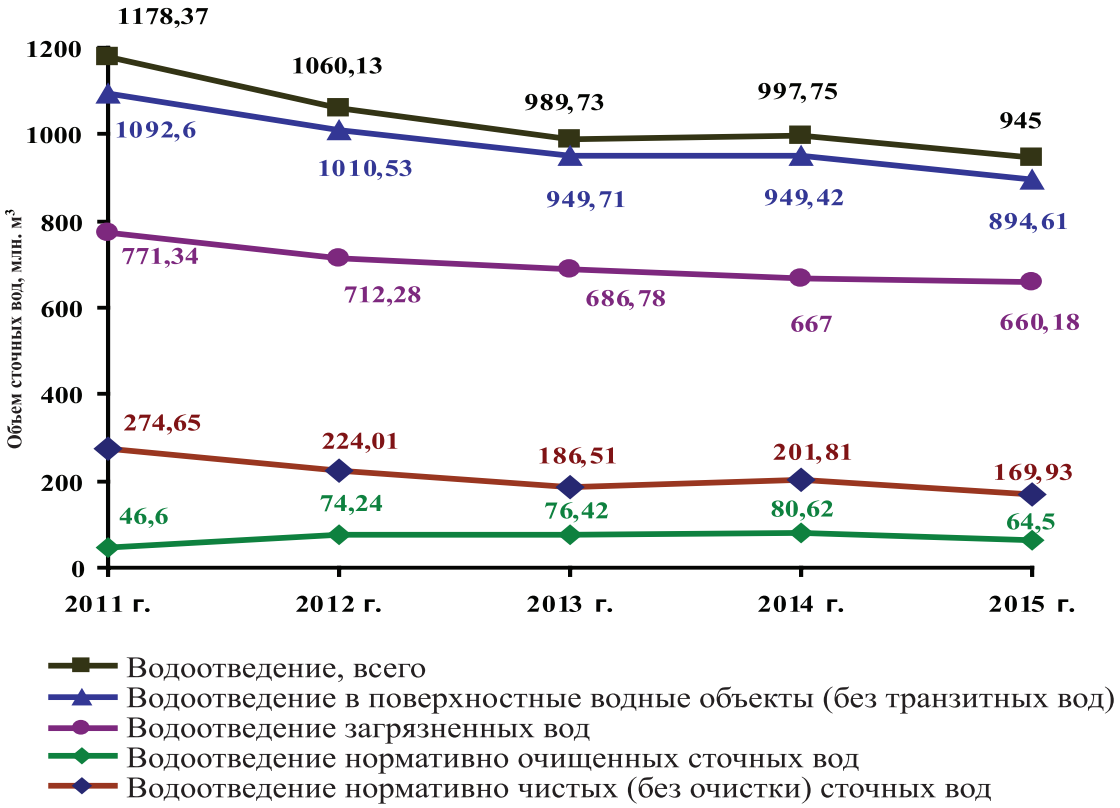

Рис. 1.2.5. Динамика водоотведения по Свердловской области (млн. м³)

По форме государственной статистической отчетности 2-ТП (водхоз) сброс сточных вод в поверхностные водные объекты в 2015 г. осуществляли 307 водопользователей, 236 водопользователей эксплуатировали 347 комплексов очистных сооружений.

Сброс сточных вод, включая шахтные и коллекторно-дренажные воды, в поверхностные водные объекты Свердловской области уменьшился на 54,81 млн. м³ (5,8 %) и составил 894,61 млн. м³.

По категории сбрасываемых сточных вод в 2015 г. произошли следующие изменения:

сброс загрязненных сточных вод по сравнению с 2014 г. уменьшился на 6,82 млн. м³ (1 %) и составил 660,18 млн. м³. Сброс загрязненных сточных вод в общем объеме сброса в поверхностные водные объекты составил 74 %;

объем загрязненных без очистки сточных вод увеличился на 8,38 млн. м³ (12,3 %) и составил 76,44 млн. м³. Изменение произошло за счет увеличения сброса сточных вод ОАО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат» на 8,51 млн. м³;

объем недостаточно очищенных сточных вод – 583,74 млн. м³, что на 15,19 млн. м³ (2,5 %) меньше по сравнению с 2014 г.;

объем нормативно очищенных сточных вод составил 64,5 млн. м³, что на 16,12 млн. м³ (20 %) меньше, чем в 2014 г., что связано с переводом сточных вод АО «Водоканал КУ», г. Каменск-Уральский, из категории нормативно очищенных в недостаточно очищенные;

объем нормативно чистых сточных вод, сбрасываемых без очистки, сократился на 31,88 млн. м³ (15,8 %) и составил 169,93 млн. м³ за счет сокращения объемов сточных вод ОАО «Севуралбокситруда» (Североуральский ГО), филиал ПАО «ОГК-2» – Серовская ГРЭС, ЕМУП «Екатеринбургский метрополитен», АО «Уральский электрохимический комбинат», Новоуральский ГО.

За последние 5 лет водоотведение в поверхностные водные объекты уменьшилось на 197,99 млн. м³ (18,1 %):

сброс загрязненных (без очистки) сточных вод увеличился на 7,87 млн. м³ (11,5 %) за счет увеличения объема сточных вод ОАО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат»;

сброс загрязненных недостаточно очищенных сточных вод уменьшился на 119,03 млн. м³ (17 %);

сброс нормативно чистых (без очистки) сточных вод уменьшился на 104,72 млн. м^3 (38 %);

сброс нормативно очищенных сточных вод увеличился на 17,9 млн. м^3 (38,4 %).

Потери воды при транспортировке в 2015 г. составили 112,5 млн. м^3, что меньше, чем в 2014 г. на 8,31 млн. м^3 (7 %). С 2012 г. потери воды при транспортировке сократились на 21,51 млн. м^3 (16 %).

1.2.4. КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Обобщение полученных данных проводилось в соответствии с РД 52.24.643-2002 «Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям». Метод комплексной оценки позволяет однозначно скалярной величиной оценить загрязнённость воды одновременно по широкому перечню ингредиентов и показателей качества воды, классифицировать воду по степени загрязнённости.

В расчёте комплексных показателей используются только нормируемые ингредиенты. В качестве норматива используются предельно допустимые концентрации (далее – ПДК) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоёмов, а также водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования – наиболее жёсткие (минимальные) значения из списков, рекомендуемых для подготовки информационных документов по качеству поверхностных вод. Для веществ, на которые нормативными документами предусмотрено их полное отсутствие в воде водных объектов, в качестве ПДК условно принимается 0,01 мкг/дм^3.

Для оценки уровня загрязнения поверхностных вод суши используются следующие характеристики:

максимальное значение концентрации вещества (мг/дм^3, мкг/дм^3 и в долях ПДК);

среднее значение концентрации вещества (мг/дм^3, мкг/дм^3 и в долях ПДК);

повторяемость случаев загрязненности по отдельным показателям, %;

удельный комбинаторный индекс загрязнённости воды (УКИЗВ), безразмерный.

Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят критические показатели загрязнения (далее – КПЗ), на которые необходимо обратить особое внимание при планировании и осуществлении водоохранных мероприятий. Чем больше число КПЗ, тем выше класс загрязненности воды при одинаковых значениях УКИЗВ.

Для получения сопоставимых данных общее количество веществ, выбранных для комплексной оценки загрязнения воды, составляет 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 $БПК_5$ и ХПК), нефтепродукты, нитриты, нитраты, ионы аммония, никель, хлориды, сульфаты, фенолы; а также 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.

Качество поверхностных вод суши в значительной степени формируется под влиянием хозяйственной деятельности, прежде всего сбросов промышленных и хозяйственно-бытовых сточных вод. На качество поверхностных вод влияют также дождевые стоки с отвалов, свалок и шламохранилищ, расположенных в непосредственной близости от водных объектов. Кроме того, мощным источником загрязнения природных водных объектов является неорганизованный сток с территорий городов, населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных объектов.

На формирование химического состава воды значительное влияние оказывает зарегулированность прудами и водохранилищами. Пруды и водохранилища выполняют функцию «отстойников» некоторых веществ, например, железа.

Таблица 1.2.8

Классификация качества воды водных объектов по значению удельного комбинаторного индекса загрязненности воды (с учетом числа КПЗ)

Класс и разряд	Характеристика состояния загрязненности воды	Значения удельного комбинаторного индекса загрязненности воды					
		без учета числа КПЗ	в зависимости от числа КПЗ				
			КПЗ = 1	КПЗ = 2	КПЗ = 3	КПЗ = 4	КПЗ = 5
1 класс	**Условно чистая**	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5
2 класс	**Слабо загрязненная**	(1; 2]	(0,9; 1,8]	(0,8; 1,6]	(0,7; 1,4]	(0,6; 1,2]	(0,5; 1,0]
3 класс	**Загрязненная**	(2; 4]	(1,8; 3,6]	(1,6; 3,2]	(1,4; 2,8]	(1,2; 2,4]	(1,0; 2,0]
разряд А	загрязненная	(2; 3]	(1,8; 2,7]	(1,6; 2,4]	(1,4; 2,1]	(1,2; 1,8]	(1,0; 1,5]
разряд Б	очень загрязненная	(3; 4]	(2,7; 3,6]	(2,4; 3,2]	(2,1; 2,8]	(1,8; 2,4]	(1,5; 2,0]
4 класс	**Грязная**	(4; 11]	(3,6; 9,9]	(3,2; 8,8]	(2,8; 7,7]	(2,4; 6,6]	(2,0; 5,5]
разряд А	грязная	(4; 6]	(3,6; 5,4]	(3,2; 4,8]	(2,8; 4,2]	(2,4; 3,6]	(2,0; 3,0]
разряд Б	грязная	(6; 8]	(5,4; 7,2]	(4,8; 6,4]	(4,2; 5,6]	(3,6; 4,8]	(3,0; 4,0]
разряд В	очень грязная	(8; 10]	(7,2; 9,0]	(6,4; 8,0]	(5,6; 7,0]	(4,8; 6,0]	(4,0; 5,0]
разряд Г	очень грязная	(8; 11]	(9,0; 9,9]	(8,0; 8,8]	(7,0; 7,7]	(6,0; 6,6]	(5,0; 5,5]
5 класс	**Экстремально грязная**	(11; ∞]	(9,9; ∞]	(8,8; ∞]	(7,7; ∞]	(6,6; ∞]	(5,5; ∞]

Примечание: интервалы обозначают следующим образом: число слева – начало интервала, число справа – конец интервала; **круглая скобка** показывает, что стоящее при ней значение в интервал не входит; **квадратная скобка** – значение входит

Большую роль в процессе формирования химического состава водных объектов играют и различные природные факторы: горные породы, почвы, живые организмы, климат, водный режим, рельеф, растительность, гидрогеологические и гидродинамические условия. Повышенное содержание некоторых загрязняющих веществ, таких как медь, цинк, марганец (одни из наиболее подвижных микроэлементов), железо, органические вещества, взвеси, может быть обусловлено и природными факторами.

Перечень пунктов наблюдений государственной сети за загрязненностью поверхностных вод на территории Свердловской области приведен в табл. 1.2.9.

Таблица 1.2.9

Перечень пунктов наблюдений государственной сети за загрязненностью поверхностных вод на территории Свердловской области

№ п/п	Наименование водного объекта	Наименование пункта наблюдений	Расстояние от устья, км	Количество створов	Категория пункта	Категория водного объекта в пункте наблюдений
1	р. Исеть	г. Екатеринбург	592,2 571 555,5 543	4	3	Малая
2	р. Исеть	д. Колюткино	516	1	3	Малая
3	р. Исеть	г. Каменск-Уральский	472 455 423	3	3	Малая
4	р. Патрушиха	г. Екатеринбург	22,2 0,7	2	3	Малая
5	р. Решетка	с. Новоалексеевское	20	1	4	Малая

№ п/п	Наименование водного объекта	Наименование пункта наблюдений	Расстояние от устья, км	Количество створов	Категория пункта	Категория водного объекта в пункте наблюдений
6	р. Сысерть	г. Двуреченск	0,05	1	4	Малая
7	р. Тура	г. Нижняя Тура	952 922	2	3	Малая
8	р. Тура	г. Верхотурье	821 816	2	3	Средняя
9	р. Тура	г. Туринск	442 428	2	3	Средняя
10	р. Тура	д. Тимофеево	308	1	3	Средняя
11	р. Салда	д. Прокопьевская Салда	36	1	3	Средняя
12	р. Тагил	г. Верхний Тагил	391 372	2	3	Малая
13	р. Тагил	г. Нижний Тагил	322 301 266	3	3	Малая
14	р. Ница	г. Ирбит	183 140	2	3	Средняя
15	р. Ница	с. Краснослободское	19	1	3	Средняя
16	р. Нейва	г. Невьянск	277 258 232	3	3	Малая
17	р. Нейва	г. Алапаевск	85 47	2	3	Средняя
18	р. Синячиха	д. Нижняя Синячиха	3,5	1	3	Малая
19	р. Реж	г. Реж	164 139	2	3	Малая
20	р. Ирбит	г. Ирбит	2	1	3	Средняя
21	р. Пышма	г. Березовский	599,2 579,2	2	3	Малая
22	р. Пышма	р.п. Белоярский	530 501	2	3	Малая
23	р. Пышма	г. Сухой Лог	455,5 437,5	2	3	Малая
24	р. Пышма	г. Камышлов	397 379	2	3	Средняя
25	р. Пышма	г. Талица	305 294	2	3	Средняя
26	р. Кунара	г. Богданович	28 18	2	3	Малая
27	р. Тавда	г. Тавда	242 231	2	3	Большая
28	р. Лозьва	с. Першино	336	1	3	Средняя
29	р. Ивдель	с. Першино	3	1	3	Средняя
30	р. Сосьва	п. Черноярский	333	1	3	Средняя
31	р. Вагран	г. Североуральск	62 45,5	2	4	Малая
32	р. Турья	г. Краснотурьинск	74 42	2	3	Малая
33	р. Каква	г. Серов	29,5 4,8	2	3	Малая
34	р. Ляля	г. Новая Ляля	100 89	2	3	Средняя
35	р. Лобва	рп Лобва	34 20	2	3	Средняя
36	р. Чусовая	с. Косой Брод	534	1	4	Малая
37	р. Чусовая	г. Первоуральск	448 425 409	3	3	Средняя

№ п/п	Наименование водного объекта	Наименование пункта наблюдений	Расстояние от устья, км	Количество створов	Категория пункта	Категория водного объекта в пункте наблюдений
38	р. Чусовая	рп Староуткинск	329 324	2	3	Средняя
39	р. Чусовая	с. Усть-Утка	232	1	4	Средняя
40	р. Северушка	Устье	1,5	1	3	Малая
41	р. Ревда	Устье	1	1	3	Малая
42	р. Уфа	г. Михайловск	652	1	3	Средняя
43	р. Уфа	г. Красноуфимск	505 494	2	3	Средняя
44	р. Серга	г. Михайловск	0,6	1	3	Средняя
45	вдхр. Исетское	с. Коптяки	-	3	4	Малое
46	оз. Шарташ	г. Екатеринбург	-	1	4	Малое
47	оз. Таватуй	п. Приозерный	-	1	4	Малое
48	вдхр. Белоярское	г. Заречный	-	1	3	Среднее
49	вдхр. Волчихинское	с. Новоалексеевское	-	1	4	Среднее

Из 82 действующих створов государственной сети на территории Свердловской области створы с качеством воды 2 класса («слабо загрязненная») в 2015 г. не отмечены. Вода 3 класса качества разряда А («загрязненная») и разряда Б («очень загрязненная») отмечена в 5 створах (1 створ 3А класса; 4 створа 3Б класса).

Чаще всего в створах государственной сети на территории Свердловской области в 2015 г. отмечался 4 класс качества воды разрядов А и Б: в 40 створах вода соответствует 4 классу качества разряда А, в 22 створах – 4 классу разряда Б и характеризуется как «грязная».

Вода 4 класса качества разрядов В – «очень грязная» – отмечена в 6 створах государственной сети, разряда Г не отмечено.

Наихудшее качество воды – «экстремально грязная» 5 класса – на территории Свердловской области отмечено в 9 створах.

Перечень створов с наихудшим качеством воды (5 класса – «экстремально грязная») представлен в табл.1.2.10.

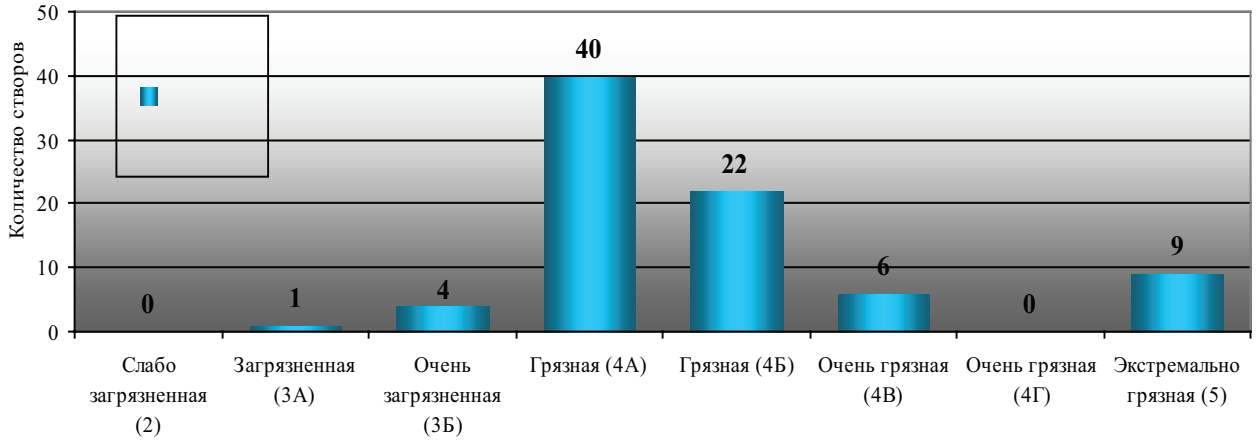

Рис. 1.2.6. Количество гидрохимических створов с различным качеством воды на территории Свердловской области в 2015 году

Таблица 1.2.10

Перечень створов с качеством воды, соответствующей 5 классу – «экстремально грязная» – в 2015 году

Река	Створ	Значение УКИЗВ	Число КПЗ	Перечень КПЗ
Бассейн р. Тобол				
р. Исеть	7 км ниже г. Екатеринбурга, в черте д. Большой Исток	7,03	6	Азот аммония, азот нитритов, фосфаты, марганец, $БПК_5$, ХПК
р. Исеть	19 км ниже г. Екатеринбурга, 3 км ниже г. Арамиль	7,42	5	Азот аммония, азот нитритов, фосфаты, марганец, $БПК_5$
р. Исеть	21,3 км выше г. Каменск-Уральского (д. Бекленищева)	6,76	4	Азот нитритов, фосфаты, цинк, $БПК_5$
р. Тура	7 км ниже г. Туринска, в черте д. Луговая	6,99	5	Дефицит кислорода, железо общее, медь, марганец, фенолы
р. Тура	д. Тимофеево, 12,7 км выше впадения р. Ницы	7,25	5	Дефицит кислорода, азот нитритов, железо общее, медь, марганец
р. Салда	0,2 км выше д. Прокопьевская Салда, 4 км выше впадения р. Шумковки	5,67	5	Железо общее, медь, цинк, марганец, ХПК
р. Нейва	17 км выше г. Невьянска, 1 км выше впадения р. Шайтанки	7,07	4	Дефицит кислорода, медь, цинк, марганец
р. Пышма	15 км выше г. Березовский, в черте д. Пышмы	8,23	7	Дефицит кислорода, азот аммония, азот нитритов, фосфаты, никель, марганец, $БПК_5$
р. Пышма	5 км ниже г. Березовский, 0,5 км выше п. Старопышминска	7,03	7	Азот аммония, азот нитритов, фосфаты, медь, цинк, марганец, $БПК_5$

Таблица 1.2.11

Количество случаев высокого (ВЗ) и экстремально высокого (ЭВЗ) загрязнения поверхностных вод суши на территории Свердловской области в 2015 году по данным наблюдений государственной сети

Загрязняющие вещества	Число случаев	
	ВЗ	ЭВЗ
Взвешенные вещества	301	36
Марганец	55	54
Азот аммония	10	–
Фосфор фосфатов	8	–
Цинк	30	–
Кислород	13	11
Азот нитритов	17	–
Никель	5	–
Медь	5	2
Фенолы летучие	6	1
Мышьяк	–	–
Железо общее	1	–
Водородный показатель	1	–
Органические вещества (по $БПК_5$)	24	–
Органические вещества (по ХПК)	2	–
Всего:	**478**	**104**

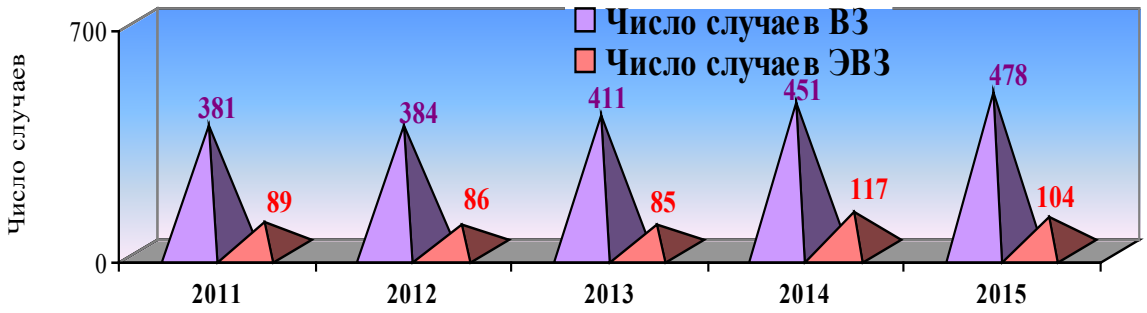

Рис. 1.2.7. Динамика числа случаев высокого и экстремально высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ) поверхностных вод суши на территории Свердловской области

РЕКА ИСЕТЬ

Река Исеть – крупный приток р. Тобол на 437 км от устья, берет начало из оз. Исетское (в настоящее время – водохранилище Исетское) в районе г. Среднеуральска. Подвержена антропогенной нагрузке уже в истоке – в оз. Исетское осуществляют сбросы сточных вод промышленные предприятия г. Среднеуральска. Общая длина реки 606 км, площадь водосбора составляет 58 900 км^2. Протяженность реки на территории Свердловской области – 191 км. На территории Свердловской области наблюдения за качеством воды р. Исеть проводятся в 9 створах, включая Исетское водохранилище.

В Исетском водохранилище на р. Исеть, в створе с. Коптяки, по значению коэффициента комплексности (44,2 %) вода загрязнена комплексом ингредиентов и показателей качества. Значение УКИЗВ, равное 4,57 в створе с. Коптяки, характеризует воду в Исетском водохранилище как «грязную» и соответствует 4 классу качества воды, разряду А, критические показатели загрязнения отсутствуют.

В верхнем течении р. Исеть, в створе в черте д. Палкино, по значению коэффициента комплексности ВЗ = 0,6 % вода характеризуется высоким уровнем загрязненности по единичным ингредиентам и показателям качества. По значению коэффициента комплексности (48,9 %) вода загрязнена комплексом ингредиентов и показателей качества. Значению УКИЗВ, равному 5,08 в створе в черте д. Палкино, соответствует 4 класс качества воды, разряд А, что характеризует воду как «грязную», число КПЗ = 1 (марганец).

Ниже по течению р. Исеть, в створе в черте г. Екатеринбурга, по значению коэффициента комплексности ВЗ = 2,5 % вода характеризуется высоким уровнем загрязненности по единичным ингредиентам и показателям качества. По значению коэффициента комплексности (53,9 %) вода загрязнена комплексом ингредиентов и показателей качества. Значению УКИЗВ, равному 6,31 в створе в черте г. Екатеринбурга, соответствует 4 класс качества воды, разряд Б, что характеризует воду как «грязную», число КПЗ = 1 (марганец).

Далее по течению р. Исеть, в створе 7 км ниже г. Екатеринбурга, по значению коэффициента комплексности ВЗ = 8,7 % вода характеризуется высоким уровнем загрязненности по нескольким ингредиентам и показателям качества. По значению коэффициента комплексности (62,8 %) вода загрязнена комплексом ингредиентов и показателей качества. Значение УКИЗВ, равное 7,03 в створе 7 км ниже г. Екатеринбурга, соответствует 5 классу качества воды и характеризует воду как «экстремально грязную», число КПЗ = 6 (органические вещества (по ХПК и $БПК_5$), азот аммонийный, азот нитритный, фосфаты, марганец).

Далее по течению р. Исеть, в створе 19 км ниже г. Екатеринбурга, по значению коэффициента комплексности ВЗ = 7,3 % вода характеризуется высоким уровнем загрязненности по нескольким ингредиентам и показателям качества. По значениям коэффициентов комплексности (67,9 %) вода загрязнена комплексом ингредиентов и показателей качества. Значение УКИЗВ, равное 7,42 в створе 19 км ниже г. Екатеринбурга, соответствует 5 классу качества воды и характеризует воду как «экстремально грязную», число КПЗ = 5 (органические вещества по $БПК_5$, азот аммонийный, азот нитритный, фосфаты, марганец).

Далее по течению р. Исеть, в створе в черте д. Колюткино, по значению коэффициента комплексности ВЗ = 3,1 % вода характеризуется высоким уровнем загрязненности по единичным ингредиентам и показателям качества. По значениям коэффициентов комплексности (59,9 %) вода загрязнена комплексом ингредиентов и показателей качества. Значение УКИЗВ, равное 6,52 в створе д. Колюткино, соответствует 4 классу качества воды, разряду В и характеризует воду как «очень грязную», число КПЗ равно 3 (органические вещества по $БПК_5$, азот нитритный, фосфаты).

Далее по течению р. Исеть, в створе 21,3 км выше г. Каменск-Уральский, по значению коэффициента комплексности ВЗ = 2,4 % вода характеризуется высоким уровнем загрязненности по единичным ингредиентам и показателям качества. По значению коэффициента комплексности (62,3 %) вода загрязнена комплексом ингредиентов и показателей качества. Значение УКИЗВ, равное 6,76 в створе 21,3 км выше г. Каменск-Уральский, соответствует 5 классу качества воды и характеризует воду как «экстремально грязную», число КПЗ = 4 (органические вещества по $БПК_5$, азот аммонийный, фосфаты, цинк).

Далее по течению реки, в створе 5,3 км выше г. Каменск-Уральский, по значению коэффициента комплексности ВЗ = 1,2 % вода характеризуется высоким уровнем загрязненности по единичным ингредиентам и показателям качества. По значению коэффициента комплексности (54,3 %) вода загрязнена комплексом ингредиентов и показателей качества. Значению УКИЗВ, равному 6,08 в створе 5,3 км выше г. Каменск-Уральский, соответствует 4 класс качества воды, разряд Б – вода «грязная», число КПЗ = 2 (органические вещества по $БПК_5$, фосфаты).

Далее по течению реки Исеть, в створе 9,3 км ниже г. Каменск-Уральский, по значению коэффициента комплексности ВЗ = 1,2 % вода характеризуется высоким уровнем загрязненности по единичным ингредиентам и показателям качества. По значению коэффициента комплексности (56,3 %) вода загрязнена комплексом ингредиентов и показателей качества. Значение УКИЗВ в створе 9,3 км ниже г. Каменск-Уральский составило 6,13, что соответствует 4 классу качества воды, разряду Б и характеризует воду как «грязную», число КПЗ = 2 (органические вещества по $БПК_5$, фосфаты).

РЕКА ТУРА

Река Тура является крупным притоком р. Тобол и впадает в нее на 260 км от устья, образуется от слияния нескольких ключей на восточном склоне Главного Уральского хребта, протекает по территории Свердловской и Тюменской областей. Площадь водосбора реки составляет 80 400 км^2, длина реки – 1 030 км. На территории Свердловской области на р. Туре установлено 7 створов государственной наблюдательной сети.

В верхнем течении р. Туры, в створе 9 км выше г. Нижняя Тура, по значению коэффициента комплексности (47,9 %) вода загрязнена комплексом ингредиентов и показателей качества. Значению УКИЗВ, равному 5,02 в створе 9,0 км выше г. Нижняя Тура, соответствует 4 класс качества воды, разряд Б, вода «грязная», число КПЗ = 2 (цинк, марганец).

Ниже по течению р. Туры, в створе 8,7 км ниже г. Нижняя Тура, по значению коэффициента комплексности ВЗ = 2,7 % вода характеризуется высоким уровнем загрязненности по единичным ингредиентам и показателям качества. По значению коэффициента комплексности (58,8 %) вода загрязнена комплексом ингредиентов и показателей качества. Значение УКИЗВ в створе 8,7 км ниже г. Нижняя Тура составило 6,12, что характеризует воду как «грязную» (4 класс, разряд Б), число КПЗ = 1 (цинк).

Далее по течению р. Туры, в створе 0,2 км выше г. Верхотурья, по значению коэффициента комплексности (45,4 %) вода загрязнена комплексом ингредиентов и показателей качества. Значение УКИЗВ в створе 0,2 км выше г. Верхотурья составило 4,99, что соответствует 4 классу качества воды, разряду А и характеризует воду как «грязную», число КПЗ отсутствует.

Далее по течению р. Туры, в створе 0,5 км ниже г. Верхотурья, по значению коэффициента комплексности (46 %) вода загрязнена комплексом ингредиентов и показателей качества. Значение УКИЗВ в створе 0,5 км ниже г. Верхотурья составило 4,57, что соответствует 4 классу качества воды, разряду А и характеризует воду как «грязную», критические показатели загрязненности отсутствуют.

Далее по течению р. Туры, в створе в черте г. Туринска, по значениям коэффициентов комплексности ВЗ = 4,8 % и ЭВЗ = 0,6 % вода характеризуется высоким и экстремально высоким уровнями загрязненности по единичным ингредиентам и показателям качества. По значению коэффициента комплексности (53,7 %) вода загрязнена комплексом ингредиентов и показателей качества. Значению УКИЗВ, равному 5,87 в створе в черте г. Туринска, соответствует 4 класс качества воды, разряд Б, вода «грязная», число КПЗ = 2 (железо общее, марганец).

Далее по течению р. Туры, в створе 7 км ниже г. Туринска, по значениям коэффициентов комплексности ВЗ = 5,4 % и ЭВЗ = 1,2 % вода характеризуется высоким уровнем загрязненности по нескольким ингредиентам и показателям качества и экстремально высоким уровнем загрязненности по единичным ингредиентам и показателям качества. В 2015 г. в створе 7 км ниже г. Туринска по значению коэффициента комплексности (55,1 %) вода загрязнена комплексом ингредиентов и показателей качества. Значение УКИЗВ в створе 7 км ниже г. Туринска составило 6,99, что характеризует воду как «экстремально грязную» (5 класс качества), число КПЗ = 5 (кислород, железо общее, медь, марганец, летучие фенолы).

В створе 0,2 км выше д. Тимофеево по значениям коэффициентов комплексности ВЗ = 8 % и ЭВЗ = 5,7 % вода характеризуется высоким и экстремально высоким уровнями загрязненности по нескольким ингредиентам и показателям качества. В 2015 г. в створе 0,2 км выше д. Тимофеево по значению коэффициента комплексности (64,2 %) вода загрязнена комплексом ингредиентов и показателей качества. Значение УКИЗВ в створе 0,2 км выше д. Тимофеево составило 7,25, что характеризует воду как «экстремально грязную» (5 класс качества), число КПЗ = 5 (кислород, азот нитритный, железо общее, медь, марганец).

РЕКА ПЫШМА

Река Пышма является крупным притоком р. Туры на 97 км от устья, берет начало из оз. Ключи, имеющим гидравлическую связь с болотами Молебское и Пышминское-Ключевское (в районе г. Верхняя Пышма), которые подвержены значительной антропогенной нагрузке городов Верхняя Пышма и Среднеуральск. Общая протяженность реки составляет 603 км, площадь водосбора – 19 700 км^2. Протяженность реки на территории Свердловской области – 420 км. На территории Свердловской области на р. Пышме установлено 11 створов государственной сети, включая Белоярское водохранилище.

В створе 15 км выше г. Березовский по значениям коэффициентов комплексности ВЗ = 14,8 % и ЭВЗ = 4 % вода характеризуется высоким уровнем загрязненности по нескольким ингредиентам и показателям качества и экстремально высоким уровнем загрязненности по единичным ингредиентам и показателям качества. В 2015 г. в створе 15 км выше г. Березовский по значению коэффициента комплексности (68,2 %) вода загрязнена комплексом ингредиентов и показателей качества. Значение УКИЗВ в створе 15 км выше г. Березовский составило 8,23, что характеризует воду как «экстремально грязную» (5 класс качества), число КПЗ = 7 (азот аммонийный, азот нитритный, фосфаты, никель, марганец, растворенный кислород, органические вещества по $БПК_5$).

В створе 5 км ниже г. Березовский по значению коэффициента комплексности ВЗ = 8,2 % вода характеризуется высоким уровнем загрязненности по нескольким ингредиентам и показателям качества. В 2015 г. в створе 5 км ниже г. Березовский по значению коэффициента комплексности (64,8 %) вода загрязнена комплексом ингредиентов и показателей качества. Значение УКИЗВ в створе 5 км ниже г. Березовский составило 7,03, что характеризует воду как «экстремально грязную» (5 класс качества), число КПЗ = 7 (азот аммонийный, азот нитритный, фосфаты, медь, цинк, марганец, органические вещества по $БПК_5$).

В створе 0,5 км выше плотины Белоярского водохранилища (на р. Пышме) по значению коэффициента комплексности (39,1 %) вода загрязнена по нескольким ингредиентам и показателям качества. Значение УКИЗВ, равное 3,74 в створе 1,5 км ниже г. Заречный, характеризует воду как «грязную» (4 класс, разряд А), число КПЗ равно 1 (марганец).

Ниже по течению р. Пышмы, в створе 4 км выше р.п. Белоярский, по значению коэффициента комплексности ВЗ = 1,9 % вода характеризуется высоким уровнем загрязненности по единичным ингредиентам и показателям качества. По значению коэффициента комплексности (36,7 %) вода за-

грязнена по нескольким ингредиентам и показателям качества. Значение УКИЗВ в створе 4 км выше р.п. Белоярский – 4,56 – соответствует 4 классу качества воды, разряду А и характеризует воду как «грязную», число КПЗ равно 1 (марганец).

В створе 18,4 км ниже р.п. Белоярский по значениям коэффициентов комплексности ВЗ = 0,6 % и ЭВЗ = 0,6 % вода характеризуется высоким и экстремально высоким уровнями загрязненности по единичным ингредиентам и показателям качества. По значению коэффициента комплексности (37,2 %) вода загрязнена по нескольким ингредиентов и показателей качества. Значению УКИЗВ, равному в створе 18,4 км ниже р.п. Белоярский 4,52, соответствует 4 класс качества воды, разряд А, вода «грязная», число КПЗ равно 1 (медь).

В створе 2,7 км выше г. Сухой Лог по значению коэффициента комплексности ВЗ = 0,6 % вода характеризуется высоким уровнем загрязненности по единичным ингредиентам и показателям качества. По значению коэффициента комплексности (35 %) вода загрязнена по нескольким ингредиентам и показателям качества. Значение УКИЗВ, равное 4,10 в створе 2,7 км выше г. Сухой Лог, соответствует 4 классу качества воды, разряду А и характеризует воду как «грязную», число КПЗ равно 1 (цинк).

В створе 6 км ниже г. Сухой Лог по значению коэффициента комплексности ВЗ = 0,6 % вода характеризуется высоким уровнем загрязненности по единичным ингредиентам и показателям качества. По значению коэффициента комплексности (32,1 %) вода загрязнена по нескольким ингредиентам и показателям качества. Значение УКИЗВ, равное 4,21 в створе 6 км ниже г. Сухой Лог, характеризует воду как «грязную» и соответствует 4 классу качества воды, разряду А, критические показатели загрязнения отсутствуют.

В створе 5,5 км выше г. Камышлова по значению коэффициента комплексности (37,1 %) вода загрязнена по нескольким ингредиентам и показателям качества. Значение УКИЗВ, равное 4,52 в створе 5,5 км выше г. Камышлова, соответствует 4 классу качества воды, разряду А, вода «грязная», число КПЗ отсутствует.

В створе 8 км ниже г. Камышлова по значению коэффициента комплексности (38,5 %) вода загрязнена по нескольким ингредиентов и показателей качества. Значению УКИЗВ, равному 4,93 в створе 8 км ниже г. Камышлова, соответствует 4 класс качества воды, разряд А, вода «грязная», число КПЗ равно 1 (марганец).

В створе 4 км выше г. Талица по значению коэффициента комплексности ВЗ = 0,8 % вода характеризуется высоким уровнем загрязненности по единичным ингредиентам и показателям качества. По значению коэффициента комплексности (39,8 %) вода загрязнена по нескольким ингредиентов и показателей качества. Значение УКИЗВ, равное 4,44 в створе 4 км выше г. Талица, соответствует 4 классу качества воды, разряду А, вода «грязная», число КПЗ = 1 (марганец).

В створе 2,6 км ниже г. Талица по значению коэффициента комплексности (44,5 %) вода загрязнена комплексом ингредиентов и показателей качества. Значение УКИЗВ в створе 2,6 км ниже г. Талица – 5,05 – соответствует 4 классу качества воды, разряду Б и характеризует воду как «грязную», число КПЗ = 3 (органические вещества по ХПК, цинк, марганец).

РЕКА ТАВДА

Река Тавда – приток р. Тобол – протекает по территориям Свердловской и Тюменской областей, площадь водосбора реки составляет 88 100 км^2, длина – 719 км. Река является единственной судоходной рекой Свердловской области. Река Тавда образуется от слияния двух рек – Лозьвы и Сосьвы, поэтому гидрохимический состав воды реки зависит от особенностей формирования качества воды указанных рек и их притоков.

Наблюдения за качеством воды р. Тавды на территории Свердловской области проводится в двух створах: 4 км выше г. Тавда (д. Пятидворка) и 1,5 км ниже г. Тавда.

В створе 4 км выше г. Тавда по значениям коэффициентов комплексности ВЗ = 7,4 % и ЭВЗ = 3,3 % вода характеризуется высоким уровнем загрязненности по нескольким ингредиентам и показателям качества и экстремально высоким уровнем загрязненности по единичным ингредиентам и показателям качества. В 2015 г. в створе 4 км выше г. Тавда по значению коэффициента комплексности (44 %) вода р. Тавды загрязнена комплексом ингредиентов и показателей качества. Значение УКИЗВ в створе 4,0 км выше г. Тавда – 6,19 – соответствует 4 классу качества воды, разряду В и характеризует воду как «очень грязную», число КПЗ = 3 (кислород, марганец, железо общее).

В створе 1,5 км ниже г. Тавда по значениям коэффициентов комплексности ВЗ = 6,8 % и ЭВЗ = 3,3 % вода характеризуется высоким уровнем загрязненности по нескольким ингредиентам и показателям качества и экстремально высоким уровнем загрязненности по единичным ингредиентам и показателям качества. В 2015 г. в створе 1,5 км ниже г. Тавда по значению коэффициента комплексности (49 %) вода загрязнена комплексом ингредиентов и показателей качества. Значению УКИЗВ, равному 6,55 в створе 1,5 км ниже г. Тавда, соответствует 4 класс качества воды, разряд В, вода «очень грязная», число КПЗ = 3 (кислород, марганец, железо общее).

РЕКА ЧУСОВАЯ

Река Чусовая берет начало с восточного склона Северного Урала из оз. Большое Чусовское Челябинской области, является одним из крупных притоков Камского водохранилища на р. Каме. Общая протяженность реки составляет 592 км, площадь водосбора – 23 000 км^2. Протяженность реки по территории Челябинской области ориентировочно составляет 20 км, по Свердловской области – 377 км. На территории Свердловской области на р. Чусовой установлено 8 створов государственной сети, включая Волчихинское водохранилище.

В верховье реки в створе с. Косой Брод по значению коэффициента комплексности (41,4 %) вода загрязнена комплексом ингредиентов и показателей качества. Значению УКИЗВ, равному 4,83 в створе с. Косой Брод, соответствует 4 класс качества воды, разряд Б, вода «грязная», число КПЗ = 2 (органические веществам по ХПК, марганец).

Ниже по течению реки в Волчихинском водохранилище (на р. Чусовой) по значению коэффициента комплексности (36,6 %) вода загрязнена по нескольким ингредиентам и показателям качества. Значению УКИЗВ, равному 5,12 в створе с. Новоалексеевское, соответствует 4 класс качества воды, разряд Б, вода «грязная», число КПЗ = 2 (цинк, марганец).

Ниже по течению р. Чусовой, в створе 8,5 км выше г. Первоуральска, по значениям коэффициентов комплексности ВЗ = 3,2 % и ЭВЗ = 0,6 % вода характеризуется высоким уровнем загрязненности по единичным ингредиентам и показателям качества и экстремально высоким уровнем загрязненности по единичным ингредиентам и показателям качества. По значению коэффициента комплексности (41,7 %) вода загрязнена комплексом ингредиентов и показателей качества. Значению УКИЗВ, равному 5,26 в створе 8,5 км выше г. Первоуральска, соответствует 4 класс качества воды, разряд Б, вода «грязная», число КПЗ = 2 (цинк, марганец).

Далее по течению р. Чусовой, в створе 1,7 км ниже г. Первоуральска по значениям коэффициентов комплексности ВЗ = 2,4 % и ЭВЗ = 0,5 % вода характеризуется высоким и экстремально высоким уровнями загрязненности по единичным ингредиентам и показателям качества. По значению коэффициента комплексности (52,1 %) вода загрязнена комплексом ингредиентов и показателей качества. Значению УКИЗВ, равному 6,29 в створе 1,7 км ниже г. Первоуральска, соответствует 4 класс качества воды, разряд В, вода «очень грязная», число КПЗ = 3 (медь, цинк, марганец).

В створе 17 км ниже г. Первоуральска по значениям коэффициентов комплексности ВЗ = 3,0 % и ЭВЗ = 0,5 % вода характеризуется высоким и экстремально высоким уровнями загрязненности по единичным ингредиентам и показателям качества. По значению коэффициента комплексности (57,8 %) вода загрязнена комплексом ингредиентов и показателей качества. Значение УКИЗВ в створе 17 км ниже г. Первоуральска составило 6,48, что соответствует 4 классу качества воды, разряд В – вода «очень грязная», число КПЗ = 3 (медь, цинк, марганец).

В створе 0,1 км выше р.п. Староуткинск по значению коэффициента комплексности (43,9 %) вода загрязнена комплексом ингредиентов и показателей качества. Значению УКИЗВ, равному 5,70 в створе 0,1 км выше р.п. Староуткинск, соответствует 4 класс качества воды, разряд В – вода «очень грязная», число КПЗ = 3 (органические веществами (по ХПК), медь, марганец).

В створе 2,2 км ниже р.п. Староуткинск по значению коэффициента комплексности (42,5 %) вода загрязнена комплексом ингредиентов и показателей качества. Значению УКИЗВ, равному 5,15 в створе 2,2 км ниже р.п. Староуткинск, соответствует 4 класс качества воды, разряд А, вода «грязная», критические показатели загрязненности воды отсутствуют.

В створе 1,6 км выше с. Усть-Утка по значению коэффициента комплексности (46,2 %) вода загрязнена комплексом ингредиентов и показателей качества. Значение УКИЗВ составило 4,60, что соответствует 4 классу качества воды, разряду А и характеризует воду как «грязную», число КПЗ равно 1 (цинк).

РЕКА УФА

Исток р. Уфы находится в небольшом озере в 10 км северо-западнее г. Карабаш Челябинской области, длина реки составляет 918 км, площадь водосбора 53 100 км^2. Река является крупным правобережным притоком р. Белой, впадая в неё на 487 км от устья, в районе г. Уфа. На территории Свердловской области на р. Уфе установлено 3 створа государственной сети.

В створе в черте г. Михайловска по значению коэффициента комплексности высокого уровня загрязненности (0,8 %) вода характеризуется высоким уровнем загрязненности по единичным ингредиентам и показателям качества. По значению коэффициента комплексности (31,1 %) вода загрязнена по нескольким ингредиентам и показателям качества. Значение УКИЗВ, равное 3,98 в створе в черте г. Михайловска, соответствует 3 классу качества воды, разряду Б и характеризует воду как «очень загрязненную», критические показатели загрязненности отсутствуют.

Далее по течению в створе 1,1 км выше г. Красноуфимска по значению коэффициента комплексности (29,4 %) вода загрязнена по нескольким ингредиентам и показателям качества. Значение УКИЗВ, равное 4,39 в створе 1,1 км выше г. Красноуфимска, соответствует 4 классу качества воды, разряду А и характеризует воду как «грязную», критические показатели загрязненности отсутствуют.

В створе 3 км ниже г. Красноуфимска по значению коэффициента комплексности (32,0 %) вода загрязнена по нескольким ингредиентам и показателям качества. Значение УКИЗВ, равное 3,88 в створе 3,0 км ниже г. Красноуфимска, соответствует 4 классу качества воды, разряду А и характеризует воду как «грязную», число КПЗ равно 1 (цинк).

1.2.5. КАЧЕСТВО ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Около 81 % всех объектов подземного водопользования составляют водозаборы питьевого назначения, 15 % – производственно-технического назначения и 4 % – водоотливы.

В целом около 70 % извлекаемой на питьевые нужды воды на территории Свердловской области не соответствует по тем или иным показателям требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 и нуждаются в водоподготовке. Несоответствие качества подземных вод на водозаборах санитарно-эпидемиологическим нормативам обусловлено как природными особенностями формирования химического состава, так и техногенным загрязнением.

Всего по материалам недропользователей за 2015 г. 67,5 % водозаборов подземных вод питьевого назначения (297) от общего количества опробованных (440) имеют природно-некондиционные показатели, среди которых преобладает железо – в 38 %, повышенная жесткость – в 36 %, кремний – в 31 %, марганец – в 27 %. Следствием повышенного содержания железа и марганца является ухудшение органолептических свойств подземных вод по цветности (17 %) и мутности (13 %). Природная некондиционность проявляется как по отдельным показателям, так и комплексно.

Неблагополучными в санитарном отношении по содержанию железа (1,0-49 ПДК), общей жесткости (1,1-5,2 ПДК), кремния (1,1-2,2 ПДК) и марганца (1,1-14,8 ПДК) являются подземные воды, используемые для питьевых целей на территории 50 из 72 муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области (табл. 1.2.8).

Природная повышенная относительно питьевых норм минерализация (до 1,1 ПДК), содержание хлоридов (до 1,1 ПДК), бора (до 9,16 ПДК) и брома (до 9,1 ПДК) характерны для подземных вод большинства водозаборов Талицкого, Туринского городских округов, Байкаловского МР, расположенных на площади Западно-Сибирского сложного артезианского бассейна.

Природный характер имеют также высокие концентрации соединений азота (преимущественно в аммонийной форме – до 3,7 ПДК) в подземных водах водозаборов, каптирующих на нижнеэоценовый водоносный горизонт Западно-Сибирского сложного артезианского бассейна: на территориях Талицкого, Камышловского, Серовского, Туринского городских округов; Камышловского, Байкаловского муниципальных районов, Ирбитского муниципального образования и муниципального образования город Ирбит. Многолетние данные показывают, что перечень природно-некондиционных показателей и их процентное содержание в целом изменяется незначительно. Большинство из наиболее распространенных природно-некондиционных показателей (жесткость, железо, марганец, кремний, органолептические показатели) нормализуются 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 10 % водозаборов питьевого назначения. Основной причиной техногенного воздействия является несоблюдение в зоне санитарной охраны водозаборов регламента землепользования, а также режима эксплуатации, определенных при разведке и проектировании водозаборов.

Самыми распространенными показателями загрязнения, обнаруженными на питьевых водозаборах, являются азотные соединения. В 80 % случаев они представлены нитратами; в 15 % – ионом аммония. До 5 % водозаборов подвержены загрязнению металлами: никелем, цинком, молибденом, свинцом, хромом, мышьяком, кадмием, бериллием, ртутью. Относительно предшествующих лет количество водозаборов с техногенным загрязнением увеличилось.

Таблица 1.2.12

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

Показатели качества подземных вод, превышающие по своему содержанию ПДК по СанПиН 2.1.4.1074-01	**Наименование муниципального образования**
1	**2**
Fe	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, МО город Ирбит, Ирбитское МО, Город Каменск-Уральский, Каменский ГО, Камышловский МР, Камышловский ГО, ГО Краснотурьинск, 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
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», МО город Ирбит, Ирбитское МО, Каменский ГО, Город Каменск-Уральский, МО Красноуфимский округ, ГО Красноуфимск, ГО Краснотурьинск, 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
Si	31 муниципальное образование: МО Алапаевское, Асбестовский ГО, Артемовский ГО, Белоярский ГО, Березовский ГО, Байкаловский МР, ГО Богданович, ГО Верхнее Дуброво, Верхнесалдинский ГО, Гаринский ГО, ГО Верхняя Пышма, Горноуральский ГО, Гаринский ГО, МО «город Екатеринбург», МО город Ирбит, Ирбитское МО, Город Каменск-Уральский, Каменский ГО, Камышловский ГО, Камышловский МР, ГО Краснотурьинск, МО Красноуфимский район, город Нижний Тагил, Невьянский ГО, ГО Ревда, Режевской ГО, Серовский ГО, ГО Сухой Лог, Сысертский ГО, Талицкий ГО, Шалинский ГО
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, МО город Ирбит, Ирбитское МО, МО город Каменск-Уральский, Каменский ГО, Камышловский ГО, ГО Краснотурьинск, ГО Красноуфимск, город Нижний Тагил, Невьянский ГО, Полевской ГО, ГО Первоуральск, ГО Пелым, Серовский ГО, Сухой Лог, ГО Среднеуральск, Тавдинский ГО
NH_4	11 муниципальных образований: МО Алапаевское, Байкаловский МР, ГО Верхотурский, МО город Ирбит, Ирбитское МО, Камышловский ГО, Новолялинский ГО, Серовский ГО, Талицкий ГО, Тавдинский ГО, Туринский ГО

Показатели качества подземных вод, превышающие по своему содержанию ПДК по СанПиН 2.1.4.1074-01	Наименование муниципального образования
1	2
Минерализация, хлориды, Na, B, Br	8 муниципальных образований: Байкаловский МР, Гаринский ГО, МО город Ирбит, Ирбитское МО, Камышловский ГО, Туринский ГО, Тавдинский ГО, Талицкий ГО
Минерализация, жесткость, сульфаты	Красноуфимский ГО
Rn	4 муниципальных образования: Асбестовский ГО, МО «город Екатеринбург», Невьянский ГО, Режевской ГО

Загрязнение подземных вод нитратами фиксируется ежегодно в среднем на 20 питьевых водозаборах. Среди них наиболее значимыми с водоотбором более 0,5 тыс. $м^3$/сут. являются «Зона Поздняя» в ГО Верхняя Пышма (1,5 ПДК), водозаборный участок ППМУП «Водоканал» в г. Первоуральске (2,7 ПДК), водозаборный участок п. Билимбай (1,6 ПДК).

Ежегодно на питьевых водозаборах фиксируются единичные случаи превышения нормативов по уровню концентрации особо опасных веществ: бериллия, кадмия, ртути. Чаще всего при повторном опробовании данные факты не подтверждаются и относятся к лабораторным ошибкам. Например, на водозаборной скважине № 2 п. Красноармейский Асбестовского ГО с водоотбором около 100 $м^3$/сут., в которой с 2006 г. по 2014 г. стабильно отмечались повышенные концентрации бериллия (I класс опасности) в интервале от 0,0002 до 0,0012 мг/л (при ПДК – 0,0002). Однако в 2015 г., после выезда на водозабор представителя центра государственного мониторинга состояния недр, содержание бериллия было зафиксировано ниже уровня ПДК.

По полученным от недропользователей данным на водозаборах питьевого назначения Свердловской области преобладало загрязнение с интенсивностью до 10 ПДК (92 % от количества объектов с превышением ПДК). Водозаборы с сильным загрязнением и превышением свыше 10 ПДК составляли 8 % от количества объектов с превышением ПДК (табл. 1.2.9). Водозаборы с чрезвычайно опасным загрязнением в 2015 г. не выявлены.

Таблица 1.2.13

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

Тип объекта	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	высоко опасные – 2 класс	опасные – 3 класс	умеренно опасные – 4 класс
Водозаборы питьевые	2011	220	354	201	91	19	9	1	41	169	9
	2012	205	451	187	91	18	9	1	42	151	11
	2013	279	421	265	95	14	5	1	91	136	52
	2014	261	424	230	88	31	12	1	96	127	37
	2015	333	440	306	92	27	8	0	103	218	12

По степени выраженности влияния техногенных факторов на качество подземных вод (Санитарные правила СП 2.1.5.1059-01) выделяются объекты, характеризующиеся степенью влияния:

допустимой и слабовыраженной (периодическое превышение фоновых показателей при их максимальных уровнях на протяжении года ниже гигиенических нормативов);

предельной (стабильное превышение фоновых показателей при их максимальных уровнях на уровне ≤ ПДК);

опасной (стабильное превышение фоновых показателей при их максимальных уровнях больше ПДК).

В соответствии с этой классификацией в 2015 г. подземные воды 36 водозаборов хозяйственно-питьевого водоснабжения характеризуются опасной степенью влияния техногенных факторов (8 % от общего числа опробованных), выраженной в превышении ПДК. 67,5 % водозаборов (297 водозаборов из 440 опробованных) имеют природно-некондиционные показатели качества воды. Суммарно на 333 водозаборах Свердловской области (75 % от опробованных) качество подземных вод не соответствует нормативным требованиям. Таким образом, вода соответствует питьевым стандартам качества на 107 водозаборах хозяйственно-питьевого водоснабжения из 440 опробованных.

Следует отметить, что крупные водозаборы обеспечены станциями водоподготовки, где качество подземных вод доводится до питьевых стандартов. В основном это обезжелезивание, фильтрование и обеззараживание воды.

В целом за рассматриваемый период 2011-2015 гг. качество подземных вод на большинстве эксплуатируемых водозаборах стабильно и соответствует гидрогеологическим прогнозам, выполненным на стадии разведки и проектирования. В отдельных случаях изменение качества подземных вод в процессе эксплуатации водозаборов происходит из-за прогрессирующего проявления неблагоприятных природных особенностей формирования химического состава подземных вод или из-за несоблюдения на водозаборных участках регламентов землепользования и условий охраны подземных вод от загрязнения, определенных при разведке месторождений и утверждении запасов.

Радиационное состояние подземных вод по общей a– и b–радиоактивности на территории Свердловской области определяется природными условиями.

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

Загрязнения подземных вод техногенными радионуклидами на территории Свердловской области в период 2011-2015 гг. не отмечалось.

1.2.6. ХАРАКТЕРИСТИКА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

В 2015 г. на территории Свердловской области отведение сточных вод в поверхностные водные объекты осуществляли 307 водопользователей. 229 водопользователей эксплуатировали 347 комплексов очистных сооружений с последующим сбросом очищенных вод в поверхностные водные объекты проектной мощностью 1 611,57 млн. м^3/год, что на 22,13 млн. м^3/год (1,4 %) меньше, чем в 2014 г. Фактический объем сточных вод, поступивших на очистку в 2015 г., составил 648,3 млн. м^3. В табл. 1.2.10 приведена характеристика очистных сооружений Свердловской области.

Изменение мощности очистных сооружений с последующим сбросом сточных вод в поверхностные водные объекты в 2015 г. связаны с уточнением проектной мощности очистных сооружений, с изменением мощности в следствие их реконструкции, со снятием очистных сооружений с учета ввиду прекращения сброса сточных вод.

В 2015 г. введены в эксплуатацию новые очистные сооружения предприятий: ООО База Гастроном «МагКор» (проектная мощность – 10,27 тыс. м^3/год), ОАО «Оборонснабсбыт» (проектная мощность – 369,79 тыс. м^3/год), АО «Олипс» (проектная мощность – 140,54 тыс. м^3/год).

Таблица 1.2.14

Характеристика очистных сооружений Свердловской области в 2015 году

Очистные сооружения	Бассейн рек		Итого по Свердловской области
	Обь	Волга	
***Общее количество, всего,** в т. ч.*	***309***	***38***	***347***
биологической очистки	143	22	165
физико-химической очистки	44	6	50
механической очистки	122	10	132
***Проектная мощность очистных сооружений (млн. м³/год), всего,** в т. ч.*	***1 503***	***109***	***1 612***
биологической очистки	682,2	75,2	757,4
физико-химической очистки	130,7	22,1	152,8
механической очистки	690,1	11,7	701,8
***Фактическое поступление сточных вод в поверхностные водные объекты после очистных сооружений (млн. м³/год), всего,** в т. ч.*	***591,5***	***56,8***	***648,3***
биологической очистки	374,4	41	415,4
физико-химической очистки	85,3	11,9	97,2
механической очистки	131,8	3,9	135,7
***Количество очистных сооружений, обеспечивающих нормативную очистку, всего,** в т. ч.*	***78***	***12***	***90***
биологической очистки	22	6	28
физико-химической очистки	19	2	21
механической очистки	37	4	41
***Проектная мощность очистных сооружений, обеспечивающих нормативную очистку (млн. м³/год), всего,** в т. ч.*	***91,1***	***5,8***	***96,9***
биологической очистки	2,4	4,1	6,5
физико-химической очистки	64	0,1	64,1
механической очистки	24,7	1,6	26,3
***Фактический сброс нормативно очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты (млн. м³/год), всего,** в т. ч.*	***63,2***	***1,2***	***64,4***
биологической очистки	0,8	0,7	1,5
физико-химической очистки	50,2	0,1	50,3
механической очистки	12,2	0,4	12,6

Нормативную очистку сточных вод обеспечивают 90 очистных сооружений (26 % от общего числа очистных сооружений) (в 2014 г. – 77 комплексов очистных сооружений), в том числе 78 очистных сооружений по бассейну р. Обь и 12 – по бассейну р. Волги.

Нормативную очистку сточных вод обеспечивают очистные сооружения следующих крупных предприятий (в скобках указана проектная мощность очистных сооружений):

биологическая очистка: МУП «Энергоресурс», Нижнесергинское ГП (3,29 млн. м³), ОАО «Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат» (0,87 млн. м³);

физико-химическая очистка: ОАО «Севуралбокситруда», Североуральский ГО (4 комплекса очистных сооружений суммарной проектной мощностью 43,8 млн. м³); ООО «Водоканал-59», МО «город Екатеринбург» (8,030 млн. м³); филиал «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь», Кировградский ГО (3,45 млн. м³); АО «Сафьяновская медь», Режевской ГО (1,13 млн. м³); ОАО «Уральский завод резиновых технических изделий», МО «город Екатеринбург» (3,43 млн. м³); ООО «РК «Оборонснабсбыт», МО «город Екатеринбург» (0,95 млн. м³);

механическая очистка: филиал «Среднеуральская ГРЭС» ПАО «Энел Россия», ГО Среднеуральск (6,13 млн. м³); ЗАО «Уральская бумага», ГО Сухой Лог (4,56 млн. м³); филиал «Верхнетагильская ГРЭС» ОАО «Интер РАО-Электрогенерация», ГО Верхний Тагил (1,752 млн. м³), МБУ «Жилкомстрой», Артемовский ГО (2,77 млн. м³) и др.

Практически все населенные пункты области имеют очистные сооружения хозяйственно-бытовой канализации, эксплуатируатируемые крупными предприятиями, предприятиями жилищно-коммунального хозяйства.

В муниципальном образовании «город Екатеринбург» действуют 2 комплекса очистных соору-

жений хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод: Южная аэрационная станция и Северная аэрационная станция, которые эксплуатирует МУП «Водоканал». В г. Нижний Тагил хозяйственно-бытовые сточные воды города поступают на очистные сооружения ООО «Водоканал-НТ» и ОАО «Уралхимпласт». В муниципальных образованиях Город Каменск-Уральский, ГО Первоуральск действует по одному комплексу очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод. В Серовском ГО работают 2 комплекса очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод: очистные сооружения ООО «Сигнал» осуществляют только механическую очистку (ведется строительство биологического звена очистных сооружений), ЗАО «Поселковые очистные сооружения» – биологическую.

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

МУП «Водоканал», МО «город Екатеринбург» – 144,9 млн. м^3 (22 %);

ООО «Водоканал-НТ», город Нижний Тагил – 44,39 млн. м^3 (6,7 %);

АО «Уралхимпласт», город Нижний Тагил – 31,97 млн. м^3 (4,8 %);

ППМУП «Водоканал», ГО Первоуральск – 24,11 млн. м^3 (3,7 %);

МУП «Водоканал», Новоуральский ГО – 19,88 млн. м^3 (3,0 %);

АО «Водоканал КУ», МО г. Каменск-Уральский – 16,75 млн. м^3 (2,5 %).

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, нефтепродуктов, биогенных элементов, тяжелых металлов. Остро стоит проблема с отводом с городской территории ливневых стоков и их дальнейшей очисткой перед сбросом в водные объекты. Отсутствие в настоящее время очистных сооружений ливневого стока с территории жилой застройки приводит к сбросу в водные объекты большого количества загрязненных сточных вод, содержащих взвешенные вещества, нефтепродукты, железо, сульфаты и др.

Основные причины ненормативной работы очистных сооружений:

неудовлетворительное техническое состояние сооружений, полный 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;

финансирование эксплуатации очистных сооружений по остаточному принципу;

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.

В 2015 г. на ремонт, модернизацию, реконструкцию очистных сооружений предприятиями Свердловской области было потрачено 940,35 млн. руб. Водохозяйственные мероприятия, проводимые предприятиями, направлены на достижение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты, уменьшение объема забора водных ресурсов и, соответственно, сокращение объема сброса сточных вод.

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 учёта земель площадь Свердловской области по состоянию на 1 января 2016 г. составила 19 430,7 тыс. га, или 194,3 тыс. км^2. Земельный фонд Свердловской области представлен всеми категориями земель (рис.1.3.1).

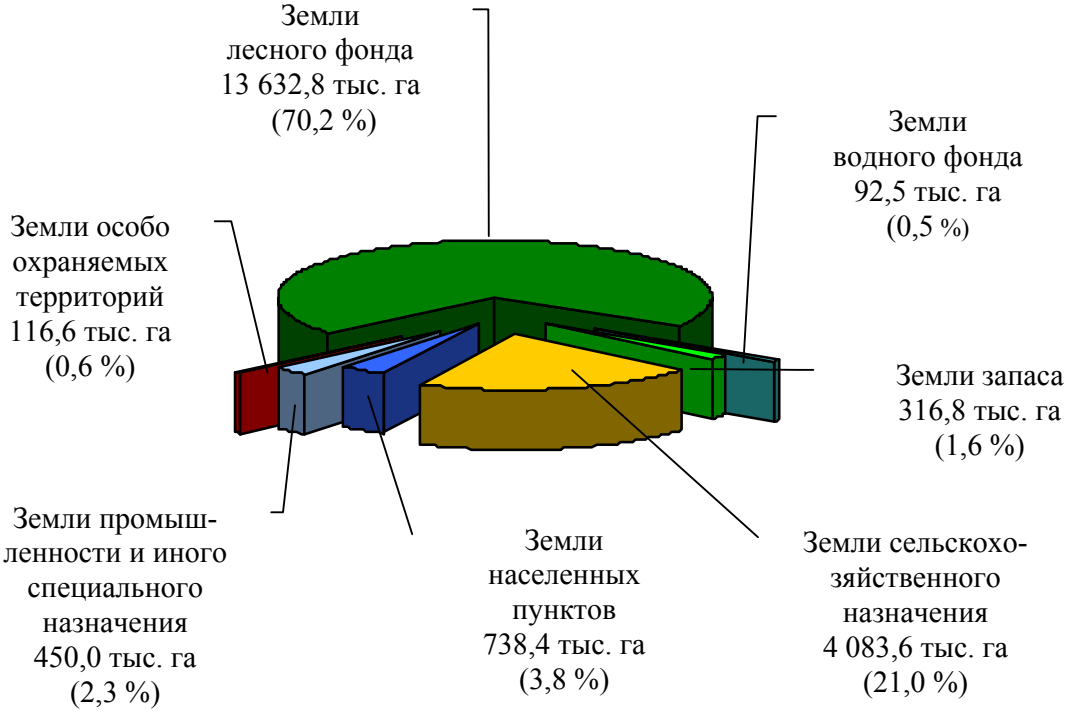

Рис. 1.3.1. Структура земельного фонда на территории Свердловской области по категориям земель

В структуре земельного фонда Свердловской области преобладают земли категории лесного фонда (70,2 % всей территории) и сельскохозяйственного назначения (21,0 %). 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 5,0 % территории области.

В 2015 г. произошли изменения в площадях практически всех категорий земельного фонда Свердловской области, за исключением земель водного фонда и земель особо охраняемых территорий и объектов (табл. 1.3.1).

Таблица 1.3.1

Распределение земельного фонда по категориям земель

Категории земель	2011 г.		2012 г.		2013 г.		2014 г.		2015 г.	
	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%
Земли сельскохозяйственного назначения	4 076,7	21,0	4 084,3	21,0	4 084,0	21,0	4 083,9	21,0	4 083,6	21,0
Земли населенных пунктов	736,0	3,8	737,0	3,8	738,1	3,8	738,3	3,8	738,4	3,8
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	430,4	2,2	430,3	2,2	431,4	2,2	431,6	2,2	450,0	2,3
Земли особо охраняемых территорий и объектов	116,5	0,6	116,5	0,6	116,6	0,6	116,6	0,6	116,6	0,6
Земли лесного фонда	13 647,9	70,2	13 650,4	70,3	13 651,0	70,3	13 650,9	70,3	13 632,8	70,2
Земли водного фонда	92,5	0,5	92,5	0,5	92,5	0,5	92,5	0,5	92,5	0,5
Земли запаса	330,7	1,7	319,7	1,6	317,1	1,6	316,9	1,6	316,8	1,6
Итого земель в административных границах	19 430,7	100	19 430,7	100	19 430,7	100	19 430,7	100	19 430,7	100

Земли сельскохозяйственного назначения

Категория земель сельскохозяйственного назначения составляет значительную часть земельного фонда области – 4 083,6 тыс. га (21,0 %). Это земли, расположенные за границами населенных пунктов и предоставленные для нужд сельского хозяйства или 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. К указанной категории отнесены земли предприятий, организаций и граждан, занимающихся производством сельхозпродукции.

В состав категории земель сельскохозяйственного назначения вошли также земельные участки за границами населенных пунктов, ранее переданные в ведение сельских администраций. На начальном этапе земельной реформы эти земли были изъяты у реорганизуемых сельскохозяйственных предприятий с целью предоставления их органами местного самоуправления гражданам для ведения огородничества, сенокошения и выпаса скота. В настоящее время данные земли в большей степени не используются или используются для выпаса скота.

В соответствии с распоряжениями Правительства Свердловской области был осуществлен перевод земельных участков из категории земель сельскохозяйственного назначения в категорию земель промышленности и иного специального назначения для целей, не связанных с сельскохозяйственным производством, общей площадью 0,2 тыс. га.

В соответствии с утвержденной градостроительной документацией земельные участки сельскохозяйственного назначения общей площадью 0,2 тыс. га были включены в состав населенных пунктов (на территориях Горноуральского ГО, Режевского ГО, ГО Староуткинск). В то же время в состав земель сельскохозяйственного назначения были зачислены земельные участки площадью 0,1 тыс. га (ГО Верхняя Пышма), исключенные из земель населенных пунктов.

В целом по сравнению с 2014 г. общая площадь земель сельскохозяйственного назначения уменьшилась на 0,3 тыс. га (0,01 %).

На протяжении последних пяти лет, за исключением 2012 г., наблюдается общая тенденция сокращения площади земель сельскохозяйственного назначения, так, за период 2012-2015 гг. уменьшение данного показателя составило 0,7 тыс. га. И лишь в 2012 г. по сравнению с 2011 г. наблюдается увеличение площади земель сельскохозяйственного назначения на 7,6 тыс. га, связанное с уточнением категории земель ряда земельных участков и переводом данных земельных участков из категории земель запаса в категорию земель сельскохозяйственного назначения.

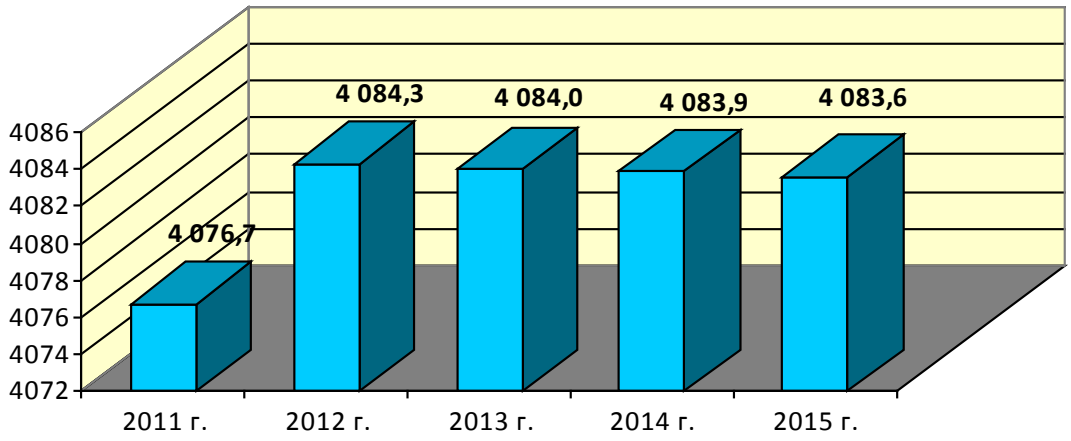

Рис. 1.3.2. Изменение площади категории земель сельскохозяйственного назначения, тыс. га

В течение 2015 г. органами местного самоуправления производились действия по предоставлению земельных участков для сельскохозяйственного использования из фонда перераспределения и зачисления земельных участков в фонд перераспределения вследствие добровольных отказов граждан и юридических лиц от права пользования земельными участками, ранее предоставленными для сельскохозяйственного производства, а также вследствие прекращения права постоянного (бессрочного) пользования и аренды юридическим лицам, прекратившим хозяйственную деятельность. Площадь земель фонда перераспределения в 2015 г. увеличилась на 137,7 тыс. га (на 12,9 %) и составила 1 200,5 тыс. га.

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

Таблица 1.3.2

Структура категории земель сельскохозяйственного назначения по угодьям

Виды угодий	2011 г.		2012 г.		2013 г.		2014 г.		2015 г.	
	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%
Сельскохозяйственные угодья из них:	2 004,4	49,2	2 001,8	49,0	2 000,3	49,0	2 000,4	49,0	2 000,1	49,0
Пашня	1 316,3	32,3	1 289,9	31,6	1 293,2	31,7	1 298,7	31,8	1 302,3	31,9
Залежь	87,2	2,2	114,1	2,8	111,5	2,7	106,1	2,6	102,2	2,5
Многолетние насаждения	16,4	0,4	16,4	0,4	16,5	0,4	16,6	0,4	16,7	0,4
Кормовые угодья	584,5	14,3	581,4	14,2	579,1	14,2	579,0	14,2	578,9	14,2
Лесные земли	1 607,3	39,4	1 606,2	39,3	1 609,3	39,4	1 609,2	39,4	1 609,2	39,4
Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	168,1	4,1	183,6	4,5	182,8	4,5	182,8	4,5	182,8	4,5
Земли под водой, включая болота	234,2	5,8	231,9	5,7	231,2	5,7	231,2	5,7	231,2	5,7
Земли застройки	9,1	0,2	9,1	0,2	9,3	0,2	9,2	0,2	9,2	0,2
Земли под дорогами	29,7	0,7	28,4	0,7	28,0	0,7	28,0	0,7	28,0	0,7
Другие земли	23,9	0,6	23,3	0,6	23,1	0,5	23,1	0,5	23,1	0,5
Всего земель сельскохозяйственного назначения	**4 076,7**	**100**	**4 084,3**	**100**	**4 084,0**	**100**	**4 083,9**	**100**	**4 083,6**	**100**

В составе категории земель сельскохозяйственного назначения площадь сельскохозяйственных угодий составила 2 000,1 тыс. га, на долю которых приходится 49,0 % от общей площади земель сельскохозяйственного назначения, площадь несельскохозяйственных угодий – 2 083,5 тыс. га (51,0 %).

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

В структуре несельскохозяйственных угодий преобладают лесные площади – 77,2 % от всей площади несельскохозяйственных угодий, а также земли под водой, включая болота, –11,1 %.

Данные таблицы 1.3.2 указывают на ежегодное сокращение площади сельскохозяйственных угодий в категории земель сельскохозяйственного назначения. Так, за период 2011-2015 гг. площадь сельскохозяйственных угодий сократилась на 4,3 тыс. га (0,02 %), при этом за 2015 г. – на 0,3 тыс. га (0,01 %) по сравнению с 2014 г.

Но в то же время, начиная с 2012 г., наблюдается увеличение площади пашни на 12,4 тыс. га (0,96 %) по сравнению с 2015 г. за счет вовлечения в сельскохозяйственный оборот залежи. В 2015 г. площадь пашни увеличилась на 3,6 тыс. га (0,28 %) и составила 1 302,3 тыс. га. Незначительные изменения претерпели многолетние насаждения и кормовые угодья.

Доля земельных участков, покрытых лесом, в категории земель сельскохозяйственного назначения остается по-прежнему высокой и составляет 39,4 % (1 609,2 тыс. га). На данные земельные участки зарегистрировано право собственности Российской Федерации, но при этом прекращение у сельскохозяйственных предприятий права постоянного (бессрочного) пользования земельными участками и перевод этих земель в земли лесного фонда в настоящее время не осуществлен.

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.

Площадь земель, отнесенных к категории земель населенных пунктов, в 2015 г. увеличилась на 0,1 тыс. га (на 0,01 %) и составила 738,4 тыс. га (3,8 %). Увеличение площади обусловлено изменением границ населенных пунктов в соответствии с утвержденными генеральными планами, а также проведенными в 2015 г. работами по описанию границ отдельных населенных пунктов.

В структуре земель населенных пунктов преобладают сельскохозяйственные угодья, площадь которых составляет 258,5 тыс. га (35 %). Значительные площади в населенных пунктах заняты лесными землями 172,1 тыс. га (23,3 %) и землями под застройкой 125,4 тыс. га (17 %) (табл. 1.3.3).

Таблица 1.3.3

Распределение земель населенных пунктов по угодьям

Состав земель	Земли населенных пунктов, всего		в том числе			
			земли городских населенных пунктов		земли сельских населенных пунктов	
	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%
Всего земель	**738,4**	**100.0**	**425,6**	**57,6**	**312,8**	**42,4**
Из них:						
Сельскохозяйственные угодья	258,5	35,0	90,1	12,2	168,4	22,8
Лесные земли	172,1	23,3	135,5	18,3	36,6	5,0
Лесные насаждениями, не входящие в лесной фонд	19,5	2,7	11,5	1,6	8,0	1,1
Земли под водой, включая болота	47,0	6,4	32,0	4,3	15,0	2,1
Земли застройки	125,4	17,0	94,1	12,8	31,3	4,2
Земли под дорогами	66,8	9,0	30,5	4,1	36,3	4,9
Другие земли	49,1	6,6	31,9	4,3	17,2	2,3

Земли промышленности и иного специального назначения

В данную категорию включены земли, которые расположены за границей населенных пунктов и используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и эксплуатации объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, объектов для обеспечения космической деятельности, объектов обороны и безопасности, осуществления иных специальных задач.

Земли промышленности и иного специального назначения в 2015 г. подверглись наибольшим изменениям. Общая площадь земель увеличилась по отношению к 2014 г. на 18,4 тыс. га (на 4,3 %) и составила 450,0 тыс. га (2,3 % от общей площади земельного фонда Свердловской области).

Изменения обусловлены переводом земель лесного фонда (18,1 тыс. га) на основании распоряжений Правительства Российской Федерации в земли промышленности и иного специального назначения для строительства учебного центра и базы хранения материальных ресурсов, размещения карьера по добыче кварцитов, размещения артиллерийского полигона (на территориях ГО Ревда, Горноуральского ГО и ГО Верхняя Пышма). Кроме этого, в состав земель промышленности и иного специального назначения на основании распоряжений Правительства Свердловской области были включены земельные участки из земель сельскохозяйственного назначения площадью 0,2 тыс. га для несельскохозяйственных целей: строительство складских комплексов, комплексов автосервисного обслуживания, подъездных путей к ним, размещение полигонов твердых бытовых отходов и т.д. (на территориях Артинского, Ачитского, Белоярского, Каменского, Пышминского, Режевского городских округов, Нижнесергинского муниципального района и городских округов Богданович и Сухой Лог), и земель запаса площадью 0,1 тыс. га для размещения полигона твердых бытовых отходов, для реконструкции ВЛ 500 кВ Южная-Шагол и ВЛ 500 кВ БАЭС-2 Южная, а также объектов придорожного сервиса и площадок хранения пиломатериалов (на территориях Горноуральского, Сысертского и Березовского городских округов).

Земли промышленности и иного специального назначения в зависимости от характера специальных задач, для решения которых они используются или предназначены, подразделены на семь групп, среди которых наибольшие площади заняты землями обороны и безопасности – 65,5 % (294,8 тыс. га) (рис. 1.3.3).

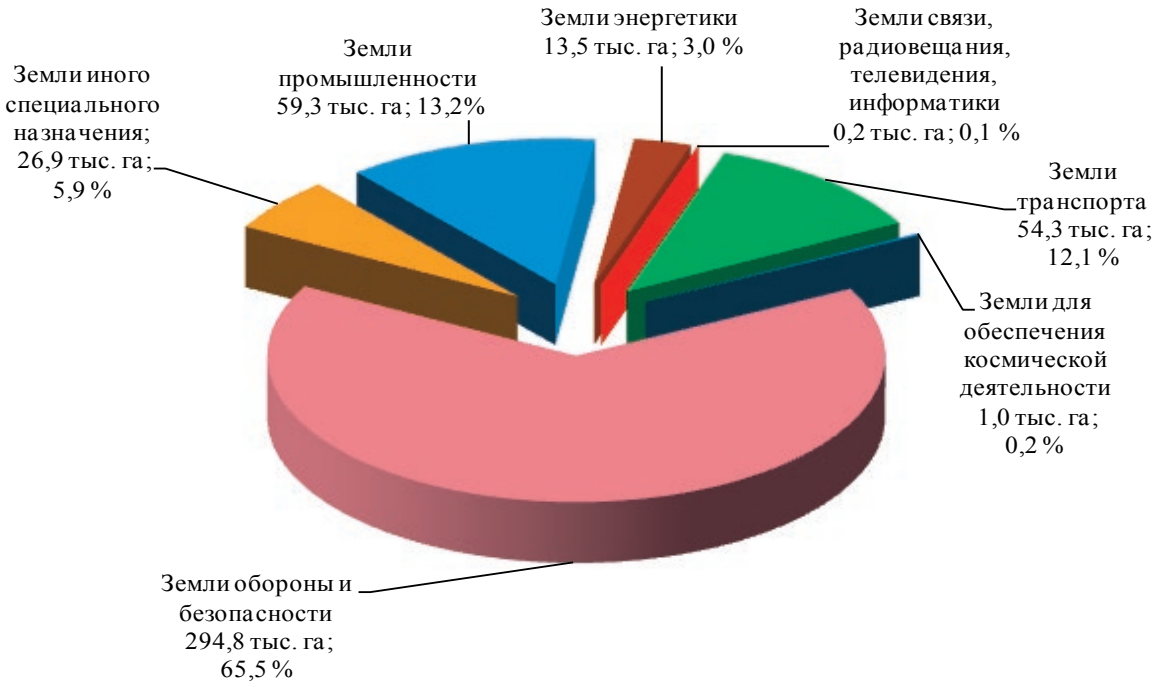

Рис. 1.3.3. Структура земель промышленности и иного специального назначения

В структуре угодий данной категории преобладают лесные земли – 269,7 тыс. га (59,9 %). Наибольшее количество лесных площадей числится в составе земель обороны и безопасности – 225,3 тыс. га. Сельскохозяйственные угодья занимают площадь 16,9 тыс. га (3,8 %) и расположены, в основном, в границах земель обороны и безопасности (11,0 тыс. га), а также в полосах отвода железных и автомобильных дорог (4,3 тыс. га).

Структура земель данной категории по угодьям и изменения по годам представлены в табл. 1.3.4.

Таблица 1.3.4

Распределение земель промышленности и иного специального назначения по угодьям

Виды угодий	2011 г.		2012 г.		2013 г.		2014 г.		2015 г.	
	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%
Сельскохозяйственные угодья	16,9	3,9	16,9	3,9	16,9	3,9	17,1	4,0	16,9	3,8
Лесные земли	253,1	58,8	253,1	58,8	253,4	58,7	253,5	58,7	269,7	59,9
Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	6,5	1,5	6,5	1,5	6,6	1,5	6,6	1,5	6,6	1,5
Под водными объектами	13,9	3,2	13,8	3,2	13,8	3,2	13,8	3,2	13,8	3,1
Земли под застройкой	16,6	3,9	16,7	3,9	17,1	4,0	17,0	3,9	17,3	3,8
Земли под дорогами	39,2	9,1	39,4	9,2	39,4	9,1	39,4	9,1	39,3	8,7
Нарушенные земли	18,3	4,3	18,1	4,2	17,9	4,2	17,9	4,2	18,3	4,1
Другие земли	65,9	15,3	65,8	15,3	66,3	15,4	66,3	15,4	68,1	15,1
Итого	**430,4**	**100**	**430,3**	**100**	**431,4**	**100**	**431,6**	**100**	**450,0**	**100**

Земли особо охраняемых территорий и объектов

К землям особо охраняемых территорий и объектов относятся земли, которые имеют особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение, предоставленные в установленном законодательством порядке за границей населенных пунктов.

На территории Свердловской области земли особо охраняемых территорий и объектов представлены особо охраняемыми природными территориями, землями рекреационного назначения и историко-культурного назначения.

Общая площадь земель особо охраняемых территорий и объектов на 1 января 2016 г. составила 116,6 тыс. га (0,6 %).

Наибольшую площадь в структуре этой категории занимают земли особо охраняемых природных территорий – 97,6 % (113,8 тыс. га), представленные в основном землями государственных природных заповедников «Висимский» и «Денежкин камень» (рис. 1.3.4).

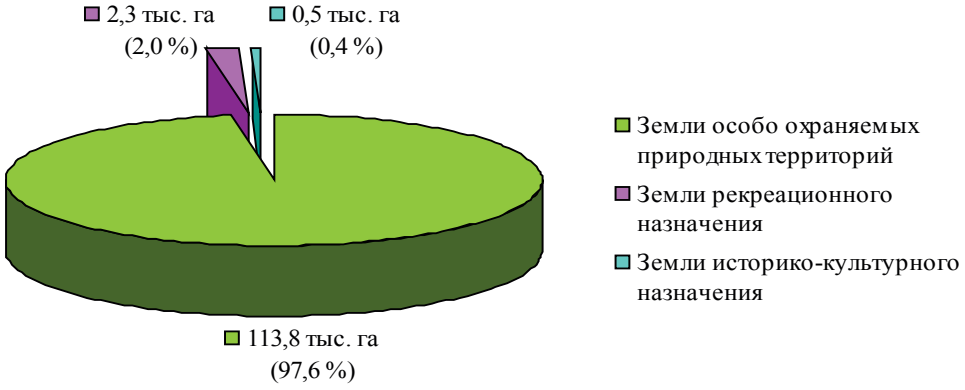

Рис. 1.3.4. Структура земель особо охраняемых территорий и объектов

В составе угодий категории земель особо охраняемых территорий и объектов большую часть занимают лесные земли – 105,6 тыс. га (90,6 %) (табл. 1.3.5).

Таблица 1.3.5

Распределение земель особо охраняемых территорий и объектов по угодьям

Виды угодий	2011 г.		2012 г.		2013 г.		2014 г.		2015 г.	
	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%
Сельскохозяйственные угодья	0,9	0,8	0,9	0,8	0,9	0,8	0,9	0,8	0,9	0,8
Лесные земли	105,6	90,7	105,6	90,7	105,6	90,6	105,6	90,6	105,6	90,6
Земли под водой	0,5	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3
Земли застройки	1,5	1,3	1,5	1,3	1,6	1,4	1,6	1,4	1,6	1,4
Земли под болотами	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4
Другие земли	7,5	6,4	7,6	6,5	7,6	6,5	7,6	6,5	7,6	6,5
Итого	**116,5**	**100**	**116,5**	**100**	**116,6**	**100**	**116,6**	**100**	**116,6**	**100**

Земли лесного фонда

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации к категории земель 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 1 января 2016 г. площадь земель лесного фонда уменьшилась на 18,1 тыс. га (0,1 %) и составила 13 632,8 тыс. га (70,2 %). Причинами уменьшения явился перевод в земли промышленности и иного специального назначения на основании распоряжений Правительства Российской Федерации.

В структуре угодий данной категории земель наибольший удельный вес составляют лесные земли (83,0 %) и болота (13,0 %). Сельскохозяйственные угодья (1,6 %) представлены мелкими, вкрапленными среди леса контурами, используемыми под огородничество, сенокошение и выпас скота.

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

Таблица 1.3.6

Распределение земель лесного фонда по угодьям

Виды угодий	2011 г.		2012 г.		2013 г.		2014 г.		2015 г.	
	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%
Сельскохозяйственные угодья	220,6	1,6	220,6	1,6	220,8	1,6	220,8	1,6	220,7	1,6
Лесные земли	11 327,4	83,0	11 330,1	83,0	11 330,2	83,0	11 330,3	83,0	11 313,9	83,0
Земли под водой	90,2	0,7	90,2	0,7	90,1	0,7	90,2	0,7	90,2	0,7
Земли под дорогами	90,2	0,7	92,2	0,7	92,3	0,7	92,3	0,7	92,3	0,7
Земли под болотами	1 771,6	13,0	1 771,6	13,0	1 771,6	13,0	1 771,6	13,0	1 771,6	13,0
Нарушенные земли	15,3	0,1	15,6	0,1	15,6	0,1	15,4	0,1	15,3	0,1
Другие земли	132,6	0,9	130,1	0,9	130,4	0,9	130,3	0,9	128,8	0,9
Итого	**13 647,9**	**100**	**13 650,4**	**100**	**13 651,0**	**100**	**13 650,9**	**100**	**13 632,8**	**100**

Земли водного фонда

К землям водного фонда отнесены 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 2015 г. не претерпела изменений и составила 92,5 тыс. га (0,5 %), большая часть их занята водными объектами, на долю которых приходится 85,8 % общей площади земель водного фонда (79,4 тыс. га).

Земли запаса

Землями запаса являются неиспользуемые земли, находящиеся в государственной или муниципальной собственности и не предоставленные гражданам или юридическим лицам в собственность, владение, пользование или аренду.

В этой категории присутствуют земельные участки различного целевого назначения, права на которые прекращены или не возникали. В земли запаса в установленном порядке могут переводиться деградированные сельскохозяйственные угодья, а также земли, подверженные радиоактивному и химическому загрязнению и выведенные из хозяйственного использования.

Общая площадь категории земель запаса уменьшилась на 0,1 тыс. га (на 0,03 %) и составила на 1 января 2016 г. 316,8 тыс. га (1,6 %). Наибольшую часть в их составе занимают сельскохозяйственные угодья – 81,4 тыс. га (25,7 % общей площади земель запаса) и лесные земли – 159,3 тыс. га (50,3 %).

Сокращение площади земель запаса связано с переводом земель в категорию земель промышленности и иного специального назначения.

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

Таблица 1.3.7

Распределение земель запаса по угодьям

Виды угодий	2011 г.		2012 г.		2013 г.		2014 г.		2015 г.	
	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%
Сельскохозяйственные угодья	86,1	26,0	83,7	26,2	81,6	25,7	81,4	25,7	81,4	25,7
Лесные земли	167,6	50,7	159,6	49,9	159,2	50,2	159,2	50,2	159,3	50,3
Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	21,4	6,5	21,6	6,8	21,6	6,8	21,6	6,8	21,5	6,8
Земли под водой	7,9	2,4	7,9	2,5	7,9	2,5	7,9	2,5	7,9	2,5
Земли под дорогами	2,8	0,8	2,5	0,8	2,4	0,8	2,4	0,8	2,4	0,8
Земли под болотами	29,8	9,0	29,6	9,2	29,6	9,3	29,6	9,3	29,6	9,3
Нарушенные земли	5,6	1,7	5,4	1,7	5,4	1,7	5,4	1,7	5,4	1,7
Другие земли	9,5	2,9	9,4	2,9	9,4	3,0	9,4	3,0	9,3	2,9
Итого	**330,7**	**100**	**319,7**	**100**	**317,1**	**100**	**316,9**	**100**	**316,8**	**100**

1.3.2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА ПО УГОДЬЯМ

Земельное угодье – это часть земельного участка, обладающая определенными свойствами и характеристиками, которая является основным элементом государственного учета земель. Земельные угодья подразделяются на виды (сельскохозяйственные и несельскохозяйственные угодья) и подвиды (орошаемые, осушаемые, заболоченные, закустаренные и т.д.).

К сельскохозяйственным угодьям относятся пашня, залежь, многолетние насаждения, сенокосы, пастбища, к несельскохозяйственным угодьям – земли под водой, включая болота, лесные площади и земли под лесными насаждениями, земли застройки, земли под дорогами, нарушенные земли, прочие земли (овраги, пески и т. п.).

На 1 января 2016 г. площадь сельскохозяйственных угодий во всех категориях земель составила 2 578,5 тыс. га (13,27 % всего земельного фонда области). На долю несельскохозяйственных угодий приходится 16 852,2 тыс. га (86,73 % всего земельного фонда области).

Распределение земельного фонда по угодьям представлено в табл. 1.3.8.

Таблица 1.3.8

Распределение земельного фонда по угодьям

Виды угодий	2011 г.		2012 г.		2013 г.		2014 г.		2015 г.	
	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%
Пашня	1 482,3	7,63	1 453,4	7,48	1 454,6	7,49	1 460,4	7,52	1 463,1	7,53
Залежь	91,1	0,47	118,9	0,61	116,3	0,60	110,9	0,57	107,0	0,55
Многолетние насаждения	31,7	0,16	31,7	0,16	32,1	0,16	32,2	0,16	32,2	0,17
Кормовые угодья	986,3	5,08	982,6	5,06	977,8	5,03	977,1	5,03	976,2	5,02
Всего сельскохозяйственных угодий	**2 591,4**	**13,34**	**2 586,6**	**13,31**	**2 580,8**	**13,28**	**2 580,6**	**13,28**	**2 578,5**	**13,27**
В стадии мелиоративного строительства	0,7	0,01	0,7	0,01	0,7	0,01	0,6	0,01	0,6	0,01
Лесные земли	13 630,1	70,15	13 626,9	70,13	13 630,1	70,14	13 630,1	70,14	13 630,1	70,14
Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	218,9	1,12	231,2	1,19	230,2	1,18	230,7	1,19	230,5	1,19
Под водой	264,7	1,36	264,5	1,36	263,8	1,36	264,0	1,36	264,1	1,36
Земли застройки	149,9	0,77	150,7	0,77	157,5	0,81	158,0	0,81	160,5	0,82
Под дорогами	232,6	1,20	231,6	1,19	230,8	1,19	230,2	1,18	229,5	1,18
Болота	2 049,3	10,54	2 046,9	10,54	2 046,1	10,53	2 046,1	10,53	2 046,1	10,53
Нарушенные земли	62,5	0,32	62,0	0,32	61,8	0,32	61,6	0,32	62,0	0,32
Прочие земли	230,6	1,19	229,6	1,18	228,9	1,18	228,8	1,18	228,8	1,18
Итого земель в административных границах	**19 430,7**	**100**	**19 430,7**	**100**	**19 430,7**	**100**	**19 430,7**	**100**	**19 430,7**	**100**

Сельскохозяйственные угодья

Сельскохозяйственные угодья – это земельные угодья, систематически используемые для получения сельскохозяйственной продукции.

В структуре сельскохозяйственных угодий главное место занимает пашня – 1 463,1 тыс. га, или 56,7 % общей площади сельскохозяйственных угодий земельного фонда области, далее кормовые угодья (сенокосы, пастбища) – 976,2 тыс. га, или 37,8 % (рис. 1.3.5).

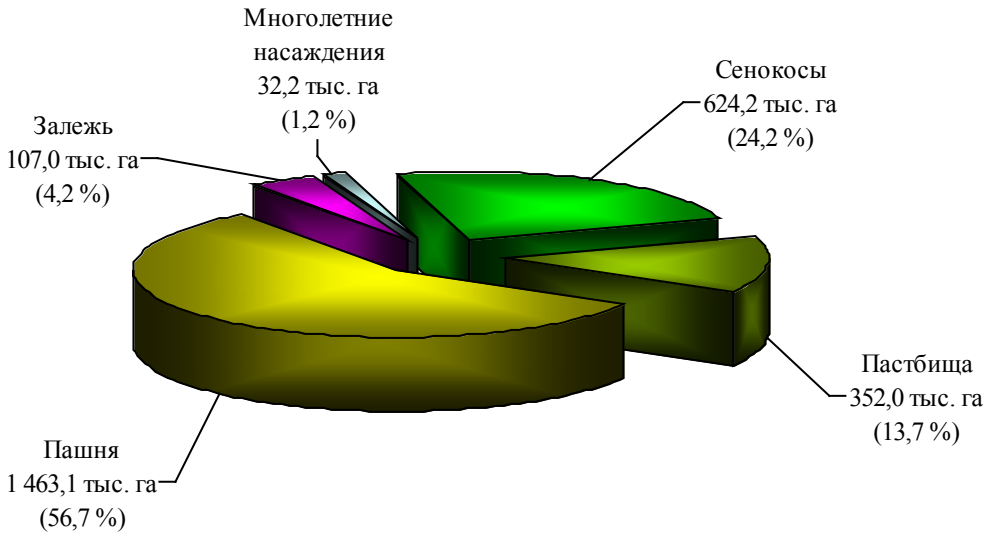

Рис. 1.3.5. Структура сельскохозяйственных угодий Свердловской области на 1 января 2016 года

Основными пользователями сельскохозяйственных угодий являются сельскохозяйственные предприятия, организации, учреждения, а также граждане, занимающиеся производством сельскохозяйственной продукции, у которых к началу 2016 г. находилось в пользовании 1 893,9 тыс. га, или 73,4 % всех сельскохозяйственных угодий, имеющихся в Свердловской области. Из них большая часть (41,9 %) использовалась сельскохозяйственными предприятиями, в пользовании граждан находилось 31,5 % сельскохозяйственных угодий.

Сельскохозяйственные угодья имеют особую ценность и подлежат особой охране, однако на протяжении последних лет наблюдается ежегодное сокращение их площадей, за период 2011-2015 гг. оно составило 12,9 тыс. га (0,5 %). Сокращение площади земель, используемых под пашню, за пять лет составило 19,2 тыс. га (1,3 %), под кормовые угодья – 10,1 тыс. га (1,0 %).

Результаты статистических наблюдений за 2015 г. подтверждают возникшую тенденцию ежегодного уменьшения площади земель, занятых сельскохозяйственными угодьями, за год оно составило 2,1 тыс. га (0,1 %), из них на землях населенных пунктов – 1,5 тыс. га, на землях сельскохозяйственного назначения – 0,3 тыс. га.

Но в то же время, начиная с 2012 г., наблюдается увеличение площади пашни, что является результатом вовлечения в сельскохозяйственный оборот залежи. В 2015 г. площадь пашни увеличилась в сравнении с 2014 г. на 2,7 тыс. га (0,2 %). Наибольшее увеличение площади пашни произошло на землях сельскохозяйственного назначения в Режевском, Тугулымском и Талицком городских округах.

На землях населенных пунктов площадь пашни, наоборот, уменьшилась – на 0,8 тыс. га, в т.ч. на землях городов – на 0,3 тыс. га, на землях сельских населенных пунктов – на 0,5 тыс. га. Это связано с увеличением площади активно застраиваемых земель с различным разрешенным использованием, включая индивидуальное жилищное строительство (Слободо-Туринский район, города Березовский, Верхняя Пышма).

Площадь кормовых угодий уменьшилась в целом на 0,9 тыс. га (0,1 %). Наибольшее уменьшение кормовых угодий произошло в населенных пунктах (0,6 тыс. га, или 0,5 %) в связи с переводом в земли застройки.

Площадь залежи уменьшилась на 3,9 тыс. га. Многолетние насаждения остались без изменений.

Динамика изменения площадей сельскохозяйственных угодий, в том числе пашни, залежи, кормовых угодий и многолетних насаждений за период 2011-2015 гг. представлена на рис. 1.3.6-1.3.10.

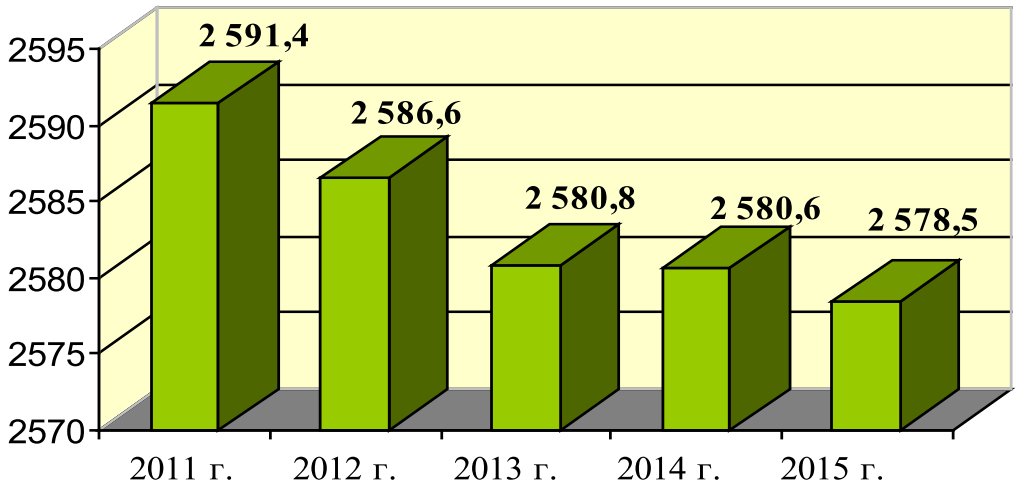

Рис. 1.3.6. Изменение площади сельскохозяйственных угодий, тыс. га

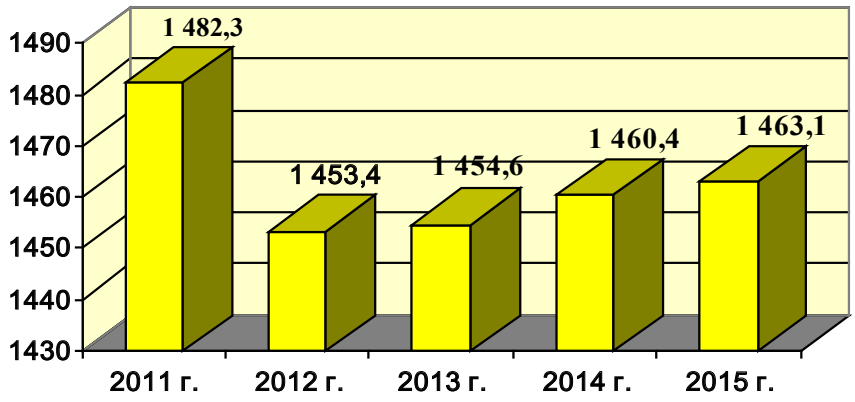

Рис. 1.3.7. Изменение площади пашни, тыс. га

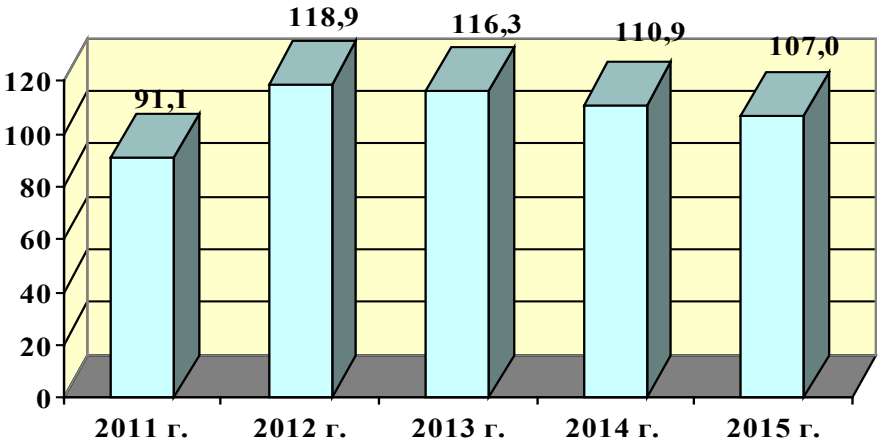

Рис. 1.3.8. Изменение площади залежи, тыс. га

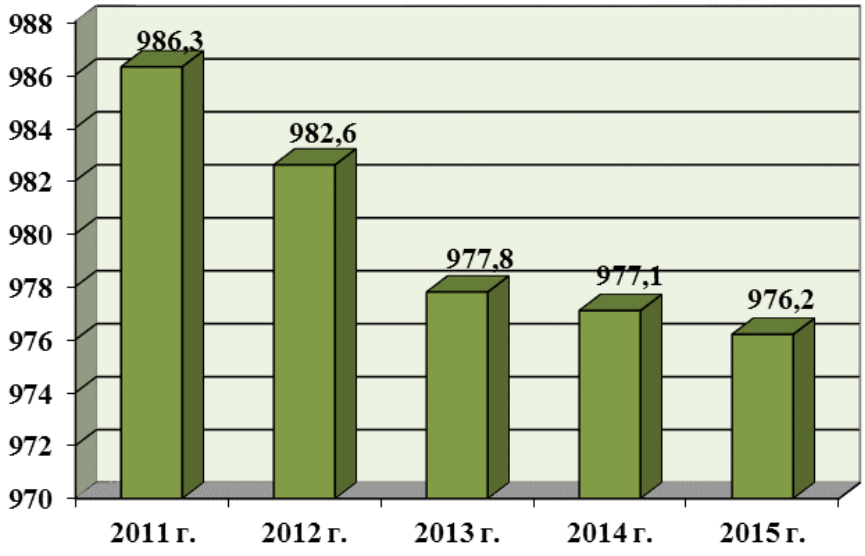

Рис. 1.3.9. Изменение площади кормовых угодий, тыс. га

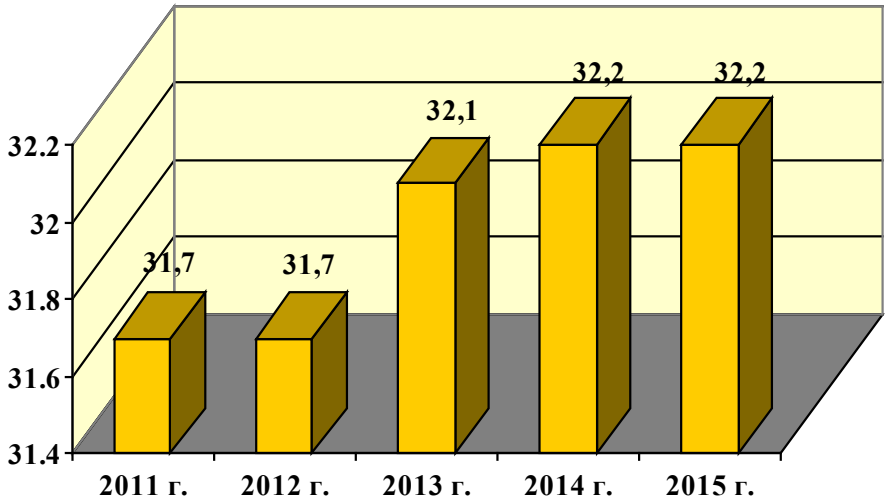

Рис. 1.3.10. Изменение площади многолетних насаждений, тыс. га

В структуре **несельскохозяйственных** угодий ведущее место принадлежит лесным землям и землям, занятым болотами. Наименьшие площади занимают нарушенные земли и земли застройки (рис. 1.3.11).

Из несельскохозяйственных угодий в текущем году наблюдалось увеличение земель застройки, нарушенных земель и земель под водой.

Земли в стадии мелиоративного строительства и восстановления плодородия

На 1 января 2016 г. в стадии мелиоративного строительства и восстановления плодородия в целом по Свердловской области находилось 0,6 тыс. га (0,01 %). 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 их закладка, и т.д.

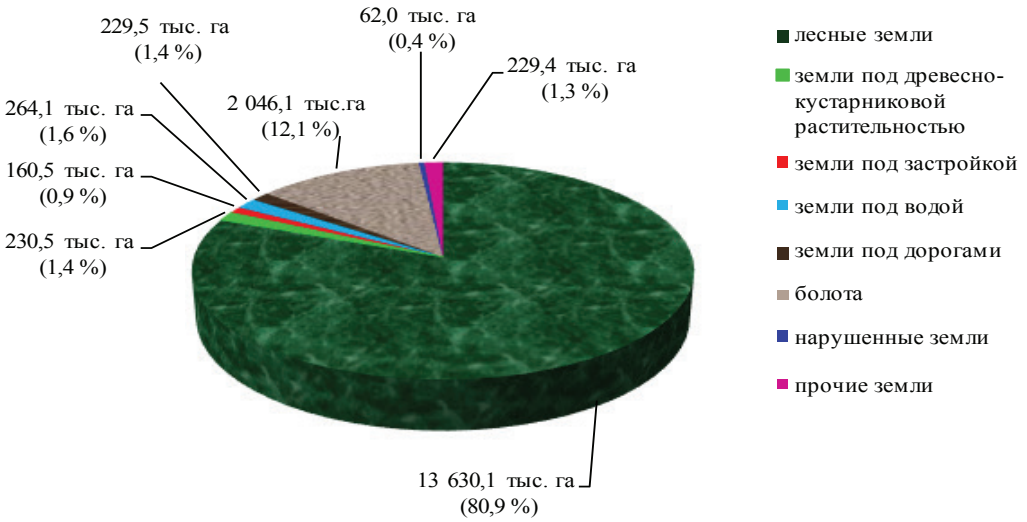

Рис. 1.3.11. Структура несельскохозяйственных угодий Свердловской области на 1 января 2016 года

Лесные площади и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд

Лесные площади и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд, занимают 13 860,6 тыс. га (71,33 %), из них лесные площади составили 13 630,1 тыс. га (70,14 %), лесные насаждения, не входящие в лесной фонд, – 230,5 тыс. га (1,19 %). Уменьшение площади лесных насаждений, не входящих в лесной фонд, в 2015 г. составило 0,2 тыс. га (0,1 %). Лесные площади остались без изменений.

Земли под поверхностными водными объектами и болотами

Площадь земель под поверхностными водными объектами и болотами составила на 1 января 2016 г. 2 310,2 тыс. га, или 11,89 % всего земельного фонда области, в том числе под водой (реками, ручьями, озерами, водохранилищами, прудами и др.) находится 264,1 тыс. га (1,36 %), под болотами – 2 046,1 тыс. га (10,53 %). За 2015 г. площадь под поверхностными водными объектами увеличилась на 0,1 тыс. га (на 0,04 %).

Земли под поверхностными водными объектами и болотами присутствуют во всех категориях земель. Наиболее значительные площади находятся в категориях земель лесного фонда (1 861,8 тыс. га, или 80,6 %), сельскохозяйственного назначения (231,2 тыс. га, или 10,0 %) и водного фонда (79,7 тыс. га, или 3,5 %).

Земли застройки

В земли застройки включены площади под зданиями и сооружениями, а также земельные участки, необходимые для их эксплуатации и обслуживания. Общая площадь земель застройки неуклонно растет. Так, в 2011 г. она составила 149,9 тыс. га, в 2015 г. – 160,5 тыс. га. Увеличение земель застройки в целом по области за 2015 г. составило 2,5 тыс. га (1,58 %) и произошло в землях населенных пунктов (2,2 тыс. га) и категории земель промышленности и иного специального назначения (0,3 тыс. га) (рис. 1.3.12). При этом земли жилой застройки в населенных пунктах увеличились в 1,3 раза, земли общественно-деловой застройки – в 1,8 раза. Площадь земельных участков, занятых промышленными сооружениями, составляет 28,4 тыс. га (17,7 %).

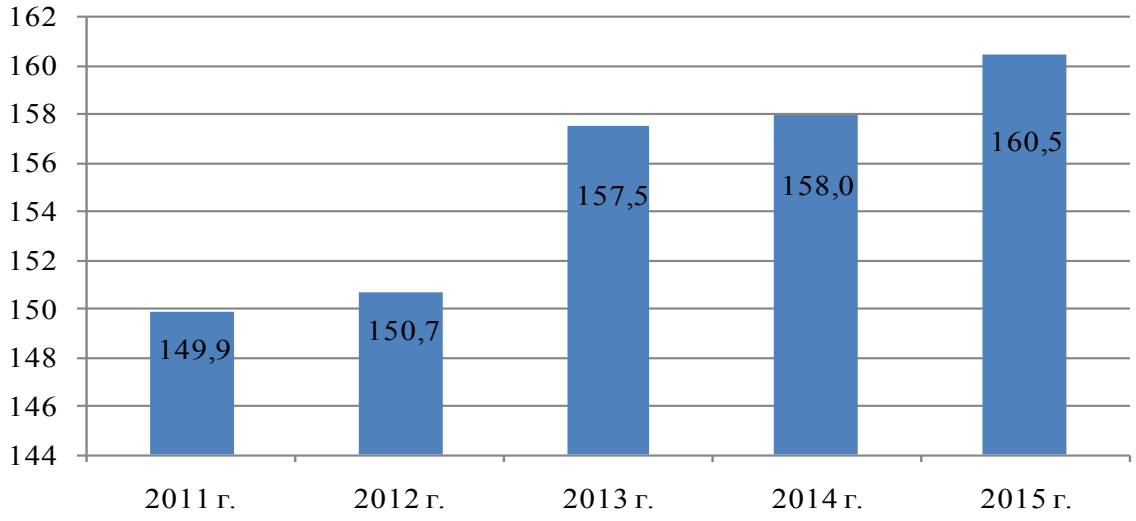

Рис. 1.3.12. Динамика изменения площадей земель застройки за период 2011-2015 годы, тыс. га

Земли под дорогами

В эти угодья включены земли, расположенные в полосах отвода автомобильных и железных дорог, а также скотопрогоны, улицы, проезды, проспекты, площади, иные пути сообщения. Площадь земель под дорогами в 2015 г. составила 229,5 тыс. га, (в 2014 г. – 230,2 тыс. га). Произошло уменьшение площадей в категории земель населенных пунктов на 0,6 тыс. га (0,9 %) и землях промышленности и иного специального назначения на 0,1 тыс. га (0,3 %).

Большая часть земель под дорогами присутствует в категории земель лесного фонда – 92,3 тыс. га (40,2 %), а также на землях населенных пунктов – 66,8 тыс. га (29,1 %). Земли под дорогами в категории земель сельскохозяйственного назначения занимают 28,0 тыс. га, где 53,2 % составляют дороги с грунтовым покрытием. В категории земель особо охраняемых территорий и объектов дорогами занято 0,7 тыс. га, в землях запаса – 2,4 тыс. га.

Нарушенные земли

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

Нарушение земель происходит при разработке месторождений полезных ископаемых и торфа, выполнении геологоразведочных, изыскательских, строительных и других работ. В связи с чем на предприятиях, деятельность которых связана с нарушением земель, неотъемлемой частью технологических процессов являются работы по рекультивации земель (комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и другой ценности земель, а также на улучшение условий окружающей среды).

В соответствии со статистическими данными, на 1 января 2016 г. площадь нарушенных земель составила 62,0 тыс. га (0,32 %), что на 0,4 тыс. га (на 0,65 %) больше по сравнению с 2014 г. При этом наибольшая площадь нарушенных земель отмечается на землях промышленности и иного специального назначения, землях населенных пунктов и землях лесного фонда.

Распределение нарушенных земель по категориям представлено на рис. 1.3.13.

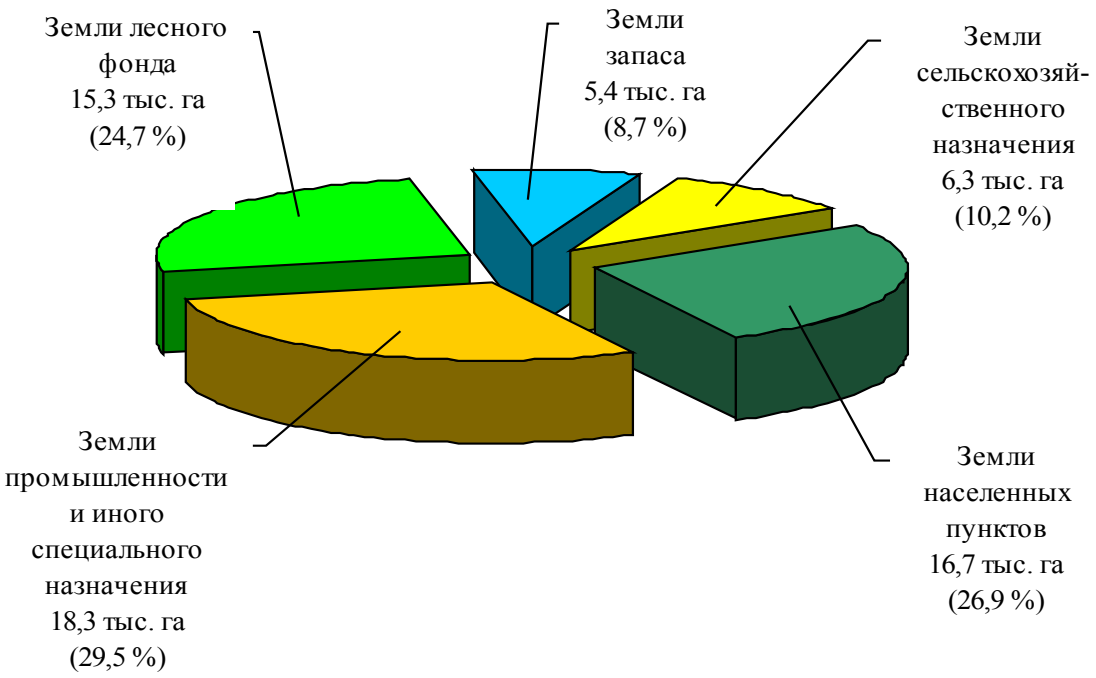

Рис. 1.3.13. Распределение нарушенных земель по категориям земель

Прочие земли

В состав этих земель включены полигоны отходов, свалки, пески, овраги и другие земли, не учтенные в составе уже рассмотренных угодий.

Площадь прочих земель в 2015 г. по сравнению с 2014 г. не изменилась и составила 228,8 тыс. га (1,18 % территории области). В основном прочие земли числятся в категории земель лесного фонда (53,4 %).

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: от горно-тундровых и подзолистых на севере области до черноземов и черноземно-луговых на юге. 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 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 области, особенно в горной её части и на юго-западе (муниципальное образование 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.

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

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. Площадь средне- и легкосуглинистых почв в 4 раза меньше; незначительные площади занимают супесчаные и песчаные почвы. На пашне преобладают почвы с тяжелым гранулометрическим составом.

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

Проведенный Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Свердловской области (далее – Управление) анализ материалов, имеющихся в государственном фонде данных, полученных в результате проведения землеустройства (далее – ГФДЗ), а также данных, полученных в порядке информационного взаимодействия по запросам Управления от федеральных органов исполнительной власти, органов государственной и исполнительной власти Свердловской области и органов местного самоуправления, о состоянии и использовании земель за 2015 г. по их качественному и экологическому состоянию показывает, что на территории Свердловской области почти повсеместно наблюдается деградация земель, отражающаяся на эффективности земледелия и вызывающая 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 (рис. 1.3.14).

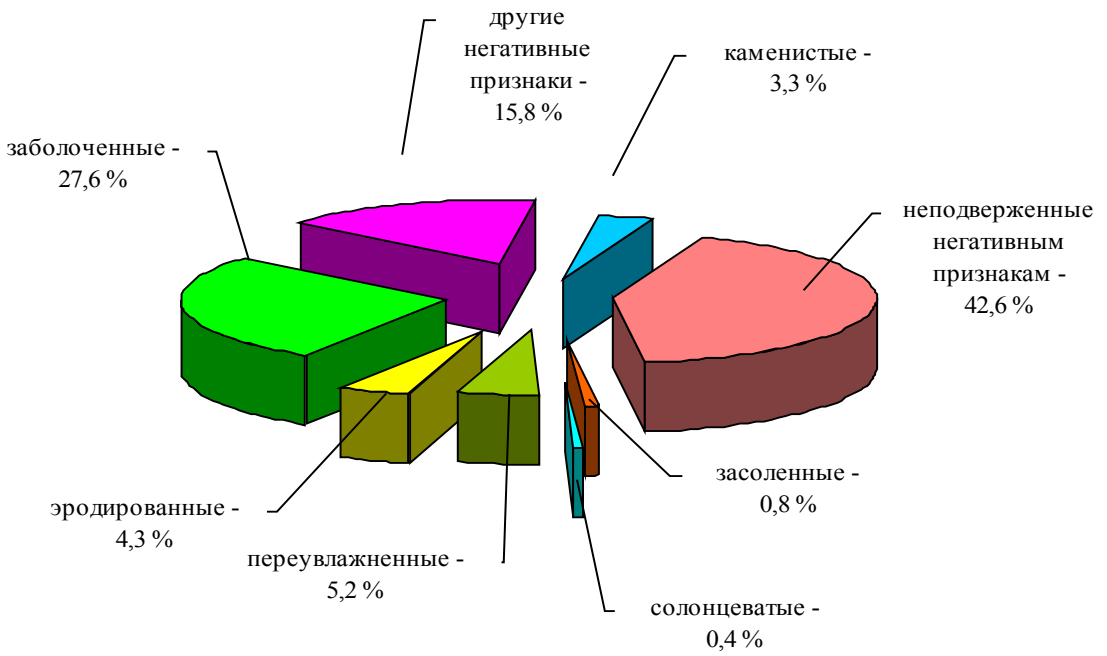

Рис. 1.3.14. Качественная характеристика сельскохозяйственных угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения

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 (рис. 1.3.15). 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.

Рис. 1.3.15. Разрушение почвенного покрова на землях, подверженных водной эрозии

Однако по данным наблюдений на федеральном полигоне государственного мониторинга земель «Белоярский» Свердловской области, а также в результате анализа статистической информации и картографических материалов, имеющихся в ГФДЗ, отмечается, что существенной активизации процессов эрозии, ранее выявленных на этих землях, не отмечается. Это обусловлено снижением интенсивности использования пахотных угодий, значительным удельным весом многолетних трав на пашне, размещением чистых паров на полях со спокойным рельефом, наличием полей незасеваемой пашни и переводом её в залежь.

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.

Наиболее эрозионно-опасными являются районы Предуралья: Артинский, Ачитский, Шалинский городские округа, муниципальное образование Красноуфимский округ, где около 40 % пашни нуждается в противоэрозионной организации территории. На территории 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 статистического учета земель и почвенных обследований, в Свердловской области водной и ветровой эрозии подвержено 4,3 % площади сельскохозяйственных угодий (87,11 тыс. га) (табл. 1.3.9, рис. 1.3.16).

Таблица 1.3.9

Распределение эродированных земель по степени эродированности

Наименование негативного процесса	Всего, тыс. га	Степень эродированности		
		слабая	средняя	сильная
Водная эрозия	85,71	52,32	27,93	5,46
Ветровая эрозия	1,40	1,40		
Итого	87,11	53,72	27,93	5,46

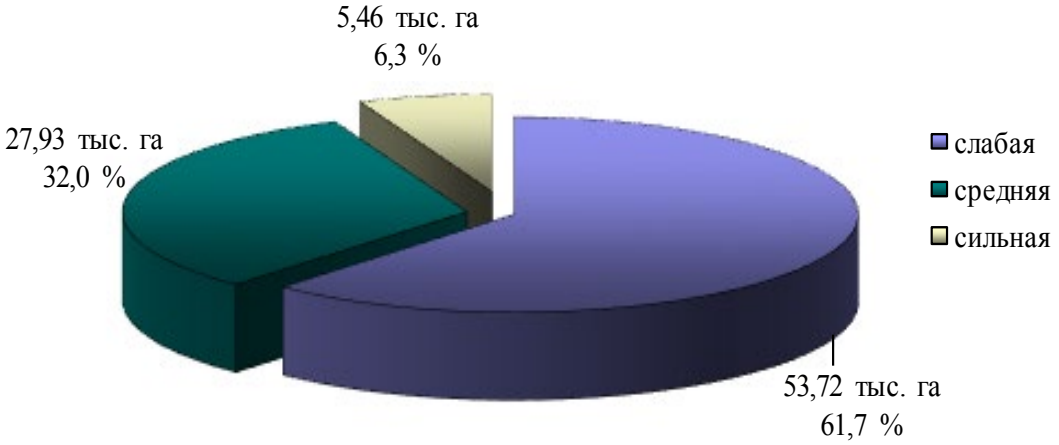

Рис. 1.3.16. Соотношение площадей эродированных земель по степени эродированности

Площади сельскохозяйственных угодий категории земель сельскохозяйственного назначения – 1,8 % занимают дефляционно-опасные почвы, из них пашни – 1,4 %. 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.

Из других распространенных видов негативных процессов следует отметить заболачивание и переувлажнение земель, которые занимают 33,0 % площади сельскохозяйственных угодий земель сельскохозяйственного назначения, в том числе 19,3 % пашни.

Таблица 1.3.1

Распределение заболоченных земель по степени заболачивания

Всего, тыс. га	Степень заболачивания		
	слабая	средняя	сильная
552,98	329,57	176,02	47,39

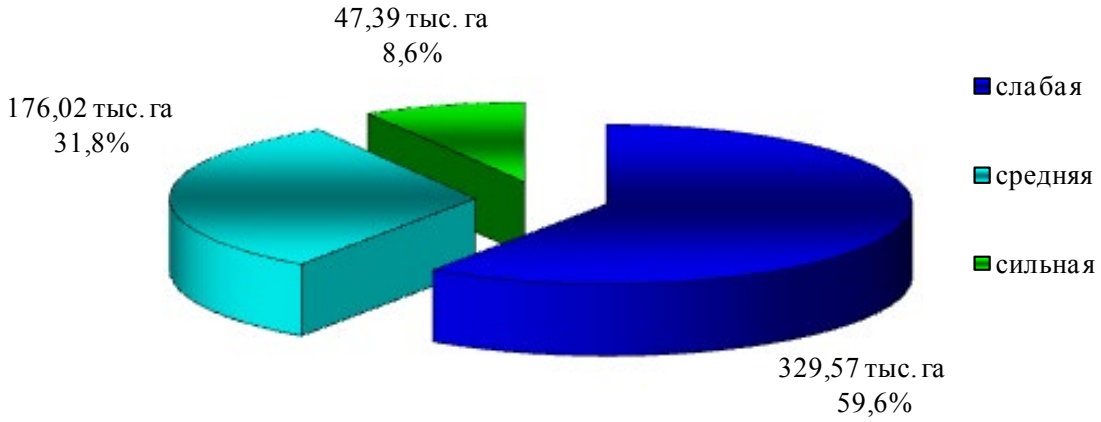

Рис. 1.3.17. Соотношение площадей заболоченных земель по степени заболоченности

Переувлажнением затронуто 107,59 тыс. га (5,4 % площади сельскохозяйственных угодий земель сельскохозяйственного назначения).

Особенно большие площади переувлажненные и заболоченные почвы занимают в Зауралье, что обусловлено в первую очередь природными условиями (равнинный характер рельефа, тяжелый гранулометрический состав почвообразующих пород и т.д.). Эти процессы проявляются и на землях других регионов, где имеются плотины, дамбы, водохранилища, автострады 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 земель, как правило, является практически необратимым фактором деградации и в подавляющем большинстве случаев не зависит от землепользователя. При продолжающемся поднятии грунтовых вод качество земельных участков ухудшается и объективная их стоимость снижается.

Площадь возможного затопления земель определена для 22 паводкоопасных районов области. Периодическому затоплению и подтоплению 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 этого опасного процесса отсутствует.

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.

Для почв Предуралья и горной полосы характерно распространение каменистых почв (3,3 % площади сельскохозяйственных угодий), преобладающих на пахотных землях (2,6 %).

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 противоэрозионная 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, мелколесьем, кустарником, превращаясь постепенно в перелоги, залежи, лесопокрытые угодья. Прежде всего, это почвы с низким плодородием, мелкоконтурные, удаленные от населенных пунктов. Часть необрабатываемых земель годами числится под парами. Только на сегодняшний день в фонде перераспределения земель находится 75,4 тыс. га пашни, что составляет 0,4 % общей площади территории Свердловской области.

По-прежнему актуальной проблемой остается и зарастание кормовых угодий кустарником и мелколесьем, 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 180,9 тыс. га (18,5 %) кормовых угодий заросло кустарником и мелколесьем. Наряду с зарастанием сенокосов и пастбищ отмечается их закочкаривание, особенно на переувлажненных и заболоченных землях.

Заметный ущерб землям наносится лесными пожарами, в результате которых происходит разрушение почв, их переуплотнение, минерализуются лесная подстилка и гумусовые горизонты, усиливаются эрозионные процессы.

Значительные площади земель выбывают из оборота в результате разработки полезных ископаемых, проведения геологоразведочных, строительных и других видов работ.

Значительные площади по-прежнему занимают нерекультивированные нарушенные земли, представленные карьерами, выемками, отвалами, хвостохранилищами и хранилищами горнодобывающих и перерабатывающих предприятий. Увеличиваются площади загрязненных земель промышленными и бытовыми отходами, вредными химическими веществами, тяжелыми металлами. Почвенный покров является главным накопителем радионуклидов. В области, прежде всего, это касается сельскохозяйственных районов с лучшими почвами. К ним относятся следующие городские округа: Богданович, Каменский, Камышловский, Талицкий и др. (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).

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ

Основным критерием гигиенической оценки степени загрязнения почв каждым отдельным металлом является предельно допустимая концентрация (далее – ПДК) или ориентировочно допустимая концентрация (далее – ОДК) тяжелого металла в почве. Сравнение концентраций металлов, для которых не установлены ПДК или ОДК, проводится с их фоновыми значениями (далее – 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 (Kci) – единичный индекс загрязнения и суммарный индекс загрязнения (Zc) почв металлами.

Kci определяется отношением среднего фактического содержания определяемого вещества (Ci) в мг/кг почвы к фоновому значению (Cфi):

$$Kci = Ci/Cфi$$

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

Zc = сумма (Kci + ... + Kcn) - (n-1),

где:

n – число определяемых суммируемых веществ;

Kci – единичный индекс загрязнения i-го компонента.

При загрязнении несколькими тяжелыми металлами степень загрязнения оценивается по величине суммарного индекса загрязнения (Zc). Шкала загрязнения почвы тяжелыми металлами приведена в табл. 1.3.11.

Таблица 1.3.11

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

Категории загрязнения почв	Величина Zc	Изменения показателей здоровья населения в очагах загрязнения
Допустимая	Менее 16	Наиболее низкий уровень заболеваемости детей и минимальная частота встречаемости функциональных отклонений
Умеренно опасная	16-32	Увеличение общей заболеваемости
Опасная	32-128	Увеличение общей заболеваемости, числа часто болеющих детей, детей с хроническими заболеваниями, нарушениями функционального состояния сердечно-сосудистой системы
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 загрязнения почв городов Свердловской области началось в 1989 г. в г. Екатеринбурге. В настоящее время сеть мониторинга загрязнения почвы включает 23 города на территории Свердловской области. Каждый год проводятся обследования 2-5 городов. Через каждые 5 лет проводят повторное наблюдение в тех же точках. Наблюдение за загрязнением почвы проводится по 11 ингредиентам (тяжелые металлы, нитраты), определяется кислотность (pH, KCl) и механический состав. В настоящее время 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 0,1 до 10,0 км.

В 2015 г. была проведена работа по обследованию техногенного загрязнения почвы следующих городов: Екатеринбург, Артемовский.

КАЧЕСТВО ПОЧВ города Екатеринбурга

По результатам анализа кислоторастворимых форм металлов в 2015 г. было выявлено, что почвы г. Екатеринбурга загрязнены никелем, свинцом, хромом, кадмием и медью. Почвы суглинистые и имеют нейтральную среду.

Средние содержания металлов в почве города превышали средние фоновые значения в КРФ и составили: никеля – 4,3 ФЗ; свинца – 2,6 ФЗ; хрома и кадмия – 1,7 раза; меди – 1,6 ФЗ; кобальта и цинка – 1,4 ФЗ. Среднее содержания железа и марганца в почвах города не превышает их фоновые значения.

В 2015 г. суммарный индекс загрязнения почв металлами составил 7,6 (хром, свинец, никель, медь, цинк), что соответствует допустимой категории загрязнения.

КАЧЕСТВО ПОЧВ города Артемовский

Почвы города Артемовский в 2015 г. загрязнены никелем, кадмием, хромом, кобальтом. Почвы суглинистые и имеют нейтральную среду.

Средние содержания металлов в почве города превышали средние фоновые значения в КРФ и составили: никеля – 1,7 ФЗ; кадмия – 1,6 ФЗ; хрома – 1,3 ФЗ; кобальта – 1,1 ФЗ. Средние содержания меди, свинца, цинка, марганца и железа в почвах города не превышает его фонового значения.

В 2015 г. суммарный индекс загрязнения почв металлами составил 2,6 (хром, никель, кадмий), что соответствует допустимой категории загрязнения.

1.3.4. АГРОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ

Распределение площадей почв сельскохозяйственных угодий Свердловской области в 2015 г. по основным агрохимическим параметрам представлено на рис 1.3.18-1.3.20.

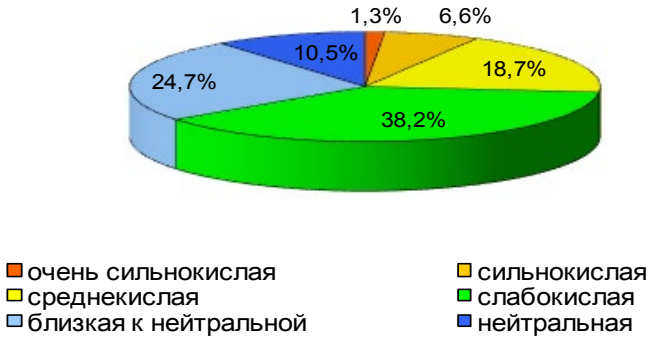

Рис. 1.3.18. Распределение площадей почв сельскохозяйственных угодий Свердловской области по степени кислотности в 2015 году

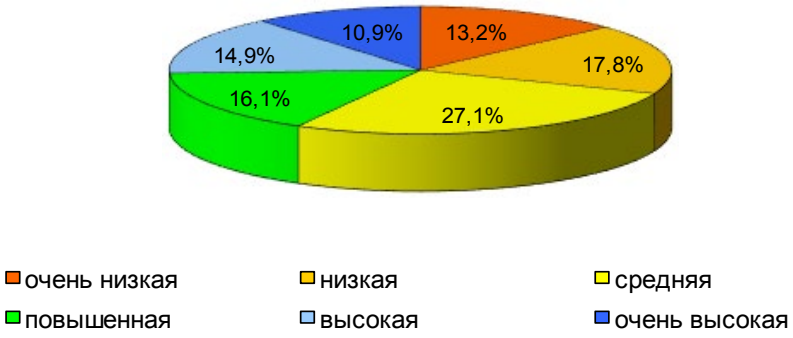

Рис. 1.3.19. Распределение площадей почв сельскохозяйственных угодий Свердловской области по степени обеспеченности подвижным фосфором в 2015 году

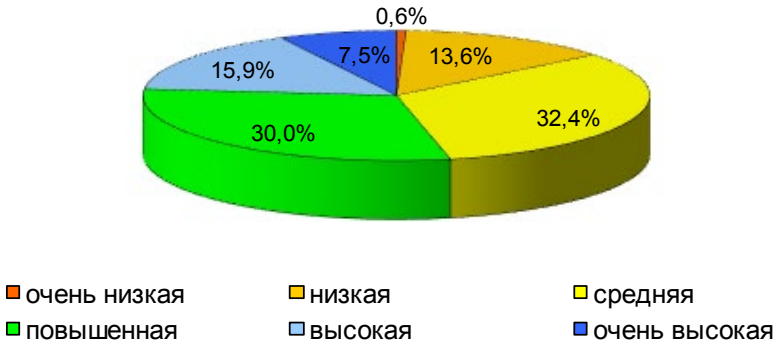

Рис. 1.3.20. Распределение площадей почв сельскохозяйственных угодий Свердловской области по степени обеспеченности обменным калием в 2015 году

Земля является достоянием нации, одним из основных компонентов ее богатства, экономически ценнейшим наследием будущих поколений. Ценность земли как основного средства сельскохозяйственного производства определяется ее плодородием. Материальной основой повышения плодородия почв, достижения продовольственной безопасности страны и создание условий для устойчивого развития сельских территорий является химизация земледелия.

Федеральным законом Российской Федерации от 16 июля 1998 года № 101-ФЗ «О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения» проведение почвенных, агрохимических, фитосанитарных и эколого-токсикологических обследований и мониторинга плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения определено одним из основных направлений агрохимического обслуживания населения.

Согласно данным мониторинга агрохимического состояния плодородия земель сельскохозяйственного назначения, проводимого государственным центром агрохимической службы «Свердловский», для Свердловской области чрезвычайно актуальной остается проблема компенсации элементов питания растений в почву, поскольку вынос питательных веществ значительно превышает их внесение. С каждого гектара в 2015 г. на полях Свердловской области вынос элементов питания из почвы составил 128,7 кг: в т.ч. 52,1 кг действующего вещества (далее – д.в.) азота, 17,8 кг фосфора, 58,8 кг калия, а внесение – 35,4 кг/га. Для сохранения плодородия почв такой значительный вынос питательных веществ требует обязательной компенсации, часть отчуждаемых с урожаем питательных веществ обязательно должна быть возвращена в почву с удобрениями. Однако, согласно данным государственного центра агрохимической службы «Свердловский», объёмы внесения минеральных удобрений на протяжении последних лет не соответствуют расчетно-обоснованным нормам, обеспечивающим устойчивость агросистем.

В 2015 г. в сельхозпредприятия области поступило 17,5 тыс. т минеральных удобрений, что составляет 82,5 % к 2014 г. и 8,4 % от их потребности. На 2015 г. в область требовалось поставить по 232,2 кг на 1 га пашни, а фактически поступило по 19,5 кг/га, что в 11,9 раза меньше требуемого количества.

В структуре поступивших удобрений наибольшую долю имеют азотные – 72,6 %, из них аммиачная селитра – 85,0 %. Фосфорные удобрения составляют 13,7 %, включая фосфоритную муку; калийные занимают 13,7 %. Доля сложных и комплексных удобрений составляет 34,8 %. В сравнении с 2014 г. она увеличилась на 2,3 %. Основную часть сложных форм удобрений составляют трехкомпонентные удобрения. Они представлены преимущественно нитроаммофоской (азофоской), диаммофоской, нитрофоской, которые отличаются более высокой концентрацией питательных веществ по сравнению с простыми формами (табл. 1.3.12). Тем не менее соотношение азота, фосфора и калия в удобрениях составляет 1,0:0,2:0,2 и не соответствует требуемому научно обоснованному соотношению 1,0:0,6:0,7. По-прежнему остается высоким удельный вес простых азотных удобрений – сравнительно дешевых и более доступных для сельхозтоваропроизводителей.

Таблица 1.3.12

Динамика объемов, структуры поступления минеральных удобрений и соотношения в них элементов питания растений (N:P:K) в 2011-2015 годах (в действующих веществах).

Формы удобрений	2011 г.			2012 г.			2013 г.			2014 г.			2015 г.		
	тыс. тонн	уд. вес %	соотношение	тыс. тонн	уд. вес %	соотношение	тыс. тонн	уд. вес %	соотношение	тыс. тонн	уд. вес %	соотношение	тыс. тонн	уд. вес %	соотношение
Азотные	14,3	74,8	1,0	16,0	75,1	1,0	13,9	69,5	1,0	14,6	68,8	1	12,7	72,6	1
Фосфорные (включая фосфоритную муку)	2,5	12,9	0,2	2,9	13,6	0,2	3,6	18,0	0,3	3,8	18,0	0,3	2,4	13,7	0,2
Калийные	2,4	12,3	0,2	2,4	11,3	0,2	2,5	12,5	0,2	2,8	13,2	0,2	2,4	13,7	0,2
Всего	19,2	100	1,4	21,3	100	1,4	20,0	100	1,5	21,2	100	1,5	17,5	100	1,4
из них сложные и комплексные	6,3	32,5		6,3	29,6		6,8	34,0		6,9	32,5		6,1	34,8	

По данным мониторинга агрохимического состояния почв, с 1988 г. (пятый тур агрохимического обследования) в почвах на площади до 10 % площади пашни зафиксировано стабильное сокраще-

ние запасов подвижного фосфора и обменного калия. Процесс истощения почв усиливается, поэтому особое внимание должно быть уделено применению полных удобрений с повышенным содержанием фосфора и калия.

Таблица 1.3.13

Объёмы внесения удобрений и химмелиорации почв под сельскохозяйственные культуры

Показатель	Ед. изм.	1991-1995 средне-год.	1996-2000 сред-негод.	2001-2005 средне-год.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
1. Внесение минеральных удобрений под сельскохозяйственные культуры									
– среднегодовая потребность	тыс. т	390,0	349	219	207,7	237,7	238,5	229,3	209,0
– фактически внесено	тыс. т	97,0	30,0	19,7	19,0	18,6	19,8	21,1	17,9
– доля от потребности	%	25,0	8,5	9,7	9,2	9,0	8,3	9,2	8,6
– на 1 га посевной площади	кг	73,0	27,3	20,9	23,6	23,5	24,5	25,9	22,1
– доля удобр. площади посева	%	55	40,0	39,8	40	42	43	43	39,7
2. Внесение органич. удобр., всего	тыс. т	4 356	1 505	1 602	1 455	1 361	1 506	1 482	1 672
– на 1 га посевной площади	т	4,0	1,5	1,7	1,8	1,7	1,9	1,8	2,1
– доля удобр. площади посева	%	4,0	1,6	1,8	2,5	1,9	2,2	2,4	2,7
3. Известкование:									
– среднегодовая потребность		190,0	166	166	147	151,4	153,7	154,8	157,6
– фактически выполнено	тыс. га	66,4	6,2	3,2	0,641	0,811	0,950	0,599	0,104
– доля от потребности	%	35,0	3,7	1,9	0,4	0,5	0,6	0,4	0,07
4. Фосфоритование:									
– среднегодовая потребность	тыс. га	160,0	152	143	130,5	133,0	137,0	137,4	141,2
– фактически выполнено	тыс. га	45,0	12,4	3,5	0	0,819	2,254	2,960	0,150
доля от потребности	%	28,0	8,1	2,4	0	0,6	1,6	2,2	0,1
5. Комплекс работ по торфу:									
– вывозка на компосты	тыс. т	2443	369	150	0,1	0,1	0	0	0
– заготовка	тыс. т	1304	205	138					

Недостаточные объемы применения удобрений при современном сельскохозяйственном производстве Свердловской области обеспечили отрицательный баланс питательных веществ (табл. 1.3.14), что отделяет рост производства отечественных продуктов питания до уровня первоочередной потребности за счет повышения потенциала плодородия почв. Наибольший риск может представлять невозобновляемый вынос питательных веществ при получении высоких урожаев при благоприятных природно-климатических условиях, что имеет место в последние годы. Кажущееся благополучие обернется потерей урожая в последующие годы.

Таблица 1.3.14

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

Элементы питания растений	Годы						
	1986-1990 среднег.	2000-2005 среднег.	2011	2012	2013	2014	2015
Всего NPK	-1	-75	-107,7	-63,9	-81,8	-99,5	-93,3
в т.ч. азот	+5	-22	-37,9	-20,0	-27,2	-34,2	-32,0
Фосфор	+2	-12	-15,6	-9,5	-11,8	-14,0	-13,5
Калий	-8	-41	-54,2	-34,4	-42,8	-51,3	-47,8

В системе удобрений важное значение имеют органические удобрения. Только применение органо-минеральной системы удобрений создает надёжную основу повышения плодородия почв, роста урожайности, качества сельскохозяйственной продукции и минимизации отрицательного воздействия на окружающую природную среду.

По итогам обследования 1988-2001 гг., почвы в среднем содержали 5,53 % гумуса, а по состоянию на 01.01.2016 г. – 5,2 %.

В силу экономических и организационных причин уровень внесения органических удобрений в области остается низким: для восполнения недостатка гумуса необходимо вносить не менее 9 т/га, внесено 2,1 т/га и удобрено 2,7 % посевов (табл. 1.3.13).

В балансе гумуса почвы расход превышает поступление в 2,2 раза (табл. 1.3.15). Дефицит гумуса в 2015 г. составил 420 кг на один гектар.

Таблица 1.3.15

Баланс гумуса в почве (кг/га) и потребность органических удобрений (т/га)

Показатели	Годы					
	1990	2011	2012	2013	2014	2015
Минерализация (расход) гумуса	953	830	650	730	810	780
Поступление, всего	743	370	270	330	370	360
в т.ч. за счет органических удобрений	300	90	80	90	90	100
за счет растительных остатков	443	280	190	240	280	260
Баланс, ±	-210	-460	-380	-400	-440	-420
Потребность в органических удобрениях для покрытия дефицита гумуса	4,2	9,3	7,5	8,0	8,8	8,4

Под влиянием атмосферных осадков, применения физиологически кислых удобрений и др. факторов почвообразования, в почве постоянно протекает процесс обеднения поглощающего комплекса пахотного слоя почвы основаниями, уменьшается содержание кальция и магния, они замещаются водородом, усиливается кислотность почв. Почвы с повышенной кислотностью имеют плохие физико-химические свойства и создают неблагоприятные условия для развития растений. На 01.01.2016 г. в области, согласно ФГБУ ГЦАС «Свердловский», имеется кислых и среднекислых почв с pH до 5,0 – 323,6 тыс. га (26,6 %), слабокислых с pH 5,1-5,5 – 464,6 тыс. га (38,2 %).

Одним из главных приемов установления и поддержания оптимальной реакции почвенного раствора кислых почв является известкование, значение которого намного возрастает при переходе на интенсивные системы земледелия. Сложившиеся в области объёмы известкования не останавливают процесс закисления почв: в 2015 г. произведено известкование кислых почв на площади 104 га, что на 82,6 % меньше уровня прошлого года и значительно меньше научно обоснованной нормы известкования. Для Свердловской области такой объём составляет 60-70 тыс. га в год, а расход известняковых материалов – 450-500 тыс. т.

Мощным мелиорирующим приемом, коренным образом изменяющим многие свойства почвы, является и фосфоритование, в результате которого в почве усиливается минеральное питание растений и улучшается экологическая обстановка в агроценозе.

В настоящее время в структуре пахотных земель области имеется 376,9 тыс. га (31,0 %) почв с низким содержанием подвижного фосфора (до 50 мг/кг) и 329,1 тыс. га (27,1 %) – со средним содержанием (51-100 мг/кг). Фосфоритование на обедненных фосфором почвах проведено в 2015 г. на площади 150 га, что на 94,9 % меньше, чем в 2014 г. Объемы остаются крайне низкими.

Все (100 %) объёмы известкования и фосфоритования выполняются в области собственными силами сельскохозяйственных товаропроизводителей при обработке пахотных земель и сельскохозяйственных угодий. Из 518 сельхозпредприятий агропромышленного комплекса Свердловской области в 2015 г. известкованием занимались 0,6 %, фосфоритованием – 0,2 %, внесением минеральных удобрений – 48,5 %, органических – 22 %.

Таблица 1.3.16

Наличие кислых и обедненных фосфором почв и показатели фосфоритования

Показатели	Ед. изм.	Объемы					
		1998 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Наличие кислых почв (pH до 5.0)	тыс. га	365,6	283,6	295,0	298,7	308,8	323,6
Наличие обедненных фосфором почв (до 50 мг/кг)	тыс. га	364,0	324,3	342,3	358,0	360,9	376,9
Всего кислых и обедненных фосфором почв	тыс. га	729,6	607,9	637,3	656,7	669,7	700,5
в т. ч. в среднем на год	тыс. га	145,9	121,6	127,5	131,3	133,9	140,1
Проведено фосфоритование	тыс. га	3,4	0	0,819	2,254	2,960	0,150
Поступило фосфоритной муки	тыс. т д. в.	0,4	0	0,2	0,551	0,787	0,03
Внесено фосфоритной муки	тыс. т д. в.	0,7	0	0,2	0,551	0,787	0,03
Внесено на 1 га	кг д. в.	217	0	244	244,5	265,8	200,0

С каждым годом, при ежегодном увеличении продуктивности земледелия проблема охраны и рационального использования почвенных ресурсов значительно возрастает.

Только система мер, представляющих собой комплекс взаимосвязанных технических, организационных, технологических, экологических и хозяйственных мероприятий с соответствующим финансовым, материально-техническим, научным и информационным обеспечением позволит создать благоприятные условия функционирования агропромышленного комплекса области при наиболее полном использовании природно-экономического потенциала, его экологизации и предотвратить выбытие из оборота больших площадей сельскохозяйственных земель, обеспечить население области качественным продовольствием и улучшить социальную обстановку села.

1.4. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

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 ОАО «Концерн «Росэнергоатом» «Белоярская атомная станция», ГО Заречный;

АО «Институт реакторных материалов», ГО Заречный;

АО «Уральский электрохимический комбинат», Новоуральский ГО;

ООО «Новоуральский научно-конструкторский центр», Новоуральский ГО;

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

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

Свердловское отделение филиала «Уральский территориальный округ ФГУП «РосРАО», МО «город Екатеринбург»;

ОАО «Изотоп», МО «город Екатеринбург»;

2) склады монацитового концентрата государственного казенного учреждения Свердловской области «УралМонацит», МО Красноуфимский округ;

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

4) пункт временного захоронения радиоактивных отходов траншейного типа ОАО «Ключевской завод ферросплавов», Сысертский ГО;

5) глобальные 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 и другое.

Существует потенциальная опасность воздушного переноса на территорию 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 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.

На различных предприятиях и организациях области эксплуатируются закрытые источники излучений для неразрушающего контроля изделий, в измерительных комплексах и дозаторах.

На территории области имеется 7 эколого-радиогеохимических 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.

1.4.1. 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 года путем круглосуточного отбора проб аэрозолей с помощью воздухо-фильтрующей установки (ВФУ) на объединенной гидрометеорологической станции (ОГМС) Верхнее Дуброво.

Среднее за год значение суммарной бета-активности на ОГМС Верхнее Дуброво ($16{,}9\times10^{-5}$ Бк/м^3) в 1,1 раза выше среднегодовой концентрации суммарной бета-активности в воздухе по территории Азиатской части Российской Федерации в 2014 г. ($16{,}0\times10^{-5}$ Бк/м^3).

Таблица 1.4.1

Концентрации суммарной бета-активности в приземной атмосфере р.п. Верхнее Дуброво в 2015 году, Бк/м^{3}х10^{-5}

Величина	Месяц												Годовая
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Среднемесячная	25,7	29,1	17,1	14,4	18,6	13,1	12,1	10,4	16,0	9,5	17,2	19,3	16,9
Максимальная	62,4	83,6	52,7	38,1	36,3	19,7	28,0	22,8	39,0	31,5	40,2	76,6	83,6

Рис. 1.4.1 Многолетняя динамика концентраций суммарной бета-активности приземной атмосферы в р.п. Верхнее Дуброво, Бк/м³×10⁻⁵

В 2015 г. не было зарегистрировано ни одного случая высокого загрязнения (ВЗ) аэрозолей приземного слоя воздуха с суммарной бета-активностью, превышающей фоновые значения для данного населенного пункта за предыдущий месяц в 5 раз.

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

Средняя за 2015 г. концентрация Cs-137 в аэрозолях воздуха р.п. Верхнее Дуброво ($0{,}03\times10^{-5}$ Бк/м³) в 5,3 раза ниже уровня 2014 г. в данном пункте ($0{,}16\times10^{-5}$ Бк/м³) и в 1,4 раза выше средней концентрации Cs-137 по территории Азиатской части России в 2014 г. ($0{,}022\times10^{-5}$ Бк/м³).

Средняя за год концентрация Sr-90 в районе р.п. Верхнее Дуброво ($0{,}29\times10^{-5}$ Бк/м³) выше уровня прошлого года для данного пункта в 6,9 раза ($0{,}042\times10^{-5}$ Бк/м³) и в 20,7 раза выше средней концентрации Sr-90 в аэрозолях воздуха на Азиатской части территории России ($0{,}014\times10^{-5}$ Бк/м³) в 2014 г.

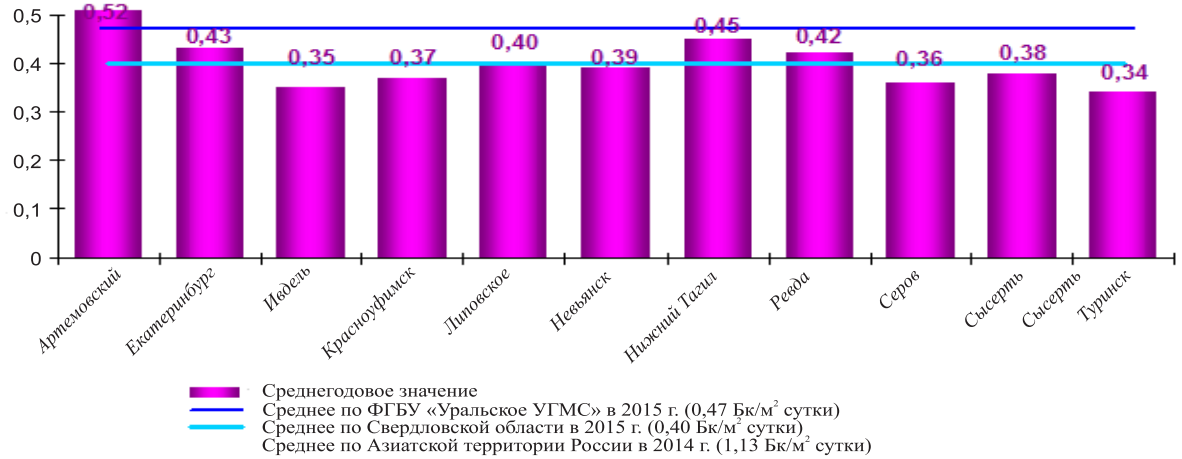

Рис. 1.4.2. Среднегодовая суммарная бета-активность атмосферных выпадений в 2015 году, Бк/м² сутки

Атмосферные выпадения

Отбор проб радиоактивных выпадений на территории Свердловской области проводился с помощью марлевых планшетов с суточной экспозицией.

Среднегодовая суммарная бета-активность атмосферных выпадений по Свердловской области (0,40 Бк/м²сутки) в 2015 г. соответствовала среднему за 2014 г. значению (0,38 Бк/м² сутки) и в 2,8 раза ниже уровня выпадений 2014 г. по Азиатской части территории России (1,13 Бк/м² сутки).

В 2015 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 2015 г. продолжался по программе предыдущих лет, т.е. определялось содержание в воде радионуклидов Sr-90 и Cs-137 в зоне влияния Белоярской АЭС в 3 створах на 3 водных объектах: Белоярское вдхр. – в створе г. Заречный, верховье р. Ольховки, р. Пышма – в створе ниже впадения р. Ольховки. Среднегодовые и максимальные значения концентраций Sr-90 и Cs-137 за 2015 г. приведены на рис. 1.4.3.

Содержание Cs-137 в воде не превышало уровня вмешательства (11 Бк/л). Пределы концентраций Cs-137 в водных объектах, подверженных влиянию Белоярской АЭС, в 2015 г. составили 0,001-0,090 Бк/л. Среднегодовая концентрация Cs-137 в воде р. Ольховки составила 0,050 Бк/л и была выше регионального фона (0,011 Бк/л) в 4,6 раза, в р. Пышме – 0,008 Бк/л – ниже регионального фона в 1,4 раза, в воде Белоярского вдхр. – 0,009 Бк/л – ниже регионального фона в 1,2 раза. Максимальное значение концентрации Cs-137 (0,090 Бк/л) отмечено в р. Ольховке (в 8,2 раза выше регионального фона).

В водных объектах, подверженных влиянию Белоярской АЭС, пределы концентраций Sr-90 в 2015 г. составили 0,004-0,470 Бк/л. Среднегодовая концентрация Sr-90 в воде р. Ольховки (0,24 Бк/л) была выше среднего для рек России в 2014 г. значения (0,0049 Бк/л) в 49,0 раза, в воде р. Пышмы (0,02 Бк/л) и (в воде Белоярского вдхр. (0,02 Бк/л) – выше среднего в реках России в 2014 г. в 4,1 раза. Максимальное значение отмечено в р. Ольховке (0,470 Бк/л) – 95,9 раза выше, чем в среднем для рек России в 2014 г. (0,0049 Бк/л), но не превышало уровень вмешательства, установленный Минздравом России в НРБ-99/2009 (5 Бк/л).

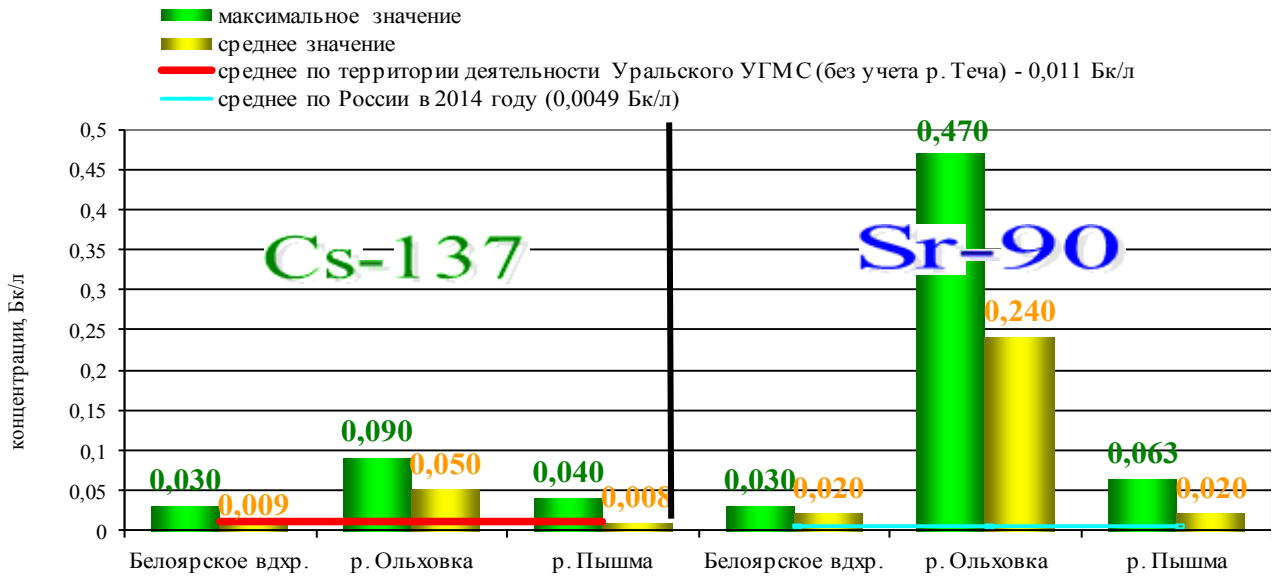

Рис. 1.4.3. Среднегодовые и максимальные концентрации Cs-137 и Sr-90 в водных объектах в зоне влияния Белоярской АЭС

Таблица 1.4.3

Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения в пунктах наблюдений, характеризующих фоновое значение на территории Свердловской области, мкР/час

Населенный пункт	МЭД ср.год.	Населенный пункт	МЭД ср.год.	Населенный пункт	МЭД ср.год.	Населенный пункт	МЭД ср.год.
г. Алапаевск	10	г. Екатеринбург, пост № 3	10	с. Липовское	12	г. Североуральск	11
г. Артемовский	11	г. Екатеринбург, пост № 5	10	г. Михайловск	11	г. Серов	12
п.г.т. Бисерть	10	г. Екатеринбург, пост № 8*	-	г. Невьянск	8	г. Сысерть	12

Населенный пункт	МЭД ср.год.	Населенный пункт	МЭД ср.год.	Населенный пункт	МЭД ср.год.	Населенный пункт	МЭД ср.год.
п. Бурмантово	9	г. Екатеринбург, пост № 9	10	г. Нижний Тагил	9	с.п. Таборы	11
с. Бутка	9	г. Екатеринбург, пост № 14	11	г. Нижний Тагил, пост № 1	12	п.г.т. Тугулым	10
г. Верхотурье	12	г. Ивдель	11	г. Нижний Тагил, пост № 2	10	г. Туринск	10
п. Висим	12	г. Качканар	10	г. Нижний Тагил, пост № 3	14	с. Туринская Слобода	10
п.г.т. Гари	10	г. Краснотурьинск	9	г. Нижний Тагил, пост № 4	15	г. Шамары	11
г. Екатеринбург	10	г. Красноуфимск	11	Первоуральск	10	**Областной фон**	**11**
г. Екатеринбург, пост № 2	10	г. Кушва	12	Ревда	10	**Региональный фон**	**11**

* – наблюдения не проводились

Средние за 2015 г. значения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения в большинстве пунктов варьировались в диапазоне 9-12 мкР/час. Наибольшее среднегодовое значение отмечено в г. Нижний Тагил на посту № 4 и составило 15 мкР/час. Областной фон находится на уровне регионального фона и составляет 11 мкР/час.

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

Белоярская атомная электростанция

Белоярская АЭС (далее – БАЭС) расположена на территории Свердловской области в 40 км к востоку от г. Екатеринбурга в г. Заречный на восточном берегу водохранилища, созданного на р. Пышме. В 5 км к юго-востоку от БАЭС расположена Ольховская болотно-речная экосистема, в которую велся сброс дебалансных вод станции. Она включает в себя Ольховское болото с прилегающими к нему заболоченными участками и вытекающую из него небольшую речку 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.

В зоне влияния Белоярской АЭС проводятся систематические наблюдения:

за суммарной бета-активностью атмосферных выпадений в 30- и 100-км зоне с помощью планшетов с суточной экспозицией;

за радиоактивным загрязнением приземной атмосферы (р.п. Верхнее Дуброво);

за мощностью экспозиционной дозы гамма-излучения в 30- и 100- км зоне;

за радиоактивным загрязнением вод Белоярского водохранилища и рек Пышма и Ольховка;

за радиоактивным загрязнением снежного покрова;

за радиоактивным загрязнением 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

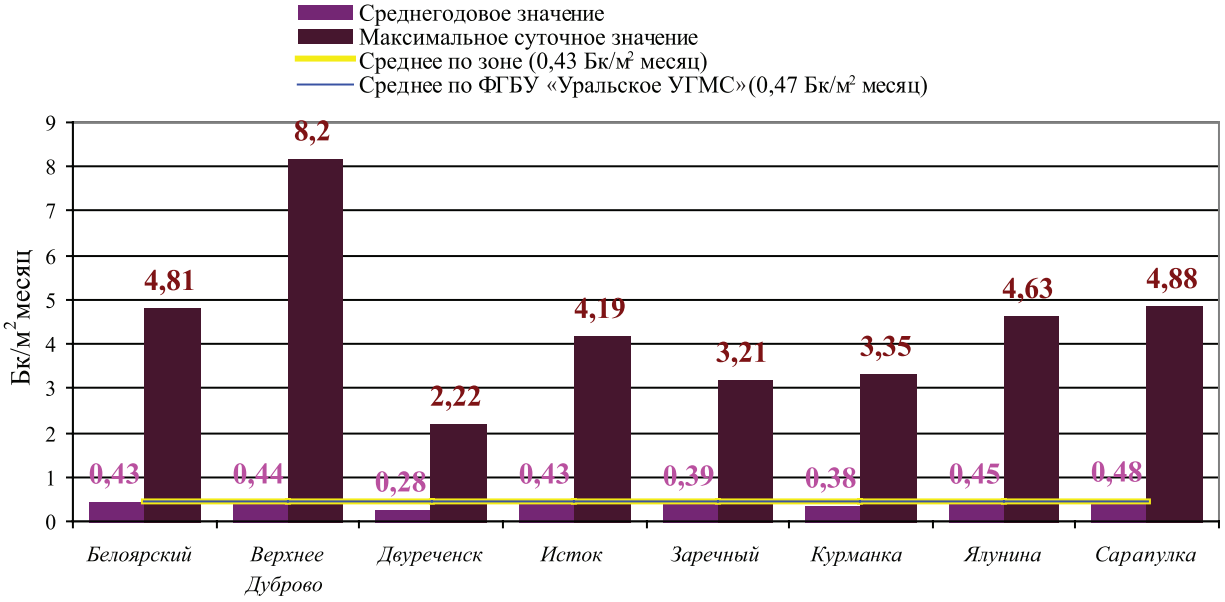

Рис. 1.4.4. Среднегодовые и максимальные суточные значения суммарной бета-активности атмосферных выпадений в 30-километровой зоне БАЭС в 2015 году, Бк/м²сутки

Сравнительный анализ среднегодовых данных о радиоактивных выпадениях в пунктах наблюдений в 100-км и в 30-км зонах влияния БАЭС (среднее по зоне – 0,43 Бк/м² месяц), а также среднегодовых данных в пунктах наблюдений по всей территории деятельности ФГБУ «Уральское УГМС» (0,47 Бк/м² месяц) показывает, что средние величины выпадений суммарной бета-активности в районе БАЭС в основном несколько ниже или на уровне среднего значения регионального фона. Максимальные значения суммарной бета-активности атмосферных выпадений в р.п. Верхнее Дуброво (8,20 Бк/м² месяц – в феврале), в п.г.т. Сарапулка (4,88 Бк/м² месяц – в декабре) и в п.г.т. Белоярский (4,81 Бк/м² месяц – в июне) превышали региональный фон в 17,5 раза, 10,4 раза и 10,2 раза соответственно.

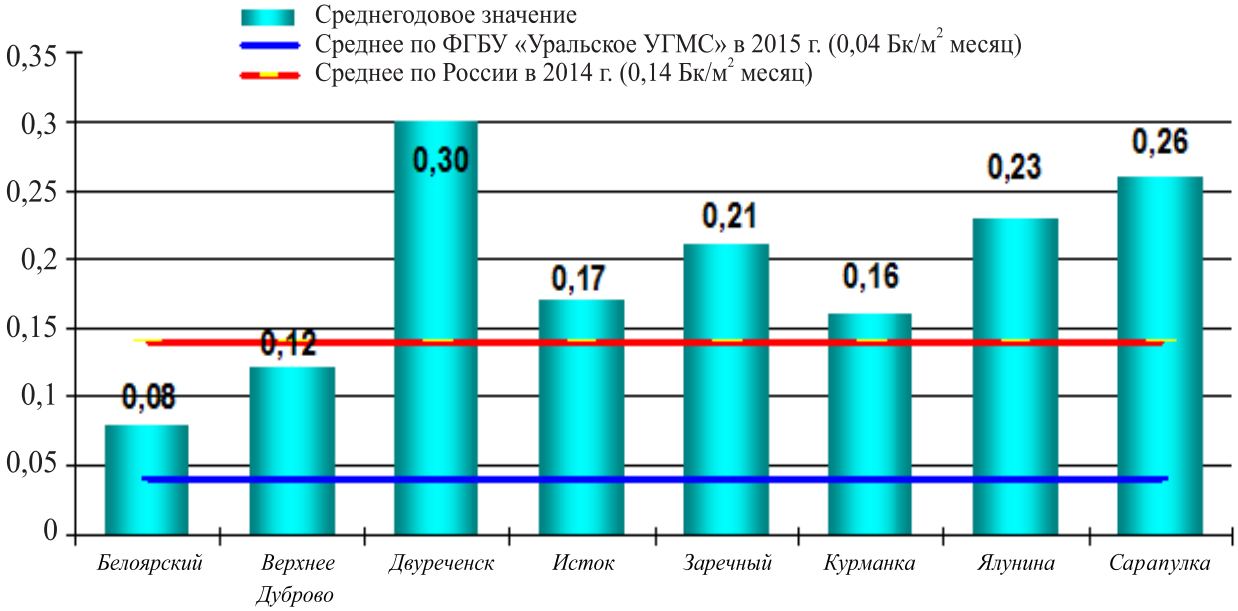

Рис. 1.4.5. Среднегодовые концентрации выпадений Cs-137 из атмосферы в 30-километровой зоне БАЭС, Бк/м² месяц

Среднегодовые значения выпадений из атмосферы Cs-137 в 30-км зоне (0,19 Бк/м^2 месяц) и в 100-км зоне (0,20 Бк/м^2 месяц) вокруг БАЭС в 4,8 и 5,0 раза выше регионального фона в 2015 г. (0,04 Бк/м^2 месяц) и в 1,4 раза выше, чем среднее по территории России в 2014 г. (0,14 Бк/м^2 месяц). Наибольшее среднегодовое значение выпадений из атмосферы Cs-137 отмечено в п. Двуреченске и превысило региональный фон в 7,5 раза.

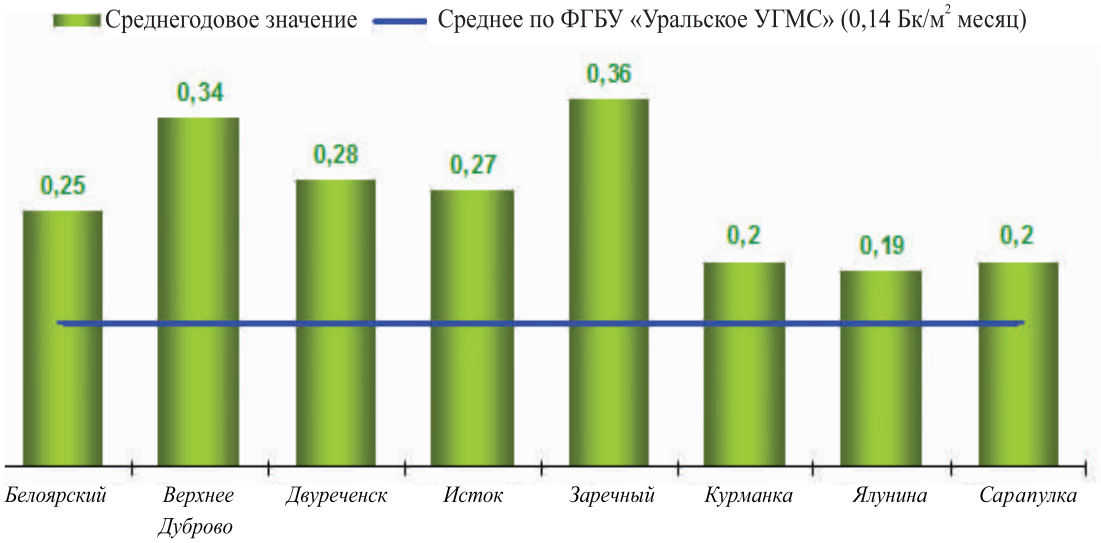

Рис. 1.4.6. Среднегодовые концентрации выпадений Sr-90 из атмосферы в 30-километровой зоне БАЭС, Бк/м^2 месяц

Среднегодовые значения выпадений из атмосферы Sr-90 в 30-км зоне (0,26 Бк/м^2 месяц) и в 100-км зоне (0,27 Бк/м^2 месяц) вокруг БАЭС выше регионального фона (0,14 Бк/м^2 месяц) в 1,9 раза. Наибольшее среднегодовое значение выпадений из атмосферы Sr-90 было отмечено в п. Исток (0,36 Бк/м^2 месяц) и р.п. Верхнее Дуброво (0,34 Бк/м^2 месяц) и превысило региональный фон в 2,6 раза и 2,4 раза соответственно.

Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения в районе БАЭС находилась в пределах 9-12 мкР/час, что сопоставимо со значениями МЭД по Свердловской области и территории деятельности ФГБУ «Уральское УГМС» (11 мкР/час).

Свердловское отделение филиала «Уральский территориальный округ ФГУП «РосРАО» (ранее – Свердловский спецкомбинат «Радон»)

Пункт захоронения радиоактивных отходов Свердловского отделения филиала «Уральский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» расположен в 20 км к северу от г. Екатеринбурга.

100-км зона наблюдения вокруг пункта захоронения радиоактивных отходов (далее – ПЗРО) практически совпадает со 100-км зоной контроля вокруг БАЭС, поэтому данные по этой зоне характеризуют влияние двух радиационно-опасных объектов.

В 30-км зоне ПЗРО находятся 2 пункта контроля – г. Екатеринбург и п.г.т. Сарапулка, в которых проводятся наблюдения за атмосферными выпадениями с помощью горизонтальных планшетов с суточной экспозицией, а также за мощностью экспозиционной дозы гамма излучения.

Среднегодовое значение суммарной бета-активности атмосферных выпадений в зоне влияния пункта захоронения радиоактивных отходов в 2015 г. составило 0,45 Бк/м^2 сутки, что несколько ниже регионального фона – 0,47 Бк/м^2 сутки.

Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения в зоне влияния пункта захоронения радиоактивных отходов в 2015 г. составила 12 мкР/час и сопоставима со средним значением по Свердловской области и территории деятельности ФГБУ «Уральское УГМС» (11 мкР/час).

Пункт захоронения радиоактивных отходов ОАО «Ключевской завод ферросплавов»

ОАО «Ключевской завод ферросплавов» расположено в п. Двуреченск Сысертского района Свердловской области. Пункт захоронения радиоактивных отходов расположен в 3х км от п. Двуреченск.

В п. Двуреченск проводятся систематические наблюдения за радиоактивностью атмосферных выпадений с помощью горизонтального планшета с суточной экспозицией и измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения.

Среднегодовое значение суммарной бета-активности атмосферных выпадений в п. Двуреченск (0,28 Бк/м^2 сутки) в 2015 г. в 1,7 раза ниже суммарной бета-активности выпадений по территории деятельности ФГБУ «Уральское УГМС» (0,47 Бк/м^2 сутки). Среднее содержание Cs-137 (0,30 Бк/м^2 месяц) в атмосферных выпадениях в 7,5 раза выше регионального фона (0,04 Бк/м^2 месяц); среднее содержание Sr-90 в атмосферных выпадениях (0,28 Бк/м^2 месяц) в 2 раза превышает средний уровень его содержания в атмосферных выпадениях по территории деятельности ФГБУ «Уральское УГМС» (0,14 Бк/м^2 месяц).

Среднегодовая мощность экспозиционной дозы гамма-излучения в 2015 г. составила 12 мкР/час и сопоставима со средним значением областного и регионального фона (11 мкР/час).

ОАО «Уральский электрохимический комбинат»

В г. Новоуральске проводятся наблюдения за атмосферными выпадениями и мощностью экспозиционной дозы гамма-излучения.

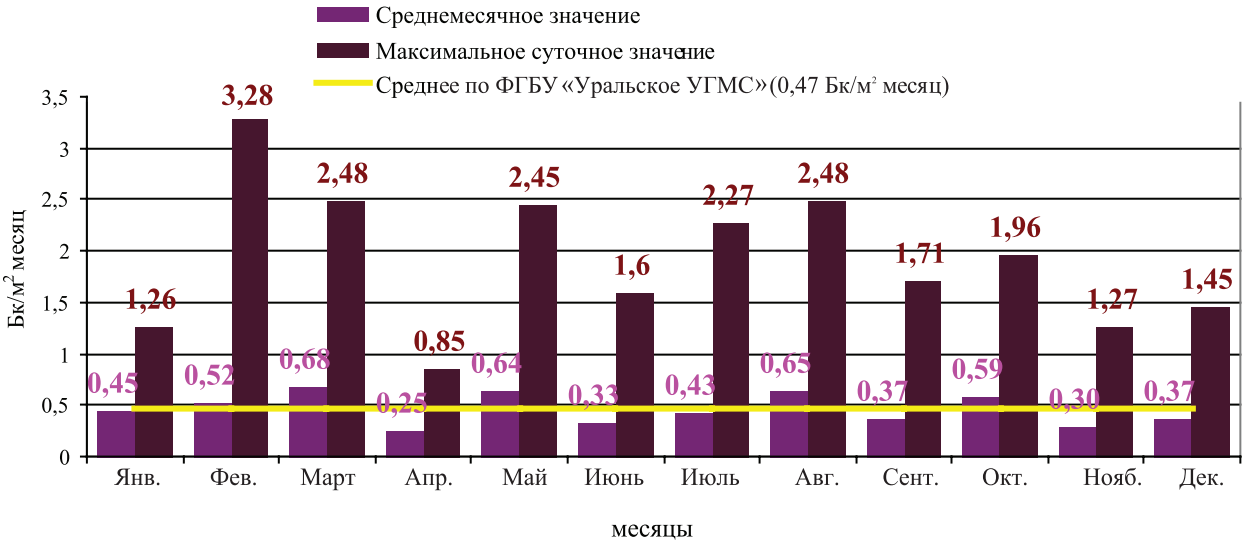

Рис. 1.4.7. Среднемесячные и максимальные суточные значения суммарной бета-активности атмосферных выпадений в г. Новоуральске, Бк/м^2 сутки

Среднегодовое значение суммарной бета-активности атмосферных выпадений в г. Новоуральске (0,47 Бк/м^2 сутки) в 2015 г. находится на одном уровне регионального фона (0,47 Бк/м^2 сутки), т.е. среднего значения суммарной бета-активности выпадений по территории деятельности ФГБУ «Уральское УГМС». Максимальные суточные значения суммарной бета-активности атмосферных выпадений отмечены в феврале (3,28 Бк/м^2 сутки), в марте и в августе (2,48 Бк/м^2 сутки) и превышали региональный фон в 7,0 раза и 5,3 раза соответственно.

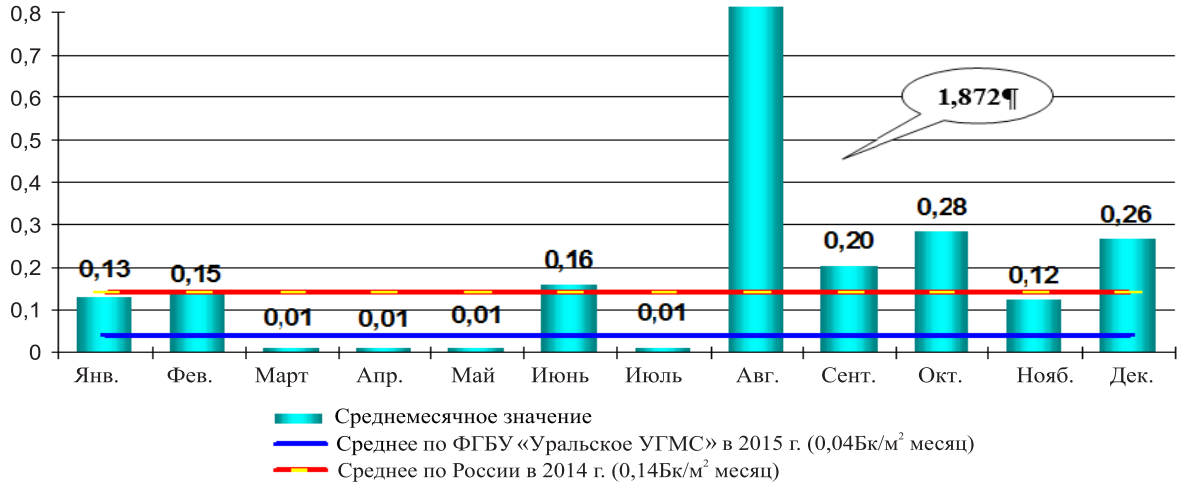

Рис. 1.4.8. Среднемесячные концентрации выпадений Cs-137 из атмосферы в г. Новоуральске, Бк/м² месяц

Среднегодовое содержание Cs-137 (0,27 Бк/м² месяц) в атмосферных выпадениях в 6,8 раза выше регионального фона (0,04 Бк/м² месяц) и в 1,9 раза выше, чем среднее по территории России в 2014 г. (0,14 Бк/м² месяц). Наибольшее среднемесячное значение выпадений из атмосферы Cs-137 отмечено в августе (1,872 Бк/м² месяц), превысило региональный фон в 46,8 раза и среднее по территории России в 2014 г. в 13,4 раза.

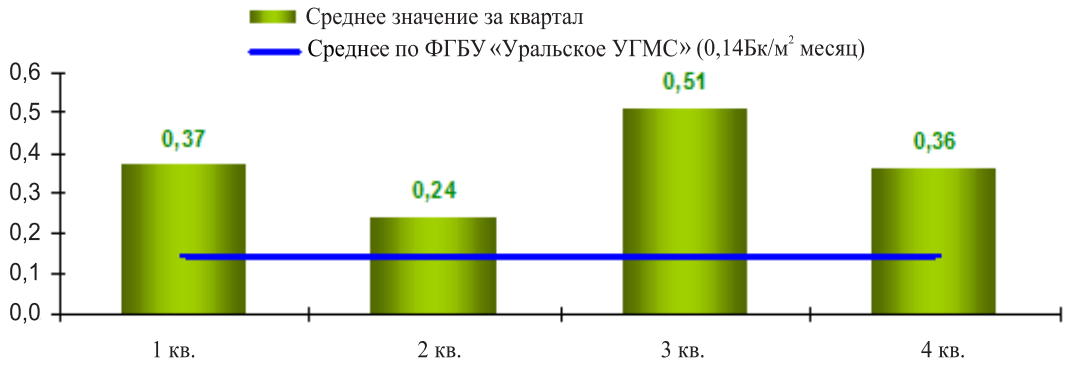

Рис. 1.4.9. Средние за квартал концентрации выпадений Sr-90 из атмосферы в г. Новоуральске, Бк/м² месяц

Среднегодовое содержание Sr-90 в атмосферных выпадениях (0,37 Бк/м² месяц) в 2,6 раза выше среднего значения по территории деятельности ФГБУ «Уральского УГМС» (0,14 Бк/м² месяц). Наибольшее значение выпадений из атмосферы Sr-90 было отмечено в III квартале 2015 г. (0,51 Бк/м² месяц) и превысило региональный фон в 3,6 раза.

Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения в г. Новоуральске находилась в пределах 10-12 мкР/час, что сопоставимо со значениями МЭД по Свердловской области и территории деятельности ФГБУ «Уральское УГМС» (11 мкР/час).

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»

В г. Лесной проводятся систематические наблюдения за атмосферными выпадениями и измерения экспозиционной дозы гамма-излучения.

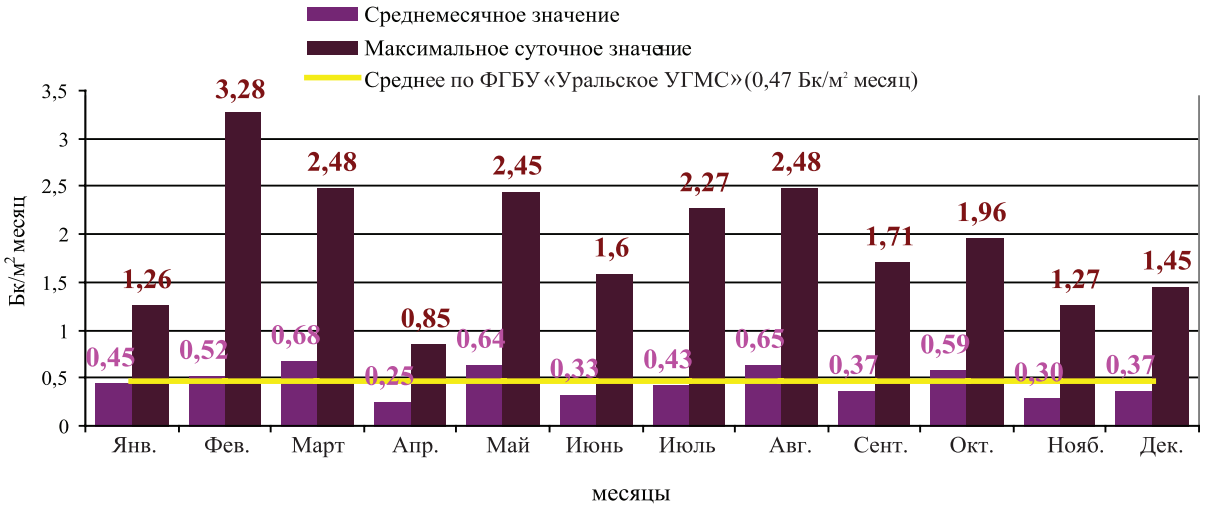

Рис. 1.4.10. Среднемесячные и максимальные суточные значения суммарной бета-активности атмосферных выпадений в г. Лесной, Бк/м² сутки

Среднегодовое значение суммарной бета-активности атмосферных выпадений (0,42 Бк/м² сутки) в 1,2 раза ниже регионального фона (0,47 Бк/м² сутки). Максимальные значения суммарной бета-активности атмосферных выпадений отмечены в сентябре (3,91 Бк/м² месяц), в декабре (3,44 Бк/м² месяц) и в октябре (3,42 Бк/м² месяц) и превышали региональный фон в 8,3, 7,3 и 7,3 раза соответственно.

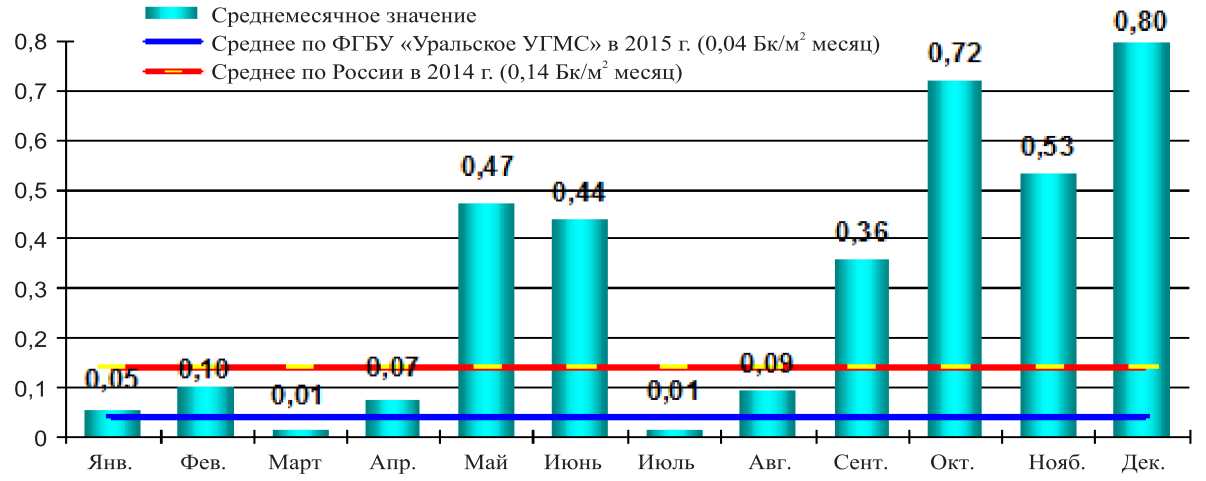

Рис. 1.4.11. Среднемесячные концентрации выпадений Cs-137 из атмосферы в г. Лесной, Бк/м² месяц

Среднегодовое содержание Cs-137 (0,30 Бк/м² месяц) в атмосферных выпадениях в 7,5 раза выше регионального фона (0,04 Бк/м² месяц) и в 2,1 раза выше, чем среднее по территории России в 2014 г. (0,14 Бк/м² месяц). Наибольшее среднемесячное значение выпадений из атмосферы Cs-137 отмечено в декабре (0,80 Бк/м² месяц) и в октябре (0,72 Бк/м² месяц), превысило региональный фон в 20 и в 18 раз соответственно, и среднее по территории России в 2014 г. в 5,7 и 5,1 раза соответственно.

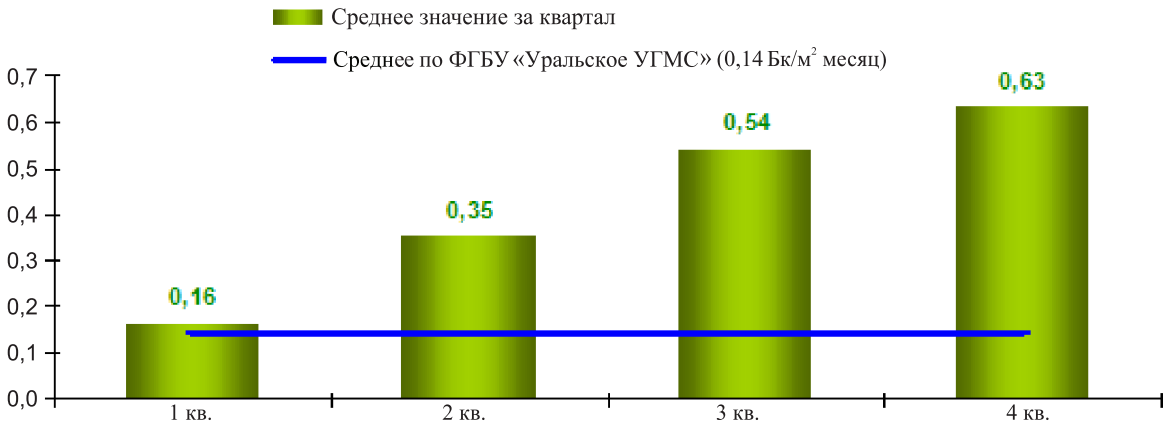

Рис. 1.4.12. Средние за квартал концентрации выпадений Sr-90 из атмосферы в г. Лесной, Бк/м² месяц

Среднегодовое содержание Sr-90 (0,42 Бк/м² месяц) в атмосферных выпадениях в 3 раза выше его среднего содержания на территории деятельности ФГБУ «Уральское УГМС» (0,14 Бк/м² месяц). Наибольшее значение выпадений из атмосферы Sr-90 было отмечено в IV квартале (0,63 Бк/м² месяц) и превысило региональный фон в 4,5 раза.

Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения в г. Лесном находилась в пределах 11-13 мкР/час, что сопоставимо со значениями МЭД по Свердловской области и территории деятельности ФГБУ «Уральское УГМС» (11 мкР/час).

1.4.3. 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 проводятся систематические наблюдения за радиоактивностью атмосферных выпадений с помощью горизонтальных планшетов с суточной экспозицией и измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения.

Анализ данных о радиационной обстановке в районе ВУРСа показывает, что среднегодовое значение суммарной бета-активности атмосферных выпадений в зоне ВУРСа на территории Свердловской области (0,37 Бк/м²сутки) ниже или на одном уровне со средним значением по территории деятельности ФГБУ «Уральское УГМС» (0,47 Бк/м²сутки) и средним по зоне ВУРСа в целом (0,41 Бк/м²сутки).

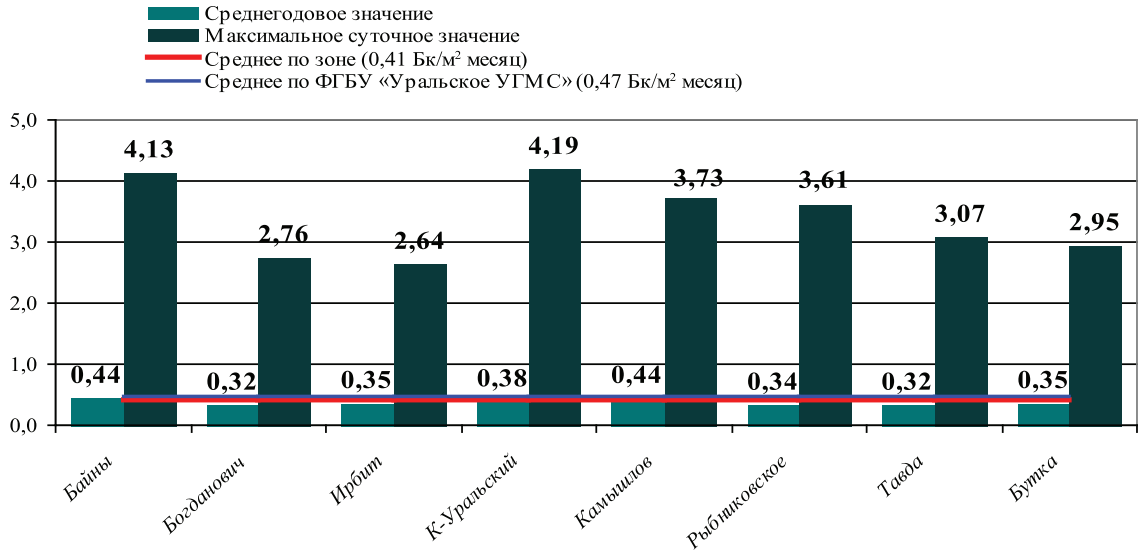

Рис. 1.4.13. Среднегодовые и максимальные суточные значения суммарной бета-активности атмосферных выпадений в зоне ВУРСа, Бк/м² сутки

В 2015 г. среднегодовое содержание Cs-137 (0,24 Бк/м² месяц) в атмосферных выпадениях на территории ВУРСа в 6 раз превысило региональный фон (0,04 Бк/м² месяц).

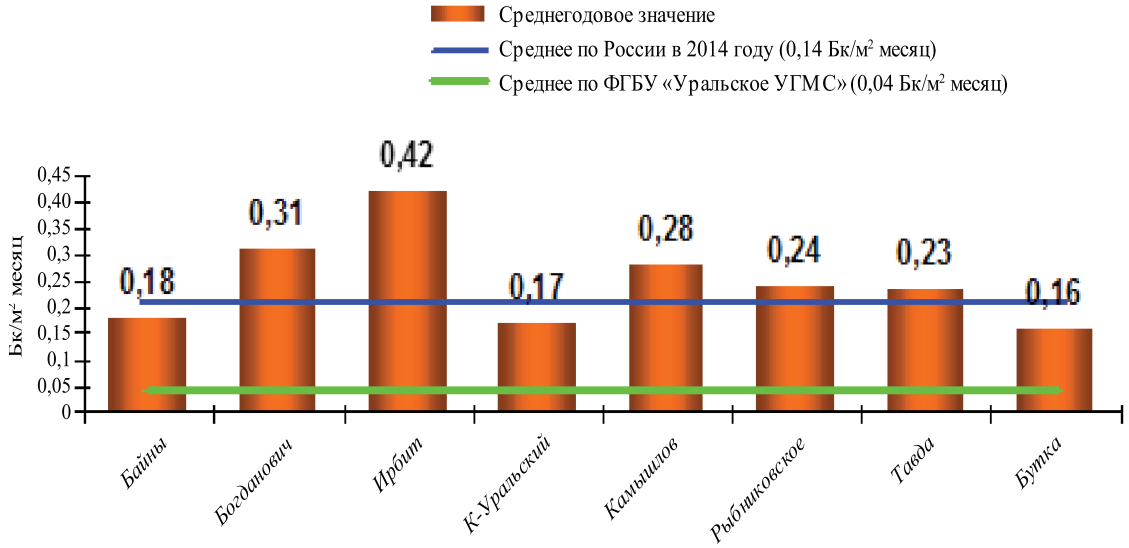

Рис. 1.4.14. Среднегодовые концентрации Cs-137 в атмосферных выпадениях в зоне ВУРСа в 2015 году

Среднегодовое содержание Sr-90 в атмосферных выпадениях в зоне ВУРСа (0,27 Бк/м² месяц) в 1,9 раза превышает региональный фон (0,14 Бк/м² месяц), среднегодовое содержание Sr-90 в атмосферных выпадениях зоны ВУРСа на территории Свердловской области (0,26 Бк/м² месяц) в 1,9 раза выше регионального фона.

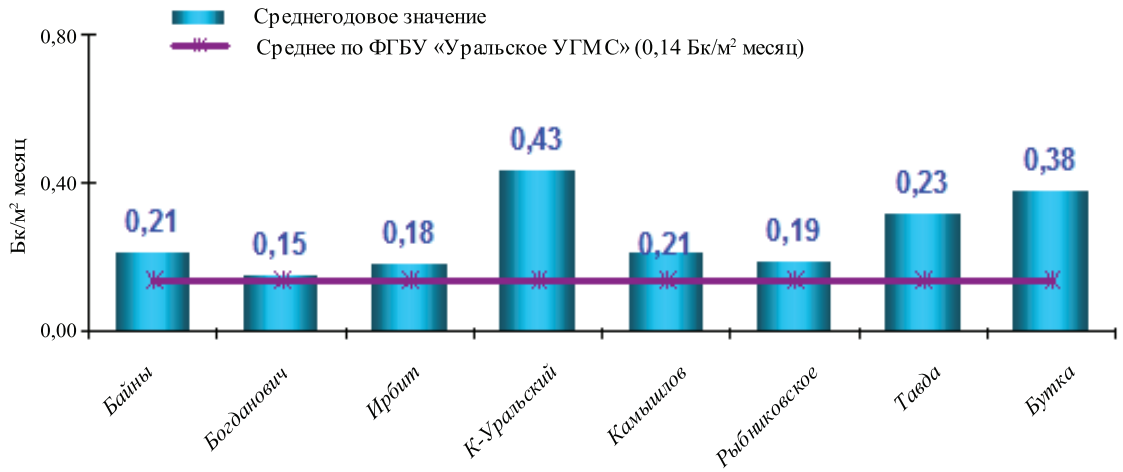

Рис. 1.4.15. Среднегодовые концентрации Sr-90 в атмосферных выпадениях в зоне ВУРСа в 2015 году

Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения по территории зоны ВУРСа (12 мкР/час) сопоставима с фоновым значением по территории Свердловской области (11 мкР/час) и соответствует областному и региональному фону (11 мкР/час).

1.4.4. РАДИАЦИОННАЯ ДОЗОВАЯ НАГРУЗКА НА НАСЕЛЕНИЕ

Радиационная обстановка на территории области удовлетворительная, превышение основных дозовых пределов не отмечено, прямых эффектов от воздействия радиационного фактора на население и персонал в 2015 г. не отмечалось.

Коллективная эффективная доза облучения населения и производственного персонала от природных и искусственных источников с учетом всех дозообразующих факторов составила 20 007,52 чел.-Зв, что на 2,4 % выше дозы 2014 г. (19 541,6 чел.-Зв). Это обусловлено увеличением дозы облучения за счет медицинских источников ионизирующего излучения (в основном, увеличением количества компьютерных томографических процедур), а также дозы облучения производственного персонала, которые составили, соответственно, 0,602 мЗв в 2015 г. против 0,467 мЗв в 2014 г. и 0,76 мЗв в 2015 г. против 0,69 мЗв в 2014 г. В структуре суммарной дозы облучения населения области, как и на протяжении многих лет, основную роль играют медицинский (13,02 %) и природный (86,78 %) факторы. Вклад медицинского облучения незначительно вырос.

Коллективный риск вероятности возникновения стохастических эффектов (случаев смертельного рака и наследственных дефектов) в течение всей жизни человека при данной коллективной дозе составит 1 140 случаев, (в 2014 г. – 1 114 случаев).

Суммарная индивидуальная эффективная доза облучения на одного жителя в 2015 г. от всех дозообразующих факторов также увеличилась и составила 4,62 мЗв/год, при средней областной величине в 2014 г. 4,52 мЗв/год.

Средняя индивидуальная эффективная доза облучения населения от природных источников несколько уменьшилась и имеет величину 4,013 мЗв в 2015 г. К территориям с повышенными суммарными индивидуальными нагрузками от природных источников, т.е. превышающими 5,0 мЗв/год, относятся 14 (2014 г. – 15) территориальных образований с населением 473 425 чел. (2014 г. – 459 361 чел.: Серовский ГО, Артинский ГО, Камышловский МР и Камышловский ГО, ГО Дегтярск и ГО Ревда, Режевской ГО, Тавдинский ГО, Волчанский ГО, ГО Верхотурский, Пышминский ГО, Талицкий ГО, Тугулымский ГО, Таборинский МР.

В 2015 г. зарегистрировано 16 радиационных аварий. Радиоактивного загрязнения окружающей среды и доз облучения персонала и ликвидаторов аварийных ситуаций выше установленных безопасных значений не отмечено.

1.4.5. РАДИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ (АВАРИИ)

В 2015 г. на территории Свердловской области зарегистрировано **11** радиационных происшествий.

1. **11.02.2016 г.** в ОАО «Нижнесергинский метизно-металлургический завод», г. Ревда, зарегистрирован повышенный радиационный фон на вагоне с металлоломом. Отправитель лома – ООО «Вторчермет НЛМК Западная Сибирь», г. Сургут. Извлечено 3 фрагмента деформированных труб диаметром 200 мм, длиной 500 мм, внутри заполненные грунтом. Максимальное значение МЭД гамма-излучения на поверхности труб – до 0,7 мкЗв/час, на расстоянии 1,0 метра – 0,4 мкЗв/час. Загрязненные трубы захоронены на ФГУП «РосРАО».

2. **02.03.2016 г.** межрегиональным Управлением № 31 ФМБА России по согласованию с Прокуратурой Свердловской области проведена выездная внеплановая проверка ООО «Производственное предприятие «Прессмет», г. Новоуральск. В ходе проверки в партии лома черных металлов весом 16,68 т, возвращенной из г. Верхняя Пышма, выявлено 120 кг радиационно-загрязненного лома. ООО «Производственное предприятие «Прессмет» заключило с АО «УЭХК», г. Новоуральск, договор на дезактивацию лома. 27.05.2016 г. после дезактивации результаты радиационного контроля лома показали, что радиационные характеристики лома соответствуют требованиям СанПиН 2.6.1.993-00.

3. **06.03.2016 г.** в ЗАО «Драгма», г. Кировград, были обнаружены локальные источники ионизирующего излучения (радиодетали) в количестве 9 шт. с повышенным радиационным фоном. МЭД гамма-излучения на поверхности деталей – 0,22-2,2 мкЗв/час. Все источники захоронены в Свердловском отделении ФГУП «РосРАО».

4. **07.07.2016 г.** ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области» установлено, что промплощадка ООО «ТПК «МеталлТек», п. Верхние Серги, загрязнена твердыми промышленными отходами с повышенным содержанием природных радионуклидов. Загрязнение произошло в результате реставрации труб, использовавшихся в нефте- и газодобыче. Эффективная удельная активность природных радионуклидов в исследованных пробах твердых отходов составила от 23,0 до 26,0 Бк/г. Максимальное значение МЭД гамма-излучения на расстоянии 10 см от поверхности достигает 60 мкЗв/ч.

По результатам расследования выдано предписание об устранении выявленных нарушений и дезактивации площадки. Материалы направлены в Свердловскую межрайонную природоохранную прокуратуру и мировому судье. Следственным комитетом возбуждено уголовное дело.

5. **24.08.2016 г.** при проведении планового радиационного контроля Центрального стадиона г. Екатеринбурга на поверхности пола были выявлены 34 точки с повышенным радиационным фоном. Точки находились в гранитных плитках красного оттенка, размерами 0,4×0,4 м с повышенным содержанием радионуклидов. Значения МЭД гамма-излучения на поверхности плиток – 0,3-1,26 мкЗв/час. Управлением Роспотребнадзора по Свердловской области в адрес застройщика ФГУП «СПОРТ-ИНЖИНИРИНГ», г. Москва, выдано предписание с требованием провести ликвидацию (дезактивацию) плиток, а извлеченные (удаленные) из покрытия пола плитки из гранита красного цвета – захоронить силами специализированной организации.

6. **31.08.2016 г.** в ОАО «Нижнесергинский метизно-металлургический завод», г. Ревда, зарегистрирован повышенный радиационный фон на вагоне с металлоломом. Отправитель лома – ООО «Вторчермет НЛМК Восток», г. Ижевск. Извлечена спрессованная металлическая бочка. Максимальное значение МЭД на поверхности – 2,9 мкЗв/час. Захоронена в Свердловском отделении ФГУП «РосРАО».

7. **14.10.2016 г.** в ОАО «Нижнесергинский метизно-металлургический завод», г. Ревда, зарегистрирован повышенный радиационный фон на двух вагонах с металлоломом. Отправитель лома – НАО «Нижнетагильский котельно-радиаторный завод», г. Нижний Тагил. Из первого вагона извлечено 3 металлических фрагмента: 2 швеллера размерами 100×600 мм и 100×200 мм; уголок размерами 200×100 мм. На поверхности фрагментов значение МЭД гамма-излучения составило 0,5-2,5 мкЗв/час. Из второго вагона извлечено 4 металлических фрагмента: металлическая цепь длиной 800 мм, 3 деформированных металлических листа размерами от 300×300 мм до 300×500 мм. На поверхности фрагментов значение МЭД гамма-излучения в пределах 0,5-2,0 мкЗв/час. Загрязненный металлический лом захоронен в Свердловском отделении ФГУП «РосРАО».

8. **22.10.2016 г.** в ОАО «Нижнесергинский метизно-металлургический завод», г. Ревда, зарегистрирован повышенный радиационный фон на вагоне с металлоломом. Отправитель лома – ОАО «Нижнетагильский котельно-радиаторный завод», г. Нижний Тагил. Извлечено 5 ржавых металлических фрагментов: отрезок трубы длиной 500 мм, диаметром 150 мм; 4 деформированных металлических листа размерами 300×300 мм и 100×100 мм, 100×500 мм. На поверхности фрагментов значение МЭД гамма-излучения в пределах 0,5-4,5 мкЗв/час. Загрязненный металлический лом захоронен в Свердловском отделении ФГУП «РосРАО».

9. **10.11.2016 г.** в ПАО «Надеждинский металлургический завод», г. Серов, зарегистрирован повышенный радиационный фон на вагоне с металлоломом. Отправитель лома – ПГ «УралВторМет», г. Красноуральск. Извлечена металлическая плита размерами 50×200×200 мм с отверстиями. МЭД гамма-излучения на поверхности плиты – 0,94 мкЗв/час. Захоронена в Свердловском отделении ФГУП «РосРАО».

10. **01.12.2016 г.** в ОАО «Нижнесергинский метизно-металлургический завод», г. Ревда, зарегистрирован повышенный радиационный фон на вагоне с металлоломом. Отправитель лома – Серовский участок ООО «Вторчермет НЛМК Урал», г. Серов. Извлечена Т-образная металлическая конструкция, сваренная из двух листов металла толщиной 20 мм, размерами 350×450 мм, общий вес 12 кг. МЭД гамма-излучения на поверхности изделия – 1,2-1,4 мкЗв/час. Захоронена в Свердловском отделении ФГУП «РосРАО».

11. **25.12.2016 г.** в ОАО «Нижнесергинский метизно-металлургический завод», г. Ревда, зарегистрирован повышенный радиационный фон на вагоне с металлоломом. Отправитель лома – ООО «Орскснаб», г. Орск. Извлечен кусок металлического скрапа неправильной вытянутой формы, длиной около 500 мм. МЭД гамма-излучения на поверхности – до 15,0 мкЗв/час. Захоронен в Свердловском отделении ФГУП «РосРАО».

2 ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ПО РЕЗУЛЬТАТАМ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНТА)

В Свердловской области по результатам факторно-типологического анализа влиянию санитарно-гигиенических факторов подвержено 83,9 % населения, проживающего на 37 территориях области, или 3 631,1 тыс. человек, социально-экономических факторов – 38,7 % населения, проживающего на 36 территориях, или 1 674,2 тыс. человек.

Первое место среди санитарно-гигиенических факторов формирования здоровья населения в течение последних лет стабильно занимает комплексная химическая нагрузка, которой подвержено 77,7 % населения области или более 3 364,1 тыс. человек (75,6 % в 2014 г.). При ранжировании факторов комплексной химической нагрузки лидирует химическая нагрузка на население, связанная с загрязнением атмосферного воздуха, второе место делят химическая нагрузка на население, связанная с загрязнением почвы и питьевой воды, далее – с загрязнением продуктов питания.

К территориям риска по комплексному химическому загрязнению относятся муниципальные образования: МО «город Екатеринбург», Асбестовский ГО, ГО Верхняя Пышма, Город Каменск-Уральский, Кировградский ГО, ГО Краснотурьинск, ГО Красноуральск, город Нижний Тагил, ГО Первоуральск, Полевской ГО, ГО Ревда, Серовский ГО, Артемовский ГО, Верхнесалдинский ГО, Невьянский ГО, Режевской ГО.

Химическая нагрузка на население, обусловленная загрязнением атмосферного воздуха

Загрязнение атмосферного воздуха в муниципальных образованиях: МО «город Екатеринбург», Город Каменск-Уральский, город Нижний Тагил, город Алапаевск, ГО Верхняя Пышма, ГО Краснотурьинск, ГО Красноуральск, ГО Первоуральск, Серовский ГО, Верхнесалдинский ГО, продолжает оставаться неудовлетворительным.

1. К сум. от 1,0 до 2,0 соответствует превышению допустимого уровня комплексного загрязнения атмосферы, в результате повышается риск отрицательного влияния на здоровье населения, но не является критическим для населения (Качканарский ГО, Кушвинский ГО, Камышловский ГО, Невьянский ГО (п. Цементный);

2. К сум. от 2,0 до 5,0 соответствует высокому уровню загрязнения атмосферного воздуха и является причиной дополнительного риска здоровью населения, требует активного управления охраной воздушного бассейна селитебных территорий в муниципальных образованиях: Березовский ГО, ГО Верхняя Пышма, Город Каменск-Уральский, ГО Красноуральск, ГО Первоуральск, Серовский ГО, Верхнесалдинский ГО;

3. К сум. более 5,0 соответствует очень высокому уровню загрязнения воздушного бассейна, вызывая опасное влияние на состояние здоровья населения, что требует принятия первоочередных мер по оценке и управлению охраной атмосферного воздуха и здоровья населения муниципальных образований: МО город Алапаевск, МО «город Екатеринбург», ГО Краснотурьинск, город Нижний Тагил.

На протяжении пяти лет количество объектов, требующих организации санитарно-защитной зоны, составляет порядка 4 300, из которых 968 – I-III классов опасности (I класса – 122, II – 273, III – 573).

В 2015 г. за пределы санитарно-защитной зоны выведено 9 849 человек (в 2014 г. – 8 704 человека).

Приоритетными загрязнителями атмосферного воздуха, обладающими высокой токсичностью, являются: взвешенные вещества, бенз(а)пирен, диоксид серы, диоксид азота, формальдегид.

С 2003 г. по настоящее время проведены работы по оценке многосредового химического риска для здоровья населения 14 муниципальных образований в Свердловской области, в которых проживает более 2,3 млн. человек. В результате ранжирования прогнозируемых рисков для здоровья населения, обусловленных загрязнением атмосферного воздуха по уровню риска и медицинской значимости, приоритетными являются:

риск дополнительных случаев смерти в связи с воздействием взвешенных частиц (PM_{10} и $PM_{2,5}$) и диоксида серы (2 867 и 142 случая смерти в год, соответственно);

риск дополнительных случаев онкологических заболеваний на протяжении всей жизни в связи с влиянием бенз(а)пирена и формальдегида. В Свердловской области прогнозируется соответственно 164 и 41 случай онкологических заболеваний на протяжении всей жизни. Среднее значение индивидуального канцерогенного риска бенз(а)пирена – $4{,}2\times10^{-5}$, формальдегида – $5{,}8\times10^{-6}$. Данные риски подлежат постоянному контролю. В некоторых случаях при таких уровнях риска проводятся дополнительные мероприятия по их снижению;

неблагоприятные эффекты в связи с острым (6 муниципальных образований) и хроническим (5 муниципальных образований) воздействием диоксида азота.

Химическая и биологическая нагрузка на население, связанная с загрязнением почв селитебных территорий

Отмечается увеличение процента проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по химическому загрязнению на 15 % в 2015 г. по сравнению с 2014 г., показатель составил 27,28 % (в 2014 г. – 23,55 %), в селитебных территориях показатель составил 15,9 % (в 2014 г. – 17,1 %). Отмечается снижение процента неудовлетворительных проб по содержанию тяжелых металлов в почве до 17,56 % в 2015 г. (в 2014 г. – 19,9 %), в том числе на селитебной территории до 13,8 % в 2015 г. (в 2014 г. – 13,9 %).

Высокая антропогенная нагрузка по-прежнему является причиной загрязнения почв населенных мест различными веществами, в том числе 1 и 2 классов опасности (бенз(а)пирен, свинец, никель, кобальт, кадмий, мышьяк и др.).

Чрезвычайно опасная категория загрязнения почвы зарегистрирована в Кировградском ГО (Zc 127,24).

Опасная категория загрязнения почвы зарегистрирована в ГО Первоуральск (Zc 42,69), ГО Ревда (Zc 35,39), ГО Верх-Нейвинский (Zc 34,7).

Умеренно опасная категория загрязнения почвы зарегистрирована в ГО Верхняя Пышма (Zc 31,74), Красноуральском ГО (Zc 26,42), Верхнесалдинском ГО (Zc 24,21), ГО Нижняя Салда (Zc 19,71), в городе Нижний Тагил (Zc 18,0).

На остальных территориях категория загрязнения почв – допустимая.

В 2015 г. отмечается рост процента неудовлетворительных проб почвы по микробиологическим показателям в сравнении с 2011 г. с 13,6 % до 19,16 % проб (в 2014 г. – 12,97 %), в том числе почв селитебных территорий с 14,7 % до 16,76 % проб (в 2014 г. – 14,1% проб) на территории детских дошкольных учреждений с 10,9 % до 13,2 % проб (в 2014 г. – 9,5 % проб).

Процент неудовлетворительных проб почвы всего по паразитологическим показателям в 2015 г. увеличился и достиг 2,98 % по сравнению с 2014 г. (2,6 %).

Территории риска по микробиологическому загрязнению почв: ГО Богданович (50,0 % неудовлетворительных проб), ГО Верхний Тагил (46,2 %), ГО Ревда (46,2 %), Режевской ГО (45,5 %), Качканарский ГО (37,5 %), ГО Краснотурьинск (37,5 %), ГО Верхняя Пышма (30,0 %), город Нижний Тагил (27,2 %), Североуральский ГО (26,9 %), ГО Первоуральск (25,0 %).

На территории Свердловской области только 12 полигонов ТБО имеют санитарно-эпидемиологическое заключение (письмо Управления) на проект расчетной санитарно-защитной зоны. Окончательный размер санитарно-защитной зоны не установлен ни для одного полигона ТБО.

Основными нарушениями на полигонах ТБО и объектах являются:

отсутствие подъездных дорог с твердым покрытием, ограждений, дезинфицирующих ванн, спецтехники для утилизации отходов и достаточного освещения;

складирование мусора проводится без изоляционных слоев или с нерегулярными уплотнениями и промежуточной изоляцией складируемых отходов;

отсутствие мониторинга за качеством подземных, поверхностных вод, почвы, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны;

отсутствие количественного и качественного учета принимаемых отходов;

отсутствие условий для персонала.

Не разработаны или не согласованы генеральные схемы санитарной очистки населенных пунктов в муниципальных образованиях: Байкаловский МР, ГО Верхняя Пышма, Среднеуральский ГО, Михайловское МО, ГП Верхние Серги, Дружининское ГП, Пышминский ГО, МО «город Екатеринбург», МО Город Каменск-Уральский, Каменский ГО, ГО Богданович, ГО Первоуральск, Сосьвинский ГО, Сысертский ГО, Полевской ГО, Арамильский ГО.

В 2015 г. в медицинских организациях Свердловской области было образовано 519 722,1 т медицинских отходов (в 2014 г. – 152 670,5 т), отходы класса А составляют 99,39 %, класса Б – 0,5 %, класса В – 0,005 %, класса Г – 0,1 %, класса Д – 0,0015 %.

Химическая и биологическая нагрузка, связанная с качеством питьевой воды

В 2015 г. на территории Свердловской области эксплуатировалось 1 335 источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, 44 из которых поверхностные, остальные 1 291 – подземные.

Поверхностные водоисточники обеспечивают около 2 483 тыс. человек (57,4 % населения), подземные источники – около 1 592 тыс. человек (36,8 % населения), нецентрализованные источники водоснабжения – около 253 тыс. человек (5,8 % населения).

Качество воды в источниках централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения Свердловской области на протяжении трех последних лет имеет тенденцию к ухудшению. Процент неудовлетворительных проб составляет 27,6-32,2 % – по санитарно-химическим показателям, 4,77-11,11 % – по микробиологическим показателям, 1,09-2,56 % – по паразитологическим показателям.

Процент проб, отобранных из поверхностных источников водоснабжения, не соответствующих санитарным правилам, в 2015 г. составил по санитарно-химическим показателям 13,78 %, по микробиологическим показателям – 4,38 %, по паразитологическим показателям – 1,29 %.

Процент проб, отобранных из подземных источников водоснабжения, не соответствующих санитарным правилам, в 2015 г. составил по санитарно-химическим показателям 37,79 %, по микробиологическим показателям – 12,24 %.

На территории Свердловской области 60,5 % централизованных источников водоснабжения имеют согласованные с органами Роспотребнадзора и утвержденные в установленном порядке проекты зон санитарной охраны.

Главами городских округов и хозяйствующими субъектами, эксплуатирующими системы централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, неудовлетворительно решаются вопросы по организации зон санитарной охраны источников водоснабжения и разработки проектов таких зон на территориях: Асбестовский ГО, Ирбитское МО, Каменский ГО, Березовский ГО, Тавдинский ГО, ГО Красноуфимск, МО «город Екатеринбург», Кировградский ГО, Североуральский ГО, Талицкий ГО, Тавдинский ГО, ГО Сухой Лог, ГО Красноуральск, город Нижний Тагил.

Разработанные проекты зон санитарной охраны Волчихинского водохранилища (источника хозяйственно-питьевого водоснабжения МО «город Екатеринбург»), р. Чусовой (источника водоснабжения Полевского ГО) требуют корректировки.

Подземные воды характеризуются повышенным природным содержанием кремния, марганца, железа. В восточных районах области в воде подземных источников отмечаются повышенные уровни

природного содержания бора, брома, лития, натрия, хлоридов и сульфатов. На территориях 6 муниципальных образований (Артемовский ГО, Белоярский ГО, ГО Богданович, Каменский ГО, МО Красноуфимский округ, ГО Красноуфимск) в воде регистрируются высокие уровни природного содержания кальция и повышенная жесткость. Для вод Урала характерно относительно низкое содержание фтора и йода. Население, проживающее в Талицком ГО, Тугулымском ГО, Байкаловском МР, Пышминском ГО, для нужд хозяйственно-питьевого водоснабжения использует высокоминерализованную воду, качество которой в 100 % проб не соответствует гигиеническим нормативам.

Вода из подземных источников водоснабжения в Асбестовском ГО, Камышловском ГО, Кировградском ГО, Серовском ГО и ГО Сухой Лог подвергается очистке и обеззараживанию на станциях обезжелезивания. На остальных территориях области вода из подземных источников водоснабжения не подвергается никакой очистке.

В ряде территорий: ГО Верхняя Тура, Ивдельский ГО, Кушвинский ГО, Кировградский ГО, а также части селитебной территории города Нижний Тагил, питьевая вода подается без очистки только после обеззараживания, таким образом, качество питьевой воды напрямую зависит от качества воды в источнике водоснабжения.

Доброкачественной питьевой водой из систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения обеспечены 71,3 % населения области (2 980 334 человека). Условно доброкачественной питьевой водой обеспечены 25,9 % населения области (1 082 618 человек). Недоброкачественной питьевой водой обеспечены 2,6 % населения области (108 680 человек).

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 нормативной документации, составляет:

по органолептическим показателям (запах, привкус, цветность, мутность) – 567 тыс. человек (13,1 % населения области, обеспеченного централизованным хозяйственно-питьевым водоснабжением);

по санитарно-химическим показателям (в частности, хлорорганические соединения, группа азота, тяжелые металлы и др.) – 502 тыс. человек (11,6 % населения области, обеспеченного централизованным хозяйственно-питьевым водоснабжением).

Территории риска по комплексному санитарно-токсикологическому показателю качества питьевой воды ранжируются следующим образом: Талицкий ГО – 12,6, Туринский ГО – 7,6, Тугулымский ГО – 6,84, МО город Екатеринбург – 4,27, МО город Ирбит – 2,34, ГО Краснотурьинск – 2,2. Среднеобластное значение данного показателя составляет 1,59.

Приоритетными загрязнителями питьевой воды, подаваемой населению области, являются хлорорганические соединения (хлороформ, 4-х хлористый углерод), железо, марганец, остаточный алюминий.

В результате ранжирования прогнозируемых рисков, обусловленных воздействием загрязнителей питьевой воды по уровню риска и медицинской значимости, приоритетными являются риски дополнительных случаев онкологических заболеваний на протяжении всей жизни в связи с влиянием хлорорганических соединений и мышьяка.

В области эксплуатируется 2 098 нецентрализованных источников водоснабжения, более половины которых расположены в сельских поселениях. Для питьевых целей воду из нецентрализованных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения использует более 200 тыс. человек. Качество воды нецентрализованных источников в 2015 г. не соответствовало гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям (органолептические свойства, санитарно-химические показатели) в 40,8 % проб. Доля проб, не соответствующих санитарным правилам по микробиологическим показателям, в 2015 г. составила 21,3 %.

Территориями риска по качеству воды из нецентрализованных источников водоснабжения по санитарно-химическим показателям на территории Свердловской области являются следующие: Махневское МО и Гаринский ГО (100 % проб не соответствуют требованиям санитарных правил), Верхотурский ГО (85,7 %), Каменский ГО (77,2 %), Арамильский ГО (75,0 %), Горноуральский ГО (72,7 %), Туринский ГО (71,4 %), Режевской ГО (62,9 %), Новолялинский ГО (60,0 %), ГО Верхняя Пышма (52,6 %), Талицкий ГО (48,6 %).

3 СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

3.1. РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР, В ТОМ ЧИСЛЕ ЛЕСА

3.1.1. ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЕ. ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ

Уполномоченные органы в области лесных отношений в Свердловской области

Департамент лесного хозяйства Свердловской области (далее – Департамент) является отраслевым исполнительным органом государственной власти, осуществляющим полномочия в области лесных отношений на территории Свердловской области и координацию деятельности подведомственных ему государственных учреждений Свердловской области.

В ведомственном подчинении Департамента находятся 32 учреждения: 31 государственное казенное учреждение Свердловской области в области лесных отношений (лесничество) и ГБУСО «Уральская база авиационной охраны лесов».

Штатная численность Департамента утверждена в количестве 103 единиц. Общая численность работающих в лесничествах и ГБУСО «Уральская база авиационной охраны лесов» составляет 2 254 человека.

Департамент осуществляет следующие переданные отдельные полномочия Российской Федерации в области лесных отношений:

1) разработка и утверждение лесных планов субъектов Российской Федерации, лесохозяйственных регламентов, проведение государственной экспертизы проектов освоения лесов;

2) предоставление в пределах земель лесного фонда лесных участков в пользование, заключение договоров купли-продажи лесных насаждений, в том числе организация и проведение соответствующих аукционов;

3) выдача разрешений на выполнение работ по геологическому изучению недр на землях лесного фонда;

4) организация использования лесов, их охраны, защиты и воспроизводства;

5) ведение государственного лесного реестра;

6) осуществление на землях лесного фонда федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального государственного пожарного надзора в лесах;

7) установление перечня должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), и перечня должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный пожарный надзор.

Лесное планирование и земельные отношения

В 2013 г. Указом Губернатора Свердловской области от 03.06.2013 № 279-УГ «О внесении изменений в Лесной план Свердловской области на 2009–2018 годы, утвержденный Указом Губернатора

Свердловской области от 29.12.2008 № 1370-УГ «Об утверждении Лесного плана Свердловской области на 2009–2018 годы» внесены изменения в основной документ лесного планирования – Лесной план Свердловской области на 2009-2018 гг.

В 2015 г. в целях объективной оценки качественных и количественных показателей лесных ресурсов организованы работы за счет средств арендаторов по таксации лесов на арендованных ими лесных участках на площади более 97,3 тыс. га.

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 области.

В настоящее время на 5 % (797 тыс. га) площади лесного фонда давность лесоустройства составляет менее 10 лет, на 69 % площади лесного фонда (10 507 тыс. га) давность лесоустройства – 10-20 лет, на 26 % площади лесного фонда (3 894 тыс. га) давность лесоустройства – более 20 лет.

В связи с тем, что Свердловская область динамично развивается, растут объемы промышленного производства, инвестиций, грузооборота, розничной торговли, крайне важно решение вопросов строительства вокруг населенных пунктов и мегаполисов Свердловской области линейных объектов (дороги, линии электропередач, волоконно-оптические линии связи, газопроводы), логистических центров, социально значимых объектов для реабилитации здоровья населения, а также расширения границ населенных пунктов.

Вместе с тем, в связи с расположением вокруг населенных пунктов лесопарковых и зеленых зон, для решения вышеназванных вопросов требуется своевременное проведение работ по изменению границ лесопарковых зон и зеленых зон в лесном фонде Свердловской области в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 14.12.2009 № 1007 «Об утверждении Положения об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон».

В целях реализации указанных задач в 2015 г. по результатам проведенных аукционов заключено 32 государственных контракта на выполнение работ по подготовке документации по проектированию изменения границ лесопарковых зон и зеленых зон на территориях следующих лесничеств Свердловской области: Невьянское, Сухоложское, Билимбаевское, Синячихинское, Кушвинское, Свердловское, Карпинское, Верхотурское, Красноуфимское, Нижне-Сергинское, Ново-Лялинское, Березовское, Сысертское, Шалинское, Егоршинское, Режевское, Ивдельское, Камышловское, Ирбитское, Серовское, Тугулымское, Нижне-Тагильское.

Принято 15 постановлений Правительства Свердловской области об изменении и установлении границ лесопарковых зон и зеленых зон на территориях следующих лесничеств Свердловской области: Таборинское, Билимбаевское Невьянское, Ново-Лялинское, Серовское, Камышловское, Свердловское, Алапаевское, Синячихинское, Березовское, Верх-Исетское, Сухоложское, Сысертское (на общей площади 670,3 га с подбором компенсационных участков, равнозначных по своим площадям и подходящих по всем характеристикам к категории лесов лесопарковые зоны и зеленые зоны).

Указанные постановления приняты в целях:

строительства автомобильных дорог, выполнения работ по геологическому изучению недр;

разработки месторождений полезных ископаемых, строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, в т.ч.:

выполнения работ по расширению водозаборных участков на территории Кировградского ГО;

приведения в соответствие действующему законодательству правоустанавливающих документов на существующие автомобильные дороги, расположенные в границах Новолялинского ГО;

реконструкции газораспределительной станции п. Лобва;

использования лесов для реконструкции и технического перевооружения объектов транспорта газа и компрессорной станции, подземных хранилищ газа газораспределительной станции г. Серова;

реконструкции федеральной автомобильной дороги 1Р-351 Екатеринбург – Тюмень;

приведения правоустанавливающих документов санитарно-защитной зоны Белоярской АЭС в соответствие с действующим законодательством;

обустройства горнолыжного комплекса «Гора Волчиха», обустройства на территории МО город Алапаевск скотомогильника;

в связи с расположением на участках земель лесного фонда объектов культового назначения Мужского Монастыря Святых Царственных Страстотерпцев (Ганина Яма);

строительства переходно-скоростных полос на автомобильной дороге г. Екатеринбург – г. Реж – г. Алапаевск;

для выполнения работ по строительству и эксплуатации подземных водоводов от водозаборных скважин;

организации и обустройства на территории Свердловской области кладбищ.

Лесные ресурсы

Общая площадь лесов на территории Свердловской области, по данным государственного лесного реестра, по состоянию на 01.01.2016 г. составляет 16 043,6 тыс. га (83 % от общей площади Свердловской области).

Общая площадь лесного фонда Свердловской области составляет 15 198,1 тыс. га. Из них 12 678,5 тыс. га, или 83 %, покрыто лесом, в том числе 7 256,2 тыс. га – насаждения хвойных пород. Лесистость Свердловской области составляет 69 %, что позволяет отнести Свердловскую область к многолесным районам.

Размер ежегодного пользования лесным фондом (по всем видам рубок) составляет 24,3 млн. м^3, в том числе 10,4 млн. м^3 по хвойному хозяйству.

Заготовка древесины в лесном фонде на территории Свердловской области в 2015 г. осуществлялась в основном за счет рубок спелых и перестойных насаждений, на долю которых приходится 65 % общего объема заготовки леса. Рубки ухода составили 13 % от общего объема заготовки леса, рубки поврежденных и погибших лесных насаждений – 12 %.

Фактическая рубка в 2015 г. составила 6,5 млн. м^3, или 27 % от расчетной лесосеки и 99 % к уровню фактической заготовки в 2014 г. Из общего объема 3,9 млн. м^3 вырублено по хвойному хозяйству, что составляет 37 % от расчетной лесосеки по хвойному хозяйству и 103 % к уровню 2014 г.

При этом на арендованных лесных участках в 2015 г. заготовлено 4,7 млн. м^3 древесины, или 57 % от установленного объема по договорам аренды и 95 % к уровню 2014 г.

Всего по состоянию на 01.01.2016 г. в лесном фонде на территории Свердловской области по всем видам использования лесов заключено 1 185 договоров аренды лесных участков на общей площади 4,4 млн. га, что составляет 29 % от площади земель лесного фонда области. По сравнению с 2014 г. площадь арендуемых лесных участков уменьшилась на 0,1 млн. га в связи с расторжением договоров аренды. В том числе для заготовки древесины заключен 431 договор аренды на площади 4,4 млн. га с ежегодным размером пользования 7,6 млн. м^3, что ниже уровня 2014 г. по площади на 0,1 млн. га, по размеру ежегодного пользования – на 0,1 млн. м^3.

В 2015 г. заключено 128 договоров аренды, 2 договора безвозмездного пользования лесными участками для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, гидротехнических сооружений, геологического изучения недр и разработки месторождений полезных ископаемых.

Выдано 20 разрешений для геологического изучения недр без вырубки лесных насаждений.

Увеличилось в 2 раза количество лесных участков и их площадь, переданных в аренду для добычи и геологического изучения общераспространенных полезных ископаемых.

В 2015 г. проведено 5 аукционов по продаже права на заключение договоров аренды лесных участков, на которых продано 28 аукционных единиц, из общего объема передано для заготовки древесины 29,1 тыс. га с ежегодным размером пользования 43,1 тыс. м^3.

Проведено 5 аукционов по продаже права на заключение договоров купли-продажи лесных насаждений, заключено 16 договоров на площади 139 га с установленным объемом изъятия 20,6 тыс. м^3.

Принято 1 050 лесных деклараций (в 2014 г. – 970), в том числе 554 лесных декларации по заготовке древесины и 177 лесных деклараций, не связанных с заготовкой древесины, 319 лесных деклараций по договорам аренды по ст. 43-45 ЛК РФ.

Охрана и защита лесов

Свердловская область относится к пожароопасным лесным регионам.

Общее количество зарегистрированных лесных пожаров с начала пожароопасного сезона в 2015 г. составило 274 очага на площади 1 995 га, в том числе:

на землях лесного фонда – 200 очагов на площади 1 036,6 га;

на землях иных категорий – 74 очага на площади 958,3 га (МО «город Екатеринбург» – 11 очагов на площади 40,1 га, Режевской ГО – 7 очагов (6,4 га), Серовский ГО – 1 очаг (60,0 га), Тугулымский ГО – 4 очага (15,2 га), Березовский ГО – 5 очагов (25,0 га), Таборинский МР – 1 очаг (3,5 га), Сысертский ГО – 2 очага (1,8 га), Тавдинский ГО – 9 очагов (150,4 га), Полевской ГО – 1 очаг (1,5 га), Новолялинский ГО – 3 очага (57,5 га), Каменский ГО – 4 очага (48,0 га), Слободо-Туринский МР – 5 очагов (80,5 га), Сосьвинский ГО – 5 очагов (284,7 га), Кушвинский ГО – 1 очаг (3,0 га), МО Алапаевское – 2 очага (15,7 га), МО город Алапаевск – 4 очага (34,6 га), Белоярский ГО – 2 очага (82,0 га), Махневское МО – 1 очаг (1,1 га), Ницинское с.п. – 2 очага (25,0 га), Ивдельский ГО – 2 очага (18,1 га), Пышминский ГО – 1 очаг (0,1 га), МО город Ирбит – 1 очаг (4,2 га).

С начала пожароопасного сезона ликвидировано 2 крупных лесных пожара на площади 177,0 га на территориях следующих муниципальных образований:

Талицкий ГО – 1 лесной пожар на площади 137,0 га;

Ивдельский ГО – 1 лесной пожар на площади 40,0 га.

Оба лесных пожара ликвидированы на следующий день после обнаружения.

В рамках подготовки к пожароопасному периоду 2015 года принято постановление Правительства Свердловской области от 10.12.2014 № 1140-ПП «Об обеспечении пожарной безопасности в лесах, расположенных на территории Свердловской области, в 2015 году».

Утвержден Указом Губернатора Свердловской области Сводный план тушения лесных пожаров на 2015 год (от 19.03.2015 № 133-УГ).

Круглосуточная работа региональной диспетчерской службы лесного хозяйства Свердловской области обеспечена в течение всего 2015 г.

Для обнаружения лесных пожаров использовалась система видеонаблюдения и раннего обнаружения пожаров «Лесохранитель». Камеры видеонаблюдения установлены на 52 существующих антенно-мачтовых сооружениях операторов сотовой связи. С помощью программного обеспечения системы специалисты ГБУСО «Уральская база авиационной охраны лесов» в режиме реального времени фиксировали координаты возгорания.

Авиационное патрулирование лесов осуществлялось с привлечением легкомоторных самолетов.

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.

Тушение лесных пожаров на территории Свердловской области осуществлялось специализированным учреждением ГБУСО «Уральская база авиационной охраны лесов», в состав которого входят 33 пожарно-химических станции, 5 авиаотделений и 3 авиаточки.

Штатные силы пожаротушения специализированного учреждения в 2015 г. составляли 1 002 человека, из них 12 летчиков наблюдателей, 152 работника парашютно-десантной пожарной службы и 838 работников наземных служб пожаротушения.

В связи со складывающейся пожароопасной обстановкой были приняты следующие дополнительные меры:

из резервного фонда Правительства Свердловской области выделено 8,0 млн. руб. на осуществление авиационного мониторинга пожарной опасности (распоряжение Правительства Свердловской области от 15.06.2015 № 623-РП);

на территориях 19 муниципальных образований вводился особый противопожарный режим, предусматривающий меры по предупреждению негативного развития лесопожарной ситуации, на территориях 3 муниципальных образований вводились дополнительные требования к пожарной безопасности в лесах.

После введения указанных режимов лесопожарная ситуация стабилизировалась.

Мероприятия по противопожарному обустройству лесов на землях лесного фонда выполнены в полном объеме, кроме профилактического контролируемого противопожарного выжигания. Указанное мероприятие не выполнено арендаторами лесных участков в связи с погодными условиями.

В целях обеспечения противопожарной пропаганды в средствах массовой информации в течение пожароопасного периода на телеканалах «Россия 1» и «ТВЦ» транслировались видеоролики, призывающие соблюдать правила пожарной безопасности в лесах. Радиоверсии роликов вышли в эфир на радио «Дача», «Авторадио», «Радио Урал».

В период с 25 апреля по 30 сентября 2015 г. общее количество выходов видеороликов в эфире телеканалов составило 38 раз, в радиоэфире – 88 раз.

Кроме того, на постоянной основе специалистами лесничеств и ГБУСО «Уральская база авиационной охраны лесов» проводятся беседы, лекции, доклады для населения и уроки среди учащихся учебных заведений, а также воспитанников детско-юношеских клубов, детских оздоровительных лагерей, школьных лесничеств по противопожарной пропаганде, в том числе о необходимости соблюдения правил пожарной безопасности и действиях при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций, возникших вследствие лесных и торфяных пожаров.

В 2015 г. проведено 1 210 мероприятий, распространено 17 тыс. экземпляров тематической печатной продукции.

По статье 8.32 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях «Нарушение правил пожарной безопасности в лесах» к административной ответственности привлечено 245 лиц с наложением административных штрафов на сумму 4 745,5 тыс. руб., из них:

79 граждан с наложением административных штрафов на общую сумму 99,5 тыс. руб.;

119 должностных лиц с наложением административных штрафов на общую сумму 1 291,0 тыс. руб.;

47 юридических лиц с наложением административных штрафов на общую сумму 3 355,0 тыс. руб.

Итогом реализации всего комплекса мероприятий по предупреждению и тушению лесных пожаров на территории Свердловской области в пожароопасном сезоне в 2015 г. по сравнению с 2014 г. стали следующие результаты:

количество зарегистрированных лесных пожаров уменьшилось в 2 раза;

площадь, пройденная лесными пожарами, уменьшилась в 2 раза;

количество лесных пожаров, ликвидированных в день обнаружения, увеличилось на 17 % и составляет 89 %;

количество лесных пожаров, ликвидированных в первые сутки, увеличилось на 12 % и составляет 98 %.

Меры по ликвидации последствий лесных пожаров и болезней леса

Лесопатологическое обследование в 2015 г. проведено на площади 20 182 га при годовом плане 20 000 га.

Санитарно-оздоровительные мероприятия выполнены на площади 9 708 га с вырубленным объемом древесины 783 922 м^3 при плане 4 552 га (213 % от годового плана), в том числе:

сплошные санитарные рубки на площади 2 181 га с вырубленным объемом древесины 387 675 тыс. м^3 при плане 1 500 га;

выборочные санитарные рубки на площади 6 954 га с вырубленным объемом древесины 388 854 м^3 при плане 2 529 га;

уборка захламленности на площади 573 га с вырубленным объемом древесины 7 393 м^3 при плане 523 га.

Организация противодействия незаконным рубкам и незаконному обороту древесины

В целях реализации мероприятий по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины и организации эффективного межведомственного взаимодействия создана комиссия по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины в Свердловской области (далее – Комиссия).

В соответствии с решением Комиссии на территориях 46 муниципальных образований Свердловской области созданы комиссии (рабочие группы) по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины, в состав которых вошли представители органов прокуратуры, УВД, налоговой инспекции, госпожнадзора, специалисты лесничеств, осуществляющие контроль законности работы малых лесопильных производств.

В 2015 г. лесничествами на территории Свердловской области выявлено 468 случаев незаконной рубки лесных насаждений, что на 93 случая меньше, чем в 2014 г.; объем незаконно вырубленной древесины в 2015 г. составил 33 085 м^3, что почти в 3 раза меньше, чем в 2014 г.

По фактам лесонарушений предъявлено 125 исков о возмещении ущерба на общую сумму 12 615,2 тыс. руб.; направлено 32 иска в судебные органы для возмещения ущерба на сумму 13 281,4 тыс. руб. В следственные органы передано 507 дел о лесонарушениях (в 2014 г. – 596 дел), из которых принято к расследованию 387 дел (в 2014 г. – 458), 41 лицо привлечено к уголовной ответственности. Сумма добровольно уплаченного ущерба составляет 2 397 тыс. руб. Общая сумма возмещенного ущерба составила 7 667,1 тыс. руб.

Защита лесов от вредителей и болезней

В 2015 г. очаги хвое- и листогрызущих вредителей на территории Свердловской области не зафиксированы.

Площадь очагов стволовых вредителей на конец 2015 г. составила 21 га, болезней леса – 5 418 га.

В 2015 г. гибель лесных насаждений отмечена на площади 1 841 га в 26 лесничествах. Из общего объема от болезней леса погибло 465 га лесных насаждений, от неблагоприятных погодных условий – 486 га, от лесных пожаров – 890 га.

В очагах болезней леса назначены выборочные санитарные рубки на площади 3 364 га, сплошные санитарные рубки – на площади 465 га.

Проведены выборочные и сплошные санитарные рубки в очагах болезней леса на площади 4 403 га.

Воспроизводство лесов

Лесовосстановление выполнено в объеме 24 083 га (101 %, здесь и далее – от годового плана), посадка леса выполнена на площади 4 934 га (104 %), посев леса – 336 га (96 %), комбинированное лесовосстановление – 875 га (80 %), дополнение лесных культур – 2 029 га (97 %), уход за лесными культурами – 19 054 га (85 %), содействие естественному лесовосстановлению – 17 938 га (102 %), подготовка почвы под культуры будущего года – 3 311 га (83 %).

Выращено стандартного посадочного материала в объеме 13,6 млн. шт., что достаточно для выполнения плановых объемов лесокультурных мероприятий в рамках государственного заказа 2016 г. на свободной от аренды территории лесного фонда. Семенной фонд Свердловской области составляет 1 т семян сосны, ели и кедра, что недостаточно для весенних посевных работ. Запланировано пополнить семенной фонд в I-II квартале 2016 г. на 900 кг семян сосны и ели 1 класса качества для выполнения работ по посеву питомников и посева леса весной 2016 г.

Основным показателем качества и количества воспроизводства лесов является ввод молодняков в категорию ценных древесных насаждений, который в 2015 г. составил 22 тыс. га, в том числе за счет перевода в покрытые лесом земли лесных культур на площади 4,6 тыс. га. За период 2009-2014 гг. ввод молодняков в категорию ценных по лесничествам Свердловской области составил 159 тыс. га. Площадь перевода молодняков в покрытую лесом площадь за этот период равна площади сплошнолесосечных рубок, что свидетельствует об эффективном проведении лесовосстановительных мероприятий.

Платежи за использование лесов на территории Свердловской области

В бюджетную систему Российской Федерации поступило 966,8 млн. руб. за использование лесов на территории Свердловской области, в т.ч.:

доходов, направляемых в федеральный бюджет, – 688,1 млн. руб.;

платы за использование лесов, направляемой в бюджеты субъектов Российской Федерации, – 278,7 млн. руб.

Общая сумма задолженности по платежам за использование лесов составила 399,4 млн. руб. (из них 69,7 млн. руб. – недоимка 2015 г.), в том числе:

в федеральный бюджет – 315,3 млн. руб.;

в областной бюджет – 84,1 млн. руб.

Ведется усиленная работа, направленная на взыскание недоимки по платежам за использование лесов, в том числе:

направлено 1 212 уведомлений о нарушении сроков внесения платежей на сумму 310,0 млн. руб.;

направлено 274 претензионных письма об оплате задолженности по арендной плате на сумму 45,5 млн. руб.;

направлено 32 предложения о добровольном расторжении договора лесопользователям– недоимщикам;

проведено 39 заседаний комиссии по контролю за соблюдением арендаторами условий договоров аренды лесных участков;

возбуждено 284 арбитражных дела по договорам аренды на сумму 139,1 млн. руб.;

арбитражным судом принято 271 решение о взыскании задолженности на сумму 81,4 млн. руб., прекращено 40 арбитражных дел в связи с добровольной оплатой задолженности, принято 15 решений о частичном удовлетворении требований на сумму 5,1 млн. руб., 17 решений – об отказе во взыскании;

по заявлениям Департамента Федеральной службой судебных приставов возбуждено в 2015 г. 141 исполнительное производство о взыскании 80,5 млн. руб.

В целях обеспечения своевременного поступления платы за использование лесов, а также снижения суммы задолженности и предотвращения ее роста одним из наиболее важных направлений является межведомственное взаимодействие Департамента с прокуратурой Свердловской области.

Департаментом ежемесячно предоставляется в прокуратуру Свердловской области информация об объеме задолженности по платежам за использование лесов, ее динамике, а также реестр должников. Сотрудники прокуратуры принимают участие в работе комиссии Департамента по контролю за соблюдением арендаторами условий договоров аренды лесных участков. На заседания комиссии приглашаются арендаторы, имеющие задолженность по арендной плате. Заседания комиссии проводятся еженедельно.

Кроме того, в октябре 2015 г. создана Правительственная комиссия Свердловской области с участием территориальных органов федеральных исполнительных органов государственной власти на территории Свердловской области (Управление Федеральной налоговой службы по Свердловской области, Управление Федеральной службы судебных приставов по Свердловской области, Главное Управление Министерства внутренних дел Российской Федерации по Свердловской области, Государственная инспекция труда Свердловской области). В 2015 г. проведено одно заседание комиссии.

Департаментом ведется систематическая претензионная исковая работа по взысканию недоимки на постоянной основе.

3.1.2. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ И СОСТОЯНИЯ РЕСУРСОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА: ОХРАНА РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИДОВ РАСТЕНИЙ

Свердловская область представляет довольно богатую и самобытную в флористическом отношении территорию – здесь произрастает около 1 600 видов сосудистых растений, не считая культурных.

Свердловская область находится на территории трех физико-географических стран (Русская равнина, Урал, Западно-Сибирская равнина) и здесь представлены все основные подзоны лесной (таежной) зоны, а также северная подзона лесостепной зоны. В пределах лесной зоны выделяются следующие подзоны: северотаежная, среднетаежная, южнотаежная, широколиственно-хвойных (подтаежных) лесов (в юго-западной части области) и предлесостепных сосново-березовых лесов (в юго-восточной части области).

Во флоре Свердловской области в настоящее время известны 1 592 вида и 20 подвидов сосудистых растений, аборигенная фракция флоры насчитывает 1 323 вида и 17 подвидов. Подавляющая часть флоры – травянистые многолетники и однолетники, лишь около 5 % – деревья и кустарники. Флора области самобытна. В ее составе немало оригинальных флористических элементов, в том числе 75 видов являются эндемиками или субэндемиками Уральской горной страны, есть несколько узкоэндемичных видов, которые встречаются только в пределах Свердловской области: горькуша уральская (Saussurea uralensis), ясколка Игошиной (Cerastium igoschenae), льнянка Грюнер (Linaria grunerae), незабудочник уральский (Eritrichium uralense s.str.). Многие из них редки в природе, имеют низкую численность и существуют в форме малых изолированных популяций, что определяет их уязвимость при антропогенном воздействии. Вследствие этого многие эндемичные виды наряду с видами других категорий (реликтовыми, интенсивно эксплуатируемыми ресурсными, редкими из-за специфических особенностей биологии) нуждаются в специальных мерах охраны.

Одной из приоритетных задач сохранения биоразнообразия растительного мира является охрана наиболее уязвимых компонентов флоры – редких и исчезающих видов растений. Для этого необходимо обеспечить местообитания редких и исчезающих видов растений охраной и контролем состояния (мониторингом). Ключевую роль в охране растительного мира области играют особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ).

Одной из первоочередных задач ООПТ Свердловской области является сохранение редких нуждающихся в охране видов, внесенных в Красные книги Свердловской области и Российской Федерации. В общей сложности это 128 видов растений, большая их часть (113, или 88 %) представлены во флорах ООПТ Свердловской области (рис 3.1.1).

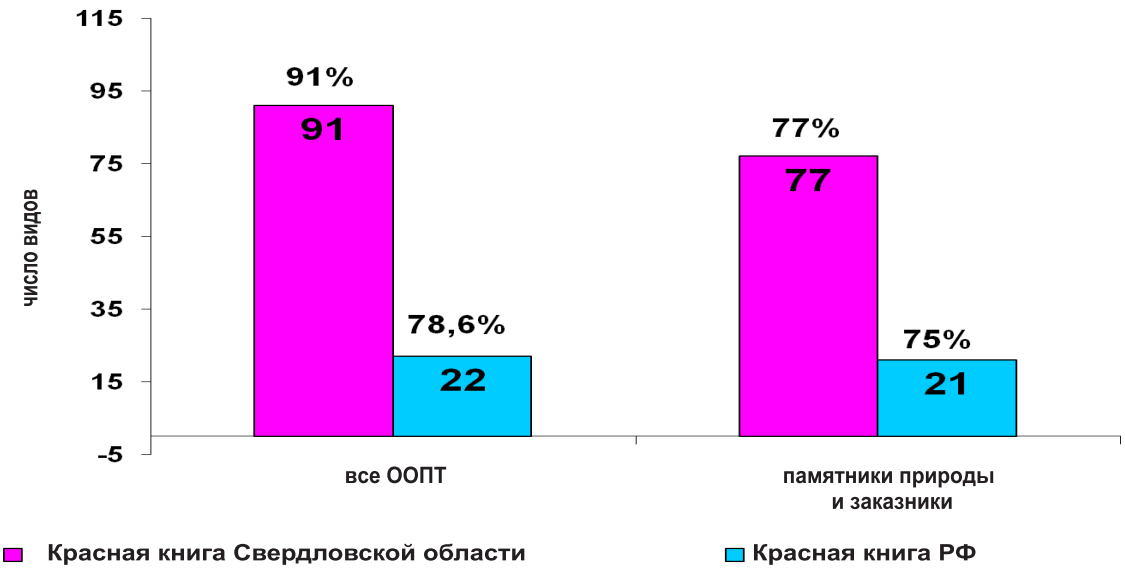

Рис. 3.1.1. Количество видов растений из Красных книг РФ и Свердловской области во флорах ООПТ

Лишь небольшая часть «краснокнижных» видов растений (15 видов, или 12 %) 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., *Pulsatilla patens* (L.) Mill., *Scutellaria supina* L., *Aconitum nemorosum* Bieb. ex Reichenb., *Aconitum villosum* Reichenb., *Cephalanthera rubra* (L.) Rich., *Orchis militaris* L., *Orchis ustulata* L. Данная группа видов фактически не охраняется, поэтому 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.

Половина всех «краснокнижных» видов (65 видов, 51 %) охраняются в национальных и природных парках. Еще больше таких видов приурочено к памятникам природы – 98 видов, или 77 %. Таким образом можно сделать вывод, что памятники природы являются очень важным инструментом сохранения редких и нуждающихся в охране растений.

Таблица 3.1.1

Количество редких видов растений во флорах ООПТ Свердловской области, шт.

ООПТ	Количество «краснокнижных» / эндемичных видов на территории ООПТ	Виды из Красных книг	
		Российской Федерации	Свердловской области
ООПТ, всего	113 / 68	22	91
Заповедники, всего	54 / 38	6	48
Висимский заповедник	24 / 6	3	21
Заповедник «Денежкин Камень»	44 /33	5	39
Национальные и природные парки, всего	65 / 22	11	54
Национальный парк «Припышминские боры»	37 / 3	7	30
Национальный парк «Оленьи Ручьи»	41 / 12	6	35
Природный парк «Река Чусовая»	33 / 21	3	30
Памятники природы и заказники, всего	98 / 48	21	77

Эндемики – вторая группа уязвимых и нуждающихся в охране видов растений. Во флоре Свердловской области в настоящее время известно 88 видов и подвидов, являющихся эндемиками или субэндемиками Урала. Среди них 23 вида и 2 подвида были описаны с территории Свердловской области. Однако большая часть уральских эндемичных видов не относится к числу охраняемых (рис. 3.1.2), хотя именно они определяют абсолютное своеобразие флоры Урала.

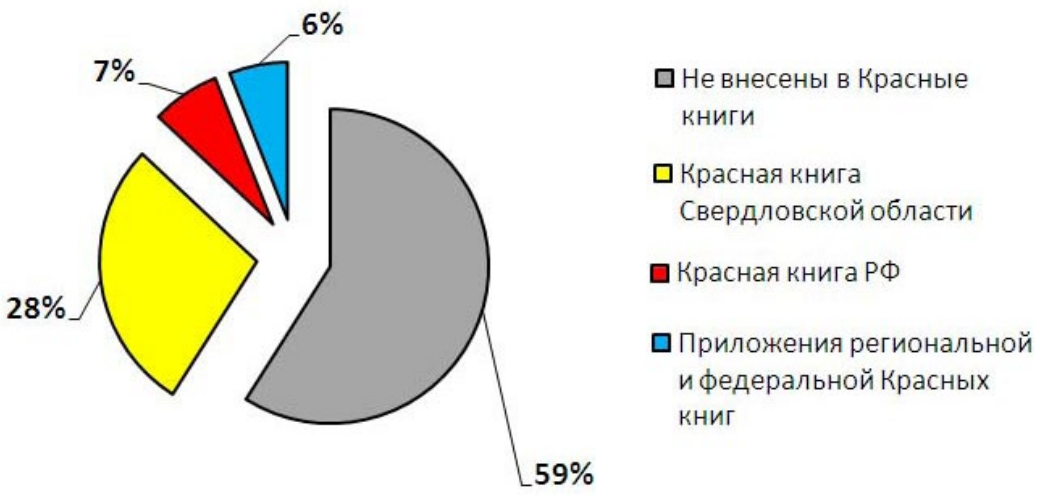

Рис. 3.1.2 – Эндемики Урала в Красных книгах Российской Федерации и Свердловской области

В период 2008-2015 гг. в 12 районах Свердловской области были исследованы все ботанические памятники природы, созданные для сохранения степной растительности (9), а также ботанико-геоморфологические, геологические и др. – скальные обнажения по берегам рек (34), на которых существуют виды степного и лесостепного флористического комплекса (табл. 3.1.2). Таким образом, было исследовано 10 % всех памятников природы Свердловской области и 20 % природных памятников, представленных скальными выходами (149). Всего на рассматриваемых памятниках природы произрастают 28 видов, внесенных в региональную и федеральную Красные книги, что составляет 22 % от всех охраняемых в области растений.

Таблица 3.1.2

Охраняемые и эндемичные виды на исследованных памятниках природы в южных и центральных районах Свердловской области

Административный район	Количество охраняемых*/ эндемичных* видов в районе	Количество исследованных памятников природы	Суммарное количество видов на исследованных памятниках природы, (min-max на памятник)	
			охраняемых	эндемичных
Артинский	5/5	2	3 (2-3)	5 (3-4)
Красноуфимский	24/19	5	17 (2-13)	15 (3-8)
Каменский**[1]	22/10	14	18 (3-14)	10 (2-8)
Сухоложский	14/9	4	14 (2-6)	7 (1-5)
Режевской**[2]	19/14	9	16 (3-11)	11 (1-7)
Екатеринбург**[3]	14/7	3	13 (4-7)	7 (3-5)
Ирбитский	12/4	1	4	1
Нижнетагильский	14/11	4	11 (3-7)	10 (1-7)

* – учитывали только виды, произрастающие в степных сообществах и на скалах;

** – в случае, когда в районе исследован только один памятник природы, данные по его видовому составу присоединяли к ближайшему в территориальном отношении району, расположенному в той же природной зоне ([1]+1 ПП Талицкого р-на, [2] +1 ПП Артемовского р-на, [3] + по 1 ПП из Березовского и Сысертского районов)

Данные, представленные в табл. 3.1.2, позволяют оценить роль памятников природы в сохранении редких видов на уровне административных районов. Количество охраняемых видов соответствующей экологии, встречающихся на исследованных памятниках природы, составляет от 60 до 100 %, а эндемичных – от 25 до 100 % от общего числа отмеченных для района.

Некоторые памятники природы отличаются особенно высоким разнообразием охраняемых и эндемичных видов. Так, среди памятников природы Красноуфимского района выделяются «Александровские степи и остепненная растительность на Александровских сопках» – здесь отмечено 13 охраняемых и 8 эндемичных видов. Еще богаче памятник природы «Скала Филин» в Каменском районе – 14 охраняемых и 8 эндемичных видов.

При продвижении в северном направлении даже наиболее крупные памятники природы становятся беднее. Так, самый богатый памятник природы Режевского района «Камень «Першинский» включает 6 охраняемых и 4 эндемичных вида, а в Нижнетагильском районе на памятнике природы «Гора Медведь Камень» насчитывается 7 охраняемых и 7 эндемичных видов. При этом к какому бы типу не относился памятник природы, даже если он объявлен только как геоморфологический, на его территории произрастает как минимум один охраняемый или эндемичный вид, а некоторые геоморфологические памятники природы (например, «Скала Слоновьи ноги» в Каменском районе) не уступает по количеству охраняемых (10) и эндемичных (7) видов расположенному на противоположном берегу р. Исеть ботанико-геоморфологическому памятнику природы «Скалы Семь братьев», где отмечено 11 охраняемых и 6 эндемичных видов.

В результате проведенных исследований получена новая информация по распространению на территории Свердловской области 76 видов высших растений: 5 из них ранее не указывались для флоры области, 32 – охраняемые растения, 15 – эндемичные виды для флоры Урала, 44 вида степного и лесостепного флористического комплекса, для 31 вида выявлены местонахождения, маркирующие пределы распространения.

Новые для области виды представлены 1) *Alchemilla lessingiana* Juz., *Thymus binervulatus* Klok. et Shost. – эндемиками Урала, ближайшие местонахождения которых были известны с территории Челябинской области, 2) *Artemisia nitrosa* Weber, *Limonium gmelinii* (Willd.) Kuntze., приуроченными к солонцеватым почвам и обычными в приграничных районах Курганской области, 3) *Alyssum turkestanicum* Regel & Schmalh. var. *desertorum* (Stapf) Botsch. – сорным и степным видом, произрастающим на участке с большим числом степных видов на северном пределе распространения, что дает возможность предполагать не заносную природу данного местонахождения.

Исследованные памятники природы зачастую имеют небольшую площадь и подвергаются серьезному антропогенному воздействию, но даже в наиболее заселенной и трансформированной части области все они продолжают выполнять свою природоохранную функцию, являясь местообитаниями редких растений. Небольшое число богатых скальных обнажений или хорошо сохранившихся степных участков в некоторых административных районах практически исчерпывает все разнообразие степных, петрофитно-степных, скальных охраняемых и эндемичных видов, характерных для данной местности.

В результате инвентаризации видового состава 42 памятника природы и 34 местообитаний скальной и степной растительности, не входящих в областную систему ООПТ, было уточнено распространение 38 видов высших растений, охраняемых на территории Свердловской области (табл. 3.1.3).

Таблица 3.1.3

Местонахождения редких и охраняемых видов Свердловской области, выявленные в 2013-2015 годы

№	Название вида	Статус	Административный район	Число местонахождений
1	2	3	4	5
1	Адонис весенний *Adonis vernalis* L.	КК СО*	Артемовский ГО	2
			МО Город Каменск-Уральский и Каменский ГО	5
			Камышловский ГО	1
			ГО Красноуфимск и МО Красноуфимский округ	5
			ГО Сухой Лог	2
2	Анемонаструм пермский *Anemonastrum biarmiense* (Juz.) Holub	КК СО	Ивдельский ГО	2
3	Астрагал серпоплодный *Astragalus falcatus* Lam.	Нуждается в охране	Артемовский ГО	1
			МО Город Каменск-Уральский и Каменский ГО	1
4	Борец дубравный *Aconitum nemorosum* Bieb. ex Reichenb.	КК СО	Артемовский ГО	1
			ГО Красноуфимск и МО Красноуфимский округ	1
5	Володушка многожилковая *Bupleurum multinerve* DC.	КК СО	ГО Красноуфимск и МО Красноуфимский округ	2
6	Гнездовка настоящая *Neottia nidus-avis* (L.) Rich.	КК СО	Артемовский ГО	1
			Асбестовский ГО	1
			Ачитский ГО	2
			Белоярский ГО	1
			Березовский ГО	1
			г. Екатеринбург	3
			ГО Красноуфимск и МО Красноуфимский округ	1
			Нижнесергинский МР	1
			Полевской ГО	3
7	Горошек уральский *Vicia uralensis* Knjasev, Kulikov et Philippov	Приложение 2 КК СО	МО г. Алапаевск и МО Алапаевское	1
			ГО Красноуфимск и МО Красноуфимский округ	3
			ГО Сухой Лог	1
8	Гудайера ползучая *Goodyera repens* (L.) R. Br.	КК СО	МО г. Алапаевск и МО Алапаевское	1
			Асбестовский ГО	1
			Белоярский ГО	2
			г. Екатеринбург	1
			г. Екатеринбург	
			ГО Первоуральск	1
			Пышминский ГО	1
			Режевской ГО	3
			ГО Сухой Лог	1
9	Двулепестник четырехбороздный *Circaea quadrisulcata* (Maxim.) Franch. et Savat.	КК СО	Ирбитское МО	1

№	Название вида	Статус	Административный район	Число местонахождений
1	2	3	4	5
10	Дремлик зимовниковый *Epipactis helleborine* (L.) Crantz	КК СО	Ачитский ГО	3
11	Дремлик темно-красный *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Bess.	КК СО	МО г. Алапаевск и МО Алапаевское	2
			г. Екатеринбург	1
			МО Город Каменск-Уральский и Каменский ГО	3
			ГО Красноуфимск и МО Красноуфимский округ	1
			г. Екатеринбург	1
			Нижнесергинский МР	1
			Горноуральский ГО	1
			ГО Ревда	1
			Режевской ГО	4
			Сысертский ГО	1
12	Ирис сибирский *Iris sibirica* L.	КК СО	Асбестовский ГО	1
13	Клаусия солнцепечная *Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr.	КК СО	ГО Красноуфимск и МО Красноуфимский округ	1
			ГО Нижняя Салда	1
			Сысертский ГО	1
14	Ковыль красивейший *Stipa pulcherrima* C.Koch	КК РФ**	ГО Сухой Лог	2
15	Ковыль опушеннолистный *Stipa dasyphylla (Lindem.) Trautv.*	КК РФ	ГО Сухой Лог	2
			Сысертский ГО	1
16	Ковыль перистый *Stipa pennata* L.	КК РФ	ГО Сухой Лог	2
17	Кокушник длиннорогий Gymnadenia conopsea (L.) R.Br.	КК СО	г. Екатеринбург	1
18	Короставник татарский *Knautia tatarica* (L.) Szabó	КК СО	Ачитский ГО	2
			Нижнесергинский МР	3
			Полевской ГО	1
19	Кубышка желтая *Nuphar lutea* (L.) Smith	КК СО	МО г. Алапаевск и МО Алапаевское	1
			Нижнесергинский МР	1
20	Лапчатка шелковистая *Potentilla sericea* L.	КК СО	МО Город Каменск-Уральский и Каменский ГО	1
21	Лилия волосистая *Lilium pilosiusculum* (Freyn) Miscz.	КК СО	МО г. Алапаевск и МО Алапаевское	3
			Асбестовский ГО	3
			Ачитский ГО	3
			Белоярский ГО	3
			Березовский ГО	1
			ГО Верхняя Пышма	1
			г. Екатеринбург	10
			Горноуральский ГО	1
			Ирбитское МО	1
			МО Город Каменск-Уральский и Каменский ГО	3
			Камышловский ГО	1
			ГО Красноуфимск и МО Красноуфимский округ	1
			Нижнесергинский МР	2
			Полевской ГО	4
			Горноуральский ГО	2
			Пышминский ГО	1
			ГО Ревда	1
			Режевской ГО	6
			ГО Нижняя Салда	1
			ГО Сухой Лог	1
			Сысертский ГО	4
22	Манжетка Лессинга *Alchemilla lessingiana* Juz.	Эндемик	Артемовский ГО	1
			ГО Красноуфимск и МО Красноуфимский округ	1

№	Название вида	Статус	Административный район	Число местонахождений
1	2	3	4	5
23	Марьянник польский *Melampyrum polonicum* (Beauv.) Soó	Приложение 2 КК СО	Нижнесергинский МР	3
24	Минуарция Гельма *Minuartia helmii* (Fisch. ex Ser.) Schischk.	КК СО	МО г. Алапаевск и МО Алапаевское	1
			МО Город Каменск-Уральский и Каменский ГО	4
			Режевской ГО	3
			Сысертский ГО	1
25	Наперстянка крупноцветковая *Digitalis grandiflora* Mill. Статус. III категория. Редкий вид	КК СО	Ачитский ГО	4
			Сысертский ГО	1
26	Остролодочник колосистый *Oxytropis spicata* (Pall.) O. et B. Fedtsch.	КК СО	ГО Красноуфимск и МО Красноуфимский округ	2
			Режевской ГО	1
27	Остролодочник кунгурский *Oxytropis kungurensis* Knjasev	Приложение 2 КК СО	ГО Красноуфимск и МО Красноуфимский округ	1
28	Пальчатокоренник гебридский (пальчатокоренник Мейера) *Dactylorhiza hebridensis* (Wilmott)	КК СО	Ивдельский ГО	2
29	Пион уклоняющийся *Paeonia anomala* L.	КК СО	Камышловский ГО	1
30	Пололепестник зеленый *Coeloglossum viride* (L.) C. Hartm.	КК СО	Режевской ГО	2
31	Постенница мелкоцветковая *Parietaria micrantha* Ledeb.	КК СО	МО г. Алапаевск и МО Алапаевское	2
			Артемовский ГО	1
			Асбестовский ГО	1
			ГО Верхняя Пышма	1
			г. Екатеринбург	3
			МО Город Каменск-Уральский и Каменский ГО	8
			ГО Красноуфимск и МО Красноуфимский округ	1
			Нижнесергинский МР	1
			Горноуральский ГО	3
			Режевской ГО	6
			ГО Нижняя Салда	1
			ГО Сухой Лог	4
32	Прострел уральский *Pulsatilla uralensis* (Zãmels) Tzvel.	КК СО	МО г. Алапаевск и МО Алапаевское	1
			Асбестовский ГО	2
			Белоярский ГО	1
			МО г. Алапаевск и МО Алапаевское	
			Ирбитское МО	1
			МО Город Каменск-Уральский и Каменский ГО	9
			МО г. Алапаевск и МО Алапаевское	1
			Камышловский ГО	1
			ГО Красноуфимск и МО Красноуфимский округ	4
			Нижнесергинский МР	1
			Горноуральский ГО	3
			Режевской ГО	7
			ГО Нижняя Салда	1
			ГО Сухой Лог	5
			г. Екатеринбург	1
			Сысертский ГО	1
33	Серпуха Гмелина *Serratula gmelinii* Tausch	КК СО	ГО Красноуфимск и МО Красноуфимский округ	3

№	Название вида	Статус	Административный район	Число местонахождений
1	2	3	4	5
34	Спаржа лекарственная *Asparagus officinalis* L.	КК СО	Артемовский ГО	1
			г. Екатеринбург	1
			МО Город Каменск-Уральский и Каменский ГО	6
			ГО Красноуфимск и МО Красноуфимский округ	1
			ГО Сухой Лог	2
			Сысертский ГО	1
35	Тайник яйцевидный *Listera ovata* (L.) R.Br.	КК СО	Нижнесергинский МР	1
36	Тимьян двужилковый *Thymus binervulatus* Klok. et Shost.	КК СО	ГО Красноуфимск и МО Красноуфимский округ	2
37	Флокс сибирский *Phlox sibirica* L.	КК СО	Режевской ГО	1
38	Цицербита уральская *Cicerbita uralensis* (Rouy) Beauverd	КК СО	Ачитский ГО	4

* – Красная Книга Свердловской области;
** – Красная Книга Российской Федерации

3.2. ЖИВОТНЫЙ МИР, В ТОМ ЧИСЛЕ РЫБНЫЕ РЕСУРСЫ

3.2.1. РЕСУРСЫ ЖИВОТНОГО МИРА, СОСТОЯНИЕ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, ОХРАНА

На территории Свердловской области обитают 66 видов млекопитающих, 254 вида птиц, а также 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 12 видов млекопитающих, 22 вида 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, росомаха, заяц-беляк, лисица, куница, соболь, горностай, 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, еж обыкновенный, 7 видов отряда рукокрылых, 22 вида птиц.

Ресурсы животного мира и их использование

Динамика численности основных видов охотничьих животных представлена в табл. 3.2.1 и на рис. 3.2.1.

Таблица 3.2.1

Динамика численности основных видов охотничьих животных

Вид животного	2011 год		2012 год		2013 год		2014 год		2015 год	
	численность в особях	прирост в %	численность в особях	прирост в %	численность особях	прирост в %	численность в особях	прирост в %	численность в особях	прирост в %
Лось	31 614	24	29 255	-7,5	36 142	23,5	35 780	-1,0	30 338	-15,2
Косуля	27 861	8,4	29 412	5,6	31 867	8,3	32 173	0,9	25 264	-21,4
Кабан	16 967	59,6	19 331	13,9	18 649	-3,5	18 784	0,7	15 035	-19,9
Медведь	3 979	24,9	4 051	1,8	4 063	0,3	3 763	-7,3	3 688	-1,9
Волк	417	-17,4	758	81,8	753	-0,7	960	27,4	545	-43,2
Рысь	706	-13,5	705	-0,1	702	-0,4	688	-1,9	592	-13,9
Росомаха	139	-59,4	170	22,3	113	-33,5	162	43,3	110	-32,0
Заяц-беляк	85 789	-4	97 587	13,8	92 951	-4,8	91 730	-1,3	94 406	2,9
Лисица	7 631	-4,1	7 997	4,8	6 132	-23,3	6 658	8,5	5 304	-20,3
Куница	13 269	7,8	14 675	10,6	14 101	-3,9	12 009	-14,8	13 041	8,5
Соболь	6 808	-7,3	6 329	-7	3 622	-42,8	3 244	-10,4	4 910	51,3
Колонок	4 503	-8,1	4 079	-9,4	2 934	-28,1	2 573	-12,3	1 751	-31,9
Горностай	5 215	-23,1	5 843	12	3 902	-33,2	3 372	-13,5	2 575	-23,6
Белка	128 055	-10,7	150 961	17,9	104 481	-30,8	116 012	11,0	126 441	8,9
Глухарь	86 113	-17	91 804	6,6	89 364	-2,7	89 435	0,07	86 515	-3,2
Тетерев	431 358	11,9	401 594	-6,9	357 814	-10,9	510 543	42,6	237 982	-53,4
Рябчик	759 404	0,3	658 152	-13,3	582 626	-11,5	599 683	2,9	287 738	-52,0
Белая куропатка	61 058	-22,9	72 249	18,3	109 869	52,1	125 552	14,2	32 485	-74,1
Серая куропатка	7 537	-13,6	1 336	-82,3	2 961	121,6	1 454	-50,8	2 765	48,8

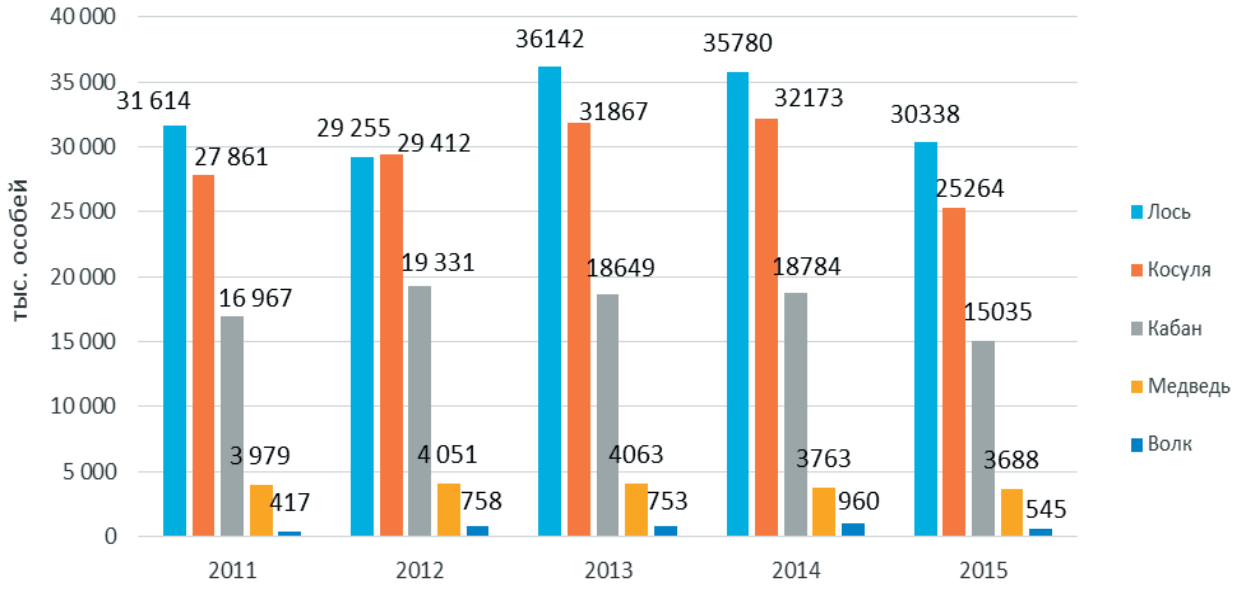

Рис. 3.2.1. Динамика численности диких животных

В целях планирования использования объектов животного мира проведен зимний маршрутный учет (далее – ЗМУ), пройдено 39 505,54 км учетных маршрутов.

По окончании учетного периода из муниципальных образований в Департамент по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области на обработку поступило 3 905 учетных карточек ЗМУ (отбраковано и не принято в обработку 0,4 % карточек). Результатом учета является определение численности 15 видов млекопитающих и 5 видов птиц. На основании данных учета определены лимиты добычи на сезон охоты 2015-2016 гг.:

лоси – 1 658 особей;
косули – 2 350 особей;
соболи – 720 особей;
рыси – 17 особей;
барсуки – 388 особей;
медведь бурый – 416 особей.

Стабильная динамика численности охотничьих ресурсов позволяет планировать объемы допустимой годовой добычи охотничьих ресурсов, что обеспечивает возможность ежегодной выдачи гражданам разрешений на добычу охотничьих ресурсов в соответствии с потребностью, с целью поддержания охотничьих ресурсов в состоянии, позволяющем сохранить их численность в пределах, необходимых для их расширенного воспроизводства.

Общая площадь охотничьих угодий в Свердловской области составляет 17 856,98 тыс. га. Данная территория включает в себя охотничьи угодья, закрепленные за охотпользователями, – 10 008,67 тыс. га, что составляет 56,05 % от общей площади охотничьих угодий, и участки общедоступных охотничьих угодий общей площадью 7 848,30 тыс. га (43,95 % от общей площади охотничьих угодий).

В Свердловской области осуществляют охотхозяйственную деятельность 165 организаций (в т.ч. 141 юридическое лицо и 24 – индивидуальных предпринимателя), за которыми закреплены 233 участка охотничьих угодий (охотхозяйств), при этом 108 охотхозяйств закреплены в соответствии с долгосрочными лицензиями на пользование животным миром и договорами о предоставлении в пользование территорий, 125 – на основании охотхозяйственных соглашений.

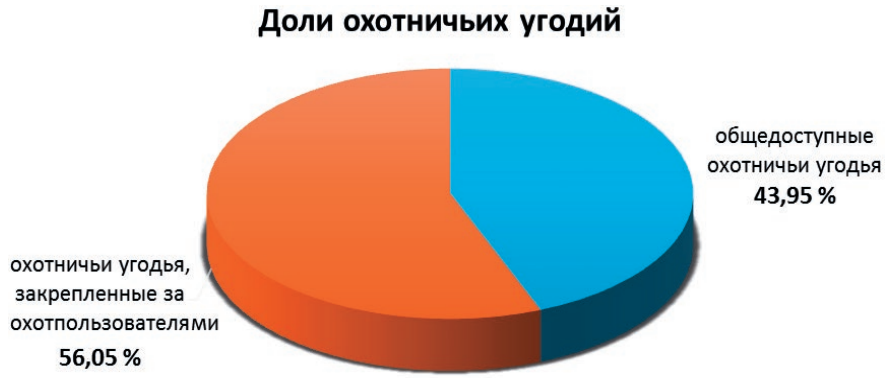

Рис. 3.2.2. Охотничьи угодья Свердловской области

Охрана животного мира

Охрана объектов животного мира на территории Свердловской области в 2015 г. осуществлялась путем обеспечения надзора за соблюдением правил охоты на территориях охотничьих угодий, регулирования использования охотничьих животных и осуществления федерального государственного охотничьего надзора за состоянием, использованием, воспроизводством охотничьих ресурсов, а также путем осуществления федерального государственного надзора в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории субъекта Российской Федерации, за исключением объектов животного мира и среды их обитания, находящихся на особо охраняемых

природных территориях федерального значения, расположенных на территории субъекта Российской Федерации, за пользователями объектами животного мира, не отнесенными к охотничьим ресурсам.

В 2015 г. проведено 3 810 рейдов по охране объектов животного мира, в том числе охотничьих ресурсов. Выявлено 1 463 нарушения правил охоты и условий пользования животным миром, привлечено к административной ответственности 1 245 физических лиц.

Наложено административных штрафов на юридических и физических лиц на общую сумму 2 385,2 тыс. руб., взыскано 1 972,67 тыс. руб. (взыскание составляет 82,7 %).

Предъявлено исков за ущерб, причиненный государственному охотничьему фонду, на сумму 6 079,1 тыс. руб., взыскано 6 129,74 тыс. руб. (взыскание составляет 101 % с учетом денежных средств, перешедших с прошлого года).

Выявлено 120 правонарушений, находящихся вне компетенции Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области, направлены сообщения в иные уполномоченные органы. Передано в следственные органы 117 материалов по фактам незаконной охоты, возбуждено 111 уголовных дел, судами вынесено 16 приговоров.

Изъято 142 единицы огнестрельного оружия (из них конфисковано по решению суда 25 единиц), иных орудий охоты (петель, капканов) – 422 единицы. Выявлена незаконная добыча 210 особей охотничьих ресурсов (в том числе: 2 медведя, 162 диких копытных животных, 26 пушных зверей, 20 особей пернатой дичи). Проведено 6 плановых проверок исполнения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями норм законодательства в области охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира, договорных условий пользования. Проведено 13 внеплановых проверок, в том числе по выполнению ранее выданных предписаний. В ходе проведения плановых и внеплановых проверок выявлено 13 нарушений, вынесено 13 предписаний, составлено 10 протоколов об административных правонарушениях.

В 2015 г. сотрудниками Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области совместно с Департаментом ветеринарии Свердловской области в рамках проведения мероприятий по профилактике возникновения и распространения особо опасных инфекций на территории Свердловской области осуществлялся мониторинг наличия вируса африканской чумы свиней (далее – АЧС) у диких кабанов.

У кабанов, добытых в целях любительской и спортивной охоты, взято 752 пробы внутренних органов. Отобранный материал направлен для исследования в ГБУСО «Свердловская облветлаборатория» и Челябинскую межобластную ветеринарную лабораторию.

По данным Департамента ветеринарии Свердловской области, вирус африканской чумы свиней не обнаружен.

Для повышения готовности к случаю возникновения АЧС специалистами Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области в 2015 г. принято участие в двух командно-штабных тренировках по отработке действий при ликвидации АЧС, проведенных на территории ГО Богданович и Камышловского ГО.

В целях поддержания высокой численности охотничьих ресурсов, предотвращения возникновения и распространения болезней охотничьих ресурсов и нанесения ущерба здоровью граждан, объектам животного мира и среде их обитания Департаментом по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области обеспечивается регулирование численности диких животных. На территориях муниципальных образований:

созданы и действуют штабы по борьбе с волками;

выдано 66 разрешений на добычу охотничьих ресурсов физическим лицам и 464 бланка разрешений юридическим лицам;

всего добыто 155 волков (из них в целях регулирования численности – 72 волка), 182 лисицы обыкновенные, 118 енотовидных собак, 2 медведя.

3.2.2. РЫБНЫЕ РЕСУРСЫ, ИХ СОСТОЯНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, ОХРАНА, ВОСПРОИЗВОДСТВО

Промышленное рыболовство

В 2015 г. всеми рыбодобывающими организациями и частными предпринимателями выловлено 131,791 т рыбы, в том числе: в водохранилищах – 66,87 т, в озерах – 54,319 т, в реках – 10,602 т.

Вылов мелкого частика составил 87,855 т, крупного частика – 43,936 т.

В 2015 г. первостепенное значение в общей добыче рыбы принадлежит водохранилищам, тогда как в предыдущие годы больше ловили в озерах. Вылов рыбы в водохранилищах составил 50,7 %, а в озерах – 41,2 %.

Промысловая квота на 2015 г. была установлена в объеме 774,93 т, что на 304,74 т больше, чем в 2014 г. (470,19 т).

Квота промлова рыбы в озерах была определена в объеме 616,89 т, фактически выловлено 51,794 т, что составляет 8,8 % от выделенной квоты. По сравнению с 2014 г. вылов в озерах увеличился почти в два раза (на 27,25 т), в основном за счет карася.

Квота промлова в реках в 2015 г. определена в 47,11 т, фактически выловлено 10,602 т, что составляет 22,5 % от квоты. По сравнению с 2014 г. вылов в реках увеличился на 2,842 т.

В водохранилищах квота освоена на 64,34 %. Основу уловов составляли лещ (30,435 т) и плотва (21,89 т). По сравнению с 2014 г. вылов в водохранилищах увеличился в 2 раза (в 2014 г. – 31,03 т, в 2015 г. – 66,87 т). Одновременно с этим следует отметить увеличение процента освоения выделенных квот. В 2014 г. освоено чуть менее 50 %, а в 2015 г. – 64,34 %.

Исходя из данных, приведенных в табл. 3.2.2, можно сделать вывод, что вылов в 2015 г. увеличился на 68,171 т. Однако в последние годы наблюдалось снижение уловов рыбы.

Основу улова в 2015 г. составляли карась (46,928 т), лещ (32,536 т) и плотва (27,513 т). Вылов окуня составил 12,381 т.

В 2014-2015 гг. наблюдается значительное недоосвоение квот. В 2014 г. было освоено 13,5 % от выделенной квоты, в 2015 г. – 17 %.

Статистика уловов рыбы в водоемах Свердловской области за 2005-2015 гг. представлена в табл. 3.2.2.

Таблица 3.2.2

Статистика уловов рыбы в водоемах Свердловской области за 2005-2015 годы, т

Водоемы	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Озера	177,31	212,24	154,65	265,2	310,25	405,8	377,7	337,9	220,90	24,54	54,319
Реки	15,64	1,91	2,84	16,459	29,91	29,78	37,4	35,0	33,99	7,76	10,602
Водохранилища	9,17	12,31	21,417	30,6766	48,15	59,16	49,8	53,1	44,72	31,32	66,87
Итого	**202,12**	**226,46**	**178,91**	**312,25**	**388,32**	**491,78**	**464,8**	**425,83**	**299,61**	**63,62**	**131,791**

Озерно-товарные хозяйства

В Свердловской области одно озерно-товарное хозяйство – ООО «Родина».

Предприятие работает на закрепленных по договору озерах Большой Сунгуль и Червяное, расположенных в Каменском ГО.

В 2015 г. в водоемах, закрепленных за ООО «Родина», было выловлено 47,2 т рыбы, в т.ч. сиговых – 15,2 т, пеляди – 12,6 т, окуня – 10 т, карпа – 9,4 т.

Любительское и спортивное рыболовство

В 2015 г. вылов рыбы на рыбопромысловых участках, отведенных под любительское и спортивное рыболовство, составил 43,381 т.

Основная часть выловленных биоресурсов была изъята из озер и прудов (17,286 т и 22,806 т соответственно). Главными рыбопромысловыми объектами любительского и спортивного рыболовства является лещ, щука, карась, плотва, окунь.

Выполнение государственного задания по рыбохозяйственной мелиорации

В 2015 г. специалистами отдела по Свердловской области Камско-Уральского филиал ФГБУ «Московское бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов» на основании утвержденного государственного задания проводились работы по рыбохозяйственной мелиорации.

С целью уменьшения гниения растительности в зимнее время, увеличения площади нагула, нереста уничтожалась жесткая водная растительность с помощью камышекосилки. Площадь зарослей жесткой водной растительности, скошенной камышекосилкой, составила 70 га.

С целью предотвращения заморов в зимний период проводились работы по спасению молоди рыб из отшнурованных (потерявших гидравлическую связь другими водоемами) водоемов путем прокопки каналов, канав и водоспусков, а также вылова мелкоячеистыми сетями, бреднями, неводами, садками и сачками комбинированным способом (площадь составила 203,8 га).

Проводилась очистка водных объектов рыбохозяйственного значения от мусора, а также брошенных сетей и иных бесхозяйных орудий лова (площадь составила 150 тыс. $м^2$).

Запланированный объем по государственному заданию был выполнен полностью и в намеченные сроки.

3.3. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

3.3.1. РАЗВИТИЕ СЕТИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

ООПТ – 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 31.12.2015 на территории Свердловской области существует 1 630 особо охраняемых природных территорий общей площадью 1 445 635,99 га, что составляет 7,44 % от площади Свердловской области.

Таблица 3.3.1

Особо охраняемые природные территории федерального и областного значений (по состоянию на 01.01.2016 г.)

№ п\п	Категория	Количество	Площадь, га	% от площади области, (S = 19 430 700 га)
ООПТ федерального значения				
1.	**Заповедники**	**2**	**113 643,85**	**0,58 %**
1.1.	«Висимский»	1	33 508,84 в т.ч. 7 550 – биосферный полигон	0,17 %
1.2.	«Денежкин Камень»	1	80 135,01	0,41 %
2.	**Национальные парки**	**1**	**49 366**	**0,25 %**
2.1.	«Припышминские боры»	1	49 366	

№ п\п	Категория	Количество	Площадь, га	% от площади области, (S = 19 430 700 га)
Итого:		**3**	**163 009,85**	**0,83 %**
ООПТ областного значения				
3.	**Природные парки**	**4**	**140 449,46**	**0,72 %**
3.1.	Оленьи ручьи	1	Общая площадь с охранной зоной – 23 200	
3.2.	Река Чусовая	1	77 146	
3.3.	Малый Исток	1	165,46	
3.4	Бажовские места	1	39 938	
4.	**Заказники**	**55**	**945 469**	**4,87 %**
4.1.	Природно–минералогический «Режевской»	1	32 600	
4.2.	Охотничьи	15	571 220	
4.3.	Ландшафтные	37	340 879	
4.4.	Ботанический по охране редких видов орхидных «Горнощитский»	1	540	
4.5.	Орнитологический по охране мест гнездования орла–могильника «Сысертский»	1	230	
5.	**Памятники природы**	**424**	**46 129,05**	**0,24 %**
6.	**Генетические резерваты**	**111**	**109 627**	**0,56 %**
7.	**Лесные парки**	**19**	**13 525,776**	**0,07 %**
8.	**Дендропарки и ботанические сады**	**3**	**21,76**	**0,0002 %**
9.	**Особо защитные участки леса вокруг глухариных токов**	**994**	**27 252,1**	**0,14 %**
Итого областных ООПТ:		**1 610**	**1 282 474,146**	**6,6 %**
ООПТ местного значения				
10.	**Городские парки**	**10**	**110,938**	
11.	**Памятники ландшафтной архитектуры**	**4**	**10,536**	
12.	**Парк-выставка**	**2**	**15,82**	
13.	**Охраняемый природный ландшафт**	**1**	**14,7**	
Итого местных ООПТ:		**17**	**151,994**	**0,0008 %**
Итого по области:		**1 630**	**1 445 635,99**	**7,44 %**

Государственное управление в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий федерального значения осуществляет Департамент государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности Минприроды России.

Департамент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу на ООПТ федерального значения осуществляет в пределах своей компетенции все виды федерального государственного экологического надзора, в том числе в отношении самих учреждений, за исключением государственного надзора в области охраны и использования ООПТ федерального значения.

Государственный надзор в области охраны и использования ООПТ федерального значения, расположенных в Свердловской области, осуществляют должностные лица и отдельные работники федеральных государственных бюджетных учреждений, являющиеся государственными инспекторами по охране территорий государственных природных заповедников и национальных парков.

Висимский государственный природный биосферный заповедник организован постановлением Совета Министров РСФСР от 06.07.1971 № 363 на площади 9 300 га. Общая площадь заповедника по материалам землеустройства составляет 33 508,84 га. Площадь охранной зоны заповедника составляет 46 333 га. Заповедник расположен на территории Горноуральского и Кировградского городских округов, городского округа Верхний Тагил Свердловской области и делится на 2 участковых лесничества: Сулемское и Верхнетагильское.

Висимский заповедник имеет статус биосферного резервата (Сертификат ЮНЕСКО от 10.11.2001 г.). Площадь биосферного полигона составляет 7 550 га.

Территория 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 заповедника преимущественно лесная и характерна для зоны южной тайги Урала, в основном пихтово-еловые леса. Покрытая лесом площадь составляет 87 %. На склонах гор Большой и Малый Сутук, Долгая, Кулига находятся массивы нетронутых рубками первобытных темнохвойных лесов. Елани – антропогенные по происхождению луга, сформировавшиеся на месте лесов, вырубленных человеком 100-200 лет назад. Эти луга обеспечивают наибольшее разнообразие видов растений. Фауна позвоночных животных типична для Среднего Урала.

Висимский заповедник является одним из наиболее изученных участков природы Урала и может использоваться для мониторинга изменений природных комплексов в результате деятельности человека на сопредельных территориях. Значительный объем работ по самой разнообразной тематике выполняется на территории заповедника по договорам о научном содружестве с Институтом экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук, Институтом систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук, Ботаническим садом Уральского отделения Российской академии наук, Нижегородским государственным университетом им. Н.И. Лобачевского. Активно ведется эколого-просветительская работа. С 1995 г. в заповеднике функционирует Музей природы.

В пожароопасный период 2015 г. на территории Висимского заповедника лесных пожаров не зарегистрировано.

Государственный природный заповедник «Денежкин Камень» впервые был создан в 1946 г. на площади 121 800 га, в 1961 г. реорганизован в государственное промысловое хозяйство с разрешением традиционных промыслов (охоты, сбора кедрового ореха, ягод). Заповедник «Денежкин Камень» был воссоздан в соответствии с 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 составляет 80 135,01 га. Площадь охранной зоны равна 18 351 га.

Заповедник расположен на территории Североуральского городского округа в 40 км к северо-западу от г. Североуральска. Лесничество «Государственный природный заповедник «Денежкин Камень» образовано без разделения на участковые лесничества. Свое название заповедник получил от наименования горного массива Денежкин Камень (максимальная высота – 1 492 м над уровнем моря).

Заповедник «Денежкин Камень» находится на восточном склоне Главного Уральского хребта, на пересечении не только ареалов некоторых животных, но и различных типов экосистем. Здесь сохранились крупные участки первичной горной тайги, являющиеся резерватом для многих особо ценных, редких и эндемичных видов уральской горнотаёжной флоры и фауны.

Рельеф – типичный среднегорный с максимальными абсолютными отметками горных хребтов 1 200-1 492 м и относительными превышениями порядка 900-1 100 м. Климат заповедника континентальный. Наиболее крупные реки заповедника – Тальтия, Шегультан и Сосьва с притоками. Суммарная протяженность рек в заповеднике составляет 505 км.

Покрытая лесом площадь составляет 89,9 % территории заповедника. Большая часть лесной площади занята темнохвойной смешанной пихтово-кедрово-еловой тайгой. Благодаря горному ландшафту заповедник имеет разнообразный растительный покров. Хорошо выражена вертикальная поясность, различаются 3 пояса растительности: горно-таёжный, субальпийский и подгольцовый. Значительная часть субальпийского пояса занята каменистыми россыпями. Фауна заповедника «Денежкин Камень» представлена типично таежными видами.

Заповедник «Денежкин Камень» ведет мониторинг природных комплексов, активно содействует внедрению ГИС-технологий в заповедное дело. Заповедник сотрудничает с целым рядом научных и исследовательских учреждений: Институтом экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук, Институтом систематики и экологии Сибирского отделения Российской академии наук, Уральским государственным техническим университетом, биологическим факультетом Саратовского университета, Нижегородским государственным университетом им. Н.И. Лобачевского, Клубом юных зоологов Московского зоопарка.

В пожароопасный период 2015 г. на территории заповедника «Денежкин Камень» лесных пожаров не зарегистрировано.

Национальный парк «Припышминские боры» организован в соответствии с 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.

Приказом Минприроды России от 03.03.2011 № 147 «О внесении изменений в положения о государственных природных заповедниках и национальных парках, находящихся в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации» внесены изменения в Положение о федеральном государственном учреждении «Национальный парк «Припышминские боры» (далее – национальный парк), а именно: на национальный парк возложены полномочия по осуществлению охраны территории государственного природного заказника федерального значения «Тюменский» (далее – заказник «Тюменский») и мероприятий по сохранению биологического разнообразия и поддержанию в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов на территории данного заказника. Площадь природного заказника «Тюменский» по материалам землеустроительных работ составляет 54 025 га. Охранная зона вокруг парка не установлена.

Территориальной особенностью парка является его расположение в виде двух разделенных участков на территориях Талицкого и Тугулымского городских округов Свердловской области. В составе парка выделено 4 участковых лесничества: Талицкое, Ургинское, Мохиревское и Трошковское.

Климат национального парка умеренно-континентальный. Покрытая лесом площадь составляет 89,5 %. На территории национального парка находится один из крупнейших и уникальных массивов сосновых лесов с вкраплениями ельника. К памятникам природы отнесены участки вересково-брусничнo-зеленомошных боров как наиболее ценные в флористическом отношении объекты.

Рельеф Припышминских надпойменных террас в целом равнинный, пологоувалистый. Гидрологические особенности территории парка тесно связаны с местонахождением его дач – Талицкой и Тугулымской. Река Пышма, которая представляет собой типичную для Зауралья реку, находится на территории Талицкой дачи и ограничивает парк с севера. Река Липка является северной границей Тугулымской дачи, берет начало из озера Гурино – самого большого водоема парка. В настоящее время площадь зеркала озера сокращается в результате зарастания и заболачивания его южной части.

Животный мир национального парка представлен видами таежной и лесостепной зон.

Территория национального парка разделена на 4 функциональные зоны: заповедную, особо охраняемую, познавательного туризма и рекреационную. На всех территориях заповедной и особо охраняемых зон, предназначенных для сохранения природных комплексов в естественном виде и проведения экологических исследований, установлен статус заповедной территории с полным исключением всех видов хозяйственной деятельности. Основной задачей рекреационной зоны парка является сохранение природных ландшафтов и создание условий для туризма и отдыха: действуют Музей природы, оборудована экологическая тропа «В гостях у леса» (санаторий «Сосновый бор» – Ургинский кордон), требующая ремонта и благоустройства.

В пожароопасный период 2015 г. на территории национального парка «Припышминские боры» лесных пожаров не зарегистрировано.

На территории Свердловской области создано 6 государственных учреждений, подведомственных Министерству природных ресурсов и экологии Свердловской области, обеспечивающих охрану и функционирование ООПТ областного значения.

Государственное бюджетное учреждение Свердловской области «Природный парк «Оленьи ручьи» создано на основании постановления Правительства Свердловской области от 29.10.1999 № 1255-ПП «Об учреждении Свердловского областного государственного учреждения «Природный парк «Оленьи ручьи».

Располагается парк на территории Нижнесергинского муниципального района и имеет площадь 12 700 га. Площадь охранной зоны – 10 500 га.

На территории парка сосредоточено 18 природных и исторических объектов, имеющих статус памятника природы. Долина реки Серги, протекающей по территории парка, характеризуется обили-

ем археологических памятников, возраст которых составляет около14 тыс. лет. Геологическая основа парка – осадочные породы силура и девона (известняки, кремнистые сланцы, метаморфизированные 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 около 150 пещер и гротов). 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 видового разнообразия флоры и фауны. Здесь обитают более 800 видов цветковых растений, среди которых встречается более 30 видов 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 мало измененной природной среды в непосредственной близости от крупных индустриальных 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.

Число посетителей в 2015 г. составило 78 586 человек. Сотрудниками парка были проведены 9 массовых мероприятий, 33 экокласса для школьников, 151 экскурсия по территории парка, 7 акций на экологические темы, разработаны 2 темы лекций с мультимедийной презентацией: «Представители ихтеофауны реки Серги», «Представители папоротниковидных, произрастающих на территории «Природного парка «Оленьи ручьи».

В СМИ было дано более 7 публикаций, также на территории парка снимался ряд видеосюжетов.

В парке проводились биотехнические мероприятия, в результате которых организовано 17 солонцов и 11 подкормочных баз для диких животных.

На территории парка было проведено 13 субботников с привлечением волонтеров (вывезено более 185 м^3 мусора).

Государственное бюджетное учреждение Свердловской области «Природный парк «Река Чусовая» создано на основании постановления Правительства Свердловской области от 17.06.2004 № 519-ПП. Парк расположен на территории Горноуральского и Шалинского городских округов и городского округа Староуткинск. Парк общей площадью 77 146 га состоит из двух участков – Чусовского, непосредственно примыкающего к р. Чусовой, и Висимского, расположенного около поселка Висим, где сохранились исторические объекты, связанные с фамилией Демидовых. Объектами особой охраны и изучения на территории парка являются расположенные здесь 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 писателя Д.Н. Мамина-Сибиряка». Притоки р. Чусовой являются местами нереста рыб, в том числе голавля, хариуса, тайменя.

Интерес к истории и достопримечательностям реки огромен. С конца 50-х годов XX века водный туристический маршрут по р. Чусовой привлекает большое количество туристов из разных регионов России.

В 2015 г. парк посетили более 11 866 человек, из них 6 466 человек воспользовались услугами парка. Сотрудниками парка проведено 13 экскурсий и экоклассов. Парк принимал участие в организации фестиваля «Чусовая России» и фестиваля «Арт Чусовая», участвовал в акциях «Серая шейка-2015», «Единый день экологического мониторинга». В мае 2015 г. состоялось открытие сплава «Парад победы» и фестиваля «Большая вода» с участием полномочного представителя Президента

Российской Федерации и Губернатора Свердловской области. Привлекают к практическим мероприятиям все больше и больше волонтеров. Традицией стало участие в проведении турслетов, лагерей и экспедиций. Парк является площадкой для прохождения летних полевых практик студентами высших учебных заведений г. Екатеринбурга и других городов Свердловской области.

В течение 2015 г. сотрудниками парка совместно с научно-исследовательскими институтами и высшими учебными заведениями было подготовлено 6 научных работ на основе материалов, собранных на территории парка, в средствах массовой информации размещено 4 научные публикации и информационные справки, в том числе «Путеводитель по Природному парку «Река Чусовая», который отмечен премией XVIII Московского фестиваля горных и приключенческих фильмов «Вертикаль».

Особое внимание уделяется мониторингу состояния гнездовой группировки сапсана (вида, занесенного в Красную книгу Российской Федерации). Сотрудниками парка проводится ежегодный мониторинг успешности гнездования сокола сапсана в долине р. Чусовой. Мониторингом охвачен участок реки от деревни Трёка до границы Свердловской области и Пермского края (камень Самаринский), а также правый приток р. Чусовой – Межевая Утка. Внутри зоны мониторинга в 2015 г. было выявлено и взято на учет еще 2 гнездовых участка дополнительно к известным. Оба находятся в пределах границ ООПТ «Природный парк «Река Чусовая». В целом на 198 км речного русла Чусовой и притоков взят на учет 21 гнездовой участок. В 2015 г. из 18 наблюдаемых пар, приступивших к гнездованию, завершили его, подняв на крыло хотя бы одного птенца, 13 пар. В сезон в наблюдаемых гнездах на 55 отложенных яиц было отмечено 34 летных птенца. Успешность гнездования составила 62 %. Из факторов, негативно повлиявших на гнездование, выявлены следующие: антропогенный (скалолазы, посетители скальных вершин, охотники, похитители птенцов) и зоогенный (разорители). Так, на камне Глядень гнездование не было начато по установленной причине гибели взрослой птицы в 2014 г. Губительными для гнезд сапсана оказались реализованные проекты по освоению скальных массивов для прокладки скалолазных трасс (камни Максимовский и Мосин), интенсивное посещение скал пешими туристами (камень Омутной). Зафиксирован случай, когда вспугивание на начальных стадиях гнездования, совпадающее с периодом открытия охоты на водоплавающую дичь, привело к смене места гнезда. Гнездование удачно завершилось, но существенно позднее, чем у остальных пар в группировке.

Анализ пространственной структуры распределения гнездовой группировки позволяет надеяться на положительный эффект от биотехнических мероприятий. В качестве эксперимента с целью привлечения птиц на скальный массив в 2015 г. был установлен гнездовой ящик. По-прежнему актуально принятие мер по усилению режима охраны скальных массивов в сезон гнездования сапсана.

Государственное бюджетное учреждение Свердловской области «Природный парк «Бажовские места» создано 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 городского округа и имеет площадь 39 938 га.

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, а также имеются уникальные исторические объекты. 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, ели, реже ольхи. Остальные древесные породы: ель, лиственница, липа мелколиственная – встречаются редко.

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 и норка американская. Из других видов обитают заяц-беляк, белка обыкновенная, бобр европейский, еж обыкновенный, землеройка. Среди птиц встречаются певчие: свиристель, иволга, соловей, снегирь и синица. На ветвях деревьев можно часто увидеть и услышать дятлов (трехпалый и черный), филина, кукушку. Известны места

гнездований орла-могильника, орлана-беркута, орлана-белохвоста. К промысловым птицам отнесены глухарь, тетерев и рябчик, количество которых резко сократилось. К водоплавающим относятся утки разных пород: кряква, серая, чирки, которые населяют водоемы. Среди болот обитают серые журавли. В водохранилищах, озерах и реках обитают широко распространенные на Урале виды рыб: щука, окунь, лещ, чебак, ерш и др. (всего 10-14 видов).

Природный парк «Бажовские места» назван так в честь знаменитого уральского писателя Павла Петровича Бажова, поскольку родина П.П. Бажова и его самых поэтичных сказов – Сысертский городской округ.

В 2015 г. территорию парка посетило 34 873 человека, воспользовавшихся услугами парка, и более 20 тыс. самостоятельных туристов. В течение 2015 г. проведено 95 экскурсий по территории парка. На территории парка в 2015 г. проводились массовые акции: состоялась «Майская прогулка», «В гости к бобрам», вторая ежегодная массовая прогулка «Бажовская верста», «Покорми птиц зимой» и 11 детских лагерей. Совместно с сотрудниками парка принято участие в 41 семинаре, подготовлено 14 научных работ, опубликовано более 7 статей в печатных изданиях и снято более 6 видеосюжетов.

Силами 164 волонтеров было проведено 11 субботников, объем собранного и вывезенного мусора составил 67 м^3, а также 560 т мусора вывезено с несанкционированной свалки на территории парка.

Регулярно осуществляется развоз кормов на подкормочные кабаньи площадки, кормушки для косули и в вольер для оленей, обновляются солонцы. Всего за 2015 г. вывезено 19 000 кг кормов и 105 кг соли. Заготовлено 860 шт. кормовых веников.

Государственное бюджетное учреждение Свердловской области «Природно-минералогический заказник «Режевской» охватывает центральную часть единой геолого-минералогической системы, известной под названием «Самоцветная полоса Урала». Создан на основании постановления главы администрации Свердловской области от 13.02.1995 № 65. Расположен на территории Режевского городского округа и занимает площадь 32 600 га. На его территории находятся уникальные природные памятники и минеральные копи (скалы «Адуй камень», «Шайтан камень» и копь «Семенинская»), исторические памятники и геоморфологические, ботанические памятники природы, где сохранилось в естественной среде большое количество редких растений, обитают многочисленные животные, птицы и насекомые.

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. Деятельность природно-минералогического заказника направлена на преодоление инерции примитивного разрушения его геосистемы.

Перед административным зданием заказника в г. Реж расположен Парк камней под открытым небом, представляющий собой экспозицию крупных глыб минералов, представленных в заказнике.

Заказник является отличным полигоном для исследовательской и научной деятельности школ и высших учебных заведений как Свердловской области, так и других областей. Широко известен за рубежом и принимает группы иностранных туристов, интересующихся минералогией.

Музей заказника в 2015 г. посетило 2 228 человек, состоялось 12 заседаний клуба «Любители камня», проведена 31 экскурсия, в том числе благотворительная экскурсия для инвалидов Центра социального обслуживания «Доверие» и членов Совета ветеранов. Сотрудниками заказника проводились лекции, мастер-классы по промывке минералов, организованы и проведены мероприятия, посвященные 20-летию природно-минералогического заказника «Режевской», в том числе литературный конкурс «Земля моя родная», опубликовано более 16 статей в средствах массовой информации.

Основной фонд музея насчитывает 869 предметов, музей имеет также 2 017 единиц хранения.

Для подкормки диких животных вспаханы 4,5 га и засеяны горохом, овсом, кукурузой, а также отремонтированы и заполнены солью солонцы. Силами инспекторов с территории заказника собрано и вывезено 4 т мусора.

Государственное бюджетное учреждение Свердловской области «Дирекция по охране государственных зоологических заказников и охотничьих животных в Свердловской области» осуществляет охрану 55 охотничьих и ландшафтных заказников и памятника природы «Озеро Шарташ»,

общая площадь которых составляет более 910,9 тыс. га. В обязанности Дирекции входит охрана территорий заказников, эколого-просветительская деятельность и выполнение биотехнических мероприятий в заказниках.

В 2015 г. в рамках выполнения биотехнических мероприятий было засеяно 162,5 га кормовых полей, устроено 646 подкормочных площадок для диких животных, 46 порхалищ, 76 укрытий для охоты на уток и 25 грязекупалок для кабана. Заготавливалось и выкладывалось зерно и зерноотходы, сено, веники, соль, корнеплоды. В зимнее время обеспечивался доступ животных к привадам и подкормочным площадкам.

Сотрудниками Дирекции было проведено 2 132 собрания и бесед с населением, а также подготовлено 21 сообщение в СМИ.

С целью санитарного содержания заказников сотрудниками учреждения собрано и вывезено более 39 м^3 мусора, из них 16 м^3 мусора собрано совместно с волонтерами, принявшими участие в субботнике, организованном на берегу озера Исетское.

Организация и ведение лесного и лесопаркового хозяйства в лесных парках, расположенных на территории г. Екатеринбурга, на которые зарегистрировано право собственности Свердловской области, возложены на государственное казенное учреждение Свердловской области «Дирекция лесных парков».

На территории Свердловской области, насчитываются 19 лесных парков, из них 15 расположены на территории г. Екатеринбурга, 1 – в Горноуральском городском округе, 1 – в Новолялинском городском округе, 2 – в Верхнесалдинском городском округе. Общая площадь лесных парков на 01.01.2016 составляет 13 525,776 га, в том числе площадь лесных парков в г. Екатеринбурге – 12 168,776 га.

Одной из важных задач ГКУСО «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 им. Лесоводов России, Юго-Западный, Уктусский и Шувакишский лесные парки. Активно посещаемым является лесной парк «Гора «Белая» с прилегающими лесами в Горноуральском городском округе.

В 2015 г. 565 га территорий лесных парков г. Екатеринбурга подвергнуто акарицидной обработке и 15 га – дератизации.

Санитарное содержание лесных парков осуществлялось по графику на территории общей площадью 95,8 га, включая особо посещаемые места отдыха, тропиночную сеть и прилегающие к ней территории, очистку урн и металлических контейнеров. Также на территории общей площадью 500 га единоразово произведена очистка газонов вдоль тропиночной сети и мест отдыха от твердых бытовых отходов, хвороста и веток. Общее количество мусора, вывезенного за 2015 г., составило 5 405,42 м^3.

В 2015 г. в части развития системы ООПТ областного значения Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области была проведена следующая работа:

подготовлена 951 справка о наличии особо охраняемых природных территорий областного значения и наличии краснокнижных видов;

проведена инвентаризация и уточнение границ памятников природы областного значения, дендрологических парков и ботанического сада.

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 2014-2020 годы государственной программы Свердловской области «Обеспечение рационального и безопасного природопользования на территории Свердловской области до 2020 года», утвержденной постановлением Правительства Свердловской области от 21.10.2013 № 1269-ПП, были выделены средства на выполнение мероприятий, направленных на обеспечение основных видов деятельности ООПТ (табл. 3.3.2).

По итогам 2015 г. данные мероприятия выполнены на общую сумму 57,7 млн. руб., в том числе 13,4 млн. руб. направлены на обеспечение основных видов деятельности в ООПТ, 44,3 млн. руб. на предоставление субсидий на выполнение государственных работ 5 государственными бюджетными учреждениями в сфере охраны и развития ООПТ областного значения.

Таблица 3.3.2

Объем финансирования мероприятий, направленных на обеспечение основных видов деятельности в ООПТ в 2015 году, тыс. руб.

№ п/п	Название мероприятия	Общая сумма, тыс. рублей
1.	Обустройство дорожно-тропиночной сети в природном парке «Оленьи ручьи»	5 017,2
2.	Приобретение транспортных средств для природного парка «Оленьи ручьи» и природно-минералогического заказника «Режевской»	874,7
3.	Разработка технико-экономического обоснования организации и расширения ООПТ	550,0
4.	Санитарная уборка лесных парков г. Екатеринбурга	3 461,2
5.	Акарицидная и дератизационная обработка территорий лесных парков г. Екатеринбурга	444,7
6.	Разработка карт (планов) ООПТ	474,0
7.	Ведение мониторинга на особо охраняемых природных территорий Свердловской области: природные парки «Оленьи ручьи», «Река Чусовая», «Бажовские места», природно-минералогический заказник «Режевской»	610,0
8.	Разработка проекта освоения лесов на территории природного парка «Оленьи ручьи»	938,8
9.	Зарыбление Шайтанского пруда	57,0
10.	Выполнение работ по ведению Красной книги Свердловской области	990,0
	Итого	**13 417,6**

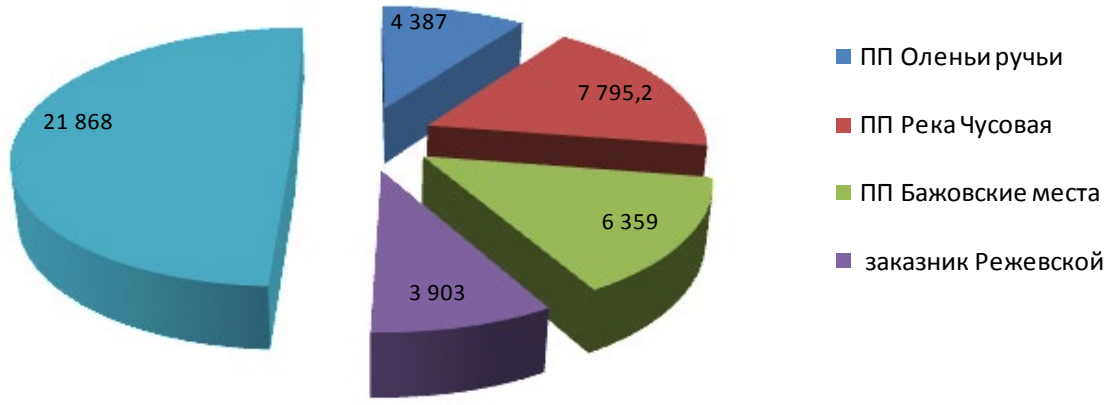

Рис. 3.3.1. Финансирование областных природоохранных учреждений в 2015 году, тыс. руб.

3.3.2. ОХРАНА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Охрана территорий ООПТ федерального значения

Одной из основных задач, возложенных на дирекции особо охраняемых природных территорий, является осуществление охраны природных комплексов и объектов на вверенной территории.

В 2015 г. инспекторским составом на территориях заповедников и национального парка, на территориях охранных зон заповедников всего было выявлено 73 нарушения. Основные виды выявленных нарушений:

незаконное нахождение, проход и проезд граждан и транспорта – 27;
незаконное рыболовство – 31;
незаконная охота – 8;
незаконная рубка деревьев и кустарников – 3;
иные нарушения – 4.

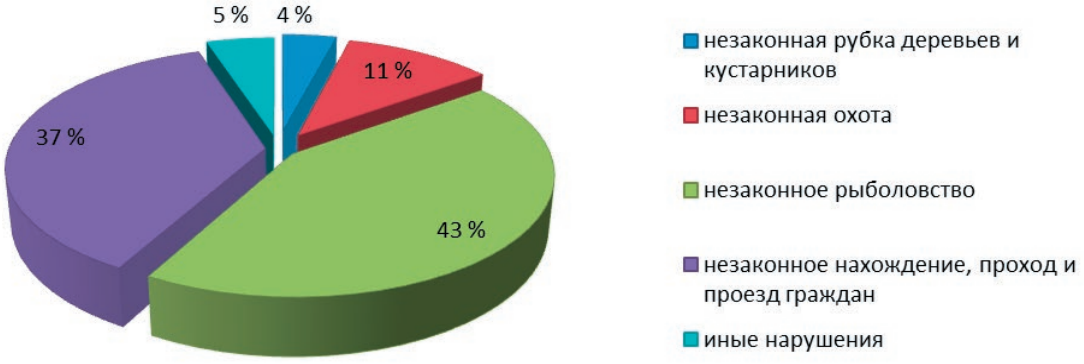

Рис. 3.3.2. Виды нарушений установленного режима на ООПТ федерального значения, расположенных в Свердловской области, за 2015 год

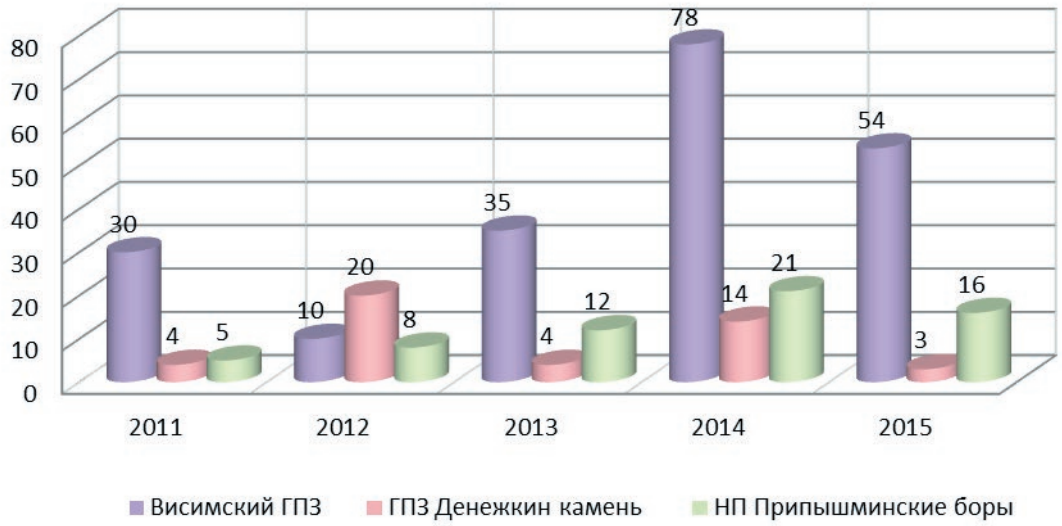

Рис. 3.3.3. Динамика количества выявленных нарушений на ООПТ федерального значения в Свердловской области

Охрана территорий областных ООПТ

Природный парк «Оленьи ручьи»

Штат службы охраны: 7 человек. Проведено 338 рейдов силами инспекторского состава парка и 19 – совместно с представителями уполномоченных органов. Общее количество выявленных нарушений природоохранного законодательства и режима охраны территории парка – 41, в том числе 3 лесонарушения, нарушений правил рыболовства – 1, иных нарушений – 37.

Природно–минералогический заказник «Режевской»

Штат службы охраны: 4 человека. Произведено 237 рейдов госинспекторов по территории заказника и 22 совместных с представителями уполномоченных органов. Общее количество выявленных нарушений – 14, в том числе лесонарушений – 2, незаконное складирование мусора –1, нарушение правил рыболовства – 6, иные нарушения – 5.

Природный парк «Река Чусовая»

Штат охраны: заместитель директора по охране, два старших инспектора, пять инспекторов. Количество рейдов, совершенных по территории парка: 184 – силами инспекторов парка и 23 – совместно с представителями уполномоченных органов. Количество выявленных нарушений – 18, в том числе нарушение правил рыболовства – 7, незаконное передвижение на транспортных средствах на территории парка – 11.

Природный парк «Бажовские места»

Штат охраны: 6 человек. Проведено 126 рейдов силами инспекторов парка, 16 рейдов – совместно с представителями уполномоченных органов, выявлено 67 нарушений режима парка, в том числе 3 нарушения правил пользования объектами животного мира, 51 – незаконное передвижение на транспортных средствах, незаконное складирование мусора – 3, иные нарушения – 10.

Дирекция по охране государственных зоологических охотничьих заказников и охотничьих животных в Свердловской области

Штат службы охраны составляет 32 человека. Проведено 3 685 рейдов силами инспекторского состава, 1 905 совместных рейдов с представителями других уполномоченных органов. Выявлено 62 нарушения, в том числе лесонарушения – 3, 1 нарушение правил охоты в заказниках, 7 нарушений в области рыболовства, незаконное передвижение на транспортных средствах – 20, незаконное складирование мусора – 3, незаконное размещение объектов – 5, 80 – иные нарушения.

Дирекция лесных парков

Штат охраны составляет 28 человек. В течение 2015 г. было проведено 300 рейдов. Выявлено 35 нарушений режима лесных парков, из них: 15 лесонарушений, 4 – незаконное размещение объекта, 9 случаев незаконного складирования мусора, случаи порчи почвы – 7.

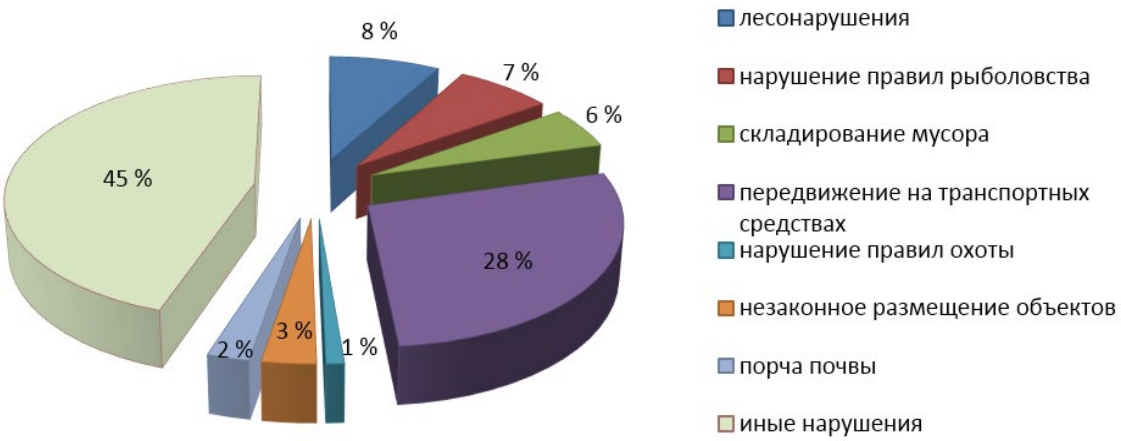

Рис. 3.3.4. Нарушения на ООПТ областного значения в 2015 году

Основными недостатками в обеспечении режима охраны особо охраняемых природных территорий областного значения являются прежде всего:

слабая нормативно-правовая база, определяющая ответственность за нарушение режима охраны ООПТ;

отсутствие в ряде случаев установленных границ ООПТ;

особенности правового режима ООПТ, созданных без изъятия земель на землях иных собственников и пользователей.

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).

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников на территории Свердловской области в 2015 г. по данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики Свердловской области (далее – Свердловскстат), представленным по 1 214 предприятиям, составили 983,9 тыс. т (в 2014 г. – 1 021,2 тыс. т по 1 362 предприятиям).

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в 2011-2015 гг. приведена в табл. 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. т

Загрязняющие вещества	2011 г. *	2012 г. **	2013 г. **	2014 г. **	2015 г. **
Всего	**1 103,1**	**1 129,1**	**1 097,3**	**1 021,2**	**983,9**
в том числе: твердых веществ,	262,3	241,2	234,6	217,6	166,5
газообразных и жидких веществ,	840,8	887,9	862,6	803,6	817,4
из них: диоксид серы	277,1	297,2	288,2	274,7	266,1
оксид углерода	256,1	266,7	277,3	261,9	263,9
оксиды азота	144,1	171,3	167,0	149,1	146,4
углеводороды (без ЛОС)	121,0	134,5	113,3	100,9	124,3
летучие органические соединения (ЛОС)	9,9	11,2	10,6	11,2	11,1
прочие газообразные и жидкие	32,7	7,0	6,2	5,8	5,6

* – по данным ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля»;

** – по данным Свердловскстата

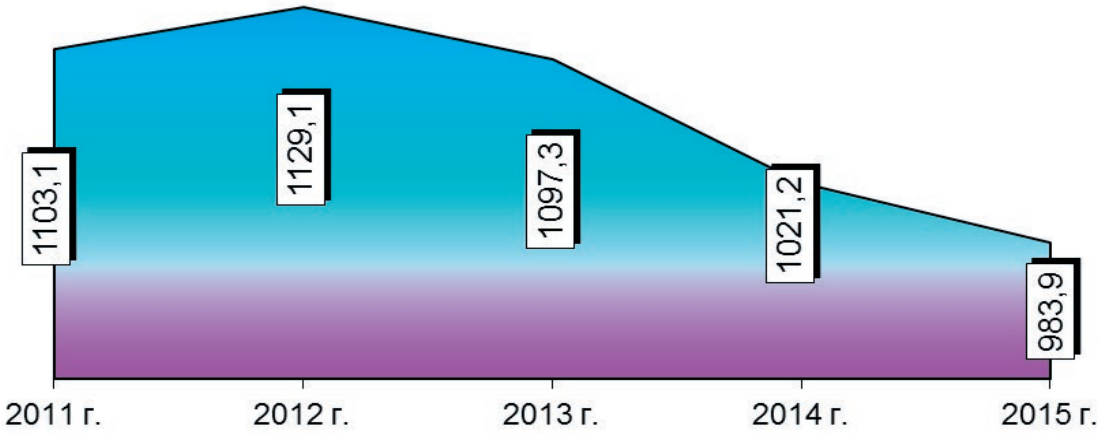

Рис. 4.1.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников Свердловской области, тыс. т

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников уменьшились на 37,3 тыс. т (на 3,7 %), в том числе: твердых веществ – на 51,1 тыс. т (на 23,5 %); диоксида серы – на 8,6 тыс. т (на 3,1 %); оксидов азота – на 2,7 тыс. т (на 1,8 %); летучих органических соединений – на 0,1 тыс. т (на 0,9 %); выбросы жидких и газообразных веществ увеличились на 13,8 тыс. т (на 1,7 %) за счет увеличения выбросов оксида углерода на 2,0 тыс. т (на 0,8 %) и углеводородов на 23,4 тыс. т (на 23,2 %).

Уменьшение суммарного объема выбросов в атмосферный воздух произошло в основном в связи с уменьшением объемов выработки электроэнергии, расхода топлива, уменьшением объемов производства на ряде предприятий, уменьшением объема ремонтных работ на линейных частях магистральных газопроводов, проведением природоохранных мероприятий.

По сравнению с 2011 г. выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух по области в целом сократились на 119,2 тыс. т (на 10,8 %).

Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников по видам экономической деятельности в 2014-2015 гг. представлены в табл. 4.1.2.

Таблица 4.1.2

Объемы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от стационарных источников по видам экономической деятельности, тыс. т

Вид экономической деятельности	2014 г.	2015 г.
Всего по Свердловской области	**1 021,2**	**983,9**
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	**3,0**	**3,4**
Добыча полезных ископаемых	**141,4**	**147,5**
Обрабатывающие производства	**292,9**	**284,6**
химическое производство, производство резиновых и пластмассовых изделий	10,0	10,8
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	22,4	23,4
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	242,8	235,2
в т.ч.: производство чугуна, стали и ферросплавов	115,0	115,2
производство цветных металлов	114,5	109,4
производство машин и оборудования; производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования; производство транспортных средств и оборудования	10,5	8
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	**433,2**	**378,1**
Транспорт и связь	**112,1**	**127,5**
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	**32,2**	**34,4**
Прочие виды экономической деятельности	**6,4**	**8,4**

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия по производству и распределению электроэнергии, газа и воды (38,4 %), обрабатывающие производства (28,9 %), добыче полезных ископаемых (15,0 %), предприятия транспорта и связи (13,0 %) (рис. 4.1.2).

На долю предприятий сельского хозяйства, лесного хозяйства, предоставления коммунальных услуг, прочих видов экономической деятельности приходится 4,7 % от суммарного выброса загрязняющих веществ от стационарных источников.

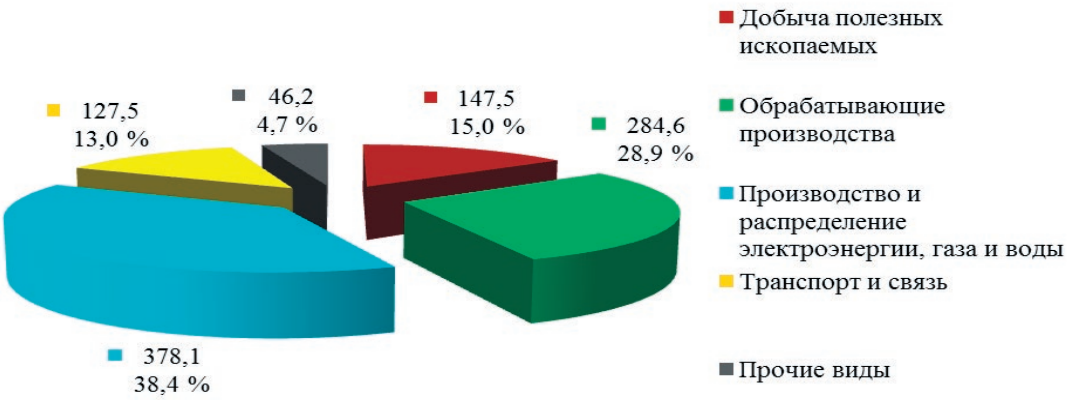

Рис. 4.1.2. Вклад основных видов экономической деятельности в загрязнение атмосферного воздуха, тыс. т (%)

Изменение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников по основным видам экономической деятельности в 2014-2015 гг. приведено на рис. 4.1.3.

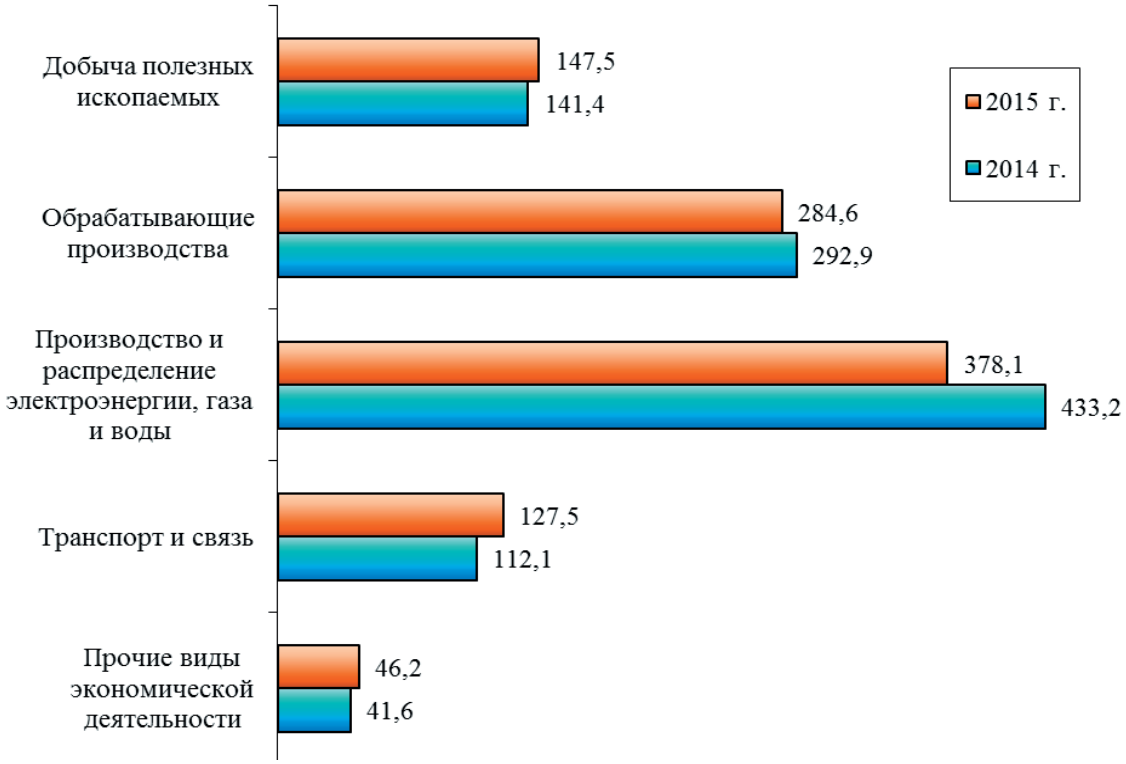

Рис. 4.1.3. Изменение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников по основным видам экономической деятельности в 2014-2015 годах, тыс. т

В 2015 г. образовалось от всех источников выделения 9 062,2 тыс. т загрязняющих веществ. Из них поступило на пылегазоочистные сооружения 8 254,3 тыс. т. Из поступивших на очистку уловлено и обезврежено 8 078,3 тыс. т загрязняющих веществ. Средняя степень улавливания составила 89,1 %, твердых веществ – 97,6 %, газообразных и жидких веществ – 59,0 %.

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 вносили основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха на территории Свердловской области в 2015 г. (84,5 % от суммарного выброса по области в целом), приведен в табл. 4.1.3.

Таблица 4.1.3

Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в 2015 году

№ п/п	Наименование предприятий	Выброс загрязняющих веществ, тыс. т/год	% от суммарного выброса по области
1	ПАО «Энел Россия», всего	288,3	29,3
1.1	в том числе филиал «Рефтинская ГРЭС»	281,4	28,6
2	ООО «Газпром трансгаз Югорск» ПАО «Газпром», всего	120,4	12,2
2.1	в том числе: Пелымское ЛПУ МГ	38,6	3,9
2.2	Ивдельское ЛПУ МГ	29,9	3,0
2.3	Краснотурьинское ЛПУ МГ	22,3	2,3
2.4	Карпинское ЛПУ МГ	16,1	1,6
2.5	Нижнетуринское ЛПУ МГ (промплощадка «Лялинская»)	9,5	1,0
3	ОАО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат»	86,3	8,8
4	ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат»	75,7	7,7
5	ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат»	49,6	5,0
6	ОАО «Святогор»	38,4	3,9
7	ПАО «Надеждинский металлургический завод» (ранее – ОАО «Металлургический завод им. А.К. Серова»)	35,2	3,6
8	ЗАО «ПО «Режникель»	31,8	3,2
9	Филиал «Верхнетагильская ГРЭС» АО «ИНТЕР РАО-Электрогенерация»	28,3	2,9
10	АО «Уралэлектромедь», всего	27,5	2,8
10.1	в том числе: филиал «Производство полиметаллов»	25,7	2,6
11	Филиал ПАО «ОГК-2» – Серовская ГРЭС	27,2	2,8
12	ПАО «Т Плюс» филиал «Свердловский», всего	13,5	1,4
12.1	в том числе: Ново- Свердловская ТЭЦ	5,5	0,6

где: ГРЭС – государственная районная электрическая станция; ОГК – генерирующая компания оптового рынка электроэнергии; ЛПУ МГ – линейное производственное управление магистральных газопроводов; ТЭЦ – теплоэлектроцентраль

Перечень предприятий – основных вкладчиков в загрязнение атмосферного воздуха по отдельным видам экономической деятельности – приведен в табл. 4.1.4.

Таблица 4.1.4

Перечень предприятий – основных вкладчиков в загрязнение атмосферного воздуха по видам экономической деятельности в 2015 году

Вид экономической деятельности (по ОКВЭД)	Наименование предприятия	Выброс в атмосферу, тыс. т	% от суммарных выбросов по данному виду деятельности
1	2	3	4
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство			
Сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях	ГУП СО «Птицефабрика «Рефтинская»	0,2	5,9
Добыча полезных ископаемых	ОАО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат»	86,3	58,5
	ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат»	49,6	33,6
	ОАО «Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат»	4,4	3,0
Обрабатывающие производства			
Химическое производство, производство резиновых и пластмассовых изделий	ЗАО «Верхнесинячихинский лесохимический завод»	0,6	5,6
	ПАО «Уральский завод РТИ»	0,4	3,7
	ОАО «Уралхимпласт»	0,4	3,7
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	ОАО «Сухоложскцемент»	7,6	32,5
	ЗАО «Невьянский цементник»	5,3	22,6
	ООО «Староцементный завод»	1,1	4,7
Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий, в том числе производство чугуна, стали и ферросплавов	ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат» (город Нижний Тагил)	75,6	65,6
	ПАО «Надеждинский металлургический завод» (Серовский ГО)	35,2	30,6
Производство цветных металлов	ОАО «Святогор» (ГО Красноуральск)	36,0	32,9
	ЗАО «ПО «Режникель»	31,8	29,1
	Филиал «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь»	25,7	23,5
	Филиал «Богословский Алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании» АО «СУАЛ»	5,7	5,2
Производство машин и оборудования; производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования; производство транспортных средств и оборудования	АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» им. Ф.Э. Дзержинского»	3,8	47,5
	ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»	0,8	10,0
	ОАО «Уралмашзавод»	0,3	3,8
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	филиал «Рефтинская ГРЭС» ПАО «Энел Россия»	281,4	74,4
	филиал «Верхнетагильская ГРЭС» АО «ИНТЕР РАО-Электрогенерация»	28,3	7,5
	Филиал ПАО «ОГК-2» – Серовская ГРЭС	27,2	7,2
	Ново-Свердловская ТЭЦ филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс»	5,5	1,4
Транспорт и связь	Пелымское ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Югорск» ПАО «Газпром»	38,6	30,3
	Ивдельское ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Югорск» ПАО «Газпром»	29,9	23,4
	Краснотурьинское ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Югорск» ПАО «Газпром»	22,3	17,5
	Карпинское ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Югорск» ПАО «Газпром»	16,1	12,6
	Нижнетуринское ЛПУ МГ (промплощадка «Лялинская») ООО «Газпром трансгаз Югорск» ПАО «Газпром»	9,5	7,4

Вид экономической деятельности (по ОКВЭД)	Наименование предприятия	Выброс в атмосферу, тыс. т	% от суммарных выбросов по данному виду деятельности
1	2	3	4
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	ООО «Тагилспецтранс»	5,5	16,0
	ЕМУП «Специализированная автобаза» (полигон «Широкореченский», МО «город Екатеринбург»)	5,0	14,5
	ЕМУП «Специализированная автобаза» (полигон «Северный», ГО Верхняя Пышма)	2,5	7,3

Динамика выбросов загрязняющих веществ предприятиями – крупнейшими источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории Свердловской области – приведена в табл. 4.1.5.

Таблица 4.1.5

Динамика выбросов загрязняющих веществ предприятиями – крупнейшими источниками загрязнения атмосферного воздуха, тыс. т

Наименование предприятия	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Филиал «Рефтинская ГРЭС» ПАО «Энел Россия»	318,4	315,4	281,4
ОАО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат»	83,3	76,5	86,3
ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат»	77,3	78,8	75,7

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. сократили выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

Карпинское ЛПУ МГ и Нижнетуринское ЛПУ МГ (площадка Лялинская) ООО «Газпром трансгаз Югорск» ПАО «Газпром» – на 11,5 тыс. т (на 30,9 %) за счет уменьшения объемов ремонтных работ на линейной части магистральных газопроводов, уменьшения времени работы турбоагрегатов и проведения природоохранных мероприятий;

филиал «Рефтинская ГРЭС» ПАО «Энел Россия» – на 34,0 тыс. т (на 10,8 %) в связи с заменой электрофильтров на рукавные фильтры;

Красногорская ТЭЦ филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс» – на 11,7 тыс. т (на 83 %) за счет уменьшения объемов сожженного угля и передачи ТЭЦ на баланс АО «СУАЛ» филиал «УАЗ-СУАЛ»;

филиал «Богословский Алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании» АО «СУАЛ» – на 6,9 тыс. т (на 54,8 %) в связи с переходом ТЭЦ на газ;

филиал «Верхнетагильская ГРЭС» АО «ИНТЕР РАО – Электрогенерация» – на 4,8 тыс. т (на 14,5 %) за счет уменьшения объемов сожженного угля;

Нижнетуринская ГРЭС филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс» – на 5,5 тыс. т (на 64,7 %) за счет изменения структуры сжигаемого топлива: уменьшения объемов сожженного угля и увеличения объемов сожженного газа;

АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» им. Ф.Э. Дзержинского» – на 2,0 тыс. т (на 34,5 %) в связи с временной приостановкой работы из-за уменьшения спроса на подвижной состав;

ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат» – на 3,1 тыс. т (на 3,9 %) в связи с проведением природоохранных мероприятий и уменьшением производства конвертерной стали;

филиал «Производство сплавов цветных металлов» АО «Уралэлектромедь» – на 1,1 тыс. т (на 47,8 %) в связи с ликвидацией плавильного цеха и снижением объемов производства;

МУП «Екатеринбургэнерго» – на 0,9 тыс. т (на 42,9 %) за счет передачи части объектов другому собственнику;

ПАО «Северский трубный завод» – на 0,7 тыс. т (на 14,0 %) в связи с реконструкцией трубопрокатного производства и заменой газоочистного оборудования;

ОАО «Нижнесергинский метизно-металлургический завод» – на 0,5 тыс. т (на 22,7 %) в связи с уменьшением объема продукции и проведением природоохранных мероприятий;

ЗАО «Кушвинский керамзитовый завод» – на 0,4 тыс. т (на 23,5 %) в связи с уменьшением объема производства;

ОАО «Металлист» – на 0,2 тыс. т (на 50,0 %) в связи с уменьшением объемов производства;

АО «Уральский завод химического машиностроения» – на 0,2 тыс. т (на 40 %) в связи с выделением части подразделений в самостоятельные юридические лица;

ОАО «Первоуральское рудоуправление» – на 0,2 тыс. т (на 41,2 %) в связи с уменьшением объема выпуска продукции;

ООО «Нижнетагильский завод огнеупорных материалов» – на 0,1 тыс. т (на 33,3 %) в связи со снижением объема производства;

ООО «Карьер» – на 0,1 тыс. т (на 76,9%) в связи с проведением инвентаризации выбросов;

МУП «Тепловые сети город Красноуфимск» – на 0,1 тыс. т (на 33,3 %) в связи с уменьшением объема сожженного топлива;

ОП ООО «Свердловская теплоснабжающая компания» по ГО Первоуральск – на 0,1 тыс.т (на 25 %) в связи с уменьшением объема сожженного топлива.

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. увеличили выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

Пелымское ЛПУ МГ, Ивдельское ЛПУ МГ, Краснотурьинское ЛПУ МГ, Нижнетуринское ЛПУ МГ (площадка «Нижнетуринская») ООО «Газпром трансгаз Югорск» ПАО «Газпром» – на 24 тыс. т (на 33,9 %) за счет увеличения объемов ремонтных работ на линейной части магистральных газопроводов и увеличения времени работы турбоагрегатов;

ПАО «Надеждинский металлургический завод» – на 3,6 тыс. т (на 11,4 %) за счет увеличения объемов производства агломерата и чугуна;

ОАО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат» – на 9,8 тыс. т (на 12,8 %) в связи с увеличением объемов производства;

ОАО «Сухоложскцемент» – на 2,4 тыс. т (на 46,2 %) за счет увеличения концентрации диоксида азота на печах обжига;

ЗАО «ПО «Режникель» – на 1,4 тыс. т (на 4,6 %) в связи с увеличением времени работы основного технологического оборудования;

ООО «Тагилспецтранс» – на 1,1 тыс. т (на 25,0 %) за счет увеличения объемов накопленных отходов ТБО;

филиал «Уральский Алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании» АО «СУАЛ» – на 0,6 тыс. т (на 46,2 %) за счет увеличения фонда рабочего времени рудно-термических печей;

ООО «СУАЛ-Кремний-Урал» – на 0,7 тыс. т (на 13,5 %) за счет увеличения фонда рабочего времени рудно-термических печей;

ООО «Торгово-Промышленная Компания «Благо-С» – на 0,5 тыс. т (на 125 %) за счет инвентаризации источников выбросов;

АО «Облкоммунэнерго» Алапаевский РКЭС – на 0,3 тыс. т (на 150 %) в связи с увеличением количества сожженного топлива;

АО «Сафьяновская медь» – на 0,12 тыс. т (на 21,8 %) в связи с вводом в эксплуатацию нового рудника;

МУП «Горэнерго» – на 0,1 тыс. т (на 50 %) за счет физического износа оборудования;

ОАО «Уральский завод тяжелого машиностроения» – на 0,1 тыс. т (на 50,0 %) в связи с увеличением объемов производства;

ОАО «Уралхимпласт» – на 0,1 тыс. т (на 33,3 %) за счет увеличения объемов выпуска продукции.

В 2015 г. предприятиями области на проведение мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух затрачено 1 337,004 млн. руб., выбросы в атмосферный воздух после реализации мероприятий сократились на 81,42 тыс. т. Примеры мероприятий приведены в табл. 4.1.6.

Таблица 4.1.6

Природоохранные мероприятия, направленные на снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, выполняемые в 2015 году

Наименование мероприятия	Затраты, млн. руб.	Снижение выбросов в атмосферу, тыс. т*
1	2	3
Филиал «Рефтинская ГРЭС» ПАО «Энел Россия»: замена электрофильтров на рукавные фильтры энергоблоков № 4 и 7	483,18	21,238
ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат»: ремонт пылеулавливающих установок в конверторном цехе № 1, доменном, углеподготовительном, прокатном, фасонно-литейном, электроремонтном цехах и в цехе утилизации шлама, сушильных барабанов № 1-3,4,5 и обжига известняка; передача технологии переработки доменного огнежидкого шлака и металлолома сторонней организации ВРП «Урал»; консервация оборудования отделения распределения и компрессии воздуха кислородной станции № 1	264,2	4,813
ОАО «Серовский завод ферросплавов»: проектирование и строительство газоочистки от печей и узлов смешивания цеха № 2	61,41	–
АО «СУАЛ» филиал «УАЗ-СУАЛ»: замена пылеулавливающих установок В-3 и В-4 на участке № 4, В1/15 и В2/17 на участке № 9 цеха подготовки сырья; ремонт пылеулавливающих установок печей спекания цеха производства глинозема; усовершенствование технологии рудоподготовки с использованием дуговых грохотов на участке № 1 производства глинозема; полив дорог, пляжей карт шламоотвала № 3	5,632	0,078
ООО «СУАЛ-Кремний-Урал»: строительство газоочистных установок за руднотермическими печами № 1-6; остановка руднотермических печей № 1-6; обслуживание пылеочистных установок	20,732	0,534
АО «СУАЛ» филиал «БАЗ-СУАЛ»: перевод на газ теплоцентрали	21,83	6,931
ОАО «Святогор»: реконструкция металлургического производства с использованием плавильной печи «Аусмельт»; строительство контактного узла № 4 и техническое перевооружение контактного узла № 1 для окисления диоксида серы и утилизации в серную кислоту; техническое перевооружение системы очистки конверторных газов с использованием горячих электрофильтров и реконструкция пылевых камер конвертора	142,91	–
ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод»: консервация цеха ксантогенатов; продажа литейного цеха ремонтно- механической базы	–	0,060
ПАО «Надеждинский металлургический завод»: установка системы газоочистки на агломерационной ленте № 2	4,018	–
Филиал ПАО «ОГК-2» – Серовская ГРЭС: ремонт золоуловителей и аспирационных установок АУ № 219 и 227	2,588	0,027
ОАО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат»: обеспыливание технологических дорог и хвостохранилищ; ремонт пылеулавливающих установок цеха агломерации и цеха окатышей	5,209	0,407
ОАО «Сухоложскцемент»: замена рукавных фильтров аспирации цементных силосов № 2, 4 в цехе помола, цехе пересыпки известняка ЛК2/3 и молотковых дробилок 1-2 дробильного отделения горного цеха, цехе транспорта клинкера цементной мельницы № 7 пятой технологической линии; установка рукавных фильтров бункера усреднительного склада пятой технологической линии	62,3	0,002
ООО «Староцементный завод»: замена электрофильтра для вращающей печи № 3 цеха помола и установка рукавных фильтров в цехе обжига	57,0	0,09
АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» им. Ф.Э. Дзержинского»: ввод новых газоочистных установок (ГОУ) на сварочном посту, модернизация существующей ГОУ в дробометной камере	12,722	0,005
Филиал «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь»: установка рукавных фильтров в металлургическом цехе	23,875	–

Наименование мероприятия	Затраты, млн. руб.	Снижение выбросов в атмосферу, тыс. т*
1	2	3
ОАО «Первоуральское рудоуправление»: совершенствование работы пылегазоочистных установок; использование эмульсионных взрывчатых веществ взамен тротил содержащих для взрывных работ в карьере	0,50	0,004
ОАО «Первоуральский динасовый завод»: реконструкция аспирационной системы № 2 в огнеупорном цехе № 1, вывод из эксплуатации туннельной печи № 2 в огнеупорном цехе № 2	1,63	0,016
ОАО «Первоуральский новотрубный завод»: консервация станков обработки калибров, столов продувки труб малой отделки станов ХПТ, стана ХПТ-90 № 6 и стана ХПТ-75 № 9 трубопрокатного цеха № 5 и станка «Радиак» трубоволочильного цеха № 14, ликвидация источников выбросов стола порезки головок участка по производству специализированных труб трубоволочильного цеха № 14	–	0,006
ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»: ликвидация источников выбросов: ванн гальванических, покрасочной камеры, сварочного поста цехов № 97, 334, 343	–	0,0003
ООО «Газпром трансгаз Югорск» ПАО «Газпром»: перепуск и использование газа из ремонтируемых участков газопроводов на собственные нужды компрессорных цехов Краснотурьинского ЛПУ МГ, Ивдельского ЛПУ МГ, Пелымского ЛПУ МГ, Карпинского ЛПУ МГ, Нижнетуринского ЛПУ МГ (промплощадка «Лялинская» и «Нижнетуринская»)	–	46,8
ОАО «Нижнесергинский метизно-металлургический завод»: дожигание отходящих газов в пылеосадительной камере электросталеплавильного производства	57,163	0,186
ПАО «Северский трубный завод»: реконструкция трубопрокатного производства	110,105	0,224

* – отсутствие данных в графе означает, что мероприятие не завершено в 2015 г. или эффект от его внедрения переходит на последующие годы

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта в Свердловской области и в отдельных городах области определяются численностью, структурой и экологическими характеристиками парка автотранспортных средств.

Изменение численности автотранспорта, зарегистрированного на территории Свердловской области, по данным Главного управления МВД России по Свердловской области, за 2013-2015 гг. приведено в табл. 4.1.7.

Таблица 4.1.7

Изменение численности автотранспортных средств, зарегистрированных на территории Свердловской области, ед.

Тип автотранспортных средств	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Легковые	1 401 350	1 441 256	1 591 963
Грузовые	199 504	194 275	208 646
Автобусы	21 826	21 284	22 519
Всего	**1 622 680***	**1 656 815***	**1 823 128***

* – без учета прицепов и мототранспортных средств

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 «ЦЛАТИ по ЦФО».

Результаты расчетов по субъектам Российской Федерации, включая Свердловскую область и ее крупные города, размещаются на сайте РОССТАТа в базе данных Единой межведомственной информационно-статистической системы (ЕМИСС).

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта по данным ЕМИСС, приведена в табл. 4.1.8.

Таблица 4.1.8

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта, тыс. т

Годы	Загрязняющие вещества*							
	Всего	Оксид углерода	Азота ди-оксид	Диоксид серы	Летучие органические соединения	Твердые частицы (сажа)	Метан	Аммиак
2013	457,7	352,8	51,2	1,2	47	0,9	1,9	1,2
2014	432,3	333,2	48,2	2,4	44,7	0,8	1,8	1,2
2015	418,1	322,3	46,9	2,4	42,9	0,8	1,7	1,1

* – данные Единой межведомственной информационно-статистической системы (ЕМИСС)

В 2015 г. выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автотранспорта по области в целом составили 418,1 тыс. т (96,7 % от уровня 2014 г.).

Основную долю в суммарных выбросах загрязняющих веществ от автотранспорта составляют оксид углерода (77,1 %), оксиды азота (11,2 %) и летучие органические соединения (10,3 %) (рис. 4.1.4).

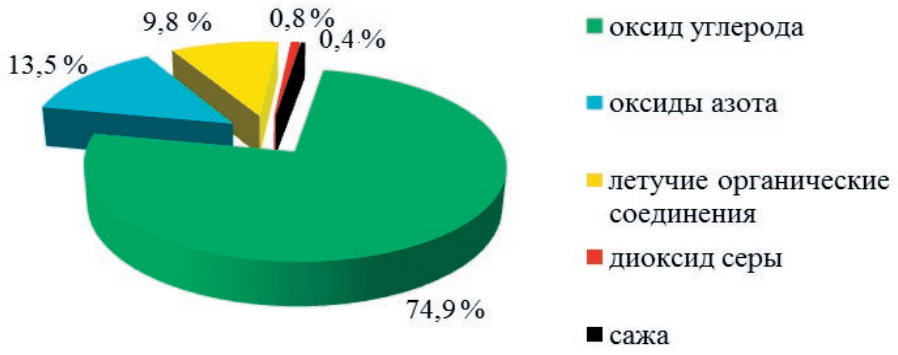

Рис. 4.1.4. Структура годовых выбросов загрязняющих веществ (%) от автотранспорта за 2015 год

Суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников в 2015 г. составил 1 402,0 тыс. т.

Изменение выбросов в атмосферу от стационарных и передвижных (автотранспорт) источников за 2014-2015 гг. показано на рис. 4.1.5.

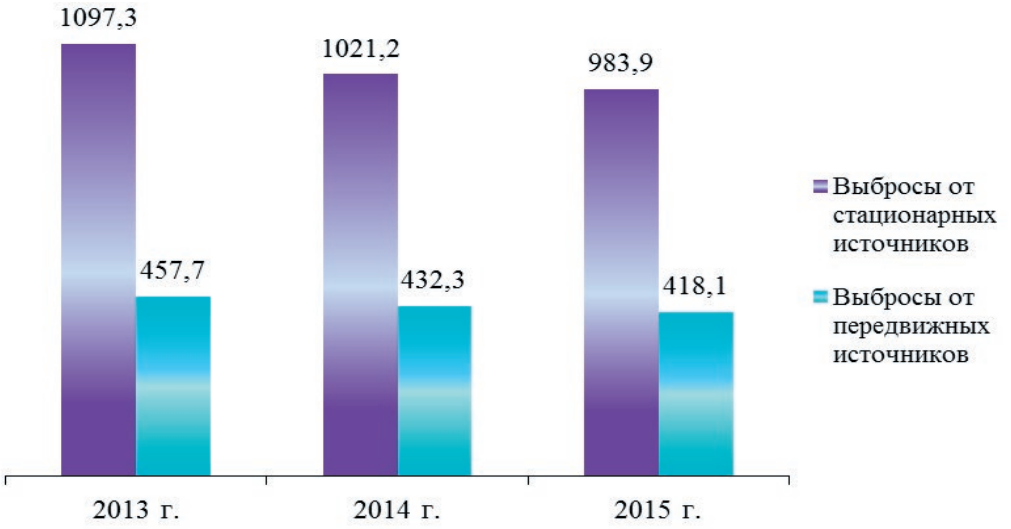

Рис. 4.1.5. Изменение выбросов в атмосферу от стационарных и передвижных источников, тыс. т

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта в целом по области составили 29,8 % от суммарных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (суммы выбросов от стационарных и передвижных источников). Их удельный вес в общем объеме выбросов в ряде промышленных городов области составлял от 10,4 до 88,9 %.

Данные по численности автотранспорта и объемам выбросов загрязняющих веществ автотранспортом в наиболее крупных промышленных городах области в 2015 г. представлены в табл. 4.1.9.

Таблица 4.1.9

Выбросы от автомобильного транспорта по городам области в 2015 году

Город	Численность автотранспорта, ед.*	Выбросы от автотранспорта, тыс. т	Вклад выбросов АТС в загрязнение атмосферы города, %
Екатеринбург	803 298	194,5	88,9
Нижний Тагил	111 877	23,4	14,2
Первоуральск	76 779	24,5	75,6
Верхняя Пышма	49 364	12,5	67,7
Каменск-Уральский	50 509	9,6	40,7
Серов	36 227	8,0	10,4
Полевской	37 405	7,7	57,9
Краснотурьинск	37 435	6,9	18,0

* – без учета прицепов и мототранспортных средств

4.2. ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ

Анализ использования водных ресурсов предприятиями Свердловской области выполнен по результатам обработки форм государственной статистической отчетности 2-ТП (водхоз) за 2015 г. (общие показатели использования водных ресурсов по Свердловской области, а также динамику водоотведения за 2011-2015 гг. см. в разделе 1.2.3).

Забор воды из водных объектов по области в 2015 г. составил 1 198,19 млн. м^3 (на 89,59 млн. м^3 меньше, чем в 2014 г.), в том числе из поверхностных – 776,21 млн. м^3, из подземных – 421,98 млн. м^3. Использовано 773,43 млн. м^3 воды (на 19,76 млн. м^3 (2,5 %) меньше, чем в 2014 г.).

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты составил 894,61 млн. м^3 (на 5,8 % меньше, чем в 2014 г.), из них сброс загрязненных сточных вод – 660,18 млн. м^3 (на 1 % меньше, чем в 2014 г.).

Наиболее водоемкими являются предприятия, относящиеся к обрабатывающим производствам, коммунальному хозяйству и производству и распределению электроэнергии газа и воды. Структура использования свежей воды по основным видам экономической деятельности в 2015 г. представлена на рис. 4.2.1 и в табл. 4.2.1.

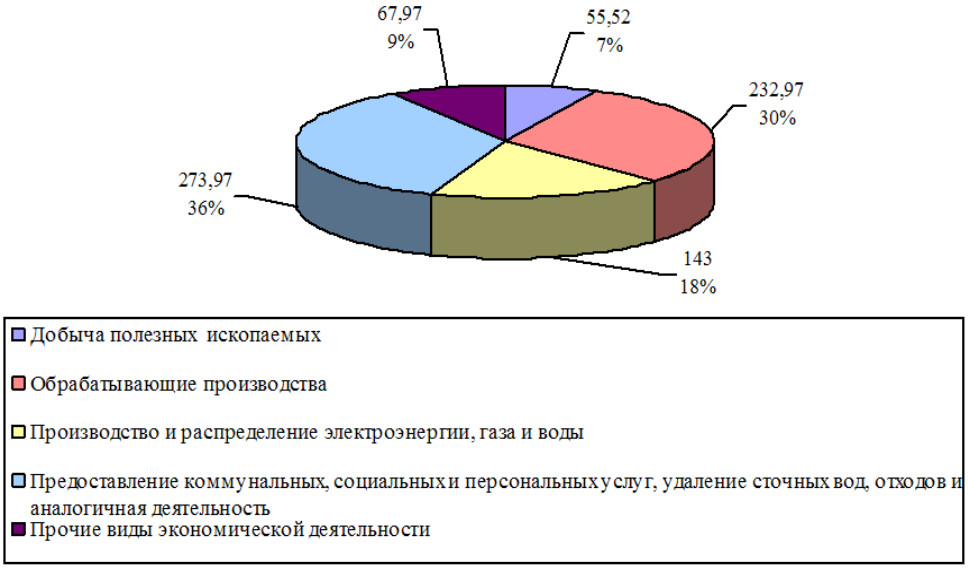

Рис. 4.2.1. Структура использования свежей воды по основным видам экономической деятельности в 2015 году, млн. м^3

Таблица 4.2.1

Водопотребление и водоотведение в 2015 году предприятиями Свердловской области по основным видам экономической деятельности*

Виды экономической деятельности	Всего использовано воды, млн. м^3	Водоотведение в поверхностные водные объекты всего, млн. м^3	в том числе			
			загрязненных без очистки	загрязненных недостаточно очищенных	нормативно чистых	нормативно-очищенных
Добыча полезных ископаемых	55,52	214,46	45,77	32,69	87,99	48,01
Обрабатывающие производства	232,97	197,68	18,75	166,95	10,03	1,95
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	143,00	100,18	7,01	20,79	67,48	4,90
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг, удаление сточных вод, отходов и аналогичная деятельность	273,97	358,84	4,54	345,74	0,39	8,16
Прочие виды экономической деятельности	67,97	23,45	0,37	17,57	4,04	1,48
Итого по области	**773,43**	**894,61**	**76,44**	**583,74**	**169,93**	**64,50**

** – информация подготовлена по данным ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля»*

Отведение сточных вод, включая шахтные, коллекторно-дренажные и транзитные воды, в поверхностные водные объекты в 2015 г. осуществляли 307 водопользователей. Вклад в водоотведение в поверхностные водные объекты в 2015 г. предприятиями Свердловской области по основным видам экономической деятельности представлен на рис. 4.2.2 и в табл. 4.2.1.

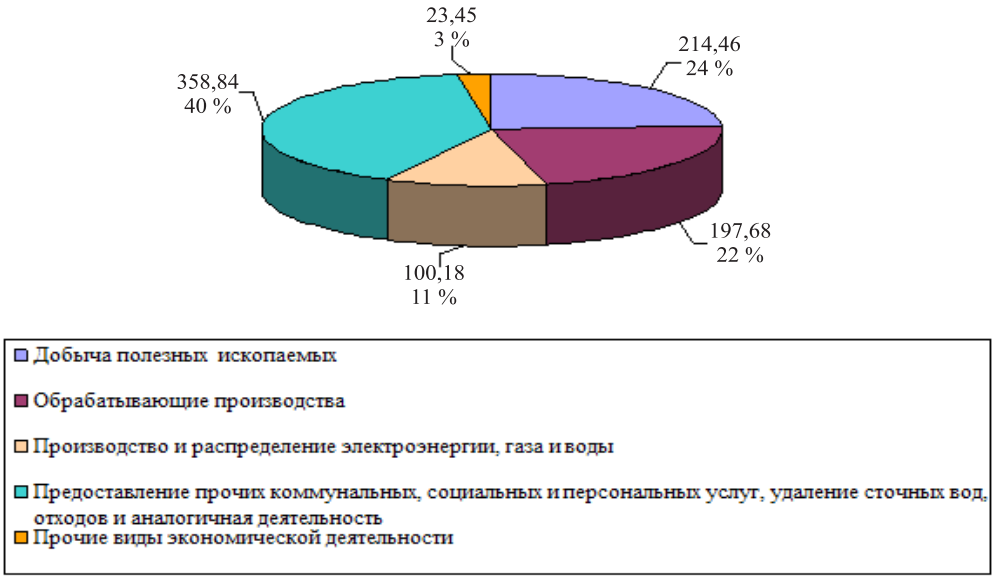

Рис. 4.2.2. Вклад в водоотведение в поверхностные водные объекты в 2015 году по видам основных видов деятельности, млн. м³

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 – 53 %;

обрабатывающих производств – 28 %;

по добыче полезных ископаемых – 12 %.

Перечень предприятий – основных источников загрязнения поверхностных водных объектов на территории Свердловской области в 2014-2015 гг. – приведен в табл. 4.2.2. Вклад данных предприятий в общем объеме водоотведения загрязненных сточных вод по области в 2015 г. составил 87,1 %.

Таблица 4.2.2

Перечень предприятий – основных источников загрязнения поверхностных водных объектов Свердловской области в 2014-2015 годах

№ п/п	Наименование предприятия	Отведено сточных вод, всего, млн. м³		Отведено загрязненных сточных вод, млн. м³	
		2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.
1	2	3	4	5	6
1	МУП «Водоканал», МО «город Екатеринбург»	164,61	144,9	164,61	144,9
2	ООО «Водоканал-НТ», г. Нижний Тагил, Горноуральский ГО	44,01	44,39	44,01	44,39
3	ОАО «Уралхимпласт», г. Нижний Тагил	29,45	31,97	29,45	31,97
4	ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат», г. Нижний Тагил, Горноуральский ГО	27,16	29,20	27,16	29,20
5	ОАО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат»	20,33	26,53	20,33	26,53
6	АО «Сибирско-Уральская Алюминиевая компания», ГО Краснотурьинск, МО Город Каменск-Уральский	27,78	25,66	27,78	25,66
7	ППМУП «Водоканал», ГО Первоуральск	24,12	24,15	24,07	24,11

№ п/п	Наименование предприятия	Отведено сточных вод, всего, млн. м³		Отведено загрязненных сточных вод, млн. м³	
		2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.
1	2	3	4	5	6
8	ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», Верхнесалдинский ГО	20,50	20,25	20,45	20,21
9	МУП «Водоканал», Новоуральский ГО	19,84	19,88	19,84	19,88
10	АО «Водоканал КУ», МО Город Каменск-Уральский	17,53	16,75	0,64	16,75
11	ПАО «Энел Россия» (филиал «Рефтинская ГРЭС»), ГО Рефтинский	20,10	16,42	20,10	16,42
12	ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат», Кушвинский ГО, г. Нижний Тагил	15,49	15,18	10,71	15,11
13	ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», Нижнетуринский ГО, ГО «Город Лесной»	11,39	11,80	11,39	11,80
14	ООО «Березовский рудник», Березовский ГО	10,43	11,60	10,43	11,60
15	АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» им. Ф.Э. Дзержинского», г. Нижний Тагил	10,86	10,66	10,86	10,66
16	ПАО «Северский трубный завод», Полевской ГО	8,81	8,32	8,81	8,32
17	МУП Качканарского городского округа «Городские энергосистемы»	8,39	8,23	8,39	8,23
18	ЗАОр «Туринский целлюлозно-бумажный завод», Туринский ГО	8,78	8,19	8,78	8,19
19	ПАО «Синарский трубный завод», МО Город Каменск-Уральский	9,41	8,19	9,41	8,19
20	ГКУСО «УралМонацит» *, ГО Дегтярск, Кировградский ГО, ГО Верхний Тагил	7,95	8,18	7,95	8,18
21	ЗАО «Водоканал», Асбестовский ГО	8,53	8,03	8,53	8,03
22	МУП «Комэнергоресурс», Североуральский ГО	4,68	8,18	4,49	7,83
23	МУП «Водоканал», ГО Верхняя Пышма	7,60	7,68	7,60	7,68
24	ООО «Сигнал», Серовский ГО	5,90	5,76	5,90	5,76
25	Филиал «Верхнетагильская ГРЭС» АО «ИНТЕР РАО - Электрогенерация», ГО Верхний Тагил	6,24	5,73	6,24	5,58
26	ООО «Экология», Артемовский ГО (ранее – ОАО «Водоканал» Артемовский)	4,33	5,43	4,33	5,43
27	УМП «Водоканал», ГО Ревда	5,54	4,95	5,54	4,95
28	ОАО «Первоуральский новотрубный завод», ГО Первоуральск	5,47	4,88	5,47	4,88
29	МУП БВКХ «Водоканал», Березовский ГО	4,73	4,66	4,73	4,66
30	МУП «Невьянский водоканал», Невьянский ГО	3,56	4,04	3,56	4,04
31	ПАО «Надеждинский металлургический завод», Серовский ГО	3,62	3,69	3,62	3,69
32	ООО «Комбинат строительных материалов», ГО Богданович	3,20	3,55	3,20	3,55
33	ОАО «Богословское рудоуправление»	3,03	3,17	3,03	3,17
34	МУП «Реж-Водоканал», Режевской ГО	3,96	3,07	3,96	3,07
35	АО «Облкоммунэнерго», Кировградский ГО, Артемовский ГО, Новоуральский ГО	3,18	3,21	3,03	3,05
36	ОАО «Акватех», ГО Заречный	3,20	2,97	3,20	2,97
37	ООО «Дробильно-сортировочное предприятие», г. Екатеринбург	2,53	2,31	2,53	2,31
38	ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод», ГО Ревда	1,98	2,05	1,98	2,05
39	ООО «Богдановичские очистные сооружения» (ранее – ООО «Городские очистные сооружения»)	1,80	1,33	1,80	1,33
40	ЗАО «Русский хром 1915», ГО Первоуральск	1,13	1,09	1,13	1,09
41	Прочие предприятия	358,27	318,38	97,96	84,84
42	**Итого по Свердловской области**	**949,42**	**894,61**	**667,00**	**660,18**

** – ГКУСО «УралМонацит» осуществляет нейтрализацию кислых шахтных вод остановленных рудников*

Вклад в загрязнение поверхностных водных объектов основных предприятий по видам экономической деятельности в 2014-2015 гг. представлен в табл. 4.2.3.

Таблица 4.2.3

Вклад в загрязнение поверхностных водных объектов основных предприятий по видам экономической деятельности в 2014-2015 годах

Виды экономической деятельности	Наименование предприятия	Сброшено загрязненных сточных вод, млн. м^3	
		2014 г.	2015 г.
1	2	3	4
Добыча полезных ископаемых, из них			
добыча железных руд	ОАО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат»	20,33	26,53
	ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат», г. Нижний Тагил, Кушвинский ГО	10,71	15,11
добыча руд цветных металлов, кроме урановой и ториевой руд	ООО «Березовский рудник», Березовский ГО	10,43	11,6
	ЗАО «Золото Северного Урала», ГО Краснотурьинск	2,24	2,08
	ОАО «Святогор», Ивдельский ГО, Кушвинский ГО	0,56	0,56
разработка карьеров	ООО «Уральское карьероуправление», ГО Дегтярск	2,8	4,08
	ЗАО «Нерудсервис» филиал «Курманский каменно-щебеночный карьер», ГО Заречный	1,23	0,85
	ООО «Карьер», МО «город Екатеринбург»	0,85	0,79
Обрабатывающие производства, из них			
обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели; производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	ЗАО р «Туринский целлюлозно-бумажный завод», Туринский ГО	8,78	8,19
	ООО «Тавдинский фанерно-плитный комбинат», Тавдинский ГО	2,77	2,57
химическое производство; производство резиновых и пластмассовых изделий	ОАО «Уралхимпласт», г. Нижний Тагил	29,45	31,97
	ЗАО «Русский хром 1915», ГО Первоуральск	1,13	1,09
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	Богдановичское ОАО «Огнеупоры», ГО Богданович	0,59	0,54
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий, из них:			
производство черных металлов	ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат», г. Нижний Тагил	27,16	29,2
	ПАО «Северский трубный завод», Полевской ГО	8,81	8,32
	ПАО «Синарский трубный завод», г. Каменск-Уральский	9,41	8,19
	ПАО «Надеждинский металлургический завод», Серовский ГО	3,62	3,69
производство цветных металлов	АО «Сибирско-Уральская алюминиевая компания», ГО Краснотурьинск, г. Каменск-Уральский	27,78	25,66
	ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», Верхнесалдинский ГО	20,45	20,21
	ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод», ГО Ревда	1,98	2,05
	ОАО «Святогор», ГО Красноуральск	1,04	0,93
производство машин и оборудования, производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования, транспортных средств и оборудования	ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», Нижнетуринский ГО, ГО «город Лесной»	11,39	11,8
	АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» им. Ф.Э. Дзержинского», г. Нижний Тагил	10,86	10,66
	ЗАО «Кушвинский завод прокатных валков», Кушвинский ГО	0,45	0,34

Виды экономической деятельности	Наименование предприятия	Сброшено загрязненных сточных вод, млн. м^3	
		2014 г.	2015 г.
1	2	3	4
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	Филиал «Рефтинская ГРЭС» ПАО «Энел Россия», ГО Рефтинский	20,1	16,42
	МУП Качканарского городского округа «Городские энергосистемы»	8,39	8,23
	Филиал Верхнетагильская ГРЭС АО «Интер РАО-Электрогенерация», ГО Верхний Тагил	6,24	5,58
	ПАО «Т Плюс», Нижнетуринский ГО, МО «город Екатеринбург», Березовский ГО	2,51	3,67
	Филиал Белоярская АЭС АО «Концерн Росэнергоатом», ГО Заречный	0,36	0,26
Предоставление услуг, из них			
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг, удаление сточных вод, отходов и аналогичная деятельность	МУП «Водоканал», МО «город Екатеринбург»	164,61	144,9
	ООО «Водоканал-НТ», г. Нижний Тагил, Горноуральский ГО	44,01	44,39
	ППМУП «Водоканал», ГО Первоуральск	24,07	24,11
	МУП «Водоканал», Новоуральский ГО	19,84	19,88
	ЗАО «Водоканал», Асбестовский ГО	8,53	8,03
	МУП «Комэнергоресурс» Североуральский ГО	4,49	7,83
	МУП «Водоканал», ГО Верхняя Пышма	7,6	7,68
	ООО «Сигнал», Серовский ГО	5,9	5,76
	УМП «Водоканал», ГО Ревда	5,54	4,95
	МУП БВКХ «Водоканал», Березовский ГО	4,73	4,66

Наиболее распространенными загрязнениями, поступающими со сточными водами в поверхностные водные объекты, являются: взвешенные вещества, соединения тяжелых металлов, нефтепродукты, нитрит-ионы, нитрат-ионы, азот аммонийный 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 и реконструкция 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 2015 г. Технические отчеты об образовании, использовании, обезвреживании, размещении отходов (далее – Технический отчет) предоставили 4 399 хозяйствующих субъектов Свердловской области, что на 5,4 % больше, чем в 2014 г. (4 175 хозяйствующих субъектов).

В 2015 г. хозяйствующими субъектами образовано 179,5 млн. т отходов производства и потребления, что составляет 96,9 % от уровня 2014 г. (185,2 млн. т). Объем образования отходов I-IV классов опасности составил 10,5 млн. т (в 2014 г. – 11,0 млн. т). Динамика образования отходов представлена в табл. 4.3.1 и на рис. 4.3.1.

Объем утилизации и обезвреживания отходов в 2015 г. составил 83,7 млн. т, или 46,6 % от объема образования отходов по области в целом (в 2014 г. – 45,5 %).

По данным Свердловского областного кадастра отходов производства и потребления, всего по области на конец 2015 г. в объектах размещения отходов и на территориях хозяйствующих субъектов накоплено 9,21 млрд. т отходов производства и потребления (в том числе 0,15 млрд. т отходов в бесхозяйных объектах размещения отходов и объектах размещения отходов, эксплуатирующая организация которых не предоставила в установленные сроки Технический отчет за 2015 г.)

Таблица 4.3.1

Обращение с отходами производства и потребления за 2011-2015 годы

Наименование показателя	Годы									
	2011		2012		2013		2014		2015	
	количество, млн. т	%	количество, млн. т	%	количество, млн. т	%	количество, млн. т	%	количество, млн. т	%
Образовано отходов	185,0	100	199,0	100	194,2	100	185,2	100	179,5	100
из них I-IV кл. опасности	8,3	4,5	9,1	4,6	9,6	4,9	11,0	5,9	10,5	5,8
Утилизировано, обезврежено, в т.ч.:	91,4	49,4	86,0	43,2	83,0	42,8	84,2	45,5	83,7	46,6
из текущих (образованных и полученных) отходов	68,8	37,2	81,8	41,1	78,4	40,4	80,0	43,2	77,8	43,4
из отходов, накопленных на начало года	22,6	–	4,2	–	4,6	–	4,2	–	5,9	–
Размещено и временно складировано отходов	117,1	63,3	119,0	59,8	115,4	59,1	105,9	57,2	101,3	56,2
Наличие отходов на конец года*	8 779,3	–	8 880,7	–	9 030,1	–	9 132,6	–	9 214,3	–

* – с учетом отходов в бесхозяйных объектах размещения отходов и объектах размещения отходов, эксплуатирующая организация которых не предоставила в установленные сроки Технический отчет

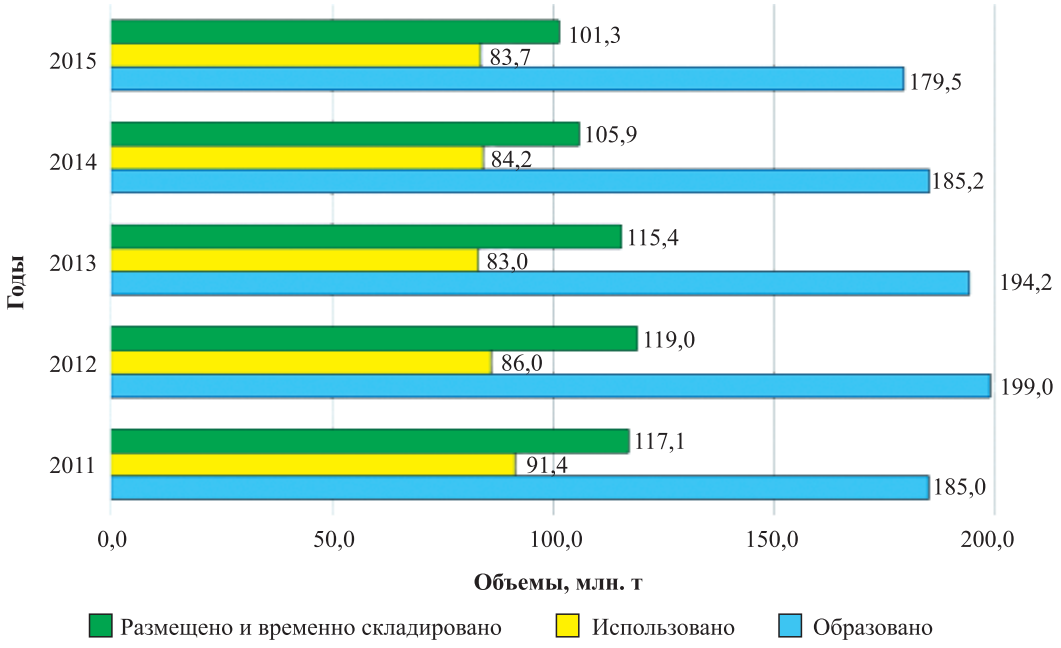

Рис. 4.3.1. Обращение с отходами производства и потребления на территории Свердловской области за 2011-2015 годы

Обращение с отходами производства и потребления по основным видам экономической деятельности в 2015 г. представлено в табл. 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 2015 году

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
Сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях	**2 716,5**	**2 826,6**	**389,3**	**1,51**	**121**
Лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области	**25,5**	**13,1**	**0,5**	**0,01**	**41**
Добыча полезных ископаемых, в том числе:	**150 606,2**	**63 991,3**	**8 280 875,0**	**83,93**	**91**
добыча железных руд	63 238,3	22 345,2	2 376 004,3	35,24	6
добыча руд цветных металлов, кроме урановой и ториевой руд	57 466,3	23 318,2	458 731,5	32,02	24
добыча прочих полезных ископаемых	29 901,6	18 327,9	5 446 139,2	16,67	61
Обрабатывающие производства, в том числе:	**18 473,7**	**15 499,8**	**479 578,6**	**10,29**	**879**
обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели; производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	325,8	293,3	77,7	0,18	90
химическое производство; производство резиновых и пластмассовых изделий	59,4	1,2	8 610,0	0,03	72
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	2 153,7	2 010,6	28 351,4	1,20	98
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий, из них:	15 407,6	11 626,8	421 919,3	8,59	155
производство черных металлов	6 024,0	8 225,1	47 049,4	3,36	32
производство цветных металлов	9 312,3	3 329,8	374 436,1	5,19	34
производство машин и оборудования, производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования, транспортных средств и оборудования	361,2	53,6	9 668,8	0,20	181
прочие виды обрабатывающих производств	165,9	1 514,3	10 951,4	0,09	283
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	**5 373,1**	**260,5**	**221 937,0**	**2,99**	**335**
Строительство	**141,3**	**251,6**	**40,1**	**0,08**	**179**
Транспорт, из них:	**103,0**	**14,9**	**2,4**	**0,06**	**540**
вспомогательная и дополнительная транспортная деятельность	50,0	14,5	<0,1	0,03	80
Предоставление услуг, из них:	**1 917,5**	**800,2**	**82 260,2**	**1,07**	**1 371**
операции с недвижимым имуществом, предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг, удаление сточных вод, отходов и аналогичная деятельность	1 841,0	792,6	81 933,8	1,03	473
Прочие виды экономической деятельности	**106,3**	**71,7**	**27,7**	**0,06**	**842**
Итого	**179 463,1**	**83 729,7**	**9 065 110,8**	**100**	**4 399**

* – без учета отходов на конец года в бесхозяйных объектах размещения отходов и объектах размещения отходов, эксплуатирующая организация которых не предоставила Технический отчет в установленные сроки

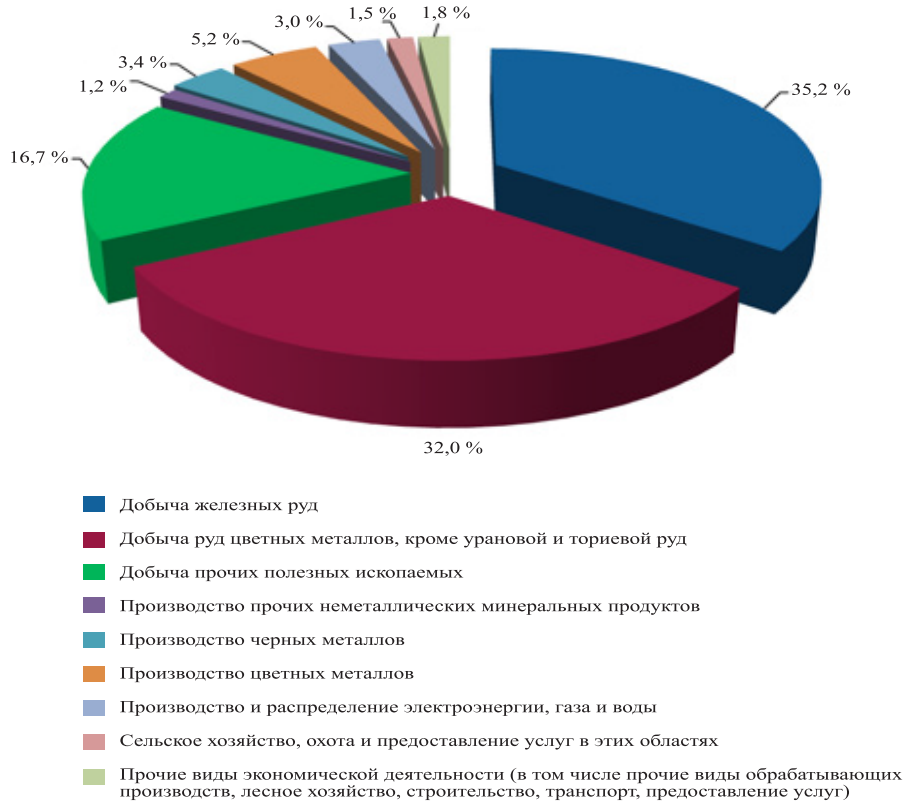

Рис. 4.3.2. Вклад наиболее значимых видов экономической деятельности в общий объем образования отходов, %

Основной объем образования, утилизации и накопления отходов сосредоточен у хозяйствующих субъектов, занимающихся добычей полезных ископаемых (83,9 % – образование отходов, 76,4 % – утилизация отходов и 91,3 % – наличие отходов на конец 2015 г. от соответствующих показателей по области). Значительный объем образования отходов отмечается у хозяйствующих субъектов, занимающихся обрабатывающими производствами (10,29 %), а также производством и распределением электроэнергии, газа и воды (2,99 %).

Перечень хозяйствующих субъектов с максимальным объемом образования отходов по основным видам экономической деятельности в 2015 г. представлен в табл. 4.3.3.

Таблица 4.3.3

Перечень хозяйствующих субъектов с максимальным объемом образования отходов по основным видам экономической деятельности в 2015 году

Вид экономической деятельности	Наименование хозяйствующего субъекта, наименование муниципального образования	Объем образования отходов, тыс. т	% от объема образования отходов по виду экономической деятельности
1	2	3	4
Сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях	АО «Свинокомплекс «Уральский», МО Камышловский МР, ГО Богданович	1 168,1	43,0
	ОАО «Птицефабрика «Рефтинская», ГО Рефтинский, Асбестовский ГО, МО Камышловский МР	165,9	6,1

Вид экономической деятельности	Наименование хозяйствующего субъекта, наименование муниципального образования	Объем образования отходов, тыс. т	% от объема образования отходов по виду экономической деятельности
1	2	3	4
Лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области	Производственный кооператив «Туринский межхозяйственный лесхоз», Туринский ГО	7,5	29,4
	ИП Козьменко Сергей Николаевич, ГО Верхняя Тура, Кушвинский ГО	6,2	24,3
Добыча полезных ископаемых, в т.ч.:			
добыча железных руд	ОАО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат», Качканарский ГО	57 268,6	90,6
	ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат», город Нижний Тагил, Кушвинский ГО	5 230,3	8,3
добыча руд цветных металлов, кроме урановой и ториевой руд	ОАО «Святогор», Кушвинский ГО, Ивдельский ГО, Североуральский ГО	25 277,1	44,0
	ЗАО «Золото Северного Урала», ГО Краснотурьинск	8 791,5	12,8
	Серовский рудник ОАО «Уфалейникель», Серовский ГО	7 381,6	15,3
	ПК-Артель старателей «Невьянский прииск», Невьянский ГО, Нижнетуринский ГО	7 274,2	12,7
добыча прочих полезных ископаемых	ОАО «Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат», Асбестовский ГО	26 929,9	90,1
Обрабатывающие производства, из них:			
обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели; производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	НАО «СВЕЗА Верхняя Синячиха», МО Алапаевское	241,0	74,0
	ООО «Тавдинский фанерно-плитный комбинат», Тавдинский ГО	54,2	16,6
химическое производство; производство резиновых и пластмассовых изделий	ЗАО «Русский хром 1915», ГО Первоуральск	43,8	73,7
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	ОАО «Сухоложскцемент», ГО Сухой Лог	849,0	39,4
	ОАО «Первоуральский динасовый завод», ГО Первоуральск	817,8	38,0
Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий, из них:			
производство черных металлов	ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат», город Нижний Тагил, Кушвинский ГО, Горноуральский ГО	4 084,98	67,8
	ПАО «Надеждинский металлургический завод», Серовский ГО	580,5	9,6
	ОАО «Первоуральский новотрубный завод», ГО Первоуральск	410,5	6,8
производство цветных металлов	АО «Сибирско-Уральская Алюминиевая компания», ГО Краснотурьинск, МО Город Каменск-Уральский	2 883,3	31,0
	ОАО «Святогор», ГО Красноуральск	2 538,6	27,3
	ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод», ГО Ревда	2 098,6	22,5
производство машин и оборудования, производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования, транспортных средств и оборудования	АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» им. Ф.Э. Дзержинского», город Нижний Тагил, Волчанский ГО	214,4	59,4
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	ПАО «Энел Россия», ГО Рефтинский, ГО Среднеуральск	4 543,8	84,6
Строительство	АО «Свердловскавтодор» (муниципальные образования, расположенные на территории Свердловской области)	71,14	50,3

Вид экономической деятельности	Наименование хозяйствующего субъекта, наименование муниципального образования	Объем образования отходов, тыс. т	% от объема образования отходов по виду экономической деятельности
1	2	3	4
Транспорт, из них	ОАО «Российские железные дороги»	28,2	27,4
вспомогательная и дополнительная транспортная деятельность	МБУ Новоуральского городского округа «Дорожно-коммунальная служба», Новоуральский ГО	17,9	35,8
	АО «Свердловскавтодор» (муниципальные образования, расположенные на территории Свердловской области)	14,0	28
Предоставление услуг	Екатеринбургское МУП водопроводно-канализационного хозяйства, МО «город Екатеринбург»	148,8	7,8
	Екатеринбургское МУП «Специализированная автобаза», МО «город Екатеринбург»	109,3	5,7
Прочие виды экономической деятельности	ООО «Элемент-Трейд» (муниципальные образования, расположенные на территории Свердловской области)	15,9	15,0
	АО «Тандер» филиал в г. Екатеринбурге (муниципальные образования, расположенные на территории Свердловской области)	14,4	13,5

Сравнительные данные по объемам образования, утилизации и размещения отходов по основным хозяйствующим субъектам – источникам образования, утилизации и размещения отходов за 2014-2015 гг. представлены в табл. 4.3.4.

Таблица 4.3.4

Хозяйствующие субъекты – основные источники образования, утилизации и размещения отходов за 2014-2015 годы, тыс. т

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта	2015 год			2014 год			% к 2014 году		
		образовано	утилизировано, обезврежено	размещено*	образовано	утилизировано, обезврежено	размещено*	образовано	утилизировано, обезврежено	размещено
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ОАО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат»	57 268,6	17 056,2	40 191,3	58 129,3	10 291,5	47 713,0	98,5	165,7	84,2
2	ОАО «Святогор»	27 815,7	1 545,4	26 266,5	25 560,9	2 788,6	22 774,1	108,8	55,4	115,3
3	ОАО «Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат»	26 929,9	16 188,1	10 734,4	29 588,8	18 093,7	11 488,5	91,0	89,5	93,4
4	ЗАО «Золото Северного Урала»	8 791,5	1 982,4	6 828,0	7 489,6	1 125,4	6 382,0	117,4	176,2	107,0
5	Серовский рудник ОАО «Уфалейникель»	7 381,6	6 244,7	1 136,7	8 217,6	5 747,9	2 469,3	89,8	108,6	46,0
6	ПК-Артель старателей «Невьянский прииск»	7 274,2	7 274,1	0	7 050,4	7 050,3	<0,1	103,2	103,2	–
7	ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат»	5 230,3	5 289,0	0,3	7 197,2	7 248,7	0,03	72,7	73,0	–
8	ПАО «Энел Россия»	4 543,83	255,0	4 283,0	4 337,9	250,1	4 075,6	104,8	102,0	105,1
8.1	в т.ч. филиал «Рефтинская ГРЭС» ПАО «Энел Россия»	4 541,7	255,0	4 282,7	4 335,4	250,0	4 075,2	104,8	102,0	105,1
9	ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат»	4 085,0	5 156,6	186,4	3 497,9	4 210,0	143,8	116,8	122,5	129,6

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта	2015 год			2014 год			% к 2014 году		
		образовано	утилизировано, обезврежено	размещено*	образовано	утилизировано, обезврежено	размещено*	образовано	утилизировано, обезврежено	размещено
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	АО «Сибирско-Уральская Алюминиевая компания»	2 883,3	446,6	2 409,4	2 930,7	579,9	2 295,8	98,4	77,0	104,9
11	Артель старателей «Нейва»	2 699,3	2 679,3	0	2 878,4	2 877,7	0	93,8	93,1	–
12	ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод»	2 098,6	1 847,4	35,25	1 933,4	1 834,8	44,8	108,5	100,7	78,7
13	АО «Сафьяновская медь»	1 651,7	25,4	1 651,1	1 269,3	0,1	1 268,9	130,1	–	130,1
14	ООО «Вторичные драгоценные металлы»	1 232,7	1 232,6	0	1 700,7	1 700,6	0	72,5	72,5	–
15	АО «Свинокомплекс «Уральский»	1 168,1	1 339,4	54,9	1 133,9	1 022,1	226,4	103,0	131,0	24,2
16	Производственная артель старателей «Южно-Заозерский прииск»	1 179,6	1 179,4	0	1 001,0	1 000,8	0	117,8	117,8	–
17	Артель старателей «Урал-Норд»	921,8	921,8	0	1 216,9	1 216,9	0	75,8	75,7	-
18	ОАО «Сухоложскцемент»	849,0	286,9	1 097,8	1 253,2	917,0	486,3	67,7	31,3	225,7
19	ПАО «Надеждинский металлургический завод»	580,5	1 113,7	62,5	519,6	979,1	33,3	111,7	113,7	187,7
Итого по хозяйствующим субъектам		**169 126,9**	**72 319,0**	**99 220,2**	**171 242,1**	**69 185,2**	**103 477,0**	**98,8**	**104,5**	**95,9**
Всего по области		**179 463,1**	**83 729,7**	**101 306,6**	**185 195,0**	**84 189,8**	**105 913,0**	**96,9**	**99,4**	**95,6**

* – 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) (табл. 4.3.5).

Таблица 4.3.5

Удельный вес отдельных видов отходов в общем объеме образования, утилизации, обезвреживания и накопления отходов за 2011-2015 годы

Наименование отходов	Год	Образовано		Утилизировано, обезврежено		Наличие отходов на конец года*)	
		количество, тыс. т	%	количество, тыс. т	%	количество, тыс. т	%
Отходы производства и потребления, всего	2011	185 010	100,0	91 429	100,0	8 596 101	100,0
	2012	198 988	100,0	86 042	100,0	8 710 455	100,0
	2013	194 171	100,0	83 021	100,0	8 880 320	100,0
	2014	185 195	100,0	84 190	100,0	8 986 631	100,0
	2015	**179 463**	**100**	**83 730**	**100**	**9 065 111**	**100**
Отходы добычи полезных ископаемых	2011	160 330	86,7	74 515	81,5	7 982 495	92,9
	2012	172 519	86,7	66 929	77,9	8 066 905	92,6
	2013	167 979	86,5	62 331	75,1	8 222 890	92,6
	2014	160 309	86,6	65 534	77,8	8 343 586	92,8
	2015	**155 120**	**86,4**	**65 484**	**78,2**	**8 416 651**	**92,8**

Отходы металлургических производств	2011**)	5 475	3,0	6 931	7,6	121 074	1,4
	2012**)	6 049	3,0	7 412	8,6	120 377	1,4
	2013**)	5 875	3,0	8 139	9,8	118 111	1,3
	2014	9 165	4,9	8 992	10,7	264 704	2,9
	2015	**9 520**	**5,3**	**9 992**	**11,9**	**264 004**	**2,9**
Отходы при обеспечении электроэнергией, газом и паром (золошлаки ТЭЦ и котельных)	2011	6 828	3,7	185	0,2	246 954	2,9
	2012	6 815	3,4	239	0,3	253 576	2,9
	2013	6 282	3,2	212	0,3	259 601	2,9
	2014	5 631	3,0	262	0,3	264 954	2,9
	2015	**5 328**	**3,0**	**269**	**0,3**	**269 995**	**3,0**
Отходы животноводства	2011	1 989	1,1	2 112	2,3	291	<0,1
	2012	2 298	1,2	2 088	2,4	405	0
	2013	2 794	1,4	2 740	3,3	366	0
	2014	2 915	1,6	2 712	3,2	478	0
	2015	**2 750**	1,5	**2 849**	**3,4**	**318**	**0**
Отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве, отходы при предоставлении услуг населению	2011***)	1 130	0,6	521	0,6	43 493	0,5
	2012***)	1 078	0,5	518	0,6	67 697	0,8
	2013***)	1 114	0,6	497	0,6	67 892	0,8
	2014	1 776	1,0	201	0,2	59 768	0,7
	2015	**1 776**	**1,0**	**218**	**0,3**	**60 595**	**0,7**
Остальные отходы	2011 ***)	9 258	5,0	7 165	7,8	195 910	2,3
	2012***)	10 229	5,1	8 856	10,3	194 852	2,2
	2013***)	10 127	5,2	9 101	11,0	205 192	2,3
	2014	5 399	2,9	6 506	7,7	53 140	0,6
	2015	**4 979**	**2,8**	**4 918**	**5,9**	**53 548**	**0,6**

***** – в наличие на конец года не входит количество отходов, накопленных на бесхозяйных объектах и на объектах, эксплуатирующие организации которых не представили в установленные сроки Технический отчет;

****** – приводятся сведения по объему образования, утилизации и наличию на конец года только металлургических шлаков;

******* – дополнительно к объему образования отходов:

объем полученных «коммунальных» отходов в 2011 г. – 1 440,1 тыс. т;
в 2012 г. – 1 126,0 тыс. т;
в 2013 г. – 1 088,0 тыс. т;

объем полученных «остальных» отходов в 2011 г. – 396,0 тыс. т;
в 2012 г. – 1 269,2 тыс. т;
в 2013 г. – 1 622,4 тыс. т

В связи со вступлением в действие Федерального классификационного каталога отходов, утвержденного приказом Росприроднадзора от 18.07.2014 № 445 (далее – ФККО-2014), взамен Федерального классификационного каталога отходов, утвержденного приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 02.12.2002 № 786, данные за 2014-2015 гг. по некоторым видам отходов (например, отходы металлургических производств) несопоставимы с данными за 2011-2013 гг.

В 2015 г. удельный вес отходов добычи полезных ископаемых в образовании, утилизации и наличии на конец года составил соответственно 86,4 %, 78,2 % и 92,8 % от всех образованных, утилизированных и накопленных отходов производства и потребления по области в целом. Объем образования отходов данного вида по сравнению с 2014 г. уменьшился на 5,19 млн. т (3,2 %) и составил 155,1 млн. т, в основном из-за снижения объемов образования отходов ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат» на 27,3 % (2,0 млн. т) и ОАО «Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат» на 9,0 % (2,7 млн. т), которые снизили объемы основного производства, а также непредоставления сведений об образовании отходов ООО Артель старателей «Фарта» и ОАО «Волчанский уголь».

Наряду с этим ЗАО «Золото Северного Урала» увеличило объемы образования отходов на 17,4 % (1,3 млн. т), ОАО «Святогор» – на 8,8 % (2,2 млн. т), осуществляя разработку Ново-Шемурского месторождения.

Объем утилизации отходов добывающей промышленности остался на уровне 2014 г.: ОАО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат» увеличило объемы утилизации отходов на 65,7 % (6,8 млн. т) при создании упорной призмы хвостохранилища, строительстве наслонного дренажа взамен привозных грунтов, а также при укреплении бортов Главного карьера и отсыпке автомобильных дорог; ЗАО «Золото Северного Урала» увеличило объемы утилизации отходов в качестве инертного строительного материала на 76,2 % (0,9 млн. т) для отсыпки внутреннего отвала, строительства и ремонта дорог, отсыпки скальных подушек под объекты строительства. При этом уменьшили объемы утилизации отходов: ОАО «Святогор» – на 44,6 % (1,2 млн. т), ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат» – на 27,0 % (2,0 млн.т).

Объем отходов металлургических производств, в которые вошли металлургические шлаки, отходы газоочистки при производстве металлов, окалина прокатного производства, песок формовочный горелый, составил 9,5 млн. т, что составляет 103,9 % от уровня 2014 г.

В 2015 г. ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат» увеличило объем образования отходов производства чугуна, стали и стального проката, в том числе доменных и сталеплавильных шлаков, по сравнению с 2014 г. на 14,7 % (0,43 млн. т), утилизация отходов указанного производства увеличилась на 32,1 % (1,2 млн. т), утилизация отходов, накопленных на отвале, увеличилась на 91,6 % (0,8 млн. т).

Объем образования отходов при обеспечении электроэнергией, газом и паром (в основном это золы и шлаки от сжигания углей) уменьшился по сравнению с 2014 г. на 5,4 % (0,3 млн. т) в основном из-за снижения объемов образования данных видов отходов следующими хозяйствующими субъектами: филиалом «Богословский Алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании» АО «Сибирско-Уральская Алюминиевая компания» – на 96,1 % (0,174 млн. т); ПП «Красногорская ТЭЦ» филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс» – на 93,2 % (0,105 млн. т); филиалом «Верхнетагильская ГРЭС» АО «Интер РАО – Электрогенерация» – на 26,5 % (0,117 млн. т). В то же время у филиала «Рефтинская ГРЭС» ПАО «Энел Россия» отмечается увеличение объемов образования данных видов отходов на 5,0 % (0,215 млн. т).

Утилизация данных видов отходов остается на низком уровне и составляет 0,32 % от объема утилизации всех видов отходов в целом по области.

Объем образования отходов животноводства (содержания животных и птиц) уменьшился по сравнению с предыдущим годом на 5,7 % и составил 2,8 млн. т. Объем утилизации и обезвреживания отходов содержания животных и птиц увеличился на 5,0 %, степень утилизации данных отходов от объема их образования увеличилась с 93,0 % в 2014 г. до 103,6 % в 2015 г., в основном из-за снижения объемов образования и увеличения объемов утилизации данных видов отходов АО «Свинокомплекс «Уральский».

За 2015 г. по обращению с коммунальными отходами по форме Технического отчета отчитались 4 193 хозяйствующих субъекта (в 2014 г. – 4 013), что составляет 95,3 % от общего числа отчитавшихся хозяйствующих субъектов.

Стоит отметить, что по данной группе отходов информация в областном кадастре отходов производства и потребления не полная, так как отсутствуют сведения об отходах в объектах размещения коммунальных отходов, эксплуатирующая организация которых не определена или не представила в установленные сроки Технический отчет за 2015 г. Сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении и наличии на конец года коммунальных отходов за 2015 г. представлены в табл. 4.3.6.

Таблица 4.3.6

Сведения об образовании, утилизации (обработке), обезвреживании, размещении и наличии на конец года коммунальных отходов за 2015 год

Наименование показателя	тыс. т	%
Образовано, всего	**1 765,8**	**100,0**
из них твердых коммунальных отходов	1 523,6	86,3
Утилизировано (обработано) и обезврежено хозяйствующими субъектами, всего	**217,6**	**100,0**
из них твердых коммунальных отходов	216,1	99,3
Размещено с учетом временно складированных отходов, всего	**1 432,1**	**100,0**
из них: твердых коммунальных отходов	1 250,1	87,3
Наличие отходов на конец года *	**60 595,3**	**-**

* – без учета отходов в объектах размещения коммунальных отходов, эксплуатирующая организация которых не определена или не представила в установленные сроки Технический отчет за 2015 г.

На Мусоросортировочный комплекс полигона твердых бытовых отходов «Широкореченский» Екатеринбургского МУП «Специализированная автобаза» в 2015 г. направлено 109,1 тыс. т твердых коммунальных отходов (в 2014 г. – 116,2 тыс. т), сортировка отходов в среднем составила 6,6 % (в 2014 г. – 8,7 %; в 2013 г. – 11,7 %).

За 2015 г. у хозяйствующих субъектов Свердловской области образовалось 10 490,2 тыс. т отходов I-IV классов опасности, или 5,8 % от общего объема образования отходов. По сравнению с 2014 г. объем образования отходов I-IV классов опасности уменьшился на 4,4 %.

Обращение с отходами I-IV классов опасности за 2011-2015 гг. представлено в табл. 4.3.7.

Таблица 4.3.7

Обращение с отходами I-IV классов опасности за 2011-2015 годы, тыс. т

Наименование показателя	Годы					2015 год к 2014 году, %
	2011	2012	2013	2014	2015	
1	2	3	4	5	6	7
Образовалось отходов I-IV кл. опасности, всего	**8 264,1**	**9 083,8**	**9 615,2**	**10 979,2**	**10 490,3**	**95,5**
в т.ч. I кл. опасности	0,4	0,6	0,5	0,5	0,4	80,0
II кл. опасности	34,8	39,5	39,8	41,6	39,8	95,7
III кл. опасности	1 182,8	1 465,1	1 617,1	1 673,9	1 299,3	77,6
IV кл. опасности	7 046,1	7 578,5	7 957,8	9 263,2	9 150,8	98,8
Утилизировано, обезврежено, уничтожено отходов I-IV кл. опасности, всего	**10 101,6**	**10 627,0**	**11 917,5**	**11 780,4**	**12 697,5**	**107,8**
в т.ч. I кл. опасности	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	100
II кл. опасности	34,1	36,4	36,9	33,8	39,1	115,7
III кл. опасности	1 395,4	1 402,2	1 729,2	1 809,6	1 311,3	72,5
IV кл. опасности	8 671,6	9 187,9	10 150,8	9 936,6	11 346,6	114,2
Утилизировано из накопленных, всего	2 916,8	2 766,9	3 272,2	2 960,7	4 187,5	141,4
Утилизировано из образованных и полученных за год, всего	7 184,8	7 860,1	8 645,3	8 819,8	8 510,0	96,5
Размещено и временно складировано отходов I-IVкл. опасности, всего	**1 938,0**	**2 002,1**	**1 649,5**	**1 911,1**	**1 652,6**	**86,5**
в т.ч. I кл. опасности	0,2	0,3	0,2	0,06	0,04	66,7
II кл. опасности	0,6	0,3	0,3	0,07	0,14	200

Наименование показателя	Годы					2015 год к 2014 году, %
	2011	2012	2013	2014	2015	
1	2	3	4	5	6	7
III кл. опасности	248,2	348,5	318,5	169,7	160,4	94,5
IV кл. опасности	1 689,0	1 653,0	1 330,6	1 741,2	1 492,1	85,7
Наличие отходов I-IV кл. опасности на конец года, всего*	**186 761,2**	**198 459,6**	**195 209,4**	**194 805,1**	**189 747,9**	**97,4**
в т.ч. I кл. опасности	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	87,5
II кл. опасности	148,9	149,0	149,2	149,2	149,3	100,1
III кл. опасности	8 649,5	8 807,2	8 801,2	8 702,9	8 753,1	100,6
IV кл. опасности	177 962,2	189 502,7	186 258,2	185 952,2	180 844,8	97,2

* – 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 2015 г. представлено в табл. 4.3.8.

Таблица 4.3.8

Обращение с основными видами отходов I-IV классов опасности в 2015 году, тыс. т

Наименование отхода (группы отходов)	Класс опасности	Образовано отходов	Утилизировано, обезврежено (уничтожено) отходов	Наличие отходов на конец года*
1	2	3	4	5
Ртутьсодержащие отходы	I	0,37	0,36	0,04
Отходы, содержащие полихлордифенилы	I	0,03	0,00	0,05
Итого по основным видам отходов I класса опасности		***0,4***	***0,36***	***0,09***
Отходы обработки металлических поверхностей	II	26,8	26,8	0,1
Отходы производства кокса	II	10,4	10,4	100,0
Отходы производства металлов	II	1,80	1,6	49,1
Итого по основным видам отходов II класса опасности		***39,0***	***38,8***	***149,2***
Отходы животноводства	III	832,1	806,3	100,3
Отходы производства цемента	III	87,0	87,0	0
Отходы производства драгоценных металлов и прочих цветных металлов	III	220,9	208,0	4,6
Шлаки производства стали и ферросплавов	III	63,0	63,0	20,2
Отходы производства основных неорганических химических веществ	III	52,5	0	7 521,5
Отходы нефтепродуктов	III	13,2	10,5	3,4
Шпалы железнодорожные отработанные	III	9,4	0,1	17,2
Лом и отходы, содержащие цветные металлы, незагрязненные	III	6,9	126,7	21,7
Окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла 15 % и более	III	2,3	2,3	25,4
Итого по основным видам отходов III класса опасности		***1 287,3***	***1 303,9***	***7 714,3***
Отходы металлургических производств	IV	5 283,7	8 566,9	70 494,3
Отходы животноводства	IV	1 498,6	1 639,4	192,5
Коммунальные отходы	IV	1 336,3	187,4	49 750,3
Отходы добычи полезных ископаемых	IV	477,2	467,5	21 082,5
Отходы строительства и ремонта	IV	84,6	43,5	9 792,0
Отходы обработки древесины и производства изделий из дерева	IV	63,5	58,6	42,4
Отходы производства неметаллической минеральной продукции	IV	44,0	19,4	118,3

Наименование отхода (группы отходов)	Класс опасности	Образовано отходов	Утилизировано, обезврежено (уничтожено) отходов	Наличие отходов на конец года*
1	2	3	4	5
Отходы обслуживания и ремонта печей и печного оборудования	IV	40,8	28,1	250,6
Отходы производства готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	IV	27,6	24,6	549,0
Отходы при водоснабжении и водоотведении	IV	29,6	5,6	1 610,1
Отходы производства химических веществ и химических продуктов	IV	27,4	22,5	22 725,4
Неметаллические минеральные продукты прочие, утратившие потребительские свойства	IV	17,3	15,3	48,1
Итого по основным видам отходов IV класса опасности		***8 930,6***	***11 078,8***	***176 655,5***
Итого по основным видам отходов I-IV класса опасности		***10 257,3***	***12 421,9***	***184 519,1***
Справочно:				
Всего отходов I-IV классов опасности по области		**10 490,3**	**12 697,5**	**189 747,9**

* – без учета отходов в бесхозяйных объектах размещения отходов и объектах размещения отходов, эксплуатирующая организация которых не представила в установленные сроки Технический отчет за 2015 г.

Перечень хозяйствующих субъектов с максимальным объемом образования, утилизации и накопления отходов I-III классов опасности в 2015 г. представлен в табл. 4.3.9.

Таблица 4.3.9

Перечень хозяйствующих субъектов с максимальным объемом образования, утилизации и накопления отходов I-III классов опасности в 2015 году

Наименование хозяйствующего субъекта	Класс опасности	Образовано отходов, тыс. т	Утилизировано, обезврежено отходов, тыс. т	Наличие отходов на конец года, тыс. т*
1	2	3	4	5
ЕМУП Комплексного решения проблем промышленных отходов	I	<0,01	0,28	<0,01
ООО «ВИЗ-Сталь»	I	<0,01	0	0,63
ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»	II	22,91	22,70	<0,10
ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат»	II	10,45	10,43	100,0
ООО «Новоуральский приборный завод»	II	4,05	0,00	0,00
ООО «Завод электрохимических преобразователей»	II	0,00	4,06	0,00
ООО «Ключевская обогатительная фабрика»	II	0,00	0,00	48,99
АО «Свинокомплекс «Уральский»	III	467,45	467,46	0,00
ОАО «Птицефабрика «Рефтинская»	III	158,46	158,46	0,0
АО «Сибирско-Уральская Алюминиевая компания»	III	138,82	138,48	21,79
ООО «Агрокомплекс Горноуральский»	III	68,01	68,00	68,00
АО «Уралэлектромедь»	III	61,75	184,06	5,15
ООО «Староцементный завод»	III	54,49	54,46	0,00
ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат»	III	52,98	52,33	21,94
ЗАО «Русский хром 1915»	III	40,12	<0,1	7 617,12
ОАО «Сухоложскцемент»	III	32,53	32,50	0,00
ОАО «Птицефабрика «Среднеуральская»	III	28,44	2,85	3,75
ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод»	III	27,71	3,65	<0,10
АО «Полевское»	III	25,42	25,42	0
ОАО «Первоуральский новотрубный завод»	III	2,28	0,40	423,18
ООО «Ключевская обогатительная фабрика»	III	0,00	14,56	53,50

* – без учета отходов в бесхозяйных объектах размещения отходов и объектах размещения отходов, эксплуатирующая организация которых не представила в установленные сроки Технический отчет за 2015 г.

Отходов производства и потребления V класса опасности за 2015 г. в области образовалось 168 972,86 тыс. т (в 2014 г. – 174 215,85 тыс. т). Обращение с отходами V класса опасности за 2013-2015 гг. представлено в табл. 4.3.10.

На территории области на конец 2015 г. зарегистрировано 904 действующих и нерекультивированных, 2 резервных, 2 законсервированных и 90 рекультивированных объектов размещения отходов производства и потребления. Действующие объекты размещения отходов эксплуатируются 289 хозяйствующими субъектами.

Данные об объектах размещения отходов производства и потребления представлены в табл. 4.3.11.

Таблица 4.3.10

Обращение с отходами производства и потребления V класса опасности за 2013-2015 годы

Наименование показателя	2013 год		2014 год		2015 год	
	количество, тыс. т	%	количество, тыс. т	%	количество, тыс. т	%
Образовано отходов	184 556,4	100,0	174 215,85	100,0	168 972,86	100,0
Утилизировано, обезврежено, всего	71 103,8		72 409,3		71 032,22	
в т.ч. из образованных и полученных от хозяйствующих субъектов, не представивших отчет, и из-за пределов области	69 758,3	37,8	71 193,1	40,9	70 010,03	41,0
из накопленных	1 345,5		1 216,2		1 697,19	
Размещено и временно складировано отходов	113 703,6	61,6	104 001,9	59,7	99 653,9	58,7
Наличие отходов на конец года*	8 685 110,6		8 791 826,3		8 875 362,9	

* – без учета отходов в бесхозяйных объектах размещения отходов и объектах размещения отходов, эксплуатирующая организация которых не представила в установленные сроки Технический отчет

Таблица 4.3.11

Сведения о действующих и нерекультивированных объектах размещения отходов производства и потребления на 31.12.2015

Объекты размещения отходов	Количество зарегистрированных объектов размещения отходов	Площадь, га	Наличие отходов на 31.12.2015 г., тыс. т	Количество хозяйствующих субъектов, эксплуатирующих объекты
Объекты размещения промышленных отходов, всего	**284**	**15 660,9**	**9 136 831,5**	**118**
из них:				
отвалы	158	6 352,6	6 934 261,9	72
шламо- и хвостохранилища	85	9 015,0	2 189 166,0	49
свалки и полигоны промышленных отходов	41	293,3	13 403,6	28
Объекты размещения сельскохозяйственных отходов	**187**	**281,1**	**242,0**	**71**
Объекты размещения коммунальных отходов	**406**	**964,7**	**76 361,8**	**97**
Прочие типы объектов размещения отходов	**27**	**11,9**	**471,8**	**17**
По области	**904**	**16 918,6**	**9 213 907,1**	**289**

Из 471 объекта размещения промышленных и сельскохозяйственных отходов 48 объектов являются бесхозяйными (в 2014 г. – 51), из них 12 объектов размещения сельскохозяйственных отходов

(в 2014 г. – 15). Наличие отходов на бесхозяйных объектах составляет 139 524,6 тыс. т, занимаемая площадь – 765,9 га.

В области наблюдается неблагополучная обстановка с организацией и эксплуатацией объектов размещения коммунальных отходов. Из 406 объектов размещения коммунальных отходов по 268 объектам (66,0 %) не определены хозяйствующие субъекты, эксплуатирующие объекты размещения; 360 объектов (88,7 %) не имеют гидрогеологического заключения; для 243 объектов (59,9 %) не оформлены документы на землепользование, землевладение. Одно из основных требований к функционированию объекта – наличие проекта – выполнено лишь на 56 объектах размещения отходов (13,8 %). В Государственный реестр объектов размещения отходов включены только 34 объекта размещения коммунальных отходов (8,4 %).

4.4. ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ

В 2015 г. катастроф с экологическими последствиями не зарегистрировано. Зафиксировано 5 чрезвычайных ситуаций техногенного характера: 2 – на железнодорожном транспорте, вызванные сходом вагонов; 2 связаны со взрывами на производстве и в жилом секторе; 1 вызвана крупным дорожно-транспортным происшествием (ДТП).

Кушвинский городской округ, г. Кушва

17 января на шахте «Южная» ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат» произошел взрыв в результате детонации взрывчатки с последующим горением. Пострадало 5 человек, в том числе погибло 3 человека.

Каменский городской округ, п. Позариха

19 февраля в результате взрыва газового баллона по ул. Механизаторов, 11 произошло обрушение потолочных перекрытий и межквартирных стен в трех квартирах двухэтажного дома. Пострадало 5 человек, в том числе 4 ребёнка.

Ивдельский городской округ

02 марта на железнодорожном перегоне Ивдель-Першино произошел сход 7 вагонов грузового поезда, было повреждено 150 м железнодорожного полотна. Погибшие и пострадавшие отсутствуют.

Режевской городской округ

28 июня произошло ДТП на грунтовой автодороге «с. Соколово-с. Точильный Ключ», в результате чего пострадало 11 человек, в том числе погибло 2 человека.

Белоярский городской округ

02 сентября на железнодорожном перегоне Мезенское-Гагарский произошел сход 14 вагонов грузового поезда. Было повреждено 150 м железнодорожного полотна, 2 опоры и 200 м контактной сети. Погибшие и пострадавшие отсутствуют.

В течение года произошли следующие аварийные ситуации, не достигшие критерия чрезвычайной ситуации.

06 января на территории МО «город Екатеринбург», на ж/д станции «Екатеринбург-Сортировочная» из цистерны массой 49 т произошла течь газолина из сливного устройства. 07 января течь была устранена, объем утечки составил 70 литров. Угрозы населению не было.

08 января от заместителя генерального директора ООО «Газпром трансгаз Югорск» было получено сообщение об инциденте, который произошел 07.01.2015 г. (утечка газа (без возгорания) на участке «КС Новопелымская-КС Новоивдельская», КУ 1 201,2 км). Оперативно были перекрыты

ближайшие линейные краны выше и ниже поврежденного участка, произведена откачка оставшегося газа на участке, а затем ремонт поврежденного трубопровода. Утечка газа ликвидирована. Количество стравленного газа – около 3,1 млн. м^3. Угрозы населению и окружающей среде не было.

26 января на территории МО Город Каменск-Уральский, на ж/д станции Каменск-Уральский в результате разгерметизации нижней запорной арматуры цистерны грузового поезда произошла течь метанола. В течение 2 часов течь была устранена. Угрозы населению не было.

03 апреля в 05.40 от и.о. начальника Департамента Росгидромета по УФО было получено сообщение о пожаре, произошедшем 27.03.2015 в 19.36 в цехе по производству пластика в исправительной колонии № 2 (г. Екатеринбург). 27.03.2015 в 22.00 сотрудниками ФГБУ «Уральское УГМС» были взяты на анализ пробы атмосферного воздуха на содержание оксида углерода, диоксида серы, диоксида азота и формальдегида. Повторно пробы брались 28.03.2015 в 01.00 и 07.00. Превышений разовых ПДК указанных веществ не обнаружено. Пожар ликвидирован. Угрозы населению и окружающей среде не установлено.

18 июня на территории Сысертского ГО, во время переправы через р. Арамилку у топливозаправщика, принадлежащего ЗАО «Агрофирма «Патруши», произошёл пролив дизельного топлива, в результате чего произошло загрязнение грунта на площади 70 м^2 и русла р. Арамилки. Были проведены мероприятия по ликвидации последствий разлива дизельного топлива на грунте и на воде. Угрозы населению и окружающей среде не было.

01 сентября на территории Качканарского ГО, ж/д станция «Сортировочная» в результате ДТП произошло опрокидывание бензовоза с последующим разливом 14 т дизельного топлива на площади 200 м^2. Пострадал водитель бензовоза. Были проведены мероприятия по рекультивации грунта с последующим вывозом на полигон. Угрозы населению и окружающей среде не было.

17 сентября на территории Кушвинского ГО, на 310 км перегона ст. Гороблагодатская - ст. Азиатская был обнаружен пакет с 300 г ртути. Угрозы населению и окружающей среде не было.

31 октября на автодороге «п. Марсяты-п. Чернореченский» Серовского ГО произошло ДТП с автоцистерной, перевозившей мазут. В результате съезда в кювет произошел незначительный разлив мазута на площади 1 м^2. Место разлива было обработано сорбентом. Угрозы населению и окружающей среде не было.

23 ноября на территории Асбестовского ГО, на автодороге «п. Белоярский-г. Асбест» произошло опрокидывание автоцистерны с дизельным топливом массой 5 т. Разлива топлива и пострадавших не было.

05 декабря на территории МО «город Екатеринбург» в частном гараже в герметических емкостях заводского производства было обнаружено 39,62 кг ртути. Превышений ПДК не выявлено. Угрозы населению и окружающей среде не было.

По данным ГКУСО «Территориальный центр мониторинга и реагирования на чрезвычайные ситуации в Свердловской области» и Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области, в 2015 г. на территории Свердловской области радиоактивного загрязнения окружающей среды и доз облучения персонала и ликвидаторов аварийных ситуаций выше установленных безопасных значений не отмечено.

5 ТЕХНОГЕННАЯ НАГРУЗКА НА ТЕРРИТОРИЯХ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ ОКРУГОВ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

5.1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЗРЕЗЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ ОКРУГОВ

Таблица 5.1.1

Наименование показателя	Всего по области	Наименование управленческого округа Свердловской области					МО «город Екатеринбург»
		Восточный	Южный	Северный	Горнозаводской	Западный	
Численность постоянного населения на 01.01.2016 г., тыс. чел.	**4 330,0** (100 %)	**483,9** (11,2 %)	**618,0** (14,3 %)	**476,5** (11,0 %)	**685,8** (15,8 %)	**588,1** (13,6 %)	**1 477,7** (34,1 %)
Количество муниципальных образований	**94**	32	14	15	12	20	1

Показатели загрязнения окружающей среды Свердловской области в разрезе управленческих округов в 2015 г. представлены в табл. 5.1.2.

Таблица 5.1.2

Показатели загрязнения окружающей среды на территории управленческих округов Свердловской области в 2015 году

Наименование показателя	Всего по области	Наименование управленческого округа Свердловской области					МО «город Екатеринбург»
		Восточный	Южный	Северный	Горнозаводской	Западный	
Выброшено в атмосферный воздух загрязняющих веществ (от стационарных источников), тыс. т	983,9	50,2	325,4	333,5	215,2	35,3	24,3
Водоотведение в поверхностные водные объекты, всего (без учета транзитных вод), млн. м^3	894,61	39,65	102,12	304,18	209,82	79,20	159,64
в том числе водоотведение загрязненных сточных вод, млн. м^3	660,18	31,30	101,36	105,73	197,86	70,97	452,96
Образовано отходов, млн. т	179,46	4,16	36,94	103,33	27,30	6,58	1,15
Размещено с учетом временно складированных отходов, млн. т	101,31	2,38	18,24	69,42	9,39	1,66	0,22
Наличие отходов на конец года, млн. т*	9 214,30	76,96	5 630,25	2 782,14	425,57	264,80	34,58

* – с учетом отходов на бесхозяйных объектах размещения отходов (по результатам инвентаризации объектов размещения отходов) и на объектах размещения отходов, по которым не представлен в установленные сроки Технический отчет за 2015 г. (по ранее представленным данным)

5.1.1. ВОСТОЧНЫЙ УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ ОКРУГ

На территории округа проживает 483,9 тыс. человек, что составляет 11,2 % от численности населения области. Центр Восточного управленческого округа – город Ирбит. В состав округа входят 32 муниципальных образования.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в муниципальных образованиях Восточного управленческого округа

В 2015 г. от стационарных источников в Восточном управленческом округе было выброшено в атмосферу 50,2 тыс. т загрязняющих веществ (по данным Свердловскстата, представленным по 17 муниципальным образованиям), что составляет 5,1 % от суммарного выброса по Свердловской области.

Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в муниципальных образованиях Восточного управленческого округа в 2013-2015 гг. приведены в табл. 5.1.3.

Таблица 5.1.3

Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в муниципальных образованиях Восточного управленческого округа в 2013-2015 годах

Наименование муниципального образования	Выброшено загрязняющих веществ, тыс. т			Уловлено и обезврежено, %		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015
МО Алапаевское	2,4	2,8	3,2	4,8	71,1	73,9
МО город Алапаевск	0,7	0,7	1,2	99,4	99,4	98,9
Артемовский ГО	2,0	2,0	1,8	3,3	69,9	23,9
Байкаловский МР	0,1	0,2	0,2	0,0	*	*
МО город Ирбит	1,6	1,6	1,5	2,8	1,4	0,8
Ирбитское МО	0,8	0,9	1,2	9,0	8,3	10,8
Камышловский ГО	0,2	0,2	0,1	3,2	3,1	2,3
Махневское МО	*	*	*	*	*	*
МО Камышловский муниципальный район	0,4	0,4	0,5	0,0	*	*
Пышминский ГО	0,7	0,9	0,7	0,4	0,3	*
Режевской ГО	39,2	36,2	35,4	23,5	56,0	34,1
Слободо-Туринский муниципальный район	0,2	0,2	0,2	0,0	*	*
Тавдинский ГО	1,6	1,7	1,6	1,1	1,0	1,1
Таборинский муниципальный район*	*	*	*	*	*	*
Талицкий ГО	1,9	0,8	0,6	0,6	0,7	0,2
Тугулымский ГО	0,3	0,3	0,3	*	*	*
Туринский ГО	0,8	0,8	1,7	11,4	11,5	6,1
Итого по управленческому округу	**53,0**	**49,8**	**50,2**	*	**90,4**	**89,4**

* – данные Свердловскстатом не публикуются

Наибольшее количество загрязняющих веществ выбрасывается в атмосферу от стационарных источников в Режевском ГО – 35,4 тыс. т (70,5 % от суммарного выброса загрязняющих веществ по Восточному управленческому округу).

Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносили предприятия по производству цветных металлов, производству и распределению электроэнергии, газа и воды, обработке древесины и производству изделий из дерева.

Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Восточном управленческом округе в 2015 г. (по данным предприятий) приведен в табл. 5.1.4.

Таблица 5.1.4

Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Восточном управленческом округе в 2015 году

Наименование предприятия	Выброс в атмосферу, тыс. т	% от суммарного выброса по округу
ЗАО «ПО «Режникель», Режевской ГО	31,8	63,3
НАО «СВЕЗА Верхняя Синячиха», МО Алапаевское	31,8	63,3
ООО «Тавдинский фанерно-плитный комбинат»	1,1	2,2
АО «Сафьяновская медь», Режевской ГО	0,67	1,3

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по Восточному управленческому округу увеличились на 0,4 тыс. т (на 0,8 %), в том числе по муниципальным образованиям: Туринский ГО – на 0,9 тыс. т (112,5 %), МО город Алапаевск – на 0,5 тыс. т (71,4 %), Ирбитское МО – на 0,3 тыс. т (33,3 %), МО Камышловский МР – на 0,1 тыс. т (25 %), МО Алапаевское – на 0,4 тыс. т (14,3 %).

За тот же период уменьшились суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в муниципальных образованиях: Артемовский ГО – на 0,2 тыс. т (на 10 %), Камышловский ГО – на 0,1 тыс. т (50 %), Пышминский ГО – на 0,2 тыс. т (22,2 %), МО город Ирбит – на 0,1 тыс. т (6,3 %), Режевской ГО – на 0,8 тыс. т (2,2 %), Талицкий ГО – на 0,2 тыс. т (25 %), Тавдинский ГО – на 0,1 тыс. т (5,9 %).

В остальных муниципальных образованиях управленческого округа изменение объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу было незначительным.

Увеличили выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в 2015 г. по сравнению с 2014 г. предприятия:

ЗАО «ПО «Режникель» (Режевской ГО) – на 1,4 тыс. т (на 4,6 %) в связи с увеличением времени работы основного технологического оборудования;

АО «Облкоммнэнерго» Алапаевский РКЭС (МО город Алапаевск) – на 0,3 тыс. т (на 150 %) в связи с увеличением количества сожженного топлива;

АО «Сафьяновская медь» (Режевской ГО) – на 0,12 тыс. т (на 21,8 %) в связи с вводом в эксплуатацию нового рудника;

НАО «СВЕЗА Верхняя Синячиха» (МО город Алапаевск) – на 0,24 тыс. т (на 13,6 %) в связи с разработкой нового проекта ПДВ.

Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в муниципальных образованиях управленческого округа не проводились.

Воздействие на водные объекты предприятий Восточного управленческого округа

Основные водные объекты округа: реки Тавда, Тура, Ница, Пышма, Нейва, Ирбит, Юшала, Синячиха, Бобровка, водохранилища Егоршинское, Алапаевское, Верхне-Синячихинское.

На долю Восточного управленческого округа приходится 5 % от общего использования водных ресурсов Свердловской области. В 2015 г. Восточным управленческим округом использовано 38,99 млн. м^3 воды.

Наиболее крупными водопользователями Восточного управленческого округа являются: ЗАО работников «Туринский целлюлозно-бумажный завод» (Туринский ГО) – 8,53 млн. м^3; МУП «Реж-Водоканал» (Режевской ГО) – 6,5 млн. м^3, ООО «Экология» (Артемовский ГО) – 3,46 млн. м^3; ООО «Литой элемент ВСМЗ» (МО Алапаевское) – 2,86 млн. м^3; МУП ТГО «Тавдинские энергетические системы» (Тавдинский ГО) – 2,89 млн. м^3; МУП «Водоканал Камышлов» (Камышловский ГО) – 2,5 млн. м^3; МУП «Алапаевский горводоканал» (МО город Алапаевск) – 2,2 млн. м^3; МУП «Водоканал-сервис» (МО город Ирбит) – 1,66 млн. м^3; МУП «ЖКХ «Водоканал» (ГО Туринск) – 1,06 млн. м^3.

Показатели сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в муниципальных образованиях Восточного управленческого округа в 2015 г. приведены в табл. 5.1.5.

Таблица 5.1.5

Показатели сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в муниципальных образованиях Восточного управленческого округа в 2015 году

Наименование муниципального образования	Сброшено сточных вод в поверхностные водные объекты, млн. м³	
	всего	в т.ч. загрязненных
МО Алапаевское	3,56	3,52
Артемовский ГО	14,06	6,62
Байкаловский МР	0,01	0,01
Ирбитское МО	0,02	0,02
МО Камышловский муниципальный район	0,08	0,08
Пышминский ГО	0,25	0,25
Слободо-Туринский муниципальный район	0,00	0,00
Тавдинский ГО	2,75	2,57
Талицкий ГО	0,72	0,72
Тугулымский ГО	0,04	0,04
Туринский ГО	8,74	8,74
МО город Алапаевск	1,41	1,41
МО город Ирбит	1,65	1,65
Камышловский ГО	2,44	2,44
Режевской ГО	3,92	3,23
Махневское МО	0,00	0,00
Итого	**39,65**	**31,30**

Структура водоотведения по Восточному управленческому округу представлена в табл. 5.1.6.

Таблица 5.1.6

Водоотведение по Восточному управленческому округу в 2011-2015 годах

Наименование показателей	Годы				
	2011	2012	2013	2014	2015
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего (млн. м³), в т.ч.:	45,12	45,97	37,65	38,62	39,65
загрязненных, в т.ч.:	41,52	37,64	37,43	37,83	31,30
без очистки	1,41	0,44	0,79	0,10	2,67
недостаточно очищенных	40,11	37,20	36,64	37,73	28,63
нормативно чистых	3,39	8,10	0,20	0,49	0,55
нормативно-очищенных	0,21	0,23	0,02	0,30	7,80

Доля загрязненных сточных вод составляет 4,7 % от общего объема загрязненных сточных вод по Свердловской области. В общем водоотведении Восточного управленческого округа доля загрязненных (без очистки) сточных вод составляет 6,7 %, загрязненных недостаточно очищенных на очистных сооружениях – 72,2 %, нормативно чистых – 1,4 %, нормативно-очищенных – 19,7 %. За последние 5 лет водоотведение в поверхностные водные объекты сократилось на 5,47 млн. м³ (12 %), сброс загрязненных сточных вод сократился на 10,22 млн. м³ (24,6 %).

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. сброс нормативно-очищенных сточных вод увеличился. Изменения связаны с переводом категории сточных вод МБУ Артемовского ГО «Жилкомстрой» из загрязненной недостаточно очищенной в нормативно-очищенную сточную воду. Основной объем сброса сточных вод без очистки приходится на ООО «Литой элемент ВСМЗ» (2,64 млн. м³).

Характеристика загрязнения водных объектов предприятиями, на долю которых приходится 87 % от общего объема загрязненных сточных вод Восточного управленческого округа, представлена в табл. 5.1.7.

Таблица 5.1.7

Характеристика загрязнения водных объектов предприятиями Восточного управленческого округа в 2015 году

Муниципальное образование	Наименование предприятия	Водоотведение в поверхностные водные объекты, млн. м^3		Масса сброса загрязняющих веществ, тыс. т
		всего	в т.ч. загрязненных сточных вод	
Артемовский ГО	ООО «Экология»	5,43	5,43	3,63
Туринский ГО	ЗАО р «Туринский целлюлозно-бумажный завод»	8,19	8,19	4,72
Тавдинский ГО	ООО «Тавдинский фанерно-плитный комбинат»	2,75	2,57	0,21
Режевской ГО	МУП «Реж-Водоканал»	3,07	3,07	2,51
МО город Алапаевск	МУП «Алапаевский горводоканал»	1,35	1,35	0,98
МО город Ирбит	МУП МО г. Ирбит «Водоканал-сервис»	1,59	1,59	1,57
МО Алапаевское	ООО «Литой элемент ВСМЗ»	2,64	2,64	0,44
Камышловский ГО	МУП «Водоканал Камышлов»	2,44	2,44	1,72

На территории Восточного управленческого округа действуют 29 очистных сооружений, в том числе: биологической очистки – 17, физико-химической – 1, механической – 11. Суммарная проектная мощность очистных сооружений составляет 76,14 млн. м^3/год. Фактический объем сточных вод, поступивший в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 36,43 млн. м^3.

Нормативную очистку сточных вод обеспечивают 3 комплекса очистных сооружений суммарной проектной мощностью 4,2 млн. м^3/год, в том числе:

физико-химической очистки: АО «Сафьяновская медь» (Режевской ГО);

механической очистки: АО «Регионгаз-инвест» (Артемовский ГО), МБУ Артемовского ГО «Жилкомстрой».

Обращение с отходами производства и потребления

За 2015 г. сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов **по форме Технического отчета** представили 787 хозяйствующих субъектов Восточного управленческого округа.

По отчетным данным, хозяйствующими субъектами Восточного управленческого округа образовано 4,16 млн. т отходов, что составляет 2,3 % от объема образования отходов по области в целом. Утилизация, обезвреживание отходов составляет 1,86 млн. т, или 44,8 % от объемов отходов, образованных на территории округа, и 2,2 % от объема утилизации, обезвреживания отходов в целом по области.

Наличие отходов на территории Восточного управленческого округа на конец 2015 г. с учетом отходов на бесхозяйных объектах размещения отходов (по данным инвентаризации) и объектах размещения отходов, эксплуатирующие организации которых не представили в установленные сроки Технический отчет за 2015 г. (по ранее представленным данным), составило 76,96 млн. т (0,8 % от объема накопленных отходов по области в целом), из них 0,08 млн. т – временно складированные отходы.

Объем образования коммунальных отходов по округу составил 267,8 тыс. т, в том числе твердых коммунальных отходов – 107,8 тыс. т.

Сведения об обращении с отходами производства и потребления в разрезе муниципальных образований округа представлены в табл. 5.1.8.

Таблица 5.1.8

Сведения об обращении с отходами производства и потребления в разрезе муниципальных образований Восточного управленческого округа за 2014-2015 годы

Наименование муниципального образования	Образовано отходов, тыс. т				Размещено и временно складировано отходов, тыс. т			
	2014 г.		2015 г.		2014 г.		2015 г.	
	всего	из них коммунальных[5]	всего	из них коммунальных[5]	всего	из них коммунальных[5]	всего	из них коммунальных[5]
МО Алапаевское	383,4	0,6	353,7	10,25	10,9	0,17	4,4	0,89
Артемовский ГО	84,65	45,9	90,8	41,92	45,3	44,59	42,8	41,40
Байкаловский МР[1]	105,2	56,6	112,4	62,42	62,0	56,64	7,1	4,60
Ирбитское МО	507,7	6,97	488,7	4,08	53,6	4,55	51,4	2,45
МО Камышловский муниципальный район[2]	636,7	0,33	603,5	0,44	72,9	15,7	71,7	15,85
Пышминский ГО	54,75	38,34	55,3	40,48	51,3	38,34	52,0	40,53
Режевской ГО	1 932,5	11,74	2 199,1	12,09	1 800,4	11,72	2 060,6	12,02
Слободо-Туринский МР[3]	85,1	84,55	25,5	24,69	84,6	84,53	23,1	23,09
Таборинский МР[4]	4,7	4,65	3,3	3,28	4,6	4,65	3,8	3,84
Тавдинский ГО	65,2	10,27	71,3	12,38	10,4	9,6	12,9	12,35
Талицкий ГО	48,2	8,66	56,9	5,76	15,1	8,22	12,0	5,40
Тугулымский ГО	8,9	1,34	9,3	5,78	1,4	1,31	5,8	5,71
Туринский ГО	52,7	4,61	49,9	9,81	7,7	4,6	13,0	9,81
МО город Алапаевск	4,3	0,7	8,1	5,06	1,4	0,03	8,3	5,04
МО город Ирбит	21,5	19,18	15,0	13,65	23,0	21,49	15,4	14,98
Камышловский ГО	17,0	15,48	16,8	15,56	<0,01	0	<0,01	0
Махневское МО	2,4	0,13	3,0	0,12	0,1	0,13	0,12	0,12
Итого по округу	**4 014,9**	**310,13**	**4 162,5**	**267,8**	**2 244,7**	**306,27**	**2 384,4**	**198,1**
Удельный вес показателя округа от соответствующего показателя области, %	**2,2**	**17,5**	**2,3**	**15,2**	**2,1**	**20,1**	**2,4**	**13,8**
Всего по области	**185 195,0**	**1 775,86**	**179 463,09**	**1 765,81**	**105 913,0**	**1 523,37**	**101 306,6**	**1 432,07**

1) приведены сведения по Байкаловскому МР, включая Баженовское, Байкаловское, Краснополянское сельские поселения;

2) приведены сведения по Камышловскому МР, включая МО «Восточное сельское поселение», МО «Галкинское сельское поселение», МО «Зареченское сельское поселение», МО «Калиновское сельское поселение», МО «Обуховское сельское поселение»;

3) приведены сведения по Слободо-Туринскому МР, включая Ницинское, Слободо-Туринское, Сладковское, Усть-Ницинское сельские поселения;

4) приведены сведения по Таборинскому МР, включая Кузнецовское, Таборинское, Унже-Павинское сельские поселения;

5) информация по обращению с коммунальными отходами не полная в виду того, что отсутствуют сведения об отходах, поступивших на объекты размещения коммунальных отходов, эксплуатирующие организации которых не предоставили в установленные сроки Технический отчет, и на объекты размещения отходов, не имеющие эксплуатирующей организации

Причины значительных изменений объемов образования и размещения отходов по отдельным муниципальным образованиям Восточного управленческого округа в 2015 г. по сравнению с 2014 г.:

ООО Карьер «Мысы» (МО Алапаевское) в 2015 г. уменьшило объемы образования отходов (глинистых вскрышных пород практически неопасных) на 89,1 тыс. т. В то же время ООО «Горнодобывающие технологии» (МО Алапаевское) увеличило объемы образования отходов (гравийно-галечные вскрышные породы) на 56,6 тыс. т, которые были использованы на отсыпку железнодорожного полотна;

МУП «Слободо-Туринское жилищно-коммунальное хозяйство» (Слободо-Туринский МР), которое в 2014 г. представило сведения об образовании 57,6 тыс. т и размещении 65,8 тыс. т коммунальных отходов (в основном осадки из выгребных ям), в 2015 г. не представило сведения об обращении с отходами;

МУП «Служба заказчика» (Байкаловское сельское поселение), которым в 2014 г. было размещено 52,3 тыс. т отходов (из них 51,9 тыс. т – отходы (осадки) из выгребных ям), в 2015 г. представило сведения о передаче вышеуказанных отходов в количестве 57,3 тыс. т ООО «ТрансМастер», которое не представило сведения об отходах;

МУП ЖКХ «Теплосеть» (Туринский ГО) в 2015 г. увеличило объемы размещения коммунальных отходов на 4,5 тыс. т;

ООО «Алапаевский Полигон» (МО город Алапаевск) разместило 8,3 тыс. т отходов (в 2014 г. сведения об отходах не были предоставлены).

Сведения об обращении с отходами на предприятиях – основных источниках образования, утилизации и размещения отходов округа за 2014-2015 гг. представлены в табл. 5.1.9.

Таблица 5.1.9

Хозяйствующие субъекты – основные источники образования, утилизации и размещения отходов в Восточном управленческом округе в 2014-2015 годах, тыс. т

Образовано			Утилизировано, обезврежено			Размещено и временно складировано отходов		
2014 г.	**2015 г.**	**% к 2014 г.**	**2014 г**	**2015 г.**	**% к 2014 г.**	**2014 г.**	**2015 г.**	**% к 2014 г.**
АО «Сафьяновская медь»								
1 269,3	1 651,7	130,1	0,1	25,4	–	1 268,9	1 651,1	130,1
ООО «Горнодобывающие технологии»								
18,4	75,0	407,6	9,5	75,0	789,5	8,9	0	–
ЗАО «Свинокомплекс «Уральский» (Камышловский МР)								
564,5	538,6	95,4	619,4	323,6	52,2	56,5	54,9	97,2
ЗАО «Производственное объединение «Режникель»								
564,3	528,9	93,7	29,4	16,5	56,1	444,5	380,2	85,5
НАО «СВЕЗА Верхняя Синячиха»								
248,4	241,0	97,0	195,1	222,4	114,0	1,7	1,7	100
Итого по хозяйствующим субъектам								
2 646,5	3 035,2	114,7	844,0	662,9	78,5	1 771,6	2 087,9	117,8
По округу в целом								
4 014,9	**4 162,5**	**103,7**	**2 034,99**	**1 865,3**	**91,7**	**2 244,7**	**2 384,4**	**106,4**

По данным Свердловского областного кадастра отходов, на территории Восточного управленческого округа зарегистрировано 373 действующих и нерекультивированных объекта размещения отходов, из них 9 бесхозяйных объектов размещения промышленных и сельскохозяйственных отходов (4 объекта размещения промышленных отходов, 5 – сельскохозяйственных отходов). Из 194 объектов размещения коммунальных отходов по 129 объектам эксплуатирующая организация не определена, 4 объекта включены в Государственный реестр объектов размещения отходов (табл. 5.1.10).

Таблица 5.1.10

Сведения об объектах размещения отходов производства и потребления, расположенных на территории Восточного управленческого округа

Объекты размещения отходов	Количество зарегистрированных объектов размещения отходов	Наличие отходов на конец 2015 г., тыс. т	Площадь, га	Количество хозяйствующих субъектов, эксплуатирующих объекты размещения отходов
Объекты размещения промышленных отходов, всего	23	71 976,3	320,8	15
в том числе: отвалы	16	71 883,4	307,9	11
отстойники (в том числе шламо- и хвостохранилища)	3	5,2	6,2	3
свалки и полигоны промышленных отходов	4	87,7	6,7	3
Объекты размещения сельскохозяйственных отходов	154	113,7	227,8	50
Объекты размещения коммунальных отходов	194	4 787,5	289,2	30
Прочие типы объектов размещения отходов	2	1,4	0,08	1
Всего по округу	**373**	**76 878,9**	**837,9**	**92**

5.1.2. ЮЖНЫЙ УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ ОКРУГ

На территории округа проживает 618,0 тыс. человек, что составляет 14,3 % от численности населения области. Центр Южного управленческого округа – город Каменск-Уральский. В состав округа входят 14 муниципальных образований.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в муниципальных образованиях Южного управленческого округа

В 2015 г. от стационарных источников в Южном управленческом округе было выброшено в атмосферу 325,4 тыс. т загрязняющих веществ (по данным Свердловскстата, представленным по 13 муниципальным образованиям), что составляет 33,1 % от суммарного выброса по Свердловской области.

Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в муниципальных образованиях Южного управленческого округа в 2013-2015 гг. приведены в табл. 5.1.11.

Таблица 5.1.11

Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в муниципальных образованиях Южного управленческого округа в 2013-2015 годах

Наименование муниципального образования	Выброшено загрязняющих веществ, тыс. т			Уловлено и обезврежено, %		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015
Асбестовский ГО	6,6	6,7	7,3	65,3	76,2	85,0
Арамильский ГО	0,4	0,4	0,5	26,9	1,9	0,9
Белоярский ГО	0,6	0,6	0,7	13,8	8,8	29,1
Березовский ГО	2,2	2,4	2,2	61,0	56,0	60,6
ГО Богданович	2,3	2,1	2,2	78,6	77,1	83,0
ГО Верхнее Дуброво	–	0,2	–	7,0	3,1	2,0
ГО Заречный	1,1	1,1	1,4	52,9	53,0	47,6
МО Город Каменск-Уральский	33,9	24,6	14,0	89,6	90,4	90,5
Каменский ГО	0,2	0,2	0,2	95,4	94,2	93,9
Малышевский ГО	0,3	0,3	0,5	54,6	59,5	48,3
ГО Рефтинский	319,0	315,8	281,9	93,4	92,9	93,9
ГО Сухой Лог	9,7	9,7	12,1	97,9	98,3	97,6

Наименование муниципального образования	Выброшено загрязняющих веществ, тыс. т			Уловлено и обезврежено, %		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015
Сысертский ГО	1,7	2,2	2,0	78,0	55,3	40,3
Итого по управленческому округу	**378,0**	**366,3**	**325,4**	**–**	**93,3**	**94,0**

Наибольшее количество загрязняющих веществ выбрасывается в атмосферу от стационарных источников в ГО Рефтинский – 281,9 тыс. т (86,6 % от суммарного выброса загрязняющих веществ по Южному управленческому округу) и МО Город Каменск-Уральский – 14,0 тыс. т (4,3 %). Состояние атмосферного воздуха в ГО Рефтинский определяют выбросы загрязняющих веществ от филиала «Рефтинская ГРЭС» ПАО «Энел Россия» – крупнейшего источника загрязнения атмосферного воздуха в Свердловской области.

Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносили предприятия по производству и распределению электроэнергии, газа и воды, производству цветных металлов, добыче полезных ископаемых, производству цемента.

Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Южном управленческом округе в 2015 г. (по данным предприятий) приведен в табл. 5.1.12.

Таблица 5.1.12

Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Южном управленческом округе в 2015 году

Наименование предприятия	Выброс в атмосферу, тыс. т	% от суммарного выброса по округу
Филиал «Рефтинская ГРЭС» ПАО «Энел Россия», ГО Рефтинский	281,4	86,5
ОАО «Сухоложскцемент», ГО Сухой Лог	7,6	2,3
ООО «СУАЛ – Кремний – Урал», МО город Каменск-Уральский	5,9	1,8
ОАО «Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат» (ОАО «Ураласбест»), Асбестовский ГО	4,4	1,3
Красногорская ТЭЦ филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс», МО город Каменск-Уральский	2,4	0,7
Филиал «Уральский Алюминиевый завод Сибирско –Уральской Алюминиевой компании» АО «СУАЛ», город Каменск - Уральский	1,9	0,6

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в Южном управленческом округе уменьшились на 40,9 тыс. т (на 11,2 %), в том числе по муниципальным образованиям: Город Каменск-Уральский – на 10,6 тыс. т (на 43,1 %), Рефтинский ГО – на 33,9 тыс. т (10,7 %), Березовский ГО – на 0,2 тыс. т (8,3 %), Сысертский ГО – на 0,2 тыс. т (9,1 %).

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. увеличились суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по муниципальным образованиям: ГО Сухой Лог – на 2,4 тыс. т (на 24,7 %), Асбестовский ГО – на 0,6 тыс. т (9 %), ГО Заречный – на 0,3 тыс. т (27,3 %), Малышевский ГО – на 0,2 тыс. т (66,7 %), Арамильский ГО – на 0,1 тыс. т (25 %), Белоярский ГО – на 0,1 тыс. т (16,7 %), ГО Богданович – на 0,1 тыс. т (4,8 %).

В остальных муниципальных образованиях управленческого округа изменение объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу было незначительным.

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. уменьшились выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий:

Красногорская ТЭЦ филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс» (МО Город Каменск-Уральский) – на 11,7 тыс. т (на 83 %) за счет уменьшения объемов сожженного угля и передачи ТЭЦ на баланс АО «СУАЛ» филиал «УАЗ-СУАЛ»;

филиал «Рефтинская ГРЭС» ПАО «Энел Россия» (ГО Рефтинский) – на 34,0 тыс. т (на 10,8 %) в связи с заменой электрофильтров на рукавные фильтры;

филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Белоярская атомная станция» (ГО Заречный) – на 0,1 тыс. т (на 12,5%) за счет уменьшения серосодержания мазута, поставляемого на котельные;

ОАО «Сухоложский огнеупорный завод» (ГО Сухой Лог) – на 0,1 тыс. т (на 5,3 %) за счет сокращения объемов потребления природного газа и уменьшения времени работы оборудования.

За тот же период увеличились выбросы в атмосферу от предприятий:

ОАО «Сухоложскцемент» (ГО Сухой Лог) – на 2,4 тыс. т (на 46,2 %) за счет увеличения концентрации диоксида азота на печах обжига;

филиал «Уральский Алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании» АО «СУАЛ» (МО Город Каменск-Уральский) – на 0,6 тыс. т (на 46,2 %) за счет присоединения Красногорской ТЭЦ;

ООО «СУАЛ-Кремний-Урал» (МО Город Каменск-Уральский) – на 0,7 тыс. т (на 13,5 %) за счет увеличения фонда рабочего времени рудно-термических печей;

МКП «Вторресурсы» (Асбестовский ГО) – на 0,2 тыс. т (на 15,4 %) за счет увеличения объемов размещения отходов;

МУП «Горэнерго» (Асбестовский ГО) – на 0,1 тыс. т (на 50 %) за счет физического износа оборудования;

ООО «Староцементный завод» (ГО Сухой Лог) – на 0,1 тыс. т (на 10,0 %) за счет увеличения времени работы оборудования;

ОАО «Ураласбест» (Асбестовский ГО) – на 0,2 тыс. т (на 4,8 %) за счет вода в эксплуатацию 2 линии производства теплоизоляционных материалов.

В 2015 г. мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу проводились: филиалом «Рефтинская ГРЭС» ПАО «Энел Россия», ООО «СУАЛ Кремний - Урал», филиалом «УАЗ-СУАЛ» АО «СУАЛ», ОАО «Сухоложскцемент», ООО «Староцементный завод» (см. раздел 4.1). Затраты составили 628,842 млн. руб., выбросы загрязняющих веществ в атмосферу после реализации мероприятий сократились на 26,755 тыс. т.

Воздействие на водные объекты предприятий Южного управленческого округа

Основные водные объекты округа: реки Исеть, Пышма, Реж, Большой Рефт, Малый Рефт, Шамейка, Сысерть, водохранилища Волковское, Режевское, Белоярское, Рефтинское, Малышевское, Нижне-Сысертское, Сысертское.

На долю Южного управленческого округа приходится 13,6 % воды от общего использования водных ресурсов Свердловской области. В 2015 г. Южным управленческим округом использовано 104,89 млн. м^3 воды.

Наиболее крупными водопользователями Южного управленческого округа являются:

филиал «Рефтинская ГРЭС» ПАО «Энел Россия» – 16,69 млн. м^3; филиал «Уральский алюминиевый завод Сибирско-Уральской алюминиевой компании» АО «СУАЛ» (МО Город Каменск-Уральский) – 6,7 млн. м^3; ПАО «Синарский трубный завод» (МО Город Каменск-Уральский) – 10,71 млн. м^3; филиал Красногорская ТЭЦ ПАО «Т Плюс» (МО Город Каменск-Уральский) – 17,86 млн. м^3; МУП БВКХ «Водоканал» (Березовский ГО) – 6,27 млн. м^3; МУП «Горкомсети» (ГО Сухой Лог) – 2,87 млн. м^3; АО «Водоканал КУ» (МО Город Каменск-Уральский) – 20,79 млн. м^3; ОАО «Акватех» (ГО Заречный) – 2,56 млн. м^3; ЗАО «Водоканал» (ГО Асбест) – 12,22 млн. м^3; МУ ОП «Рефтинское» (ГО Рефтинский) – 3,86 млн. м^3; МУП «ЖКХ «Сысертское» (Сысертский ГО) –1,66 млн. м^3.

Показатели сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в муниципальных образованиях Южного управленческого округа в 2015 г. представлены в табл. 5.1.13.

Таблица 5.1.13

Показатели сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в муниципальных образованиях Южного управленческого округа в 2015 году

Наименование муниципального образования	Сброшено сточных вод в поверхностные водные объекты, млн. м³	
	всего	в т.ч. загрязненных
Асбестовский ГО	8,35	8,13
Арамильский ГО	1,27	1,27
Белоярский ГО	0,00	0,00
Березовский ГО	19,22	19,13
ГО Богданович	5,83	5,83
ГО Верхнее Дуброво	0,40	0,40
ГО Заречный	4,18	4,10
МО Город Каменск-Уральский	34,60	34,52
Каменский ГО	0,00	0,00
Малышевский ГО	2,01	2,01
ГО Рефтинский	18,95	18,95
ГО Сухой Лог	4,47	4,24
Сысертский ГО	2,83	2,77
МО «Поселок Уральский»	0,01	0,01
Итого	**102,12**	**101,36**

Структура водоотведения по Южному управленческому округу представлена в табл. 5.1.14.

Таблица 5.1.14

Водоотведение по Южному управленческому округу в 2011-2015 годах

Наименование показателей	Годы				
	2011	2012	2013	2014	2015
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего (млн. м³), в т.ч.:	133,35	117,86	111,27	108,82	102,12
загрязненных, в т.ч.:	125,49	93,63	89,86	87,88	101,36
без очистки	33,81	29,01	30,70	22,90	25,70
недостаточно очищенных	91,68	64,62	59,16	64,98	75,66
нормативно чистых	7,44	3,77	3,35	3,32	0,17
нормативно очищенных	0,42	20,46	18,06	17,62	0,59

Доля загрязненных сточных вод составляет 15,4 % от общего объема загрязненных сточных вод по Свердловской области. В общем водоотведении Южным управленческим округом доля загрязненных (без очистки) сточных вод составляет 25,2 %, загрязненных недостаточно очищенных на очистных сооружениях – 74,1 %, нормативно чистых – 0,2 %, нормативно очищенных – 0,6 %. За последние 5 лет водоотведение в поверхностные водные объекты сократилось на 31,23 млн. м³ (23,4 %), сброс загрязненных сточных вод – на 24,13 млн. м³ (19,2 %).

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. сброс нормативно очищенных сточных вод и нормативно чистых сократился. Изменения связаны с переводом категории сточных вод АО «Водоканал КУ» г. Каменск-Уральский из нормативно очищенной в загрязненную недостаточно очищенную сточную воду, а также переводом категории сточных вод ОАО «Сухоложскцемент» из нормативно чистой в загрязненную без очистки сточную воду.

Характеристика загрязнения водных объектов основными предприятиями, на долю которых приходится 85,6 % от общего объема загрязненных сточных вод Южного управленческого округа, представлена в табл. 5.1.15.

Таблица 5.1.15

Характеристика загрязнения водных объектов предприятиями Южного управленческого округа в 2015 году

Муниципальное образование	Наименование предприятия	Водоотведение в поверхностные водные объекты, млн. м³		Масса сброса загрязняющих веществ, тыс. т
		всего	в том числе загрязненных сточных вод	
Асбестовский ГО	ЗАО «Водоканал»	8,03	8,03	6,15
ГО Рефтинский	филиал «Рефтинская ГРЭС» ПАО «Энел Россия»	16,42	16,42	7,92
	МУ ОП «Рефтинское»	2,53	2,53	1,25
ГО Богданович	ООО «Комбинат строительных материалов»	3,55	3,55	2,44
ГО Заречный	ОАО «Акватех»	2,97	2,97	1,94
Сысертский ГО	МУП ЖКХ «Сысертское»	1,99	1,99	0,90
ГО Сухой Лог	МУП «Горкомсети»	2,09	2,09	1,74
Березовский ГО	ООО «Березовский рудник»	11,60	11,60	11,41
	МУП Березовское водо-канализационное хозяйство «Водоканал»	4,66	4,66	5,69
МО Город Каменск-Уральский	филиал «Уральский Алюминиевый завод Сибирско-Уральской алюминиевой компании» АО «СУАЛ»	5,43	5,43	0,31
	ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод»	2,51	2,51	1,12
	ОАО «Синарский трубный завод»	8,19	8,19	5,37
	АО «Водоканал КУ»	16,75	16,75	9,21

На территории Южного управленческого округа действуют 57 комплексов очистных сооружений, в том числе: биологической очистки – 35, физико-химической – 6, механической – 16. Суммарная проектная мощность очистных сооружений составляет 150,78 млн. м³/год. Фактический объем сточных вод, поступивших в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 76,25 млн. м³.

Нормативную очистку сточных вод обеспечивают 7 комплексов очистных сооружений суммарной проектной мощностью 6,5 млн. м³/год, в том числе:

биологической очистки – 4: ОАО «Ураласбест» (г. Асбест), ООО «Подземные инженерные коммуникации п. Ключевск» (Березовский ГО), 2 комплекса очистных сооружений ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» (Сысертский ГО);

механической – 3: ЗАО «Уральская Бумага» (ГО Сухой Лог), ЗАО «УМЕКОН» (Сысертский ГО), ГУП СО «Монетный щебеночный завод».

Обращение с отходами производства и потребления

За 2015 г. сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов **по форме Технического отчета** предоставили 678 хозяйствующих субъектов Южного управленческого округа.

По отчетным данным, хозяйствующими субъектами Южного управленческого округа образовано 36,94 млн. т отходов, что составляет 20,6 % от объема образования отходов по области в целом. Утилизация, обезвреживание отходов составляет 19,55 млн. т, или 52,9 % от объема отходов, образованных на территории округа, и 23,3 % от объема утилизации отходов в целом по области.

Наличие отходов на территории округа на конец 2015 г. с учетом отходов на бесхозяйных объектах размещения отходов (по данным инвентаризации) и объектах размещения отходов, эксплуатирующие организации которых не предоставили в установленные сроки Технический отчет за 2015 г. (по ранее предоставленным данным), составило 5 630,25 млн. т (61,1 % от объема накопленных отходов по области в целом), из них 0,12 млн. т временно складированных отходов.

Объем образования коммунальных отходов составил 301,48 тыс. т, в том числе твердых коммунальных отходов – 219,82 тыс. т.

Сведения об обращении с отходами производства и потребления по Южному управленческому округу за 2014-2015 гг. в разрезе муниципальных образований представлены в табл. 5.1.16.

Таблица 5.1.16

Сведения об обращении с отходами производства и потребления по Южному управленческому округу за 2014-2015 годы

Наименование муниципального образования	Образовано отходов, тыс. т				Размещено и временно складировано отходов, тыс. т			
	2014 г.		2015 г.		2014 г.		2015 г.	
	всего	из них коммунальных*	всего	из них коммунальных*	всего	из них коммунальных*	всего	из них коммунальных*
Белоярский ГО	46,8	5,2	114,38	72,01	22,6	11,99	86,13	77,15
ГО Богданович	772,9	19,3	995,95	23,09	198,7	18,53	26,93	22,06
Каменский ГО	126,7	13,5	85,47	12,89	651,2	13,37	850,99	12,80
Асбестовский ГО	29 701,94	31,5	26 978,40	31,99	11 520,9	28,88	10 763,80	26,40
ГО Заречный	33,0	9,1	26,94	12,33	9,9	8,6	10,37	9,27
МО Город Каменск-Уральский	1 922,3	77,67	1 899,67	80,25	492,8	24,69	457,75	23,72
ГО Сухой Лог	1 489,3	26,6	1 020,75	32,01	4 593,3	23,38	5 414,57	24,44
Малышевский ГО	266,92	1,7	324,81	3,14	265,3	3,71	351,09	4,86
ГО Рефтинский	4 526,8	5,0	4 708,26	5,01	5,4	0,05	2,69	0,00
МО «Поселок Уральский»	0,00	0,00	0,001	<0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Сысертский ГО	411,6	26,6	380,44	22,46	138,3	28,33	109,79	21,87
Арамильский ГО	3,1	0,9	4,31	1,52	-	0,00	0,00	0,00
Березовский ГО	2 315,9	3,9	398,31	3,50	238,9	2,74	163,63	0,07
ГО Верхнее Дуброво	3,7	1,3	6,48	1,29	1,4	1,28	1,42	1,28
Итого по округу	**41 620,96**	**269,2**	**36 944,16**	**301,48**	**18 138,7**	**212,48**	**18 239,16**	**223,92**
Удельный вес показателя округа от соответствующего показателя области, %	**22,5**	**15,2**	**20,6**	**17,1**	**17,1**	**13,9**	**18,0**	**15,6**
Всего по области	**185 195,0**	**1 775,86**	**179 463,09**	**1 765,81**	**105 913,0**	**1 523,37**	**101 306,60**	**1 432,07**

* – информация по обращению с коммунальными отходами не полная в виду того, что отсутствуют сведения об отходах, поступивших на объекты размещения коммунальных отходов, эксплуатирующие организации которых не предоставили в установленные сроки Технический отчет за 2015 г., и на объекты размещения отходов, не имеющие эксплуатирующей организации

Причины значительных изменений объемов образования и размещения отходов по отдельным муниципальным образованиям Южного управленческого округа в 2015 г. по сравнению с 2014 г.:

Администрация Белоярского ГО предоставила сведения об образовании и размещении на территории муниципального образования 67,86 тыс. т коммунальных отходов, в 2014 г. Технический отчет не был предоставлен;

ООО «Производственно-коммерческая фирма «Стройпрогресс» (ГО Богданович) увеличило объем образования отходов на 209,26 тыс. т (на 268 %) в связи с началом разработки Южно-Ильинского месторождения строительных песков;

ОАО «Птицефабрика «Свердловская» (Каменский ГО, Асбестовский ГО, Сысертский ГО) снизило объемы образования отходов в указанных муниципальных образованиях на 35,0 тыс. т (на 85,7 %), 59,64 тыс. т (на 99,4 %) и 5,83 тыс. т (на 99,9 %) соответственно в связи с переходом на новую технологию производства, исключающую образование куриного помета;

ОАО «Ураласбест» (Асбестовский ГО) снизило объемы образования и размещения отходов на 2 658,90 тыс. т (на 9,0 %) и 754,10 тыс. т (на 6,6 %) соответственно в связи со снижением объемов основного производства;

ООО «УС БАЭС» (ГО Заречный) снизило объем образования отходов на 7,56 тыс. т (на 45,6 %) в связи с завершением строительства энергоблока Белоярской АЭС;

ООО «Староцементный завод» (ГО Сухой Лог) снизило объемы образования и утилизации пыли цементной на 84,59 тыс. т (на 60,8 %);

АО «Калининградский янтарный комбинат» (Малышевский ГО) увеличило объем образования отходов на 42,77 тыс. т (на 100,5 %);

ОАО «Малышевское рудоуправление» (Малышевский ГО) увеличило объем размещения отходов, образованных в результате деятельности АО «Калининградский янтарный комбинат», на 60,50 тыс. т (в 2014 г. объем размещения отходов АО «Калининградский янтарный комбинат» составил 13,90 тыс. т);

АО племенной птицеводческий завод «Свердловский» (Сысертский ГО) снизило объем образования отходов на 15,99 тыс. т (на 37,9 %);

ООО «Известь Сысерти» (Сысертский ГО) снизило объем временно складированных отходов на 20,87 тыс. т (на 22,7 %) в связи с проведением работ по рекультивации Сосновского месторождения известняков методом обратной засыпки;

ООО «Артель старателей «Фарта» (Березовский ГО) не предоставило в 2015 г. сведения об образовании отходов добычи руд и песков драгоценных металлов (в 2014 г. объем образования указанных отходов составил 1 713,60 тыс. т);

ГУП СО «Монетный щебеночный завод» – структурное подразделение «Монетный щебеночный карьер» (Березовский ГО) снизило объем образования отходов на 165,64 тыс. т (на 50,8 %), размещения – на 57,63 тыс. т (на 55,7 %) в связи с уменьшением глубины залегания полезных ископаемых.

Сведения об обращении с отходами на предприятиях – основных источниках образования, утилизации и размещения отходов округа за 2014-2015 гг. представлены в табл. 5.1.17.

Таблица 5.1.17

Хозяйствующие субъекты – основные источники образования, утилизации и размещения отходов в Южном управленческом округе в 2014-2015 годах, тыс. т

Образовано			Утилизировано, обезврежено			Размещено и временно складировано отходов		
2014 г.	**2015 г.**	**% к 2014 г.**	**2014 г.**	**2015 г.**	**% к 2014 г.**	**2014 г.**	**2015 г.**	**% к 2014 г.**
ОАО «Ураласбест»								
29 588,8	26 929,9	91,0	18 093,7	16 188,1	89,5	11 488,5	10 734,4	93,4
Филиал «Рефтинская ГРЭС» ПАО «Энел Россия»								
4 335,4	4 541,7	104,8	250,0	254,9	102,0	4 075,2	4 282,7	105,1
Филиал «Уральский Алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании» АО «Сибирско-Уральская Алюминиевая компания»								
1 299,2	1 422,2	109,5	361,2	227,9	63,1	931,6	1 188,6	127,6
ОАО «Сухоложскцемент»								
1 253,2	849,0	67,7	917,0	286,9	31,3	486,3	1 097,8	225,7
АО «Свинокомплекс «Уральский» – филиал «Свиноводческий комплекс г. Богданович» (ГО Богданович)								
569,5	629,5	110,5	402,7	799,3	198,5	169,9	0,0	0,0
Итого по хозяйствующим субъектам								
37 046,10	**34 372,3**	**90,0**	**20 024,60**	**17 757,2**	**83,2**	**16 981,6**	**17 303,5**	**101,9**
По округу в целом								
41 620,96	**36 944,16**	**88,7**	**23 990,50**	**19 547,21**	**81,5**	**18 138,70**	**18 239,16**	**100,6**

Увеличение объемов образования и размещения отходов филиалом «Рефтинская ГРЭС» ПАО «Энел Россия» (ГО Рефтинский) по сравнению с 2014 г. вызвано увеличением объемов выработки электроэнергии. Объем утилизации отходов увеличился на 4,9 тыс. т по сравнению с 2014 г. в связи с увеличением спроса на золошлаковую смесь от сжигания углей.

Филиал «Уральский Алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании» АО «Сибирско-Уральская Алюминиевая компания» (МО город Каменск-Уральский) снизил объем утилизации отходов на 133,30 тыс. т (на 36,9 %) в связи с тем, что в 2015 г. отходы производства алюминия не использовались в качестве строительного материала.

ОАО «Сухоложскцемент» (ГО Сухой Лог) в 2015 г. снизило объем утилизации отходов на 630,1 тыс. т (на 68,7 %) и увеличило объем размещения отходов на 611,5 тыс. т (на 125,7 %) по сравнению с 2014 г. в связи с переходом с середины 2014 г. с метода утилизации отходов на метод их размещения при рекультивации Курьинского карьера.

АО «Свинокомплекс «Уральский» – филиал «Свиноводческий комплекс г. Богданович» (ГО Богданович) не осуществляло в 2015 г. временное складирование отходов животноводства (в 2014 г. временно складировано 169,87 тыс. т).

По данным Свердловского областного кадастра отходов, на территории Южного управленческого округа зарегистрированы 120 действующих и нерекультивированных объектов размещения отходов, из них 8 бесхозяйных объектов размещения отходов (7 объектов размещения промышленных отходов, 1 – сельскохозяйственных отходов) и 32 объекта размещения коммунальных отходов, для которых эксплуатирующая организация не определена (табл. 5.1.18). Из 51 объекта размещения коммунальных отходов 10 объектов включены в Государственный реестр объектов размещения отходов.

Таблица 5.1.18

Сведения об объектах размещения отходов производства и потребления, расположенных на территории Южного управленческого округа

Объекты размещения отходов	Количество зарегистрированных объектов размещения отходов	Наличие отходов на конец 2015 г., тыс. т	Площадь, га	Количество хозяйствующих субъектов, эксплуатирующих объекты размещения отходов
Объекты размещения промышленных отходов, всего	52	5 623 385,6	4 469,2	23
в том числе: отвалы	24	5 383 741,6	2 371,5	12
отстойники (в том числе шламо- и хвостохранилища)	20	239 200,0	2 017,9	10
свалки и полигоны промышленных отходов	8	444,0	79,8	5
Объекты размещения сельскохозяйственных отходов	5	15,0	11,2	4
Объекты размещения коммунальных отходов	51	6 535,3	181,2	16
Прочие типы объектов размещения отходов	12	201,9	3,4	6
Всего по округу	**120**	**5 630 137,8**	**4 665,0**	**45**

5.1.3. СЕВЕРНЫЙ УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ ОКРУГ

На территории округа проживает 476,5 тыс. человек, что составляет 11,0 % от численности населения области. Центр Северного управленческого округа – город Краснотурьинск. В состав округа входит 15 муниципальных образований.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в муниципальных образованиях Северного управленческого округа

В 2015 г. от стационарных источников в Северном управленческом округе было выброшено в атмосферу 333,5 тыс. т загрязняющих веществ, (по данным Свердловскстата, представленным по 15 муниципальным образованиям), что составляет 33,9 % от суммарного выброса по Свердловской области.

Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в муниципальных образованиях Северного управленческого округа в 2013-2015 гг. приведены в табл. 5.1.19.

Таблица 5.1.19

Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в муниципальных образованиях Северного управленческого округа за 2013-2015 годы

Наименование муниципального образования	Выброшено загрязняющих веществ, тыс. т			Уловлено и обезврежено, %		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015
ГО Верхотурский	0,3	0,2	0,2	4,9	*	*
Волчанский ГО	0,3	*	*	*	*	*
Гаринский ГО	*	*	*	*	*	*
Ивдельский ГО	31,1	21,7	30,8	0,9	1,2	0,5
ГО Карпинск	26,7	19,8	16,4	–	0,0	0,0
ГО Краснотурьинск	38,4	28,3	31,5	90,4	88,6	87,7
ГО Красноуральск	39,1	36,8	36,6	88,3	89,5	88,9
Качканарский ГО	84,9	77,8	87,5	74,7	75,0	71,0
ГО «город Лесной»	*	*	*	*	*	*
Нижнетуринский ГО	17,0	13,6	8,9	90,2	90,0	73,2
Новолялинский ГО	20,1	17,9	9,7	*	0,0	*
ГО Пелым	48,0	34,6	38,7	*	*	*
Североуральский ГО	2,4	3,2	3,3	6,1	4,0	4,5
Серовский ГО	70,0	65,3	68,6	87,3	88,1	87,1
Сосьвинский ГО	0,3	0,03	0,02	*	*	*
Итого по управленческому округу	**379,3**	**320,3**	**333,5**	*	**81,1**	**78,5**

* – данные Свердловскстатом не публикуются

Основной вклад в суммарный выброс загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия транспорта (транспортирование по трубопроводам газа), предприятия по добыче полезных ископаемых, по производству и распределению электроэнергии, газа и воды, по производству цветных металлов.

Наибольшее количество загрязняющих веществ выбрасывается в атмосферу от стационарных источников в Качканарском ГО – 87,5 тыс. т (26,2 % от суммарного выброса загрязняющих веществ по Северному управленческому округу), Серовском ГО – 68,6 тыс. т (20,6 %), ГО Пелым – 38,7 тыс. т (11,6 %), ГО Красноуральск – 36,6 тыс. т (11,0 %).

Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Северном управленческом округе в 2015 г. (по данным предприятий) приведен в табл. 5.1.20.

Таблица 5.1.20

Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Северном управленческом округе в 2015 году

Наименование предприятия	Выброс в атмосферу, тыс. т	% от суммарного выброса по округу
ОАО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат», Качканарский ГО	86,3	25,9
Пелымское ЛПУ МГ ООО «Газпромтрансгаз Югорск» ПАО «Газпром», ГО Пелым	38,6	11,6
ОАО «Святогор», ГО Красноуральск	36,0	10,8
ПАО «Надеждинский металлургический завод», Серовский ГО	35,2	10,6
Ивдельское ЛПУ МГ ООО «Газпромтрансгаз Югорск» ПАО «Газпром», Ивдельский ГО	29,9	9,0
Филиал ПАО «ОГК-2» – Серовская ГРЭС, Серовский ГО	27,2	8,2

Наименование предприятия	Выброс в атмосферу, тыс. т	% от суммарного выброса по округу
Краснотурьинское ЛПУ МГ ООО «Газпромтрансгаз Югорск» ПАО «Газпром», ГО Краснотурьинск	22,3	6,7
Карпинское ЛПУ МГ ООО «Газпромтрансгаз Югорск» ПАО «Газпром», ГО Карпинск	16,1	4,8
Нижнетуринское ЛПУ МГ ООО «Газпромтрансгаз Югорск» ПАО «Газпром», площадка «Лялинская» (Новолялинский ГО)	9,5	2,9
Филиал «Богословский Алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании» АО «СУАЛ», ГО Краснотурьинск	5,7	1,7
Нижнетуринское ЛПУ МГ ООО «Газпромтрансгаз Югорск» ПАО «Газпром», площадка «Нижнетуринская» (Нижнетуринский ГО)	3,9	1,2
Нижнетуринская ГРЭС филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс», Нижнетуринский ГО	3,0	0,9

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в целом по управленческому округу возросли на 13,2 тыс. т (на 4,1 %), в том числе в муниципальных образованиях: Ивдельский ГО – на 9,1 тыс. т (на 41,9 %), Качканарский ГО – на 9,7 тыс. т (12,5 %), ГО Пелым – на 4,1 тыс. т (11,7 %), ГО Краснотурьинск – на 3,2 тыс. т (11,3 %), Серовский ГО – на 3,3 тыс. т (5,1 %), Североуральский ГО – на 0,1 тыс. т (2,2 %).

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. уменьшились суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в муниципальных образованиях: ГО Карпинск – на 3,4 тыс. т (на 17,2 %), Нижнетуринский ГО – на 4,7 тыс. т (34,8 %), Новолялинский ГО – на 8,2 тыс. т (45,6 %), Сосьвинский ГО – на 0,01 тыс. т (33,3 %), ГО Красноуральск – на 0,2 тыс. т (0,5 %).

В остальных муниципальных образованиях управленческого округа изменение объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу было незначительным.

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. уменьшились выбросы загрязняющих веществ на предприятиях:

Карпинское ЛПУ МГ и Нижнетуринское ЛПУ МГ (площадка Лялинская) ООО «Газпром трансгаз Югорск» ПАО «Газпром» – на 11,5 тыс. т (на 30,9 %) за счет уменьшения объемов ремонтных работ на линейной части магистральных газопроводов, уменьшения времени работы турбоагрегатов и проведения природоохранных мероприятий;

филиал «Богословский Алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании» АО «СУАЛ» (ГО Краснотурьинск) – на 6,9 тыс. т (на 54,8 %) в связи с переходом ТЭЦ на газ;

Нижнетуринская ГРЭС филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс» – на 5,5 тыс. т (на 64,7 %) за счет изменения структуры сжигаемого топлива: уменьшения объемов сожженного угля и увеличения объемов сожженного газа;

ОАО «Металлист» (Качканарский ГО) – на 0,2 тыс. т (на 50,0 %) в связи с уменьшением объемов производства;

филиал ПАО «ОГК-2» – Серовская ГРЭС – на 0,3 тыс. т (на 1,1 %) за счет уменьшения объемов сожженного угля.

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. увеличили выбросы загрязняющих веществ в атмосферу:

Пелымское ЛПУ МГ, Ивдельское ЛПУ МГ, Краснотурьинское ЛПУ МГ, Нижнетуринское (площадка «Нижнетуринская») ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Югорск» ПАО «Газпром» – на 24 тыс. т (на 33,9 %) за счет увеличения объемов ремонтных работ на линейной части магистральных газопроводов и увеличения времени работы турбоагрегатов;

ОАО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат» – на 9,8 тыс. т (на 12,8 %) в связи с увеличением объемов производства;

ПАО «Надеждинский металлургический завод» (Серовский ГО) – на 3,6 тыс. т (на 11,4 %) за счет увеличения объемов производства агломерата и чугуна;

МУП «Комэнергоресурс» (Североуральский ГО) – на 0,1 тыс. т (на 12,5 %) за счет увеличения выбросов от полигона ТБО;

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» (ГО «город Лесной») – на 0,1 тыс. т (на 14,3 %) за счет увеличения объемов сожженного топлива на котельных.

Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в 2015 г. проводились: ОАО «Серовский завод ферросплавов», филиалом «Богословский Алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании» АО «СУАЛ», ОАО «Святогор», ПАО «Надеждинский металлургический завод», филиалом ПАО «ОГК-2» – Серовская ГРЭС, ОАО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат», ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», Пелымским ЛПУ МГ, Нижнетуринским ЛПУ МГ, Карпинским ЛПУ МГ и Краснотурьинским ЛПУ МГ ООО «Газпромтрансгаз Югорск» ПАО «Газпром» (см. раздел 4.1). Затраты составили 237,965 млн. руб., выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в результате проведенных мероприятий сократились на 49,44 тыс. т.

Воздействие на водные объекты предприятий Северного управленческого округа

Основные водные объекты округа – реки Тавда, Пелым, Сосьва, Лозьва, Тура, Каква, Турья, Ивдель, Ляля, Устея, Вагран, Лобва, Выя; водохранилища Нижне-Туринское, Нижне-Выйское, Верхне-Выйское.

На долю Северного управленческого округа приходится 25,3 % воды от общего использования водных ресурсов Свердловской области. В 2015 г. Северным управленческим округом использовано 196,04 млн. м^3 воды.

Наиболее крупными водопользователями Северного управленческого округа являются: филиал ПАО «ОГК-2» – Серовская ГРЭС (Серовский ГО) – 69,43 млн. м^3; ОАО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат» (Качканарский ГО) – 34,83 млн. м^3; ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» (ГО «Город Лесной» и Нижнетуринский ГО) – 21,92 млн. м^3; филиал «Богословский алюминиевый завод Сибирско-Уральской алюминиевой компании» АО «СУАЛ» (ГО Краснотурьинск) – 27,04 млн. м^3; МУП Качканарского городского округа «Городские энергосистемы» (Качканарский ГО) – 7,44 млн. м^3; филиал «Нижнетуринская ГРЭС» ПАО «Т Плюс» – 5,25 млн. м^3; ПАО «Надеждинский металлургический завод» (Серовский ГО) – 6,79 млн. м^3; ООО «Исток» (ГО Красноуральск) – 7,44 млн. м^3.

Показатели сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в муниципальных образованиях Северного управленческого округа за 2015 г. представлены в табл. 5.1.21.

Таблица 5.1.21

Показатели сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в муниципальных образованиях Северного управленческого округа в 2015 году

Наименование муниципального образования	Сброшено сточных вод в поверхностные водные объекты, млн. м^3	
	всего	в т.ч. загрязненных
ГО Верхотурский	0,08	0,07
Гаринский ГО	0,006	0
Новолялинский ГО	2,34	2,26
Сосьвинский ГО	0,02	0
Волчанский ГО	1,35	1,35
Качканарский ГО	35,68	35,67
Ивдельский ГО	1,55	1,52
ГО Карпинск	1,03	1
ГО Краснотурьинск	25,92	25,92
ГО Красноуральск	3,14	3,14
ГО «Город Лесной»	1,22	1,22
Нижнетуринский ГО	14,73	14,73
Североуральский ГО	133,68	7,85
Серовский ГО	83,14	10,71
ГО Пелым	0,29	0,29
Итого	**304,18**	**105,73**

Структура водоотведения по Северному управленческому округу представлена в табл. 5.1.22.

Таблица 5.1.22

Водоотведение по Северному управленческому округу в 2011-2015 годах

Наименование показателей	Годы				
	2011	2012	2013	2014	2015
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего (млн. м^3), в т.ч.:	388,07	342,98	317,70	336,86	304,18
загрязненных, в т.ч.:	113,76	102,53	99,49	109,33	105,73
без очистки	12,66	11,82	10,00	24,56	29,04
недостаточно очищенных	101,1	90,71	89,49	84,77	76,69
нормативно чистых	233,61	194,77	168,31	178,46	150,76
нормативно-очищенных	40,70	45,68	49,90	49,07	47,69

Доля загрязненных сточных вод составляет 16 % от общего объема загрязненных сточных вод по Свердловской области. В общем водоотведении Северного управленческого округа доля загрязненных (без очистки) сточных вод составляет 9,5 %, загрязненных недостаточно очищенных на очистных сооружениях – 25,2 %, нормативно чистых – 49,6 %, нормативно-очищенных – 15,7 %. За последние 5 лет водоотведение в поверхностные водные объекты сократилось на 83,89 млн. м^3 (21,6 %), сброс загрязненных сточных вод – на 8,03 млн. м^3 (7,1 %), сброс нормативно-очищенных сточных вод увеличился на 6,99 млн. м^3 (17,2 %).

В 2015 г. объем сброса загрязненных сточных вод ОАО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат» увеличился на 6,2 млн. м^3 и составил 26,53 млн. м^3, при этом объем загрязненных без очистки сточных вод увеличился на 13,5 млн. м^3 и составил 21,54 млн. м^3. Объем сброса нормативно чистых вод сократился: ОАО «Севуралбокситруда» – на 10,1 млн. м^3 (11 %), ПАО «ОГК-2» – Серовская ГРЭС – на 15 млн. м^3 (18,3 %).

Характеристика загрязнения водных объектов основными предприятиями, на долю которых приходится 84,5 % от общего объема загрязненных сточных вод Северного управленческого округа, представлена в табл. 5.1.23.

Таблица 5.1.23

Характеристика загрязнения водных объектов предприятиями Северного управленческого округа в 2015 году

Муниципальное образование	Наименование предприятия	Водоотведение в поверхностные водные объекты, млн. м^3		Масса сброса загрязняющих веществ, тыс. т
		всего	в том числе загрязненных сточных вод	
ГО «город Лесной», Нижнетуринский ГО	ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»	11,80	11,80	3,76
Качканарский ГО	ОАО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат»	26,53	26,53	9,59
	МУП Качканарского городского округа «Городские энергосистемы» (МУП «Горэнерго»)	8,23	8,23	3,20
Североуральский ГО	МУП «Комэнергоресурс»	8,18	7,83	5,52
Серовский ГО	ПАО «Надеждинский металлургический завод»	3,69	3,69	2,19
	ООО «Сигнал»	5,76	5,76	4,38
ГО Краснотурьинск	ЗАО «Золото Северного Урала»	2,08	2,08	0,39
	филиал «Богословский алюминиевый завод Сибирско-Уральской алюминиевой компании» АО «СУАЛ»	20,23	20,23	9,59
	ОАО «Богословское рудоуправление»	3,17	3,17	1,54

На территории Северного управленческого округа действуют 82 комплекса очистных сооружений, в том числе: биологической очистки – 47, физико-химической – 13, механической – 22. Суммарная проектная мощность очистных сооружений составляет 674,93 млн. м^3/год. Фактический объем сточных вод, поступивших в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 124,38 млн. м^3. Нормативную очистку сточных вод обеспечивает 21 очистное сооружение суммарной проектной мощностью 45,1 млн. м^3/год, в том числе:

биологической очистки – 13: АО «Транснефть-Сибирь» (4 комплекса очистных сооружений: ГО Верхотурский, Гаринский ГО, Серовский ГО); ООО «Газпром трансгаз Югорск» (5 комплексов очистных сооружений: Ивдельский ГО, Карпинский ГО, Новолялинский ГО, Нижнетуринский ГО), АО «Транснефть-Прикамье» (Нижнетуринский ГО), ПАО «ОГК-2» – Серовская ГРЭС, ОАО «Уфалейникель» (Серовский ГО), ОАО «Славянка» (ГО Карпинск);

физико-химической – 4: ОАО «Севуралбокситруда» (4 комплекса очистных сооружений в ГО Североуральск);

механической – 4: Артель старателей «Невьянский прииск» (Нижнетуринский ГО), МУП «Водоканал» г. Новая Ляля, ОАО «Серовский завод ферросплавов», ОАО «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы» (Качканарский ГО).

Обращение с отходами производства и потребления

За 2015 г. сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов **по форме Технического отчета** предоставили 435 хозяйствующих субъектов Северного управленческого округа.

По отчетным данным, хозяйствующими субъектами Северного управленческого округа образовано 103,33 млн. т отходов, что составляет 57,6 % от объема образования отходов по области в целом. Утилизация, обезвреживание отходов составляет 34,98 млн. т, или 33,9 % от объема отходов, образованных на территории округа, и 41,8 % от объема утилизации отходов в целом по области.

Количество отходов на территории округа на конец 2015 г. с учетом отходов на бесхозяйных объектах размещения отходов (по данным инвентаризации) и объектах размещения отходов, эксплуатирующие организации которых не представили в установленные сроки Технический отчет за 2015 г. (по ранее предоставленным данным), составило 2 782,14 млн. т (30,2 % от объема накопленных отходов по области в целом), из них 0,06 млн. т временно складированных отходов.

Объем образования коммунальных отходов составил 186,56 тыс. т, в том числе твердых коммунальных отходов – 186,55 тыс. т.

Сведения об обращении с отходами производства и потребления по Северному управленческому округу за 2014-2015 гг. в разрезе муниципальных образований представлены в табл. 5.1.24.

Таблица 5.1.24

Сведения об обращении с отходами производства и потребления по Северному управленческому округу за 2014-2015 годы

Наименование муниципального образования	Образовано отходов, тыс. т				Размещено и временно складировано отходов, тыс. т			
	2014 г.		2015 г.		2014 г.		2015 г.	
	всего	из них коммунальных*	всего	из них коммунальных*	всего	из них коммунальных*	всего	из них коммунальных*
ГО Верхотурский	0,9	0,2	5,82	0,20	0,05	<0,01	1,53	0,03
Гаринский ГО	0,03	0,01	0,04	0,02	<0,01	<0,01	<0,001	<0,001
Новолялинский ГО	554,0	0,16	520,05	0,15	0,04	0,00	0,001	0,001
Сосьвинский ГО	0,15	0,08	3,75	0,05	0,1	0,08	0,53	0,06
Волчанский ГО	1 235,8	4,7	10,88	5,84	4,6	4,49	5,74	5,65
Ивдельский ГО	5 377,0	0,29	2 277,45	0,39	2 131,0	<0,01	540,66	<0,001
ГО Карпинск	1 704,9	1,22	1 236,83	1,02	<0,01	0	0,09	<0,001
ГО Краснотурьинск	9 612,8	37,77	10 996,95	45,34	7 785,3	37,81	8 132,85	46,11

Наименование муниципального образования	Образовано отходов, тыс. т				Размещено и временно складировано отходов, тыс. т			
	2014 г.		2015 г.		2014 г.		2015 г.	
	всего	из них коммунальных*	всего	из них коммунальных*	всего	из них коммунальных*	всего	из них коммунальных*
Североуральский ГО	12 158,9	19,98	16 910,23	20,37	11 960,9	20,45	16 683,81	20,63
Серовский ГО	9 377,35	42,21	8 612,36	40,48	2 980,6	42,26	1 652,64	40,51
ГО Пелым	0,8	0,16	1,16	0,56	0,2	0	0,65	0,54
Нижнетуринский ГО	3 122,9	11,78	2 838,04	10,09	133,1	2,68	28,46	2,88
ГО Красноуральск	2 584,9	13,28	2 558,93	18,09	2 254,8	11,81	2 117,71	15,97
Качканарский ГО	58 155,5	16,46	57 295,95	17,21	45 146,0	27,66	37 623,14	26,51
ГО «Город Лесной»	42,0	27,67	56,51	26,74	2 629,5	25,75	2 629,36	25,66
Итого по округу	**103 927,9**	**175,97**	**103 325,00**	**186,56**	**75 026,2**	**172,99**	**69 417,15**	**184,54**
Удельный вес показателя округа от соответствующего показателя области, %	**56,1**	**9,9**	**57,6**	**10,6**	**70,8**	**11,4**	**15,75**	**12,89**
Всего по области	**185 195,0**	**1 775,86**	**179 463,09**	**1 765,81**	**105 913,0**	**1 523,37**	**101 306,60**	**1 432,07**

* – информация по обращению с коммунальными отходами не полная в виду того, что отсутствуют сведения об отходах, поступивших на объекты размещения коммунальных отходов, эксплуатирующие организации которых не предоставили в установленные сроки Технический отчет за 2015 г., и на объекты размещения отходов, не имеющие эксплуатирующей организации.

Причины значительных изменений объемов образования и размещения отходов по отдельным муниципальным образованиям Северного управленческого округа в 2015 г. по сравнению с 2014 г.:

Сельскохозяйственные производственные кооперативы «Нива» и «Восток» (ГО Верхотурский) предоставили сведения об образовании 3,76 тыс. т и 1,46 тыс. т отходов соответственно, в 2014 г. Технические отчеты не были предоставлены;

ООО «Аргус СФК» (Сосьвинский ГО) в 2015 г. образовало 3,67 тыс. т отходов, в 2014 г. Технический отчет не был предоставлен;

ОАО «Волчанский уголь» (Волчанский ГО) не предоставило Технический отчет за 2015 г., в 2014 г. на предприятии было образовано 1 224,9 тыс. т отходов;

ООО «Вторичные драгоценные металлы» (ГО Карпинск) снизило в 2015 г. объемы образования и утилизации отходов на 468,0 тыс. т (на 27,5 %) в связи со снижением объемов переработки горных масс;

Северный медно-цинковый рудник ОАО «Святогор», осуществляя разработку Ново-Шемурского месторождения (Североуральский ГО), увеличил объемы образования и размещения вскрышных пород от добычи полезных ископаемых на 4 732,1 тыс. т (на 42,1 %) в соответствии с планом горных работ на 2015 г.; осуществляя деятельность на территории Ивдельского ГО, снизил объемы образования и утилизации отходов добывающей промышленности на 3 006,2 тыс. т (на 76,1 %) и 1 457,2 тыс. т (75,5 %) соответственно в связи с завершением разработки открытым способом Тарньерского месторождения и планом горных работ на 2015 г. при разработке Шемурского месторождения; на основной производственной площадке ОАО «Святогор» (ГО Красноуральск) увеличило объем утилизации отходов (хвостов) обогащения медных руд на 166,0 тыс. т (в 2014 г. утилизировано 3,1 тыс. т) для проведения строительных работ;

Серовский рудник ОАО «Уфалейникель» (Серовский ГО) снизил объем образования вскрышных пород от добычи полезных ископаемых на 835,9 тыс. т (на 10,2 %) и увеличил объем их утилизации для рекультивации карьерных выработок на 496,7 тыс. т (на 8,6 %) в соответствии с планом горных работ на 2015 г.;

Производственный кооператив – Артель старателей «Невьянский прииск» (Нижнетуринский ГО) снизил объемы образования и утилизации вскрышных пород от добычи полезных ископаемых на 179,5 тыс. т (на 6,1 %);

Нижнетуринская ГРЭС филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс» (Нижнетуринский ГО) снизила объемы образования и размещения золошлаковых смесей от сжигания углей на 103,6 тыс. т (на 80,3 %).

Сведения об обращении с отходами на предприятиях – основных источниках образования, утилизации и размещения отходов округа за 2014-2015 гг. представлены в табл. 5.1.25.

Таблица 5.1.25

Хозяйствующие субъекты – основные источники образования, утилизации и размещения отходов в Северном управленческом округе в 2014-2015 годах, тыс. т

Образовано			Утилизировано, обезврежено			Размещено с учетом временно складированных отходов		
2014 г.	**2015 г.**	**% к 2014 г.**	**2014 г.**	**2015 г.**	**% к 2014 г.**	**2014 г.**	**2015 г.**	**% к 2014 г.**
ОАО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат»								
58 129,3	57 268,6	98,5	10 291,5	17 056,2	165,7	47 713,0	40 191,3	84,2
ОАО «Святогор» (ГО Красноуральск, Ивдельский ГО, Североуральский ГО)								
17 766,2	19 462,1	109,5	2 255,8	908,2	40,3	15 512,8	18 551,0	119,6
ЗАО «Золото Северного Урала»								
7 489,6	8 791,5	117,4	1 125,4	1 982,4	176,2	6 382,0	6 828,0	107,0
ОАО «Уфалейникель» Серовский рудник								
8 217,6	7 381,6	89,8	5 747,9	6 244,7	108,6	2 469,3	1 136,7	46,0
Производственный кооператив - «Артель старателей «Невьянский прииск» (Нижнетуринский ГО)								
2 921,1	2 742,1	93,9	2 921,1	2 742,1	93,9	0,00	0,00	–
Филиал «Богословский Алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании» АО «Сибирско-Уральская Алюминиевая компания»								
1 631,5	1 461,1	89,6	218,7	218,8	100,0	1 364,2	1 220,8	89,5
ООО «Вторичные драгоценные металлы»								
1 700,7	1 232,7	72,5	1 700,6	1 232,6	72,5	0,00	0,00	–
Производственная артель старателей «Южно-Заозерский прииск» (Новолялинский ГО, ГО Краснотурьинск)								
1 001,0	1 179,6	117,8	1 000,8	1 179,4	117,8	0	0	–
Артель старателей «Урал-Норд»								
1 216,9	921,8	75,7	1 216,9	921,8	75,7	0	0	–
ОАО «Севуралбокситруда»								
868,9	850,4	97,8	198,3	188,0	94,8	668,6	660,4	98,8
ОАО «Серовский завод ферросплавов» (Серовский ГО, Ивдельский ГО)								
351,6	586,1	166,7	512,4	657,6	128,3	109,2	68,1	62,4
ПАО «Надеждинский металлургический завод»								
519,6	580,5	111,7	979,1	1 113,6	113,7	33,3	62,5	187,7
Итого по хозяйствующим субъектам								
101 814,0	**102 458,1**	**100,6**	**28 168,5**	**34 445,4**	**122,3**	**74 252,4**	**68 718,8**	**92,5**
По округу в целом								
103 927,9	**103 324,9**	**99,4**	**29 490,9**	**34 981,7**	**118,6**	**75 026,2**	**69 417,2**	**92,5**

ОАО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат» (Качканарский ГО) снизило объем размещения отходов на 7 521,7 тыс. т (на 15,8 %) в связи с увеличением объема утилизации отходов добычи полезных ископаемых в качестве строительного материала.

ЗАО «Золото Северного Урала» (ГО Краснотурьинск) увеличило объемы образования и размещения отходов на 1 301,89 тыс. т (на 17,4 %) и 445,98 тыс. т (на 7,0 %) соответственно вследствие увеличения объема работ по добыче полезных ископаемых; объем утилизации отходов увеличился на 857,12 тыс. т (на 76,2 %) в связи с увеличением объема отходов добычи полезных ископаемых, используемых в качестве строительного материала.

Филиал «Богословский Алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании» АО «Сибирско-Уральская Алюминиевая компания» (ГО Краснотурьинск) снизил объем образования отходов на 170,40 тыс. т (на 10,4 %) в связи с остановкой производственного оборудования глиноземного производства на капитальный ремонт и выводом из эксплуатации оборудования электролизного производства.

ОАО «Севуралбокситруда» (Североуральский ГО) незначительно снизило объемы образования, утилизации и размещения отходов с связи со снижением объемов производства.

Филиал «Марсятское рудоуправление» ОАО «Серовский завод ферросплавов» (Ивдельский ГО) увеличил объем образования отходов добычи полезных ископаемых на 202,68 тыс. т (на 99,4 %) вследствие изменения геологических характеристик разрабатываемых участков.

ПАО «Надеждинский металлургический завод» (Серовский ГО) увеличило объем образования отходов на 60,9 тыс. т (на 11,7 %) в связи с увеличением в 2015 г. объема производства чугуна; объем утилизации отходов увеличился на 134,5 тыс. т (на 13,7 %) и составил 1 113,6 тыс. т, из них 647,3 тыс. т отходов металлургических производств (в том числе 309,3 тыс. т отвальных шлаков производства чугуна и стали) и 446,7 тыс. т лома и отходов черных металлов несортированных. Основной причиной изменения объема утилизации отходов стало увеличение на 160,0 тыс. т (на 107,2 %) объема переработки отвальных шлаков производства чугуна и стали с получением доменного присада и скрапа для производства чугуна и стали.

На территории Северного управленческого округа осуществляют производственную деятельность крупнейшие хозяйствующие субъекты по разработке россыпных месторождений (золота и платиновой группы): Производственный кооператив – «Артель старателей «Невьянский прииск» (Нижнетуринский ГО), ООО «Вторичные драгоценные металлы» (Карпинский ГО), Производственная артель старателей «Южно-Заозерский прииск» (Новолялинский ГО, ГО Краснотурьинск), Артель старателей «Урал-Норд» (Ивдельский ГО). По условиям проекта разработки месторождений образовавшиеся при добыче руд и песков драгоценных металлов отходы в течение года используются на рекультивацию нарушенных земель.

Подразделения производственной артели старателей «Южно-Заозерский прииск» (Новолялинский ГО и ГО Краснотурьинск) в связи с началом разработки новых участков увеличили объемы образования и утилизации отходов на 179,30 тыс. т (на 17,8 %).

Артель старателей «Урал-Норд» (Ивдельский ГО) снизила объемы образования и утилизации отходов на 295,10 тыс. т (на 24,3 %) в связи с уменьшением объемов добычи руд и песков драгоценных металлов.

По данным Свердловского областного кадастра отходов, на территории Северного управленческого округа зарегистрированы 144 действующих и нерекультивированных объектов размещения отходов, 2 резервных и 1 законсервированный, из них 11 бесхозяйных объектов размещения отходов (9 объектов размещения промышленных отходов, 2 – сельскохозяйственных отходов). Из 39 объектов размещения коммунальных отходов по 19 объектам эксплуатирующая организация не определена, 7 объектов включены в Государственный реестр объектов размещения отходов (табл. 5.1.26).

Таблица 5.1.26

Сведения о действующих и нерекультивированных объектах размещения отходов производства и потребления, расположенных на территории Северного управленческого округа

Объекты размещения отходов	Количество зарегистрированных объектов размещения отходов	Наличие отходов на конец 2015 г., тыс. т	Площадь, га	Количество хозяйствующих субъектов, эксплуатирующих объекты размещения отходов
Объекты размещения промышленных отходов, всего	92	2 777 315,8	6 729,2	26
в том числе: отвалы	65	1 078 895,9	2 409,4	17
отстойники (в том числе шламо- и хвостохранилища)	17	1 697 690,8	4 261,1	10
свалки и полигоны промышленных отходов	10	729,1	58,7	6
Объекты размещения сельскохозяйственных отходов	9	18,5	6,9	5
Объекты размещения коммунальных отходов	39	4 746,3	144,6	19
Прочие типы объектов размещения отходов	4	0,01	8,1	3
Всего по округу	**144**	**2 782 080,61**	**6 888,8**	**51**

5.1.4. ГОРНОЗАВОДСКОЙ УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ ОКРУГ

На территории округа проживает 685,8 тыс. человек, что составляет 15,8 % от численности населения области. Центр Горнозаводского управленческого округа – город Нижний Тагил. В состав округа входит 12 муниципальных образований.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в муниципальных образованиях Горнозаводского управленческого округа

В 2015 г. от стационарных источников в Горнозаводском управленческом округе было выброшено в атмосферу 215,2 тыс. т загрязняющих веществ (по данным Свердловскстата, представленным по 11 муниципальным образованиям), что составляет 21,9 % от суммарного выброса по Свердловской области.

Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в муниципальных образованиях Горнозаводского управленческого округа в 2013-2015 гг. приведены в табл. 5.1.27.

Таблица 5.1.27

Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в муниципальных образованиях Горнозаводского управленческого округа за 2013-2015 годы

Наименование муниципального образования	Выброшено загрязняющих веществ, тыс. т			Уловлено и обезврежено, %		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015
ГО Верх-Нейвинский	2,3	2,3	1,2	64,8	54,0	51,6
Верхнесалдинский ГО	1,2	1,5	2,6	41,8	41,2	25,1
ГО Верхний Тагил	42,8	33,8	29,0	93,4	92,6	91,4
ГО Верхняя Тура	*	*	0,3	*	33,3	0,2
Горноуральский ГО	0,9	0,8	0,7	0,1	0,1	0,2
Кировградский ГО	27,5	26,8	26,6	65,8	75,1	75,6
Кушвинский ГО	3,4	4,1	3,6	63,6	66,9	68,2
Невьянский ГО	6,5	5,9	6,9	95,0	92,7	92,9
ГО Нижняя Салда	0,4	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
город Нижний Тагил	127,6	145,7	140,9	81,9	78,6	79,0
Закрытые территории: Новоуральский ГО, ЗАТО Свободный	*	*	*	*	*	*
Итого по управленческому округу	**215,9**	**224,3**	**215,2**	**86,4**	**83,4**	**82,6**

* – данные Свердловскстатом не публикуются

Основной вклад в суммарный выброс загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия по производству чугуна, ферросплавов, стали, проката, производству и распределению электроэнергии, газа и воды, по добыче железных руд, производству цветных металлов.

Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Горнозаводском управленческом округе в 2015 г. (по данным предприятий) приведен в табл. 5.1.28.

Таблица 5.1.28

Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Горнозаводском управленческом округе в 2015 году

Наименование предприятия	Выброс в атмосферу, тыс. т	% от суммарного выброса по округу
ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат», город Нижний Тагил	75,6	35,2
ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат», город Нижний Тагил, Кушвинский ГО	49,6	23,0
Филиал «Верхнетагильская ГРЭС» АО «ИНТЕР РАО - Электрогенерация», ГО Верхний Тагил	28,3	13,2
Филиал «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь», Кировградский ГО	25,7	12,0

Наименование предприятия	Выброс в атмосферу, тыс. т	% от суммарного выброса по округу
ООО «Тагилспецтранс», город Нижний Тагил	5,5	2,6
ЗАО «Невьянский цементник», Невьянский ГО	5,3	2,5
АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» им. Ф.Э. Дзержинского», город Нижний Тагил	3,8	1,8

Наибольшее количество загрязняющих веществ выбрасывалось в атмосферу от стационарных источников: в городе Нижний Тагил – 140,9 тыс. т (65,5 % от суммарного выброса загрязняющих веществ по Горнозаводскому управленческому округу), ГО Верхний Тагил – 29,0 тыс. т (13,5 %), Кировградском ГО – 26,6 тыс. т (12,3 %), Невьянском ГО – 6,9 тыс. т (3,2 %), Кушвинский ГО – 3,6 тыс. т (1,7 %).

В 2015 г. суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников по Горнозаводскому управленческому округу в целом уменьшились по сравнению с 2014 г. на 9,1 тыс. т (на 4,1 %), в том числе в следующих муниципальных образованиях: Верх-Нейвинский ГО – на 1,1 тыс. т (47,8 %), ГО Нижняя Салда – на 0,2 тыс. т (40 %), ГО Верхний Тагил – на 4,8 тыс. т (14,2 %), Горноуральский ГО – на 0,1 тыс. т (12,5 %), Кушвинский ГО – на 0,5 тыс. т (12,2 %), город Нижний Тагил – на 4,8 тыс. т (2,3 %), Кировградский ГО – на 0,2 тыс. т (0,7 %).

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников увеличились в следующих муниципальных образованиях: Верхнесалдинский ГО – на 1,1 тыс. т (на 73,3 %), Невьянский ГО – на 1,0 тыс. т (на 16,9 %).

В остальных муниципальных образованиях управленческого округа изменение объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу было незначительным.

Уменьшили выбросы в атмосферу в 2015 г. по сравнению с 2014 г. предприятия:

филиал «Верхнетагильская ГРЭС» АО «ИНТЕР РАО-Электрогенерация» (ГО Верхний Тагил) – на 4,8 тыс. т (на 14,5 %) за счет уменьшения объемов сожженного угля;

АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» им. Ф.Э. Дзержинского» (МО город Нижний Тагил) – на 2,0 тыс. т (на 34,5 %) в связи с временной приостановкой работы из-за уменьшения спроса на подвижной состав;

ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат» (МО город Нижний Тагил) – на 3,2 тыс. т (на 4,1 %) в связи с проведением природоохранных мероприятий и уменьшением производства конвертерной стали;

филиал «Производство сплавов цветных металлов» АО «Уралэлектромедь» (ГО Верх-Нейвинский) – на 1,1 тыс. т (на 47,8 %) в связи с ликвидацией плавильного цеха и снижением объемов производства;

ЗАО «Кушвинский керамзитовый завод» (Кушвинский ГО) – на 0,4 тыс. т (на 23,5 %) в связи с уменьшением объемов производства;

МУП «Нижнетагильские тепловые сети» (МО город Нижний Тагил) – на 0,1 тыс. т (на 16,7 %) в связи со снижением объема сожженного топлива;

ООО «Нижнетагильский завод огнеупорных материалов» (МО город Нижний Тагил) – на 0,1 тыс. т (на 33,3 %) в связи со снижением объема производства;

АО «Уральский электрохимический комбинат» (Новоуральский ГО) – на 0,1 тыс. т (на 16,7 %) в связи с уменьшением количества сожженного топлива;

НАО «Нижнетагильский котельно-радиаторный завод» (МО город Нижний Тагил) – на 0,1 тыс. т (на 14,3 %) в связи со снижением объема производства;

ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» (Верхнесалдинский ГО) – на 0,1 тыс. т (на 9,1 %) в связи со снижением объема сожженного топлива на котельных;

филиал «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь» (Кировградский ГО) – на 0,3 тыс. т (на 1,1 %) за счет изменения состава поступающего сырья и снижением расхода топлива.

Увеличили выбросы в атмосферу в 2015 г. по сравнению с 2014 г. предприятия:

ООО «Тагилспецтранс» (МО город Нижний Тагил) – на 1,1 тыс. т (на 25,0 %) за счет увеличения объемов накопленных отходов ТБО;

ОАО «Уралхимпласт» (МО город Нижний Тагил) – на 0,1 тыс. т (на 33,3 %) за счет увеличения объемов выпуска продукции;

Кировградское муниципальное предприятие «Благоустройство» – на 0,1 тыс. т (на 25 %) за счет увеличения объемов накопленных отходов ТБО.

Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в 2015 г. проводились: ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат», АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» им. Ф.Э. Дзержинского», филиалом «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь» (см. раздел 4.1). Затраты составили 300,797 млн. руб., выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в результате проведенных мероприятий сократились на 4,818 тыс. т.

Воздействие на водные объекты предприятий Горнозаводского управленческого округа

Основные водные объекты округа: реки Нейва, Тагил, Тура, Баранча, Салда, Кушва; водохранилища Верхне-Тагильское, Нижне-Тагильское, Верх-Нейвинское, Нейво-Рудянское, Верхне-Туринское, Баранчинское и др.

На долю Горнозаводского управленческого округа приходится 25,9 % от общего использования водных ресурсов Свердловской области. В 2015 г. Горнозаводским управленческим округом использовано 200,63 млн. м^3 воды.

Наиболее крупными водопользователями Горнозаводского управленческого округа являются: ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат» (г. Нижний Тагил) – 93,6 млн. м^3; ООО «Водоканал-НТ» (г. Нижний Тагил и Горноуральский ГО) – 46,1 млн. м^3; ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» (Верхнесалдинский ГО) – 12,4 млн. м^3; МУП «Водоканал» (Новоуральский ГО) – 26,4 млн. м^3; МУП «Городское управление жилищно-коммунального хозяйства» (Верхнесалдинский ГО) – 13,7 млн. м^3; АО «Уральский электрохимический комбинат» (Новоуральский ГО) – 5,6 млн. м^3.

Показатели сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в муниципальных образованиях Горнозаводского управленческого округа в 2015 г. представлены в табл. 5.1.29.

Таблица 5.1.29

Показатели сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в муниципальных образованиях Горнозаводского управленческого округа в 2015 году

Наименование муниципального образования	Сброшено сточных вод в поверхностные водные объекты, млн. м^3	
	всего	в т.ч. загрязненных
Верхнесалдинский ГО	21,26	21,21
Невьянский ГО	10,85	4,25
Горноуральский ГО	3,17	3,05
ГО Верхний Тагил	6,23	6,08
ГО Верхняя Тура	0,95	0,95
Кировградский ГО	6,57	5,16
Кушвинский ГО	9,32	9,31
ГО Нижняя Салда	1,6	1,6
Новоуральский ГО	23,41	19,9
Город Нижний Тагил	125,64	125,57
ГО Верх-Нейвинский	0,04	0
ГО ЗАТО Свободный	0,78	0,78
Итого	**209,82**	**197,86**

Структура водоотведения по Горнозаводскому управленческому округу представлена в табл. 5.1.30.

Таблица 5.1.30

Водоотведение по Горнозаводскому управленческому округу в 2011-2015 годах

Наименование показателей	Годы				
	2011	2012	2013	2014	2015
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего (млн. м^3), в т.ч.:	231,17	233,62	224,70	206,97	209,82
загрязненных, в т.ч.:	219,97	221,51	215,99	188,72	197,86
без очистки	13,73	12,88	10,89	9,58	9,38
недостаточно очищенных	206,24	208,63	205,10	179,14	188,48
нормативно чистых	9,63	10,16	6,70	12,21	10,74
нормативно-очищенных	1,57	1,95	2,01	6,04	1,22

Доля загрязненных сточных вод составляет 30 % от общего объема загрязненных сточных вод по Свердловской области. В общем водоотведении Горнозаводского управленческого округа доля загрязненных (без очистки) сточных вод составляет 4,5 %, загрязненных недостаточно очищенных на очистных сооружениях – 89,8 %, нормативно чистых – 5,1 %, нормативно-очищенных – 0,6 %. За последние 5 лет сброс загрязненных сточных вод сократился на 22,11 млн. м^3 (10 %), сброс нормативно чистых вод увеличился на 1,11 млн. м^3 (11,5 %).

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. сброс нормативно-очищенных сточных вод сократился. Изменения связаны с переводом категории сточных вод ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат» (Кушвинский ГО) из нормативно-очищенной в загрязненную недостаточно очищенную сточную воду. АО «Уральский электрохимический комбинат» (Новоуральский ГО) сокращен объем сброса нормативно чистых вод на 1,12 млн. м^3 (25,5 %).

Характеристика загрязнения водных объектов основными предприятиями, на долю которых приходится 90,5 % от общего объема загрязненных сточных вод Горнозаводского управленческого округа, представлена в табл. 5.1.31.

Таблица 5.1.31

Характеристика загрязнения водных объектов предприятиями Горнозаводского управленческого округа в 2015 году

Муниципальное образование	Наименование предприятия	Водоотведение в поверхностные водные объекты, млн. м^3		Масса сброса загрязняющих веществ, тыс. т
		всего	в том числе загрязненных сточных вод	
Верхнесалдинский ГО	ПАО «Корпорация «ВСМПО-АВИСМА»	20,25	20,21	14,16
Кировградский ГО	ГКУСО «УралМонацит»*	1,94	1,94	11,87
	АО «Облкоммунэнерго»	2,85	2,85	3,05
ГО Верхний Тагил	Филиал «Верхнетагильская ГРЭС» АО «Интер РАО-Электрогенерация»	5,73	5,58	3,98
Новоуральский ГО	МУП «Водоканал»	19,88	19,88	6,71
Невьянский ГО	МУП «Невьянский водоканал»	4,04	4,04	4,62
город Нижний Тагил	ОАО «Уралхимпласт»	31,97	31,97	15,1
	АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» им. Ф.Э. Дзержинского»	10,66	10,66	5,99
	ООО «Водоканал-НТ»	42,31	42,31	21,49
	ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат»	29,12	29,12	15,03
	ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат»	10,50	10,43	6,06

* – ГКУСО «УралМонацит» осуществляет нейтрализацию кислых шахтных вод остановленных рудников

На территории Горнозаводского управленческого округа действует 65 очистных сооружений, в том числе биологической очистки – 32, физико-химической – 10, механической – 23. Суммарная проектная мощность очистных сооружений составляет 252,43 млн. м^3/год. Фактический объем сточных вод, поступивших в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 189,7 млн. м^3. Нормативную очистку сточных вод обеспечивают 11 очистных сооружений суммарной проектной мощностью 1,19 млн. м^3/год, в том числе:

биологической очистки – 4: АО «Транснефть – Прикамье» (Кушвинский ГО), ФГУП «Научно-исследовательский институт машиностроения» (ГО Нижняя Салда); АО «Облкоммунэнерго» (Новоуральский ГО) – 2 комплекса очистных сооружений;

физико-химической очистки – 3: АО «Уралэлектромедь» (Верх-Нейвинский ГО, Кировградский ГО) – 2 комплекса очистных сооружений; ОАО «Кировградский завод твердых сплавов»;

механической – 4: МУП «Пассажиравтотранс» (Верхнесалдинский ГО), филиал Верхнетагильская ГРЭС АО «Интер РАО-Электрогенерация», МУП «Водогрейная котельная» (Новоуральский ГО), ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат» (г. Нижний Тагил).

Обращение с отходами производства и потребления

За 2015 г. сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов **по форме Технического отчета** предоставили 789 хозяйствующих субъектов Горнозаводского управленческого округа.

По отчетным данным, хозяйствующими субъектами Горнозаводского управленческого округа образовано 27,30 млн. т отходов, или 15,2 % от объема образования отходов по области в целом. Утилизация, обезвреживание отходов составляет 19,93 млн. т, или 73,0 % от объема отходов, образованных на территории округа, и 23,8 % от объема утилизации отходов в целом по области.

Количество отходов на территории округа на конец 2015 г. с учетом отходов на бесхозяйных объектах размещения отходов (по данным инвентаризации) и объектах размещения отходов, эксплуатирующие организации которых не предоставили в установленные сроки Технический отчет за 2015 г. (по ранее представленным данным), составило 425,57 млн. т (4,6 % от объема накопленных отходов по области в целом), из них 0,06 млн. т временно складированных отходов.

Объем образования коммунальных отходов составил 379,04 тыс. т, в том числе твердых коммунальных отходов – 378,9 тыс. т.

Сведения об обращении с отходами производства и потребления в разрезе муниципальных образований Горнозаводского управленческого округа представлены в табл. 5.1.32.

Таблица 5.1.32

Сведения об обращении с отходами производства и потребления по Горнозаводскому управленческому округу за 2014-2015 годы

Наименование муниципального образования	Образовано отходов, тыс. т				Размещено и временно складировано отходов, тыс. т			
	2014 г.		2015 г.		2014 г.		2015 г.	
	всего	из них коммунальных*	всего	из них коммунальных*	всего	из них коммунальных*	всего	из них коммунальных*
город Нижний Тагил	7 648,4	265,07	7 034,5	262,8	320,1	253,49	360,2	258,0
Новоуральский ГО	123,9	36,52	152,0	32,0	65,2	37,75	58,7	29,7
Верхнесалдинский ГО	133,8	28,72	105,3	13,5	52,8	29,07	37,69	13,6
Кушвинский ГО	12 026,0	13,87	11 197,8	10,4	7 279,0	15,03	7 727,7	11,8
Невьянский ГО	6 548,4	23,58	6 149,6	23,2	19,4	18,89	18,6	18,0
Горноуральский ГО	1 131,9	3,96	1 287,5	5,1	102,5	13,51	84,4	7,1
Кировградский ГО	973,9	13,58	990,0	14,6	783,6	13,54	738,1	14,5
ГО Нижняя Салда	16,2	4,01	9,9	5,4	4,2	3,95	6,5	5,4

Наименование муниципального образования	Образовано отходов, тыс. т				Размещено и временно складировано отходов, тыс. т			
	2014 г.		2015 г.		2014 г.		2015 г.	
	всего	из них коммунальных*	всего	из них коммунальных*	всего	из них коммунальных*	всего	из них коммунальных*
ГО Верхний Тагил	458,1	3,0	337,6	3,0	436,2	2,75	326,6	2,9
ГО Верхняя Тура	12,8	4,73	12,0	4,9	4,7	4,68	4,9	4,9
ГО ЗАТО Свободный	1,3	1,3	2,6	2,5	-	-	-	-
ГО Верх-Нейвинский	42,5	2,5	25,4	1,6	48,7	2,08	27,8	2,1
Итого по округу	**29 117,2**	**400,84**	**27 304,2**	**379,0**	**9 116,4**	**394,74**	**9 391,2**	**368,0**
Удельный вес показателя округа от соответствующего показателя области, %	**15,7**	**22,6**	**15,2**	**21,0**	**8,6**	**25,9**	**8,9**	**25,7**
Всего по области	**185 195,0**	**1 775,86**	**179 463,09**	**1 765,81**	**105 913,0**	**1 523,37**	**101 306,6**	**1 432,07**

* – информация по обращению с коммунальными отходами не полная в виду того, что отсутствуют сведения об отходах, поступивших на объекты размещения коммунальных отходов, эксплуатирующие организации которых не предоставили в установленные сроки Технический отчет за 2015 г., и на объекты размещения отходов, не имеющие эксплуатирующей организации

Причины значительных изменений объемов образования и размещения отходов по отдельным муниципальным образованиям Горнозаводского управленческого округа в 2015 г. по сравнению с 2014 г.:

ОАО «Святогор» (Горный цех (Волковский рудник), Кушвинский ГО) – в связи с проведением горно-капитальных работ на месторождении увеличило объем образования и размещения вскрышных пород на 559 тыс. т (на 7,2 %) и 454,4 тыс. т (на 6,3 %) соответственно;

ОАО Артель старателей «Фарта» (Кушвинский ГО) не предоставило сведения об обращении с отходами от добычи полезных ископаемых (в 2014 г. объем образования отходов от добычи полезных ископаемых составил 405,8 тыс. т);

Шахта «Южная» ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат» (Кушвинский ГО) – в связи с уменьшением добычных работ в карьере снизился объем образования отходов на 1 052, 2 тыс. т (на 27,8 %);

ООО «Невьянское карьероуправление» (Невьянский ГО) снизило объем образования отходов на 462 тыс. т (на 89 %) в связи с особенностями разработки месторождения;

филиал «Верхнетагильская ГРЭС» АО «ИНТЕР РАО – Электрогенерация» (ГО Верхний Тагил) за счет уменьшения объема сжигания угля снизил объемы образования и размещения отходов на 116,9 тыс. т (на 26,2 %) и на 109,7 тыс. т (на 25,5 %) соответственно.

Сведения об обращении с отходами на предприятиях – основных источниках образования, утилизации и размещения отходов округа представлены в табл. 5.1.33.

Таблица 5.1.33

Хозяйствующие субъекты – основные источники образования, утилизации и размещения отходов в Горнозаводском управленческом округе в 2014-2015 годах, тыс. т

Образовано			Утилизировано, обезврежено			Размещено и временно складировано отходов		
2014 г.	2015 г.	% к 2014 г.	2014 г.	2015 г.	% к 2014 г.	2014 г.	2015 г.	% к 2014 г.
Горный цех (Волковский рудник) ОАО «Святогор»								
7 794,6	8 353,6	107,2	532,8	637,1	119,6	7 261,2	7 715,6	106,3
ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат»								
7 197,2	5 230,3	72,7	7 248,7	5 289,0	73,0	0,03	0,03	100
Производственный кооператив-Артель старателей «Невьянский прииск» (Невьянский ГО)								
4 129,3	4 532,1	109,8	4 129,2	4 532,0	109,8	<0,001	–	–

Образовано			Утилизировано, обезврежено			Размещено и временно складировано отходов		
ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат»								
3 497,9	4 085,0	116,8	4 210,0	5 156,6	122,5	143,8	186,4	129,6
Артель старателей «Нейва» (Невьянский ГО, Горноуральский ГО)								
2 852,8	2 653,3	93,0	2 852,1	2 652,8	93,0	–	–	–
АО «Уралэлектромедь» (Кировградский ГО, ГО Верх-Нейвинский)								
990,0	996,6	100,7	340,4	404,4	118,8	760,6	718,7	94,5
Филиал «Верхнетагильская ГРЭС» АО «ИНТЕР РАО-Электрогенерация»								
446,2	329,3	73,8	0,0	0,0	–	430,0	320,3	74,5
АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» им. Ф.Э. Дзержинского» (г. Нижний Тагил)								
489,9	212,6	43,4	114,6	45,6	39,8	29,8	10,5	35,2
ООО «УБТ-Экология»								
0,08	<0,1	–	496,6	469,3	94,5	<0,01	0,03	–
Итого по хозяйствующим субъектам								
27 534,8	**26 530,5**	**96,4**	**19 924,4**	**19 186,8**	**96,3**	**8 625,4**	**8 951,6**	**103,8**
По округу в целом								
29 117,2	**27 304,2**	**93,8**	**21 449,2**	**19 933,2**	**92,9**	**9 116,4**	**9 391,2**	**103,0**

На территории округа осуществляют производственную деятельность по добыче драгоценных металлов из россыпных месторождений Производственный кооператив – Артель старателей «Невьянский прииск» (Невьянский ГО) и Артель старателей «Нейва» (Невьянский и Горноуральский ГО), которые по условиям проектов разработки месторождений образовавшиеся при добыче отходы в течение года используют на рекультивацию нарушенных земель.

ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат» (город Нижний Тагил, Кушвинский и Горноуральский ГО) образовано 4 085,0 тыс. т отходов, утилизировано 5 156,6 тыс. т, из них 1 647,8 тыс. т – из наличия отходов на предприятии на начало 2015 г. (в том числе 1 640,8 тыс. т отвальных металлургических шлаков). Объем накопленных металлургических шлаков на ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат» с 2010 г. по 2015 г. сократился с 37,7 млн. т до 31,6 млн. т. Объем образования и утилизации отходов в 2015 г. увеличился по сравнению с 2014 г. на 587,1 тыс. т (на 16,8 %) и 946,6 тыс. т (на 22,5 %) соответственно в связи с увеличением доменного и сталеплавильного производства и увеличением объемов утилизации отвальных шлаков.

ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат» (город Нижний Тагил, Кушвинский ГО) в 2015 г. по сравнению с 2014 г. снизило объем образования отходов на 1 966,9 тыс. т (на 27,3 %) и утилизации отходов на 1 959,7 тыс. т (27 %) в связи с уменьшением работ по разработке карьеров и рекультивации выработанного пространства.

АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» им. Ф.Э. Дзержинского» (город Нижний Тагил) в 2015 г. по сравнению с 2014 г. снизило объем образования отходов на 277,3 тыс. т (56,6 %) в связи со снижением объема выпуска товарной продукции и объемы утилизации и размещения отходов на 69,0 тыс. т (60,2 %) и 19,3 тыс. т (64,8 %) соответственно. Предприятие осуществляло размещение образованных отходов на 3 объектах размещения промышленных отходов, которые расположены на территории Горноуральского ГО.

По данным Свердловского областного кадастра отходов, на территории Горнозаводского управленческого округа зарегистрированы 111 действующих и нерекультивированных объектов размещения отходов и 1 законсервированный, из них 11 бесхозяйных объектов размещения промышленных и сельскохозяйственных отходов (7 объектов размещения промышленных отходов и 4 навозохранилища). Из 46 объектов размещения коммунальных отходов по 31 объекту эксплуатирующая организация не определена, 10 объектов включены в Государственный реестр объектов размещения отходов (табл. 5.1.34).

Таблица 5.1.34

Сведения о действующих и нерекультивированных объектах размещения отходов производства и потребления, расположенных на территории Горнозаводского управленческого округа

Объекты размещения отходов	Количество зарегистрированных объектов размещения отходов,	Наличие отходов на конец 2015 г., тыс. т	Площадь, га	Количество хозяйствующих субъектов, эксплуатирующих объекты размещения отходов
Объекты размещения промышленных отходов, всего	51	416 060,4	2 739,1	24
в том числе: отвалы	23	196 262,8	663,0	15
отстойники (в том числе шламо- и хвостохранилища)	20	216 818,4	2 019,4	11
свалки и полигоны промышленных отходов	8	2 979,2	56,7	7
Объекты размещения сельскохозяйственных отходов	10	73,1	14,9	5
Объекты размещения коммунальных отходов	46	9 378,5	123,8	15
Прочие типы объектов размещения отходов	4	0,3	0,1	3
Всего по округу	**111**	**425 512,3**	**2 877,9**	**45**

5.1.5. ЗАПАДНЫЙ УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ ОКРУГ

На территории округа проживает 588,1 тыс. человек, что составляет 13,6 % от численности населения области. Центр Западного управленческого округа – город Первоуральск. В состав округа входит 20 муниципальных образований.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в муниципальных образованиях Западного управленческого округа

В 2015 г. от стационарных источников в Западном управленческом округе было выброшено в атмосферу 35,3 тыс. т загрязняющих веществ (по данным Свердловскстата, представленным по 14 муниципальным образованиям), что составляет 3,6 % от суммарного выброса по Свердловской области.

Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в муниципальных образованиях Западного управленческого округа в 2013-2015 гг. приведены в табл. 5.1.35.

Таблица 5.1.35

Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в муниципальных образованиях Западного управленческого округа в 2013-2015 годах

Наименование муниципального образования	Выброшено загрязняющих веществ, тыс. т			Уловлено и обезврежено, %		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015
Артинский ГО	0,3	0,07	0,07	3,6	11,4	1,8
Ачитский ГО	*	0,007	0,01	*	*	*
Бисертский ГО	*	0,002	*	*	*	*
ГО Верхняя Пышма	5,0	5,3	6,0	31,9	29,4	34,7
ГО Дегтярск	0,3	0,18	0,2	30,7	33,4	39,6
ГО Красноуфимск	0,6	0,65	0,57	13,5	7,4	20,8
МО Красноуфимский округ	0,4	0,3	0,18	*	*	*
Нижнесергинский МР	1,3	1,3	1,3	4,6	4,0	3,2
ГО Первоуральск	9,0	8,1	7,9	83,3	77,4	81,6
Полевской ГО	8,9	6,2	5,6	62,9	69,4	69,1
ГО Ревда	6,7	6,6	6,2	98,8	98,9	99,0
ГО Среднеуральск	7,5	6,8	7,1	0,1	0,1	0,1
ГО Староуткинск	*	*	*	*	55,0	55,0

Наименование муниципального образования	Выброшено загрязняющих веществ, тыс. т			Уловлено и обезврежено, %		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015
Шалинский ГО	0,3	0,2	0,17	0,3	2,8	3,1
Итого по управленческому округу	**40,3**	**35,7**	**35,3**	*	**94,7**	**94,8**

* – данные Свердловскстатом не публикуются

Основной вклад в суммарный выброс загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия по производству и распределению электроэнергии, газа и воды, предприятия по производству цветных металлов, предприятия по производству чугуна, ферросплавов, стали, проката.

Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Западном управленческом округе в 2015 г. (по данным предприятий) приведен в табл. 5.1.36.

Таблица 5.1.36

Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Западном управленческом округе в 2015 году

Наименование предприятия	Выброс в атмосферу, тыс. т	% от суммарного выброса по округу
Филиал «Среднеуральская ГРЭС» ПАО «Энел Россия», ГО Среднеуральск	6,9	19,5
ПАО «Северский трубный завод», Полевской ГО	4,3	12,2
ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод», ГО Ревда	3,1	8,8
ОАО «Первоуральский новотрубный завод», ГО Первоуральск	2,5	7,1
ЕМУП «Специализированная автобаза» (полигон ТБО «Северный»), ГО Верхняя Пышма	2,5	7,1
ЗАО ПКП «Сталь маркет», ГО Первоуральск	2,3	6,5
ОАО «Нижнесергинский метизно-металлургический завод», ГО Ревда	1,7	4,8

В 2015 г. выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников по Западному управленческому округу в целом уменьшились к уровню 2014 г. на 0,4 тыс. т (на 1,1 %), в том числе в муниципальных образованиях: Полевской ГО – на 0,6 тыс. т (на 9,7 %), ГО Ревда – на 0,4 тыс. т (6,1 %), ГО Первоуральск – на 0,2 тыс. т (2,5 %), МО Красноуфимский округ – на 0,12 тыс. т (40,0 %), ГО Красноуфимск – на 0,08 тыс. т (12,3 %),Шалинский ГО – на 0,02 тыс. т (10,5 %).

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. увеличились выбросы загрязняющих веществ в муниципальных образованиях: ГО Верхняя Пышма – на 0,7 тыс. т (на 13,2 %), ГО Среднеуральск – на 0,3 тыс. т (4,4 %), ГО Дегтярск – на 0,02 тыс. т (11,1 %), Ачитский ГО – на 0,003 тыс. т (42,9 %).

В остальных муниципальных образованиях Западного управленческого округа изменение объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу было незначительным.

Предприятия, уменьшившие выбросы в атмосферу в 2015 г. к уровню 2014 г.:

ПАО «Северский трубный завод» (Полевской ГО) – на 0,7 тыс. т (на 14,0 %) в связи с реконструкцией трубопрокатного производства и заменой газоочистного оборудования;

ОАО «Первоуральское рудоуправление» (ГО Первоуральск) – на 0,2 тыс. т (на 41,2 %) в связи с уменьшением объема выпуска продукции;

ОП ООО «Свердловская теплоснабжающая компания» по ГО Первоуральск – на 0,1 тыс. т (на 25 %) в связи с уменьшением объема сожженного топлива;

АО «Катур-Инвест» (ГО Верхняя Пышма) – на 0,07 тыс. т (на 12,3 %) в связи с уменьшением объемов производства;

ОАО «Нижнесергинский метизно-металлургический завод» (ГО Ревда) – на 0,5 тыс. т (на 22,7 %) в связи с уменьшением объема продукции и проведением природоохранных мероприятий;

МУП «Тепловые сети город Красноуфимск» (ГО Красноуфимск) – на 0,1 тыс. т (на 33,3 %) в связи с уменьшением объема сожженного топлива.

Увеличили выбросы в атмосферу в 2015 г. по сравнению с 2014 г. предприятия:

ООО «Торгово-Промышленная Компания «Благо-С» (ГО Верхняя Пышма) – на 0,5 тыс. т (на 125 %) за счет инвентаризации источников выбросов;

Филиал «Среднеуральская ГРЭС» ПАО «Энел Россия» (ГО Среднеуральск) – на 0,4 тыс. т (на 6,1 %) в связи с увеличением объема выработки тепловой, электрической энергии и сожженного топлива.

Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в 2015 г. проводились: ОАО «Первоуральский новотрубный завод», ОАО «Первоуральский динасовый завод», ОАО «Первоуральское рудоуправление», ПАО «Северский трубный завод»,ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод», ОАО «Нижнесергинский метизно-металлургический завод» (см. раздел 4.1). Затраты составили 169,398 млн. руб., выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в результате проведенных мероприятий сократились на 0,496 тыс. т.

Воздействие на водные объекты предприятий Западного управленческого округа

Основные водные объекты округа: реки Чусовая, Ревда, Серга, Пышма, водохранилища Исетское, Нижне-Сергинское, Ревдинское, Полевское, Нижне-Железянское, Нижне-Шайтанское, Шайтанское и др.

На долю Западного управленческого округа приходится 8,9 % от общего использования водных ресурсов Свердловской области. В 2015 г. Западным управленческим округом использовано 68,72 млн. м^3 воды.

Наиболее крупными водопользователями, на долю которых приходится около 75 % объема воды, используемой Западным управленческим округом, являются: ППМУП «Водоканал» (ГО Первоуральск) – 27,2 млн. м^3; ПАО «Северский трубный завод» (Полевской ГО) – 11,1 млн. м^3; УМП «Водоканал» (ГО Ревда) – 8,2 млн. м^3; филиал «Среднеуральская ГРЭС» ПАО «Энел Россия» (ГО Среднеуральск) – 3,3 млн. м^3; ОАО «Первоуральский новотрубный завод» (ГО Первоуральск) – 9,6 млн. м^3; ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод» (ГО Ревда) – 4,03 млн. м^3; МУП «Водоканал» (ГО Верхняя Пышма) – 4,6 млн. м^3.

Показатели сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в муниципальных образованиях Западного управленческого округа за 2015 г. представлены в табл. 5.1.37.

Таблица 5.1.37

Показатели сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в муниципальных образованиях Западного управленческого округа в 2015 году

Наименование муниципального образования	Сброшено сточных вод в поверхностные водные объекты, млн. м^3	
	всего	в т.ч. загрязненных
Артинский ГО	0,16	0
Ачитский ГО	0,04	0,04
МО Красноуфимский округ	0,03	0,03
МО рабочий поселок Атиг	0,06	0,06
ГП Верхние Серги	0,14	0,14
Кленовское сельское поселение	0	0
Дружининское городское поселение	0,78	0
Михайловское МО	0,63	0,63
Нижнесергинский МР, Нижнесергинское ГП	1,09	0
ГО Ревда	7,22	7
Шалинский ГО	0	0
ГО Верхняя Пышма	8,79	8,49
ГО Дегтярск	10,06	10,06
ГО Красноуфимск	1,34	1,34
ГО Первоуральск	32,27	30,31
Полевской ГО	9,6	9,6
ГО Среднеуральск	6,79	3,07
Бисертский ГО	0,2	0,2
ГО Староуткинск	0	0
Итого	**79,20**	**70,97**

Структура водоотведения по Западному управленческому округу представлена в табл. 5.1.38.

Таблица 5.1.38

Водоотведение по Западному управленческому округу в 2011-2015 годах

Наименование показателей	Годы				
	2011	2012	2013	2014	2015
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего (млн. м^3), в т.ч.:	93,59	82,55	77,41	79,69	79,2
загрязненных, в т.ч.:	76,80	76,37	69,70	71,08	70,97
без очистки	4,09	4,39	1,46	3,87	5,67
недостаточно очищенных	72,71	71,98	68,24	67,21	65,3
нормативно чистых	13,48	1,73	2,83	3,03	3,51
нормативно-очищенных	3,31	4,45	4,88	5,58	4,72

Доля загрязненных сточных вод составляет 10,8 % от общего объема загрязненных сточных вод по Свердловской области. В общем водоотведении Западного управленческого округа доля загрязненных (без очистки) сточных вод составляет 7,2 %, загрязненных недостаточно очищенных на очистных сооружениях – 82,4 %, нормативно чистых – 4,4 %, нормативно-очищенных – 6,0 %. За последние 5 лет водоотведение в поверхностные водные объекты сократилось на 14,4 млн. м^3 (15,4 %). Основным вкладчиком загрязненных без очистки сточных вод является ООО «Уральское карьероуправление», на долю которого приходится 72 % (4,08 млн. м^3) от общего объема загрязненных без очистки сточных вод Западного управленческого округа.

Характеристика загрязнения водных объектов основными предприятиями, на долю которых приходится 85 % от общего объема загрязненных сточных вод Западного управленческого округа, представлена в табл. 5.1.39.

Таблица 5.1.39

Характеристика загрязнения водных объектов предприятиями Западного управленческого округа в 2015 году

Муниципальное образование	Наименование предприятия	Водоотведение в поверхностные водные объекты, млн. м^3		Масса сброса загрязняющих веществ, тыс. т
		всего	в том числе загрязненных сточных вод	
ГО Верхняя Пышма	МУП «Водоканал»	7,68	7,68	4,20
ГО Первоуральск	ППМУП «Водоканал»	24,15	24,11	6,27
	ЗАО «Русский хром 1915»	1,09	1,09	4,91
	ОАО «Первоуральский новотрубный завод»	4,88	4,88	4,44
Полевской ГО	ПАО «Северский трубный завод»	8,32	8,32	5,47
ГО Дегтярск	ГКУСО «УралМонацит»*	5,98	5,98	9,29
ГО Красноуфимск	МУП «Горкомхоз»	1,34	1,34	1,50
ГО Ревда	ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод»	2,05	2,05	3,58
	УМП «Водоканал»	4,95	4,95	1,97

* – ГКУСО «УралМонацит» осуществляет нейтрализацию кислых шахтных вод остановленных рудников

На территории Западного управленческого округа действует 54 комплекса очистных сооружений, в том числе: биологической очистки – 30, физико-химической – 8, механической – 16. Суммарная проектная мощность очистных сооружений составляет 131,2 млн. м^3/год. Фактический объем сточных вод, поступающих в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 70,02 млн. м^3. Нормативную очистку сточных вод обеспечивают 19 очистных сооружений (суммарной проектной мощностью 14,4 млн. м^3/год), в том числе:

биологической очистки – 6: АО «Уралэлектромедь» (ГО Верхняя Пышма), ООО «Золотая Горка» (ГО Верхняя Пышма), МУП «Энергоресурс» (Нижнесергинское ГП), ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» (ГО Первоуральск), ООО «УПЕК» Нижнесергинский МР (2 комплекса очистных сооружений);

механической очистки – 9: ОАО «Ревдинский кирпичный завод» – 2 комплекса очистных сооружений, ОАО «Артинский завод», ОАО «Нижнесергинский метизно-металлургический завод» (Нижнесергинское ГП), филиал «Среднеуральская ГРЭС» ПАО «Энел Россия» – 5 комплексов очистных сооружений;

физико-химической очистки – 4: ОАО «Нижнесергинский метизно-металлургический завод» (ГО Ревда), ОАО «Уралтрубпром» (ГО Первоуральск), АО «Уралэлектромедь» (ГО Верхняя Пышма), ОАО «Екатеринбургский завод по обработке цветных металлов» (ГО Верхняя Пышма).

Обращение с отходами производства и потребления

За 2015 г. сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов **по форме Технического отчета** предоставили 469 хозяйствующих субъектов Западного управленческого округа.

По отчетным данным, хозяйствующими субъектами Западного управленческого округа образовано 6,58 млн. т отходов, что составляет 3,7 % от объема образования отходов по области в целом. Утилизация, обезвреживание отходов составляет 6,82 млн. т, или 103,7 % от объема отходов, образованных на территории округа, и 8,1 % от объема утилизации отходов в целом по области.

Количество отходов на территории округа на конец 2015 г. с учетом отходов на бесхозяйных объектах размещения отходов (по данным инвентаризации) и объектах размещения отходов, эксплуатирующие организации которых не предоставили в установленные сроки Технический отчет за 2015 г. (по ранее представленным данным), составило 264,80 млн. т (2,9 % от объема накопленных отходов по области в целом), из них 0,08 млн. т временно складированных отходов.

Объем образования коммунальных отходов составил 184,76 тыс. т, в том числе твердых коммунальных отходов – 184,73 тыс. т.

Сведения об обращении с отходами производства и потребления в разрезе муниципальных образований Западного управленческого округа представлены в табл. 5.1.40.

Таблица 5.1.40

Сведения об обращении с отходами производства и потребления по Западному управленческому округу за 2014-2015 годы

Наименование муниципального образования	Образовано отходов, тыс. т				Размещено и временно складировано отходов, тыс. т			
	2014 г.		2015 г.		2014 г.		2015 г.	
	всего	из них коммунальных*	всего	из них коммунальных*	всего	из них коммунальных*	всего	из них коммунальных*
Артинский ГО	7,0	5,95	9,00	7,99	6,0	5,96	7,93	7,92
Ачитский ГО	12,9	0,17	13,42	0,33	2,2	0	3,46	0,13
МО Красноуфимский округ	35,0	0,6	35,43	1,66	16,5	0	16,50	0,002
Нижнесергинский МР[1)]	557,2	8,97	759,48	10,40	9,6	8,9	10,62	10,09
Бисертский ГО	1,7	1,58	1,59	1,53	1,6	1,58	1,53	1,53
ГО Ревда	2 402,9	47,6	2 860,72	49,93	193,5	67,37	318,31	63,75
Шалинский ГО	1,4	0,05	6,60	0,05	0,02	0,01	0,02	0,01
ГО Верхняя Пышма	62,2	10,5	50,46	12,99	198,4**	151,7**	242,81**	202,63**
ГО Дегтярск	170,0	0,28	121,17	0,31	18,4	0	6,60	0
ГО Красноуфимск	9,1	6,8	9,21	6,81	7,3	7,01	7,87	7,06
ГО Первоуральск	1 229,0	58,6	2 087,32	44,94	441,9	39,08	819,47	32,15

Наименование муниципального образования	Образовано отходов, тыс. т				Размещено и временно складировано отходов, тыс. т			
	2014 г.		2015 г.		2014 г.		2015 г.	
	всего	из них коммунальных*	всего	из них коммунальных*	всего	из них коммунальных*	всего	из них коммунальных*
Полевской ГО	657,5	47,96	580,70	46,80	230,1	37,29	214,82	31,52
ГО Среднеуральск	44,7	0,8	41,85	0,76	1,3	< 0,001	4,35	0,001
ГО Староуткинск	0,01	< 0,01	0,27	0,26	< 0,01	0,001	0,68	0,26
Итого по округу	**5 190,6**	**189,9**	**6 577,22**	**184,76**	**1 126,8**	**318,9**	**1 654,97**	**357,06**
Удельный вес показателя округа от соответствующего показателя области, %	**2,8**	**10,7**	**3,7**	**10,5**	**1,06**	**20,9**	**1,63**	**24,93**
Всего по области	**185 195,0**	**1 775,86**	**179 463,09**	**1 765,81**	**105 913,0**	**1 523,37**	**101 306,60**	**1 432,07**

1) сведения представлены по Нижнесергинскому МР, включая МО р.п. Атиг, ГП Верхние Серги, Дружининское ГП, Кленовское сельское поселение, Михайловское МО, Нижнесергинское ГП;

* Информация по обращению с коммунальными отходами не полная в виду того, что отсутствуют сведения об отходах, поступивших на объекты размещения коммунальных отходов, эксплуатирующие организации которых не предоставили в установленные сроки Технический отчет за 2015 г., и на объекты размещения отходов, не имеющие эксплуатирующей организации;

** С учетом размещения отходов на Северном полигоне ЕМУП «Специализированная автобаза» (МО «город Екатеринбург»)

Причины значительных изменений объемов образования и размещения отходов по отдельным муниципальным образованиям Западного управленческого округа:

ООО «Михайловский карьер» (Михайловское МО) увеличило в 2015 г. объем образования вскрышных пород от добычи полезных ископаемых на 315,39 тыс. т (на 80,4 %), отходы были использованы для рекультивации нарушенных земель;

ООО «ИнвестПроект» (ГО Ревда), осуществляющее разработку месторождения полезных ископаемых, предоставило сведения об образовании 379,73 тыс. т и размещении 147,11 тыс. т отходов, в 2014 г. Технический отчет не был предоставлен; образованные скальные вскрышные породы в количестве 232,37 тыс. т были использованы в качестве строительного материала;

ООО «Новая жизнь» (Шалинский ГО) в 2015 г. образовало 5,14 тыс. т отходов, в 2014 г. Технический отчет не был предоставлен в установленные сроки;

ЕМУП «Специализированная автобаза» (МО «город Екатеринбург») увеличило объем размещения отходов на полигоне «Северный» (ГО Верхняя Пышма) на 43,10 тыс. т (на 23,6 %);

ООО «Уральское карьероуправление» (ГО Дегтярск) снизило объем размещения вскрышных пород от добычи полезных ископаемых на 11,80 тыс. т (на 64,1 %) в связи с увеличением объема их утилизации для проведения горно-технического этапа рекультивации Южно-Вязовского карьера;

ОАО «Первоуральское рудоуправление» (ГО Первоуральск) в связи с увеличением объема вскрышных работ увеличило объемы образования и размещения отходов на 388,96 тыс. т (на 111,2 %);

ОАО «Первоуральский динасовый завод» (ГО Первоуральск) увеличило объем образования отходов на 453,60 тыс. т (на 124,5 %) в связи с увеличением объема вскрышных работ на Кварцитовом руднике. В 2015 г. предприятием образовано 817,80 тыс. т отходов, утилизировано 932,50 тыс. т отходов (из них для извлечения обогащенного кварцита – 932,18 тыс. т скальных вскрышных пород), в том числе 115,85 тыс. т отвальных отходов;

ПАО «Северский трубный завод» (Полевской ГО) снизило объемы образования отходов на 146,17 тыс. т (на 42,8 %) в связи с тем, что в 2015 г. шлаки производства черных металлов переведены в категорию «побочная продукция». В 2015 г. предприятием образовано 195,14 тыс. т отходов, получено от сторонних организаций 775,46 тыс. т отходов (лома и стружки черных металлов), утилизировано и обработано 928,04 тыс. т отходов, из них для производства стали – 876,23 тыс. т (лома и стружки черных металлов).

Сведения об обращении с отходами на предприятиях – основных источниках образования, утилизации и размещения отходов Западного управленческого округа представлены в табл. 5.1.41.

Таблица 5.1.41

Хозяйствующие субъекты – основные источники образования, утилизации и размещения отходов в Западном управленческом округе в 2014-2015 годах, тыс. т

Образовано			Утилизировано, обезврежено			Размещено и временно складировано отходов		
2014 г.	**2015 г.**	**% к 2014 г.**	**2014 г.**	**2015 г.**	**% к 2014 г.**	**2014 г.**	**2015 г.**	**% к 2014 г.**
ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод»								
1 933,4	2 098,6	108,5	1 834,8	1 847,4	100,7	44,8	35,3	78,8
ОАО «Первоуральский динасовый завод»								
364,2	817,8	224,5	673,9	932,5	138,4	0,2	0,5	–
ОАО «Первоуральское рудоуправление»								
349,7	738,6	211,2	<0,01	<0,01	–	349,6	738,4	211,2
ООО «Михайловский карьер»								
392,3	707,7	180,4	392,3	707,7	180,4	0,001	0,003	–
ОАО «Первоуральский новотрубный завод»								
384,4	410,5	106,8	121,5	283,7	233,5	1,6	1,3	81,3
ООО «ИнвестПроект»								
–	379,7	–	–	232,6	–	–	147,1	–
ОАО «Нижнесергинский метизно-металлургический завод» (Нижнесергинское ГП, ГО Ревда)								
427,7	332,7	77,8	372,0	352,2	94,7	0	0	–
ПАО «Северский трубный завод»								
341,3	195,1	57,2	1 055,0	928,0	88,0	0	0	–
ООО «Бавария-96»								
<0,01	0	–	591,4	447,9	75,7	0	0	–
ООО «Континент»								
<0,01	<0,01	–	294,4	330,7	112,3	<0,001	0	–
Итого по хозяйствующим субъектам								
4 193,0	**5 680,7**	**135,5**	**5 335,3**	**6 062,7**	**113,6**	**396,2**	**922,1**	**232,7**
По округу в целом								
5 190,6	**6 577,2**	**126,7**	**6 123,2**	**6 823,5**	**111,4**	**1 126,8***	**1 655,0***	**146,9**

* – с учетом размещения отходов на полигоне «Северный» ЕМУП «Специализированная автобаза» (МО «город Екатеринбург»)

ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод» (ГО Ревда) в 2015 г. увеличило объем образования отходов на 165,21 тыс. т (на 8,5 %). В 2015 г. предприятием утилизировано 1 847,36 тыс. т отходов (из них 443,88 тыс. т отвальных отходов, в основном шлаков производства меди), в том числе 1 126,38 тыс. т шлаков производства меди и 686,25 тыс. т песков строительных. Кроме того, передано ООО «Бавария-96» 438,98 тыс. т отходов песков строительных для рекультивации нарушенных земель.

ОАО «Первоуральский новотрубный завод» (ГО Первоуральск) в 2015 г. увеличило объем утилизации отходов, утилизировав 144,09 тыс. т ранее накопленной окалины прокатного производства.

Подразделение ОАО «Нижнесергинский метизно-металлургический завод» (ГО Ревда) снизило объемы образования и утилизации отходов на 91,47 тыс. т (на 22,2 %) и 19,63 тыс. т (на 5,3 %) соответственно в связи со снижением объемов производства.

В 2015 г. предприятием образовано 321,14 тыс. т отходов (в том числе 253,08 тыс. т шлаков производства стали), утилизировано 352,19 тыс. т отходов (из них 340,48 тыс. т шлаков производства стали переработано на дробильно-сортировочной установке, в том числе 87,40 тыс. т – отвальных шлаков производства стали).

ООО «Континент» (ГО Верхняя Пышма) в 2015 г. переработало 330,72 тыс. т отходов шлакового отвала, из них 125,67 тыс. т металлургических шлаков и 205,05 тыс. т горелого песка литейного производства.

По данным Свердловского областного кадастра отходов производства и потребления, на территории Западного управленческого округа зарегистрированы 140 действующих и нерекультивированных объектов размещения отходов, из них 8 бесхозяйных объектов размещения промышленных отходов и 56 объектов размещения коммунальных отходов, для которых эксплуатирующая организация не определена (табл. 5.1.42). Из 75 объектов размещения коммунальных отходов 4 объекта включены в Государственный реестр объектов размещения отходов.

Таблица 5.1.42

Сведения об объектах размещения отходов производства и потребления, расположенных на территории Западного управленческого округа

Объекты размещения отходов	Количество зарегистрированных объектов размещения отходов	Наличие отходов на конец 2015 г., тыс. т	Площадь, га	Количество хозяйствующих субъектов, эксплуатирующих объекты размещения отходов
Объекты размещения промышленных отходов, всего	57	241 428,5	1 199,6	24
в том числе: отвалы	28	201 422,2	584,3	16
отстойники (в том числе шламо- и хвостохранилища)	21	31 663,1	554,3	12
свалки и полигоны промышленных отходов	8	8 343,2	61,0	5
Объекты размещения сельскохозяйственных отходов	7	21,6	19,3	5
Объекты размещения коммунальных отходов	75	23 002,0	205,9	17
Прочие типы объектов размещения отходов	1	267,5	0,1	1
Всего по округу	**140**	**264 719,6**	**1 424,9**	**48**

Общая площадь объектов размещения коммунальных отходов на территории Западного управленческого округа составляет 205,9 га, из них 25,0 га занимает полигон «Северный» ЕМУП «Специализированная автобаза» (МО «город Екатеринбург»), количество отходов в объекте размещения на конец 2015 г. составило 17 877,9 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, город Каменск-Уральский, 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 01.01.2016 г. проживало 2 725,51 тыс. человек, что составляет 62,94 % от общей численности населения области.

Таблица 5.2.1

Показатели выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в муниципальных образованиях, на территории которых расположены предприятия – крупные источники загрязнения окружающей среды, в 2015 году, тыс. т

Показатель	Город Екатеринбург	Город Нижний Тагил	Кировградский городской округ	Городской округ Красноуральск	Городской округ Краснотурьинск	Город Каменск-Уральский	Городской округ Ревда	Городской округ Первоуральск	Асбестовский городской округ	Серовский городской округ	Полевской городской округ	Городской округ Верхняя Пышма	Режевской городской округ	Городской округ Рефтинский
Всего	**24,3**	**140,9**	**26,6**	**36,6**	**31,5**	**14,0**	**6,2**	**7,9**	**7,3**	**68,6**	**5,6**	**6,0**	**35,4**	**281,9**
в том числе: твердых веществ,	2,3	9,83	0,36	3,6	1,4	6,7	0,79	1,2	2,2	16,52	0,7	0,61	4,5	73,2
жидких и газообразных веществ,	22,0	131,07	26,24	33,0	30,1	7,3	5,41	6,7	5,1	52,08	4,9	5,39	30,9	208,7
из них: диоксид серы	0,27	6,03	23,04	31,06	0,18	0,53	2,14	0,11	0,53	28,25	0,01	0,154	19,48	141,2
оксид углерода	4,69	104,54	2,072	0,6	3,04	1,63	1,79	1,61	1,16	16,98	3,1	1,05	9,24	0,7
оксиды азота	8,87	11,48	0,544	0,61	4,46	3,8	0,67	1,9	1,1	4,49	1,0	0,362	0,42	66,6
углеводороды (без ЛОС)	5,96	6,64	0,47	0,34	19,5	0,91	0,62	2,42	1,49	1,8	0,52	3,37	1,6	0,08
летучие органические соединения (ЛОС)	1,85	1,53	0,064	0,16	2,64	0,26	0,15	0,51	0,52	0,41	0,05	0,38	0,09	0,05
прочие газообразные и жидкие	0,36	0,85	0,05	0,23	0,28	0,17	0,04	0,15	0,3	0,15	0,22	0,074	0,07	0,07
Уловлено и обезврежено, %	35,4	79,0	75,6	88,9	87,7	90,5	99,0	81,6	85,0	87,1	69,1	34,7	34,1	93,9

Таблица 5.2.2

Водоотведение в поверхностные водные объекты в муниципальных образованиях, на территории которых расположены предприятия – крупные источники загрязнения окружающей среды, в 2015 году, млн. м^3

Наименование показателя	город Екатеринбург	Городской округ Рефтинский	Город Нижний Тагил	Кировградский городской округ	Городской округ Красноуральск	городской округ Краснотурьинск	Город Каменск-Уральский	Городской округ Ревда	Городской округ Первоуральск	Асбестовский городской округ	Серовский городской округ	Полевской городской округ	Городской округ Верхняя Пышма	Режевской городской округ
Всего, из них:	**159,64**	**18,95**	**125,64**	**6,57**	**3,14**	**25,92**	**34,60**	**7,22**	**32,27**	**8,35**	**83,14**	**9,6**	**8,79**	**3,92**
загрязненных, из них:	152,96	18,95	125,57	5,16	3,14	25,92	34,52	7,00	30,31	8,13	10,71	9,6	8,49	3,23
без очистки	3,98	0	3,88	0,12	0	0	6,45	0	0	0,62	0,05	0,07	0,76	0
недостаточно очищенных	148,98	18,95	121,69	5,04	3,14	25,92	28,07	7,00	30,31	7,51	10,66	9,53	7,73	3,23
нормативно чистых (без очистки)	4,20	0	0	0,75	0	0	0,08	0,14	1,87	0	72,26	0	0,05	0,32
нормативно-очищенных	2,48	0	0,07	0,66	0	0	0	0,08	0,09	0,22	0,17	0	0,25	0,37
Масса сброса загрязняющих веществ, тыс. т	91,0	9,2	64,9	17,0	2,0	11,8	17,0	5,6	16,8	6,5	9,4	6,3	4,6	3,5

Таблица 5.2.3

Сведения об образовании и обращении с отходами производства и потребления за 2015 год в муниципальных образованиях, на территории которых расположены предприятия – крупные источники загрязнения окружающей среды

Наименование показателя	Всего по области	Город Екатеринбург	Город Нижний Тагил	Городской округ Первоуральск	Город Каменск-Уральский	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 01.01.2016 г., тыс. чел.	4 330,01	1 477,74	359,45	148,45	172,04	64,03	26,77	106,57	63,18	23,75	67,62	70,36	81,53	47,82	16,20
Удельный вес в общей численности населения по области, %	100,00	34,13	8,30	3,43	3,97	1,48	0,62	2,46	1,46	0,55	1,56	1,63	1,88	1,10	0,37
Количество объектов размещения отходов, расположенных на территории МО	908	16	26	34	20	10	10	16	19	7	18	12	4	20	4
Площадь объектов размещения отходов, га	16 928,85	223,99	801,42	494,05	547,14	372,89	242,13	527,4	1277,37	870,41	2 268,16	305,92	75,50	237,70	7,40
Количество отчитавшихся хозяйствующих субъектов	4 399	1 241	288	119	142	42	34	64	66	17	45	63	61	59	14
Образовано отходов, тыс. т	179 463,09	1150,02	7 034,47	2 087,32	1899,70	2 860,72	990,02	8 581,13	10 996,95	2 558,93	26 978,40	580,70	50,46	2 199,12	4 708,26
из них: I класса опасности	0,420	0,213	0,029	0,003	0,029	0,006	0,003	0,003	0,003	0,002	0,019	0,011	0,007	<0,001	0,003
II класса опасности	39,809	0,326	10,467	0,002	0,078	0,002	0,001	0,003	0,093	0,009	0,003	0,026	1,13	0,004	0,005
III класса опасности	1 299,272	7,76	55,52	45,503	7,031	28,551	48,491	3,022	138,831	8,706	0,547	26,400	14,62	0,856	158,608
IV класса опасности	9 150,72	438,82	3 716,58	261,29	272,61	1 004,86	11,85	455,34	123,55	23,87	72,22	80,94	8,22	26,52	17,24
V класса опасности	168 972,87	700,62	3 251,88	1 783,53	1619,9	1 827,31	929,68	8 122,76	10734,47	2 526,33	26 905,61	473,32	26,48	2 171,74	4 532,40
Удельный вес образования отходов в общем объеме образования отходов по области, %	100	0,64	3,92	1,16	1,06	1,59	0,55	4,78	6,13	1,43	15,03	0,32	0,03	1,23	2,62
Образовано твердых коммунальных отходов, тыс. т	1 523,60	446,20	262,84	44,94	80,25	49,93	14,61	40,48	45,34	18,09	32,00	46,80	12,99	12,03	5,01
Утилизировано, обезврежено отходов, тыс. т	83 729,71	578,77	8 425,68	1 900,16	472,45	2 562,91	395,82	7 686,98	2 870,05	437,32	16 200,23	1 126,06	333,04	206,30	415,29
Размещено отходов, тыс. т	100 966,91	215,45	349,01	803,30	437,85	301,31	723,86	1 611,5	8 129,59	2 109,87	10 756,54	214,51	238,70	2 046,34	1,92
из них: твердых коммунальных отходов, тыс. т	1 232,58	100,22	258,03	16,11	23,72	63,75	14,46	40,48	46,11	15,96	25,73	31,52	202,63	11,94	0,00

Наименование показателя	Всего по области	Город Екатеринбург	Город Нижний Тагил	Городской округ Первоуральск	Город Каменск-Уральский	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
Временно складировано отходов на территории хозяйствующих субъектов, тыс. т	339,69	4,08	11,19	16,17	19,90	17,00	14,26	41,17	3,26	7,84	7,26	0,32	4,12	14,22	0,77
Количество отходов на конец 2015 г.*, млн. т	9 214,30	34,58	92,73	178,19	49,56	37,49	69,47	106,29	213,38	80,04	5 381,83	16,48	25,92	70,28	0,06
Удельный вес наличия отходов на конец 2015 г. в общем объеме накопления отходов по области, %	100	0,38	1,01	1,93	0,54	0,41	0,75	1,15	2,32	0,87	58,41	0,18	0,28	0,76	<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 2015 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 муниципального образования «город Екатеринбург» – 1 477,74 тыс. человек, что составляет 34,1 % от общей численности населения Свердловской области.

По данным Свердловскстата, в 2015 г. от стационарных источников в муниципальном образовании «город Екатеринбург» было выброшено в атмосферный воздух 24,3 тыс. т загрязняющих веществ, что составляет 2,5 % от суммарного выброса по 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.

Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в муниципальном образовании «город Екатеринбург» в 2015 г. (по данным предприятий) приведен в табл. 5.2.4.

Таблица 5.2.4

Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в МО «город Екатеринбург» в 2015 году

Наименование предприятия	Выброс в атмосферу, тыс. т	% от суммарного выброса по городу
Ново-Свердловская ТЭЦ филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс»	5,5	22,6
ЕМУП «Специализированная автобаза» (полигон ТБО «Широкоречинский»)	5,0	20,6
МУП «Екатеринбургэнерго»	1,2	4,9
Свердловская ТЭЦ филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс»	0,9	3,7
Малоистокское ЛПУ МГ - филиал ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» ПАО «Газпром»	0,8	3,3

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в муниципальном образовании «город Екатеринбург» приведена в табл. 5.2.5.

Таблица 5.2.5

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в МО «город Екатеринбург»

Наименование предприятия	Объем выбросов, тыс. т		
	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Муниципальное образование «город Екатеринбург», всего	30,8	24,8	24,3
Ново-Свердловская ТЭЦ филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс»	5,1	5,3	5,5
ЕМУП «Специализированная автобаза» (полигон ТБО «Широкоречинский»)	4,3	4,6	5,0

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в целом по МО «город Екатеринбург» в 2015 г. уменьшились по сравнению с 2014 г. на 0,5 тыс. т (на 2,0 %).

Это связано с уменьшением выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от следующих предприятий:

МУП «Екатеринбургэнерго» – на 0,9 тыс. т (на 42,9 %) за счет передачи части объектов другому собственнику;

АО «Уральский завод химического машиностроения» – на 0,2 тыс. т (на 40 %) в связи с выделением части подразделений в самостоятельные юридические лица;

ООО «Карьер» – на 0,1 тыс. т (на 76,9 %) в связи с проведением инвентаризации выбросов;

Малоистокское ЛПУ МГ филиал ООО «Газпром Трансгаз Екатеринбург» ПАО «Газпром» – на 0,12 тыс. т (на 13,0 %) в связи с уменьшением объема ремонтных работ на линейных частях магистральных газопроводов и проведением природоохранных мероприятий.

Увеличили выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух следующие предприятия:

ЕМУП «Специализированная автобаза» (полигон ТБО «Широкореченский») – на 0,4 тыс. т (на 8,7 %) в связи с проведением инвентаризации выбросов;

Ново-Свердловская ТЭЦ филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс» – на 0,2 тыс. т (на 3,8 %) в связи с уточнением выбросов от котлов по инструментальным замерам;

ОАО «Уральский завод тяжелого машиностроения» – на 0,1 тыс. т (на 50,0 %) в связи с увеличением объемов производства.

Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от других предприятий изменились незначительно.

Пылегазоочистными установками в 2015 г. было уловлено 13,3 тыс. т загрязняющих веществ. Средняя степень улавливания составила 35,4 % (по области в целом – 89,1 %), твердых веществ – 85,4 %, газообразных и жидких веществ – 0,7 %.

Мероприятия по сокращению выбросов в атмосферный воздух на предприятиях МО «город Екатеринбург» в 2015 г. не проводились.

Система водоснабжения муниципального образования «город Екатеринбург» базируется на использовании водных ресурсов рек Исеть, Чусовая и Уфа с каскадом расположенных на них водохранилищ: на реке Исеть – Исетское, Верх-Исетское, Нижне-Исетское; на реке Чусовая – Верхнемакаровское, Волчихинское; на реке Уфа – Нязепетровское. В маловодные годы предусмотрена подача воды из Ревдинского в Волчихинское водохранилище.

На долю МО «город Екатеринбург» приходится 21 % от общего объема использованных водных ресурсов Свердловской областью. Основным водопользователем муниципального образования «город Екатеринбург» является МУП «Водоканал».

Основной объем сточных вод сбрасывается в реки Исеть и Пышма. Для отвода ливневых сточных вод используются сети ливневой канализации города, в том числе заключенные в железобетонные тюбинги реки Ольховка, Мельковка, Черемшанка, Монастырка. Структура водоотведения муниципальным образованием «город Екатеринбург» представлена в табл. 5.2.6.

Таблица 5.2.6

Водоотведение муниципальным образованием «город Екатеринбург» в 2011-2015 годах

Год	Водоотведение в поверхностные водные объекты, млн. м³						Масса сброса загрязняющих веществ, тыс. т
	всего	загрязненных			нормативно чистых (без очистки)	нормативно-очищенных	
		всего	без очистки	недостаточно очищенных			
2011	201,3	193,8	4,9	188,9	6,1	1,4	102,0
2012	187,55	180,60	4,31	176,29	5,48	1,47	93,2
2013	180,98	174,31	7,45	166,86	5,12	1,55	96,45
2014	178,46	172,16	7,06	165,1	4,29	2,01	96,4
2015	159,64	152,96	3,98	148,98	4,2	2,48	91,0

Доля загрязненных сточных вод составляет 23,2 % от общего объема загрязненных сточных вод по Свердловской области. В общем водоотведении МО «город Екатеринбург» доля загрязненных (без очистки) сточных вод составляет 2,49 %, загрязненных недостаточно очищенных на очистных сооружениях – 93,32 %, нормативно чистых (без очистки) – 2,63 %, нормативно-очищенных – 1,55 %. За последние 5 лет сброс загрязненных сточных вод сократился на 40,84 млн. м³ (21,1 %).

Наибольший объем загрязненных сточных вод поступил в поверхностные водные объекты от следующих предприятий (в скобках указана доля сброса предприятия в общем сбросе загрязненных сточных вод по муниципальному образованию «город Екатеринбург»):

МУП «Водоканал» – 144,9 млн. м³ (94,7 %);

ООО «Уральская водопромышленная компания» – 2,5 млн. м³ (1,6 %); ООО «Дробильно-сортировочное предприятие» – 2,31 млн. м³ (1,5 %).

По сравнению с 2014 г. сброс загрязненных сточных вод МУП «Водоканал» сократился на 19,71 млн. м³ (12 %).

На территории МО «город Екатеринбург» действуют 60 комплексов очистных сооружений (биологической очистки – 4, механической очистки – 44 и физико-химической очистки – 12) суммарной проектной мощностью 326,6 млн. м³/год. Фактический объем сточных вод, поступивших в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 151,46 млн. м³.

Нормативную очистку сточных вод обеспечивают 29 комплексов очистных сооружений: физико-химической очистки – 9, биологической очистки – 1, механической очистки – 19.

Хозяйственно-бытовые и промышленные сточные воды города поступают на Южные очистные сооружения – Южная аэрационная станция (проектная мощность биологических очистных сооружений – 203,1 млн. м³/год) и Северные очистные сооружения – Северная аэрационная станция (проектная мощность биологических очистных сооружений – 51,1 млн. м³/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 (без очистки) одним выпуском поступают в Верх-Исетское водохранилище через оз. Здохня. Проектная мощность очистных сооружений механической очистки составляет 30,0 млн. м³/год. Сточные воды п. Северка после очистных сооружений биологической очистки (проектная мощность очистных сооружений – 146 тыс. м³/год) поступают в р. Северку.

Планом мероприятий МУП «Водоканал» предусмотрена модернизация Южной аэрационной станции, модернизация Головных сооружений водопровода с увеличением производительности до 300 тыс. м³/сут. и модернизация Западной фильтровальной станции.

За 2015 г. сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов по форме Технического отчета предоставил 1 241 хозяйствующий субъект муниципального образования «город Екатеринбург».

Хозяйствующими субъектами МО «город Екатеринбург» образовано 1 150,02 тыс. т отходов (0,64 %

от объема образования отходов по области в целом). Объем образования твердых коммунальных отходов составил 446,2 тыс. т.

Утилизация и обезвреживание отходов составило 578,77 тыс. т, или 50,3 % от объема отходов, образованных на территории муниципального образования, и 0,69 % от объема утилизации и обезвреживания отходов в целом по области.

Основными источниками образования и использования отходов в МО «город Екатеринбург» в 2015 г. являлись следующие предприятия:

Екатеринбургским МУП водопроводно-канализационного хозяйства образовано 148,83 тыс. т отходов, что составляет 93,2 % от объема образования отходов в 2014 г. (159,6 тыс. т);

АО «Свердловскавтодор» (филиал «Свердловское дорожное ремонтно-строительное управление») образовано 62,2 тыс. т отходов при демонтаже, ремонте автодорожных покрытий IV класса опасности, которые в дальнейшем были утилизированы;

Екатеринбургским МУП «Инженерная геодезия, раскопки и рекультивация земель» использовано 173,8 тыс. т отходов, что составляет 28,3 % от объемов использования отходов в 2014 г. (614,7 тыс. т), изменение связано с уменьшением объемов работ по рекультивации нарушенных земель;

ООО «Вторчермет НЛМК Урал» утилизировано и обработано 125,9 тыс. т лома и отходов черных и цветных металлов, что на 10,4 % меньше по сравнению с 2014 г. (140,6 тыс. т);

ЕМУП «Специализированная автобаза» утилизировано и обработано 130,2 тыс. т отходов, из них на Мусоросортировочный комплекс поступило 109,1 тыс. т отходов (в 2014 г. – 116,2 тыс. т). Процент сортировки в среднем составил 6,6 % (в 2014 г. – 8,7 %);

Екатеринбургским МУП комплексного решения проблем промышленных отходов и ООО «Урал-ЭКО» обезврежено 0,345 тыс. т ртутьсодержащих отходов I класса опасности (всего в области обезврежено 0,355 тыс. т ртутьсодержащих отходов);

ООО «Этиламин-ЕК» утилизировано для получения товарного продукта 2,6 тыс. т нефтесодержащих отходов и отработанных минеральных и синтетических масел и органических растворителей III класса опасности, что составляет 33,3 % от объема утилизации вышеуказанных отходов в целом по области (всего в области из 15,2 тыс. т образованных нефтесодержащих отходов и отработанных минеральных и синтетических масел и органических растворителей III класса опасности утилизировано 7,8 тыс. т отходов).

Количество отходов у хозяйствующих субъектов МО «город Екатеринбург» на конец 2015 г. составило 47,16 млн. т, в том числе 45,79 млн. т на полигонах твердых бытовых отходов ЕМУП «Специализированная автобаза»: 27,91 млн. т – на полигоне «Широкореченский» и 17,88 млн. т – на полигоне «Северный», расположенном на территории ГО Верхняя Пышма. На территории МО «город Екатеринбург» наличие отходов составляет 34,58 млн. т, из них на бесхозяйных объектах размещения отходов – 5,30 млн. т.

По данным Свердловского областного кадастра отходов производства и потребления, на территории МО «город Екатеринбург» зарегистрировано 16 объектов размещения отходов, из них 3 бесхозяйных объекта размещения промышленных отходов: свалка промышленных отходов на месте отработанного карьера Горнощитского месторождения кирпичных глин, отвал горных пород и хвостохранилище в п. Шабровский. В Государственный реестр объектов размещения отходов включены 3 объекта размещения отходов.

Сведения об объектах размещения отходов производства и потребления представлены в табл. 5.2.7.

Таблица 5.2.7

Сведения об объектах размещения отходов производства и потребления, расположенных на территории МО «город Екатеринбург»

Объекты размещения отходов	Количество зарегистрированных объектов размещения отходов	Количество отходов на конец 2015 г., тыс. т	Площадь, га	Количество хозяйствующих субъектов, эксплуатирующих объекты размещения отходов
Объекты размещения промышленных отходов, всего	9	6 664,9	202,9	5
из них: отвалы	2	2 056,0	16,5	1
отстойники (в том числе шламо- и хвостохранилища)	4	3 788,3	156,0	3
свалки и полигоны промышленных отходов	3	820,6	30,3	2
Объекты размещения сельскохозяйственных отходов	2	0,0	1,0	1
Объекты размещения коммунальных отходов	1	27 912,2	20,0	1
Прочие типы объектов размещения отходов	4	0,6	0,2	2
Всего по муниципальному образованию	**16**	**34 577,7**	**224,1**	**8**

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ГОРОД НИЖНИЙ ТАГИЛ

Численность населения муниципального образования город Нижний Тагил – 359,45 тыс. человек, что составляет 8,3 % от общей численности населения Свердловской области.

По данным Свердловскстата, в 2015 г. от стационарных источников в муниципальном образовании город Нижний Тагил было выброшено в атмосферный воздух 140,9 тыс. т загрязняющих веществ, что составляет 14,3 % от суммарного выброса по 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.

Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в МО город Нижний Тагил в 2015 г. (по данным предприятий) приведен в табл. 5.2.8.

Таблица 5.2.8

Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в МО город Нижний Тагил в 2015 году

Наименование предприятия	Выброс в атмосферу, тыс. т	% от суммарного выброса по городу
ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат»	75,6	53,6
ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат»	49,2	34,9
ООО «Тагилспецтранс»	5,5	3,9
АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» им. Ф.Э. Дзержинского»	3,8	2,7
ЗАО «Нижнетагильский завод теплоизоляционных изделий»	1,3	0,9
ООО «Элис»	1,2	0,8

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в МО город Нижний Тагил приведена в табл. 5.2.9.

Таблица 5.2.9

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в МО город Нижний Тагил

Наименование предприятий	Объем выбросов, тыс. т		
	2013 г.	2014 г.	2015 г.
МО город Нижний Тагил, всего	127,6	145,7	140,9
в том числе: ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат»	77,3	78,8	75,6
ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат»	34,4	49,5	49,2
АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» им. Ф.Э. Дзержинского»	5,7	5,8	3,8

В 2015 г. выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в целом по городу уменьшились на 4,8 тыс. т (на 3,3 %) к уровню 2014 г.

Это связано с уменьшением выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от предприятий:

АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» им. Ф.Э. Дзержинского» – на 2,0 тыс. т (на 34,5 %) в связи с временной приостановкой работы из-за уменьшения спроса на подвижной состав;

ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат» – на 3,2 тыс. т (на 4,1 %) в связи с проведением природоохранных мероприятий и уменьшением производства конвертерной стали;

ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат» – на 0,3 тыс. т (на 0,6 %) в связи с передачей Северо-Лебяжинского известкового карьера и уменьшением объемов работ на Западном карьере;

ООО «Нижнетагильский завод огнеупорных материалов» – на 0,1 тыс. т (на 33,3 %) в связи со снижением объема производства;

МУП «Нижнетагильские тепловые сети» – на 0,1 тыс. т (на 16,7 %) в связи со снижением объема сожженного топлива;

НАО «Нижнетагильский котельно-радиаторный завод» – на 0,1 тыс. т (на 14,3 %) в связи со снижением объема производства.

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. увеличились выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от предприятий:

ООО «Тагилспецтранс» – на 1,1 тыс. т (на 25,0 %) за счет увеличения объемов накопленных отходов ТБО;

ОАО «Уралхимпласт» – на 0,1 тыс. т (на 33,3 %) за счет увеличения объемов выпуска продукции;

ООО «Элис» – на 0,1 тыс. т (на 9,1 %) за счет увеличения объемов накопленных отходов ТБО.

На других предприятиях города изменение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух было незначительным.

Пылегазоочистными установками в 2015 г. было уловлено и обезврежено 530,0 тыс. т загрязняющих веществ. Средняя степень улавливания составила 79,0 % (по области в целом – 89,1 %), твердых веществ – 95,4 %, газообразных и жидких веществ – 71,4 %.

В 2015 г. мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводились: ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат», АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» им. Ф.Э. Дзержинского» (см. раздел 4.1). Затраты на проведение мероприятий составили 276,922 млн. руб., выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в результате проведенных мероприятий сократились на 4,018 тыс. т.

Основными источниками водоснабжения МО город Нижний Тагил являются река Баранча, водохранилища Нижнетагильское, Черноисточинское и Верхне-Выйское.

На долю МО город Нижний Тагил приходится 138,14 млн. м^3 использованной воды (17,9 % от общего использования воды Свердловской областью). Наиболее крупными водопользователями являются: ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат», ООО «Водоканал-НТ», ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат».

Структура водоотведения МО город Нижний Тагил в 2011-2015 гг. представлена в табл. 5.2.10.

Таблица 5.2.10

Водоотведение МО город Нижний Тагил в 2011-2015 годах

Год	Водоотведение в поверхностные водные объекты, млн. м³						Масса сброса загрязняющих веществ, тыс. т
	всего	загрязненных			нормативно чистых (без очистки)	нормативно-очищенных	
		всего	без очистки	недостаточно очищенных			
2011	134,02	134,01	3,01	131,0	0,01	0	73,0
2012	140,53	140,53	3,89	136,64	0	0	75,96
2013	135,45	135,45	2,19	133,26	0	0	71,93
2014	120,20	120,14	2,38	117,76	0,01	0,05	65,9
2015	125,64	125,57	3,88	121,69	0,0	0,07	64,9

В общем водоотведении МО город Нижний Тагил доля загрязненных (без очистки) сточных вод составляет 3,09 %, а загрязненных недостаточно очищенных на очистных сооружениях – 96,86 %. За последние 5 лет сброс загрязненных сточных вод сократился на 8,44 млн. м³ (6,3 %).

На территории МО город Нижний Тагил действует 10 очистных сооружений (3 – биологической очистки, 7 – механической очистки) суммарной проектной мощностью 141,1 млн. м³/год. Фактический объем сточных вод, поступивших в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 121,76 млн. м³.

Нормативную очистку сточных вод обеспечивает очистное сооружение механической очистки ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат».

Наибольший объем сброса загрязненных сточных вод имеют следующие предприятия (в скобках указана доля сброса загрязненных сточных вод предприятия в общем сбросе загрязненных сточных вод МО город Нижний Тагил):

ООО «Водоканал-НТ» – 42,31 млн. м³ (33,7 %);

ОАО «Уралхимпласт» – 31,97 млн. м³ (25,5 %);

ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат» – 29,12 млн. м³ (23,2 %);

АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» им. Ф.Э. Дзержинского» – 10,66 млн. м³ (8,5 %);

ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат» – 10,43 млн. м³ (8,3 %).

По сравнению с 2014 г. сброс загрязненных сточных вод ООО «Водоканал-НТ» увеличился на 0,76 млн. м³ (1,8 %), ОАО «Уралхимпласт» – на 2,52 млн. м³ (8,6 %), ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат» – на 2,28 млн. м³ (8,5 %), ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат» уменьшился на 0,28 млн. м³ (2,6 %).

Хозяйственно-бытовые и промышленные сточные воды города поступают на очистные сооружения биологической очистки ООО «Водоканал-НТ» (Западная система очистных сооружений проектной мощностью 53,095 млн. м³/год) и ОАО «Уралхимпласт» (Восточные очистные сооружения проектной мощностью 39,055 млн. м³/год).

ООО «Водоканал-НТ» проводит мероприятия по реконструкции Западной системы очистных сооружений.

По данным Свердловского областного кадастра отходов производства и потребления, 288 хозяйствующими субъектами муниципального образования город Нижний Тагил за 2015 г. образовано 7 034,47 тыс. т отходов производства и потребления, из них I-IV классов опасности – 3 782,60 тыс. т, в т.ч. I класса – 0,029 тыс. т; II класса – 10,467 тыс. т; III класса – 55,520 тыс. т; IV класса – 3 716,58 тыс. т.

Хозяйствующими субъектами с максимальным количеством образованных отходов в 2015 г. являются:

ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат» – 4 071,18 тыс. т (из них отходов производства чугуна, стали и ферросплавов – 3 347,10 тыс. т, отходов производства кокса –

136,87 тыс. т). В 2015 г. ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат» утилизировано 5 140,41 тыс. т, из них 1 645,26 тыс. т отходов, ранее накопленных в объектах размещения отходов;

ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат» – 2 495,93 тыс. т (из них отходов (хвостов) обогащения железных руд V класса опасности – 1 850,81 тыс. т, вскрышных пород от добычи полезных ископаемых V класса опасности – 607,30 тыс. т). В 2015 г. ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат» утилизировано 2 554,87 тыс. т, из них 62,50 тыс. т отходов, ранее накопленных в объектах размещения отходов.

Количество отходов производства и потребления на территории МО город Нижний Тагил на конец 2015 г. (с учетом 3,24 млн. т отходов на бесхозяйных объектах размещения отходов и объекте размещения отходов, по которому не представлен в установленные сроки Технический отчет за 2015 г.) составило 92,73 млн. т. Кроме того, у хозяйствующих субъектов МО город Нижний Тагил имеются в наличии 9,59 млн. т отходов в объектах размещения отходов, расположенных на территории Горноуральского ГО.

Хозяйствующими субъектами с максимальным количеством отходов на конец года являются: ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат» – 46,80 млн. т отходов (хвостов) обогащения железных руд V класса опасности;

ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат» – 36,54 млн. т отходов производства и потребления II-V классов опасности;

АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф.Э. Дзержинского» – 9,42 млн. т (из них отходов литья черных металлов IV класса опасности – 5,21 млн. т, золошлаковой смеси от сжигания углей IV класса опасности – 3,47 млн. т);

ООО «Тагилспецтранс» – 4,83 млн. т отходов III-V классов опасности.

На территории МО город Нижний Тагил зарегистрировано 26 объектов размещения отходов общей площадью 801,42 га, из них 2 бесхозяйных объекта размещения отходов и 6 объектов размещения коммунальных отходов, по которым эксплуатирующая организация не определена. В Государственный реестр объектов размещения отходов включены 11 объектов размещения отходов.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ПЕРВОУРАЛЬСК

Численность населения муниципального образования городской округ Первоуральск – 148,45 тыс. человек, что составляет 3,42 % от общей численности населения области.

По данным Свердловскстата, в 2015 г. от стационарных источников ГО Первоуральск было выброшено в атмосферный воздух 7,9 тыс. т загрязняющих веществ, что составляет 0,8 % от суммарного выброса по 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.

Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в ГО Первоуральск в 2015 г. (по данным предприятий) приведен в табл. 5.2.11.

Таблица 5.2.11

Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в городском округе Первоуральск в 2015 году

Наименование предприятия	Выброс в атмосферу, тыс. т	% от суммарного выброса по городу
ОАО «Первоуральский новотрубный завод»	2,5	31,6
ЗАО ПКП «Сталь-маркет»	2,3	29,1
Первоуральская ТЭЦ филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс»	0,7	8,9
ЗАО «Русский хром 1915»	0,4	5,1

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в ГО Первоуральск приведена в табл. 5.2.12.

Таблица 5.2.12

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в городском округе Первоуральск

Наименование предприятий	Объем выбросов, тыс. т		
	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Городской округ Первоуральск, всего	9,0	8,1	7,9
ОАО «Первоуральский новотрубный завод»	2,56	2,51	2,5
ЗАО ПКП «Сталь-маркет»	2,3	2,3	2,3
Первоуральская ТЭЦ филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс»	0,72	0,75	0,7

В 2015 г. значение суммарного объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников ГО Первоуральск в сравнении с данным показателем за 2014 г. уменьшилось на 0,2 тыс. т (на 2,5 %).

Это связано с уменьшением выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от предприятий:

ОАО «Первоуральское рудоуправление» – на 0,2 тыс. т (на 41,2 %) в связи с уменьшением объема выпуска продукции;

ОП ООО «Свердловская теплоснабжающая компания» по ГО Первоуральск – на 0,1 тыс. т (на 25 %) в связи с уменьшением объема сожженного топлива.

На других предприятиях изменения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух были незначительными.

Пылегазоочистными установками в 2015 г. было уловлено и обезврежено 35,1 тыс. т загрязняющих веществ. Средняя степень улавливания составила 81,6 % (по области в целом – 89,1 %), твердых веществ – 96,7 %, газообразных и жидких веществ – 0,3 %.

В 2015 г. мероприятия по сокращению выбросов в атмосферный воздух проводились: ОАО «Первоуральский новотрубный завод», ОАО «Первоуральский динасовый завод», ОАО «Первоуральское рудоуправление» (см. раздел 4.1). Затраты составили 2,13 млн. руб., выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в результате проведенных мероприятий сократились на 0,026 тыс. т.

Основные водные объекты, используемые для забора воды: реки Чусовая, Талица, водохранилища Шайтанское, Верхне-Шайтанское, Нижне-Шайтанское, Северо-Шайтанское.

На долю городского округа Первоуральск приходится 27,49 млн. м^3 использованной воды (3,55 % воды от общего использования воды Свердловской областью). Наиболее крупными водопользователями городского округа Первоуральск являются: ППМУП «Водоканал», ОАО «Первоуральский новотрубный завод», ЗАО «Русский хром 1915».

Структура водоотведения ГО Первоуральск в 2011-2015 гг. представлена в табл. 5.2.13.

Таблица 5.2.13

Водоотведение городским округом Первоуральск в 2011-2015 годах

Год	Водоотведение в поверхностные водные объекты, млн. м^3						Масса сброса загрязняющих веществ, тыс. т
	всего	загрязненных			нормативно чистых (без очистки)	нормативно-очищенных	
		всего	без очистки	недостаточно очищенных			
2011	43,31	32,29	0,05	32,24	10,95	0,07	20,00
2012	33,41	33,29	0,05	33,24	0,05	0,07	18,06
2013	33,35	32,76	0	32,76	0,50	0,09	20,08
2014	32,33	30,95	0	30,95	1,31	0,07	17,8
2015	32,27	30,31	0	30,31	1,87	0,09	16,8

В общем водоотведении доля загрязненных недостаточно очищенных сточных вод составляет 93,93 %, нормативно чистых вод – 5,8 %, нормативно-очищенных – 0,27 %.

Сброс нормативно чистых вод осуществляют ООО «Крылосовский известковый завод» (1,83 млн. м^3) и ППМУП «Водоканал» (0,05 млн. м^3). По сравнению с 2014 г. сброс загрязненных сточных вод сократился на 0,64 млн. м^3 (2,1 %).

За последние 5 лет водоотведение в поверхностные водные объекты сократилось на 11,04 млн. м^3 (26,49 %), сброс загрязненных сточных вод – на 1,98 млн. м^3 (6,13 %).

На территории ГО Первоуральск действуют 12 комплексов очистных сооружений (биологической очистки – 7, механической очистки – 2 и физико-химической очистки – 3) суммарной проектной мощностью 39,5 млн. м^3 в год. Фактический объем сточных вод, поступивших в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 30,4 млн. м^3.

Нормативную очистку сточных вод обеспечивают очистные сооружения физико-химической очистки ОАО «Уралтрубпром» проектной мощностью 0,075 млн. м^3/год и биологические очистные сооружения ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» проектной мощностью 0,04 млн. м^3/год.

Основные вкладчики в загрязнение водных объектов (в скобках указана доля сброса загрязненных сточных вод предприятия в общем сбросе загрязненных сточных вод ГО Первоуральск):

ППМУП «Водоканал» – 24,11 млн. м^3 (79,54 %);

ОАО «Первоуральский новотрубный завод» – 4,88 млн. м^3 (16,1 %);

ЗАО «Русский хром 1915» – 1,09 млн. м^3 (3,6 %).

По сравнению с 2014 г. сброс загрязненных сточных вод ППМУП «Водоканал» увеличился на 0,04 млн. м^3 (0,17 %), ОАО «Первоуральский новотрубный завод» сократился на 0,59 млн. м^3 (10,79 %), ЗАО «Русский хром 1915» – на 0,04 млн. м^3 (3,54 %).

Хозяйственно-бытовые сточные воды г. Первоуральска, поселков Ново-Алексеевка и Билимбай, туристической базы «Хрустальная» поступают на очистные сооружения ППМУП «Водоканал». Суммарная проектная мощность 4 комплексов очистных сооружений биологической очистки составляет 26,4 млн. м^3/год. Планом мероприятий предусмотрена модернизация очистных сооружений г. Первоуральска и п. Билимбай, а так же капитальный ремонт очистных сооружений в п. Крылосово.

По данным Свердловского областного кадастра отходов производства и потребления, 119 хозяйствующими субъектами городского округа Первоуральск за 2015 г. образовано 2 087,32 тыс. т отходов производства и потребления. Объем образования отходов I-IV классов опасности составил 303,8 тыс. т, из них I класса опасности – 0,003 тыс. т; II класса опасности – 0,002 тыс. т; III класса опасности – 45,503 тыс. т; IV класса опасности – 261,29 тыс. т.

Наибольшее количество отходов образовано следующими хозяйствующими субъектами:

ОАО «Первоуральский динасовый завод» – 817,801 тыс. т (из них скальные вскрышные породы кремнистые практически неопасные V класса опасности – 816,33 тыс. т);

ОАО «Первоуральское рудоуправление» – 738,65 тыс. т (из них отходы добычи и обогащения железных руд V класса опасности – 738,06 тыс. т);

ОАО «Первоуральский новотрубный завод» – 410,49 тыс. т (из них шлаки производства стали IV класса опасности – 192,83 тыс. т; лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы, несортированные V класса опасности – 145,15 тыс. т).

Количество отходов производства и потребления на территории ГО Первоуральск на конец 2015 г. (с учетом 14,41 млн. т отходов на бесхозяйных объектах размещения промышленных отходов, объектах размещения коммунальных отходов, для которых эксплуатирующая организация не определена) составило 178,19 млн. т.

Хозяйствующими субъектами с максимальным количеством отходов на конец года являются:

ОАО «Первоуральское рудоуправление» – 103,32 млн. т отходов добычи и обогащения железных руд V класса опасности;

ОАО «Первоуральский динасовый завод» – 26,40 млн. т (из них скальные вскрышные породы кремнистые практически неопасные – 26,06 млн. т);

ООО «Инертные материалы» – 19,16 млн. т отходов известняка, доломита и мела в кусковой форме практически неопасных.

На территории ГО Первоуральск зарегистрировано 34 объекта размещения отходов общей площадью 494,05 га, из них 5 бесхозяйных объектов размещения промышленных отходов и 3 объекта размещения коммунальных отходов, для которых эксплуатирующая организация не определена. В Государственный реестр объектов размещения отходов включены 10 объектов размещения отходов.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ГОРОД КАМЕНСК-УРАЛЬСКИЙ

Численность населения муниципального образования Город Каменск-Уральский – 172,04 тыс. человек, что составляет 3,97 % от общей численности населения области.

По данным Свердловскстата, в 2015 г. предприятиями МО Город Каменск-Уральский было выброшено в атмосферный воздух 14,0 тыс. т загрязняющих веществ, что составляет 1,4 % от суммарного выброса по Свердловской области.

Наибольшее количество загрязняющих веществ выбрасывается в атмосферный воздух при производстве и распределении электроэнергии, газа и воды и производстве алюминия.

Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в МО Город Каменск-Уральский в 2015 г. (по данным предприятий) приведен в табл. 5.2.14.

Таблица 5.2.14

Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в МО Город Каменск-Уральский в 2015 году

Наименование предприятия	Выброс в атмосферу, тыс. т	% от суммарного выброса по городу
ООО «СУАЛ-Кремний-Урал»	5,9	42,1
Красногорская ТЭЦ филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс»	2,4	17,1
Филиал «Уральский Алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании» АО «СУАЛ»	1,9	13,6

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в МО Город Каменск-Уральский приведена в табл. 5.2.15.

Таблица 5.2.15

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в МО Город Каменск-Уральский

Наименование предприятий	Объем выбросов, тыс. т		
	2013 г.	2014 г.	2015 г.
МО Город Каменск-Уральский, всего	33,9	24,6	14,0
в том числе: Красногорская ТЭЦ филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс»	19,6	14,1	2,4
ООО «СУАЛ-Кремний-Урал»	5,0	5,2	5,9
филиал «Уральский Алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании» АО «СУАЛ»	5,4	1,3	1,9

В 2015 г. выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников уменьшились к уровню 2014 г. на 10,6 тыс. т (на 43,1 %).

Сократились выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2015 г. по сравнению с 2014 г. на Красногорской ТЭЦ филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс» (МО Город Каменск-Уральский) – на 11,7 тыс. т (на 83,0 %) за счет уменьшения объемов сожженного угля и передачи ТЭЦ на баланс АО «СУАЛ» филиал «УАЗ-СУАЛ».

Увеличили выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2015 г. по сравнению с 2014 г. следующие предприятия:

филиал «Уральский Алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании» АО «СУАЛ» – на 0,6 тыс. т (на 46,2 %) за счет присоединения Красногорской ТЭЦ;

ООО «СУАЛ-Кремний-Урал» – на 0,7 тыс. т (на 13,5 %) за счет увеличения фонда рабочего времени рудно-термических печей.

На других предприятиях изменения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух были незначительными.

Пылегазоочистными установками в 2015 г. было уловлено 134,1 тыс. т загрязняющих веществ. Средняя степень улавливания составила 90,5 % (по области в целом – 89,1 %), твердых веществ – 95,2 %, газообразных и жидких веществ – 0,3 %.

В 2015 г. мероприятия по сокращению выбросов в атмосферный воздух проводились: ООО «СУАЛ-Кремний-Урал», АО «СУАЛ» филиал «УАЗ-СУАЛ», (см. раздел 4.1). Затраты на проведение мероприятий составили 26,362 млн. руб., снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в результате проведенных мероприятий – 0,612 тыс. т.

Забор свежей воды предприятиями производится из поверхностных источников: р. Исеть, водохранилища Каменское, Нижне-Сысертское и Волковское.

На долю МО Город Каменск-Уральский приходится 49,4 млн. м^3 использованной воды (6,4 % воды от общего использования воды Свердловской областью). Наиболее крупными водопользователями являются: филиал «Уральский алюминиевый завод Сибирско-Уральской алюминиевой компании» АО «СУАЛ», ПАО «Синарский трубный завод», ПАО «Т Плюс» филиал «Свердловский» (Красногорская ТЭЦ), АО «Водоканал КУ».

Структура водоотведения МО Город Каменск-Уральский в 2011-2015 гг. представлена в табл. 5.2.16.

Таблица 5.2.16

Водоотведение МО Город Каменск-Уральский в 2011-2015 годах

Год	Водоотведение в поверхностные водные объекты, млн. м^3						Масса сброса загрязняющих веществ, тыс. т
	всего	загрязненных			нормативно чистых (без очистки)	нормативно-очищенных	
		всего	без очистки	недостаточно очищенных			
2011	46,89	43,28	9,2	34,08	3,6	0,01	19,93
2012	40,48	20,39	8,08	12,31	0,08	20,01	18,61
2013	37,47	19,68	8,53	11,15	0,22	17,57	18,50
2014	37,04	20,04	7,00	13,04	0,10	16,90	18,3
2015	34,60	34,52	6,45	28,07	0,08	0	17,0

В общем водоотведении доля загрязненных (без очистки) сточных вод составляет 18,6 %, загрязненных недостаточно очищенных на очистных сооружениях – 81,1 %, нормативно чистых – 0,23 %.

За последние 5 лет водоотведение в поверхностные водные объекты сократилось на 12,29 млн. м^3 (26,2 %), сброс загрязненных сточных вод – на 8,76 млн. м^3 (20,24 %), сброс загрязненных (без очистки) сточных вод – на 2,75 млн. м^3 (30 %).

На территории МО Город Каменск-Уральский действуют 11 комплексов очистных сооружений (биологической очистки – 1, механической очистки – 5 и физико-химической очистки – 5) суммарной проектной мощностью 59,0 млн. м^3/год. Фактический объем сточных вод, поступивших в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 28,07 млн. м^3.

Нормативную очистку сточных вод не обеспечивает ни одно очистное сооружение.

В 2015 г. сброс нормативно-очищенных вод отсутствует в связи с переводом категории сточных вод АО «Водоканал КУ» (г. Каменск-Уральский) из нормативно-очищенной в загрязненную недостаточно очищенную сточную воду.

Основные вкладчики в загрязнение водных объектов (в скобках указана доля сброса загрязненных сточных вод предприятия в общем сбросе загрязненных сточных вод МО Город Каменск-Уральский):

АО «Водоканал КУ» – 16,75 млн. м^3 (48,5 %);

ПАО «Синарский трубный завод» – 8,19 млн. м^3 (23,7 %);

филиал «Уральский алюминиевый завод Сибирско-Уральской алюминиевой компании» АО «СУАЛ» – 5,43 млн. м^3 (15,7 %);

ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод» – 2,5 млн. м^3 (7,27 %).

По сравнению с 2014 г. сброс загрязненных сточных вод ПАО «Синарский трубный завод» сократился на 1,22 млн. м^3 (13 %), филиала «Уральский алюминиевый завод Сибирско-Уральской алюминиевой компании» АО «СУАЛ» – на 0,43 млн. м^3 (7,3 %), ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод» увеличился на 0,15 млн. м^3 (6,4 %).

Хозяйственно-бытовые сточные воды МО Город Каменск-Уральский поступают на очистные сооружения АО «Водоканал КУ». Предприятие эксплуатирует 4 комплекса очистных сооружений:

механической очистки – 3 (суммарной проектной мощностью 1,91 млн. м^3/год);

биологической очистки – 1 (проектной мощностью 44,895 млн. м^3/год).

По данным Свердловского областного кадастра отходов производства и потребления,142 хозяйствующими субъектами МО Город Каменск-Уральский за 2015 г. образовано 1 899,7 тыс. т отходов производства и потребления, из них I-IV классов опасности – 279,75 тыс. т, в т.ч. I класса опасности – 0,029 тыс. т; II класса опасности – 0,078 тыс. т; III класса опасности – 7,031 тыс. т; IV класса опасности – 272,61 тыс. т.

Максимальное количество отходов образовано следующими хозяйствующими субъектами:

филиал «Уральский Алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании» АО «Сибирско-Уральская Алюминиевая компания» – 1 422,21 тыс. т (из них 1 293,87 тыс. т – отходы алюминиевого производства V класса опасности);

ПАО «Синарский трубный завод» – 129,54 тыс. т (из них 17,43 тыс. т – окалина замасленная прокатного производства IV класса опасности; 91,60 тыс. т – лом и отходы стальные несортированные V класса опасности);

ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод» – 128,67 тыс. т (из них 110,90 тыс. т – лом и отходы алюминия несортированные V класса опасности).

Количество отходов производства и потребления на территории МО Город Каменск-Уральский на конец 2015 г. (с учетом 0,34 млн. т отходов на бесхозяйных объектах размещения промышленных отходов) составило 49,56 млн. т. Кроме того, в шламоотвале филиала «Уральский Алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании» АО «Сибирско-Уральская Алюминиевая компания», расположенном на территории Каменского ГО, имеется в наличии 11,05 млн. т отходов.

Основное количество отходов на конец года составили отходы следующих хозяйствующих субъектов:

филиала «Уральский Алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании» АО «Сибирско-Уральская Алюминиевая компания» – 46,59 млн. т (из них 42,42 млн. т – отходы алюминиевого производства V класса опасности), в том числе с учетом отходов ПП «Красногорская ТЭЦ» филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс», вошедшей в 2015 г. в состав филиала «Уральский Алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании» АО «Сибирско-Уральская Алюминиевая компания»;

ОАО «Горвнешблагоустройство» – 1,51 млн. т;

ПАО «Синарский трубный завод» – 0,99 млн. т (из них 0,92 млн. т – отходы IV класса опасности, полученные при сборе и обработке сточных вод).

На территории МО Город Каменск-Уральский зарегистрировано 20 объектов размещения отходов общей площадью 547,14 га, из них 3 бесхозяйных объекта размещения промышленных отходов. В Государственный реестр объектов размещения отходов включены 8 объектов размещения отходов.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ КИРОВГРАДСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ

Численность населения муниципального образования Кировградский городской округ – 26,77 тыс. человек, что составляет 0,62 % от общей численности населения области.

По данным Свердловскстата, в 2015 г. от стационарных источников в Кировградском ГО было выброшено в атмосферный воздух 26,6 тыс. т загрязняющих веществ, что составляет 2,7 % от суммарного выброса по Свердловской области.

Наибольшее количество загрязняющих веществ выбрасывается в атмосферный воздух при производстве меди филиалом «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь» – 25,7 тыс. т, или 96,6 % от суммарного выброса загрязняющих веществ по городскому округу.

Вклад в загрязнение атмосферного воздуха городского округа КМП «Благоустройство» составляет 0,5 тыс. т (1,9 %), АО «Облкоммунэнерго» Кировградский РКЭС – 0,2 тыс. т (0,7 %), вклад других предприятий составляет менее 0,8 %.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в Кировградском ГО приведена в табл. 5.2.17.

Таблица 5.2.17

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в Кировградском городском округе

Наименование предприятия	Объем выбросов, тыс. т		
	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Кировградский городской округ, всего	27,5	26,8	26,6
в том числе: филиал «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь»	26,9	26,0	25,7
Кировградское муниципальное предприятие «Благоустройство»	0,25	0,4	0,5
АО «Облкоммунэнерго» Кировградский РКЭС	0,2	0,2	0,2

В 2015 г. выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в целом по городскому округу к уровню 2014 г. уменьшились на 0,2 тыс. т (на 0,7 %). Это обусловлено уменьшением выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от филиала «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь» на 0,3 тыс. т (1,1 %) за счет изменения состава поступающего сырья и снижением расхода топлива.

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. увеличились выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух Кировградского муниципального предприятия «Благоустройство» – на 0,1 тыс. т (на 25 %) за счет увеличения объемов накопленных отходов ТБО.

На других предприятиях городского округа изменение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух было незначительным.

Пылегазоочистными установками в 2015 г. было уловлено 82,4 тыс. т загрязняющих веществ. Средняя степень улавливания составила 75,6 % (по области в целом – 89,1 %), твердых веществ – 99,6 %, газообразных и жидких веществ – 0,1 %.

Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2015 г. проводились филиалом «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь» (см. раздел 4.1). Затраты составили 23,875 млн. руб.

Забор свежей воды предприятиями производится из поверхностных источников – рек Шайтанка, Тагил, Чигирского озера.

На долю Кировградского городского округа приходится 4,72 млн. $м^3$ (0,6 % воды от общего использования водных ресурсов Свердловской областью). Наиболее крупными водопользователями Кировградского городского округа являются: АО «Облкоммунэнерго», филиал «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь».

Структура водоотведения Кировградским ГО в 2011-2015 гг. представлена в табл. 5.2.18.

Таблица 5.2.18

Водоотведение Кировградским городским округом в 2011-2015 годах

Год	Водоотведение в поверхностные водные объекты, млн. м³						Масса сброса загрязняющих веществ, тыс. т
	всего	загрязненных			нормативно чистых (без очистки)	нормативно-очищенных	
		всего	без очистки	недостаточно очищенных			
2011	6,27	4,81	0,14	4,67	0,79	0,67	15,51
2012	5,88	4,50	0	4,50	0,77	0,61	15,10
2013	5,97	4,53	0,10	4,43	0,79	0,65	18,34
2014	5,99	4,60	0,10	4,50	0,75	0,64	18,3
2015	6,57	5,16	0,12	5,04	0,75	0,66	17

В общем водоотведении доля загрязненных (без очистки) сточных вод составляет 1,83 %, загрязненных недостаточно очищенных на очистных сооружениях – 76,71 %, нормативно чистых (без очистки) – 11,42 %, нормативно-очищенных – 10,04 %.

На территории Кировградского ГО действуют 10 очистных сооружений (биологической очистки – 4, механической очистки – 1 и физико-химической очистки – 5) суммарной проектной мощностью 11,82 млн. м³/год. Фактический объем сточных вод, поступивших в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 5,7 млн. м³.

Нормативную очистку сточных вод обеспечивают сооружения физико-химической очистки филиала «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь» (проектной производительностью 3,445 млн. м³/год), АО «Кировградский завод твердых сплавов» (проектной производительностью 0,1 млн. м³/год).

Основные вкладчики в загрязнение водных объектов (в скобках указана доля сброса загрязненных сточных вод предприятия в общем сбросе загрязненных сточных вод Кировградским ГО):

АО «Облкоммунэнерго» – 2,85 млн. м³ (55,2 %);

ГКУСО «УралМонацит» – 1,94 млн. м³ (37,6 %).

По сравнению с 2014 г. сброс загрязненных сточных вод ГКУСО «УралМонацит» увеличился на 0,29 млн. м³ (17,6 %). Объем загрязненных сточных вод АО «Облкоммунэнерго» остался на уровне 2014 г.

Очистные сооружения биологической очистки хозяйственно-бытовой канализации г. Кировграда, поселков Нейво-Рудянка, Карпушиха, Левиха, а также очистные сооружения механической очистки станции обезжелезивания Ежовского водопровода и сточных вод от котельной п. Левиха эксплуатирует АО «Облкоммунэнерго».

Программой «Комплексное развитие Кировградского городского округа на 2015-2020 годы» предусмотрено строительство станции водоподготовки в г. Кировграде; реконструкция и модернизация водозабора и насосно-фильтровальной станции в п. Левиха производительностью 1,5 тыс. м³/сут., строительство комплекса водозаборных и водоочистных сооружений в п. Карпушиха; реконструкция и модернизация очистных сооружений канализации в г. Кировграде с увеличением их производительности до 16 тыс. м³/сутки; строительство блочных очистных сооружений канализации в поселках Карпушиха, Нейво-Рудянка, Левиха.

ГКУСО «УралМонацит» нейтрализует шахтные воды закрытых рудников: Ломовского, Левихинского, Карпушихинского.

По данным Свердловского областного кадастра отходов производства и потребления 34 хозяйствующими субъектами Кировградского городского округа за 2015 г. образовано 990,02 тыс. т отходов производства и потребления, из них I-IV классов опасности – 60,34 тыс. т, в т.ч. отходов I класса – 0,003 тыс. т; II класса – 0,001 тыс. т; III класса – 48,491 тыс. т; IV класса – 11,85 тыс. т.

Наибольшее количество отходов образовано филиалом «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь» – 972,72 тыс. т, из них шлаков производства меди V класса опасности – 455,18 тыс. т, отходов (хвостов) обогащения медных руд V класса опасности – 440,61 тыс. т, отходов газоочистки в производстве черновой меди III класса опасности – 48,23 тыс. т.

Количество отходов производства и потребления на территории Кировградского ГО с учетом 10,47 млн. т отходов на бесхозяйных объектах размещения отходов на конец 2015 г. составило 69,47 млн. т.

Основной объем отходов на конец года составили отходы, накопленные филиалом «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь» – 58,82 млн. т (из них 33,26 млн. т – отходы (хвосты) обогащения медных руд V класса опасности, 22,61 млн. т – шлаки производства меди V класса опасности).

На территории Кировградского ГО зарегистрировано 10 объектов размещения отходов общей площадью 242,13 га, из них 3 бесхозяйных объекта размещения отходов и 1 объект размещения коммунальных отходов, для которого эксплуатирующая организация не определена. В Государственный реестр объектов размещения отходов включены 4 объекта размещения отходов.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ КРАСНОУРАЛЬСК

Численность населения муниципального образования городской округ Красноуральск – 23,75 тыс. человек, что составляет 0,55 % от общей численности населения Свердловской области.

По данным Свердловскстата, в 2015 г. от стационарных источников ГО Красноуральск выброшено в атмосферный воздух 36,6 тыс. т загрязняющих веществ, что составляет 3,7 % от суммарного выброса по Свердловской области.

ОАО «Святогор» является основным источником выбросов в атмосферный воздух загрязняющих веществ – 36,0 тыс. т, или 98,4 % от суммарного выброса загрязняющих веществ по городскому округу.

Вклад в загрязнение атмосферного воздуха городского округа МБУ «Муниципальный заказчик» составляет 0,4 тыс. т (1,1 %), прочие предприятия – 0,5 %.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в ГО Красноуральск приведена в табл. 5.2.19.

Таблица 5.2.19

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в городском округе Красноуральск

Наименование предприятия	Объем выбросов, тыс. т		
	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Городской округ Красноуральск, всего	39,1	36,8	36,6
в том числе ОАО «Святогор»	37,8	36,0	36,0

В 2015 г. к уровню 2014 г. выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в целом по ГО Красноуральск незначительно уменьшились – на 0,2 тыс. т (на 0,5 %).

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в ГО Красноуральск в основном определяется выбросами загрязняющих веществ от ОАО «Святогор».

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от ОАО «Святогор» не изменились.

На других предприятиях городского округа изменение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух было незначительным.

Пылегазоочистными установками в 2015 г. было уловлено 292,2 тыс. т загрязняющих веществ. Средняя степень улавливания составила 88,9 % (по области в целом – 89,1 %), твердых веществ – 77,9 %, газообразных и жидких веществ – 89,4 %.

Мероприятия по сокращению выбросов в атмосферный воздух проводились только на ОАО «Святогор» (см. раздел 4.1). Затраты на проведение мероприятий составили 142,91 млн. руб.

Забор свежей воды предприятиями производится из р. Туры и Красноуральского водохранилища.

На долю городского округа Красноуральск приходится 9,07 млн. м^3 воды (1,2 % от общего ис-

пользованной воды Свердловской областью). Наиболее крупными водопользователями городского округа Красноуральск являются ОАО «Святогор», ООО «Исток».

Структура водоотведения ГО Красноуральск в 2011-2015 гг. представлена в табл. 5.2.20.

Таблица 5.2.20

Водоотведение городским округом Красноуральск в 2011-2015 годах

Год	Водоотведение в поверхностные водные объекты, млн. м³						Масса сброса загрязняющих веществ, тыс. т
	всего	загрязненных			нормативно чистых (без очистки)	нормативно-очищенных	
		всего	без очистки	недостаточно очищенных			
2011	2,59	2,59	0,1	2,49	0	0	1,31
2012	2,27	2,27	0,09	2,18	0	0	1,47
2013	3,30	3,30	0,03	3,27	0	0	2,11
2014	3,19	3,19	0	3,19	0	0	2,10
2015	3,14	3,14	0	3,14	0	0	2,0

На территории ГО Красноуральск действуют 4 комплекса очистных сооружений (биологической очистки – 1, физико-химической очистки – 2, механической – 1), суммарной проектной мощностью 19,47 млн. м³/год. Фактический объем сточных вод, поступивших в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 3,14 млн. м³.

Нормативную очистку сточных вод не обеспечивает ни одно очистное сооружение.

Основные вкладчики в загрязнение водных объектов (в скобках указана доля сброса загрязненных сточных вод предприятия в общем сбросе загрязненных сточных вод ГО Красноуральск):

МУП «Муниципальная управляющая компания» – 1,51 млн. м³ (48,1 %);

ОАО «Святогор» – 0,93 млн. м³ (29,6 %);

ООО «Красноуральский химический завод» – 0,7 млн. м³ (22,3 %).

По сравнению с 2014 г. сброс загрязненных сточных вод МУП «Муниципальная управляющая компания» в 2015 г. увеличился на 0,06 млн. м³ (4 %), ООО «Красноуральский химический завод» – остался на уровне 2014 г., ОАО «Святогор» – сократился на 0,11 млн. м³ (10,6 %).

Хозяйственно-бытовые сточные воды г. Красноуральска поступают на очистные сооружения биологической очистки, эксплуатируемые МУП «Муниципальная управляющая компания». Проектная производительность очистных сооружений биологической очистки составляет 8,94 млн. м³/год.

По данным Свердловского областного кадастра отходов производства и потребления 17 хозяйствующими субъектами городского округа Красноуральск за 2015 г. образовано 2 558,93 тыс. т отходов производства и потребления, из них I-IV классов опасности – 32,60 тыс. т, в т.ч. I класса – 0,002 тыс. т; II класса – 0,009 тыс. т; III класса – 8,706 тыс. т; IV класса – 23,87 тыс. т.

Хозяйствующим субъектом с максимальным количеством образованных в 2015 г. отходов является ОАО «Святогор» – 2 538,55 тыс. т (из них 2 257,85 тыс. т – отходы (хвосты) обогащения медных руд V класса опасности, 257,47 тыс. т – шлаки производства меди V класса опасности).

Количество отходов производства и потребления на территории ГО Красноуральск на конец 2015 г. с учетом 0,69 млн. т отходов на бесхозяйных объектах размещения отходов составило 80,04 млн. т, из них 78,78 млн. т – отходы ОАО «Святогор».

На территории ГО Красноуральск зарегистрировано 7 объектов размещения отходов общей площадью 870,41 га, из них 2 бесхозяйных объекта размещения промышленных отходов. В Государственный реестр объектов размещения отходов включены 2 объекта размещения отходов.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ КРАСНОТУРЬИНСК

Численность населения муниципального образования городской округ Краснотурьинск – 63,18 тыс. человек, что составляет 1,46 % от общей численности населения области.

По данным Свердловскстата, в 2015 г. от стационарных источников было выброшено в атмосферный воздух 31,5 тыс. т загрязняющих веществ, что составляет 3,2 % от суммарного выброса по 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.

Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в ГО Краснотурьинск в 2015 г. (по данным предприятий) приведен в табл. 5.2.21.

Таблица 5.2.21

Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в городском округе Краснотурьинск в 2015 году

Наименование предприятия	Выброс в атмосферу, тыс. т	% от суммарного выброса по городу
Краснотурьинское ЛПУ МГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Югорск» ПАО «Газпром»	22,3	70,8
Филиал «Богословский Алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании» АО «СУАЛ»	5,7	18,1
ООО «Экотехсервис»	2,5	7,9

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в ГО Краснотурьинск приведена в табл. 5.2.22.

Таблица 5.2.22

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в городском округе Краснотурьинск

Наименование предприятий	Объем выбросов, тыс. т		
	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Городской округ Краснотурьинск, всего	38,4	28,3	31,5
в том числе: Филиал «Богословский Алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании» АО «СУАЛ»	7,4	12,6	5,7
Краснотурьинское ЛПУ МГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Югорск» ПАО «Газпром»	18,9	12,3	22,3

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в ГО Краснотурьинск увеличился на 3,2 тыс. т (на 11,3 %).

Увеличили выбросы загрязняющих веществ в 2015 г. по сравнению с 2014 г.:

Краснотурьинское ЛПУ МГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Югорск» ПАО «Газпром» – на 10 тыс. т (на 81,3 %) за счет увеличения объемов ремонтных работ на линейной части магистральных газопроводов и увеличения времени работы турбоагрегатов;

ООО «Экотехсервис» – на 0,1 тыс. т (на 4,2 %) в связи с увеличением объемов накопленных отходов.

Уменьшил выбросы загрязняющих веществ в 2015 г. по сравнению с 2014 г. филиал «Богословский Алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании» АО «СУАЛ» – на 6,9 тыс. т (на 54,8 %) в связи с переходом ТЭЦ на газ.

На других предприятиях городского округа изменение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух было незначительным.

Пылегазоочистными установками в 2015 г. было уловлено 225,0 тыс. т загрязняющих веществ. Средняя степень улавливания составила 87,7% (по области в целом – 89,1 %), твердых веществ – 99,4 %, газообразные и жидкие вещества выбрасывались без очистки.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2015 г. в городском округе проводились филиалом «Богословский Алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании» АО «СУАЛ» и Краснотурьинским ЛПУ МГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Югорск» ПАО «Газпром» (см. раздел 4.1). Затраты составили 21,83 млн. руб., выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в результате проведенных мероприятий сократились на 24,33 тыс. т.

Забор свежей воды предприятиями производится из Краснотурьинского водохранилища.

На долю городского округа Краснотурьинск приходится 3,3 % от общего использования воды Свердловской областью. Основным водопользователем городского округа Краснотурьинск является филиал «Богословский алюминиевый завод Сибирско-Уральской алюминиевой компании» АО «СУАЛ» (далее – филиал «БАЗ-СУАЛ» АО «СУАЛ»).

Структура водоотведения ГО Краснотурьинск в 2011-2015 гг. представлена в табл. 5.2.23.

Таблица 5.2.23

Водоотведение городского округа Краснотурьинск в 2011-2015 годах

Год	Водоотведение в поверхностные водные объекты, млн. м³						Масса сброса загрязняющих веществ, тыс. т
	всего	загрязненных			нормативно чистых (без очистки)	нормативно-очищенных	
		всего	без очистки	недостаточно очищенных			
2011	29,7	29,7	0,4	29,3	0	0	12,05
2012	27,78	27,78	0,44	27,34	0	0	12,24
2013	26,69	26,63	0,82	25,81	0	0,06	9,80
2014	28,34	28,28	0,43	27,85	0	0,06	12,8
2015	25,92	25,92	0	25,92	0	0	11,8

В общем водоотведении доля загрязненных недостаточно очищенных на очистных сооружениях сточных вод составляет 100 %.

На территории ГО Краснотурьинск действуют 15 очистных сооружений (биологической очистки – 8, механической очистки – 5 и физико-химической очистки – 2) суммарной проектной мощностью 51,0 млн. м³ в год. Фактический объем сточных вод, поступивших в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 25,92 млн. м³.

Нормативную очистку сточных вод не обеспечивает ни одно очистное сооружение.

Основные вкладчики в загрязнение водных объектов (в скобках указана доля сброса загрязненных сточных вод предприятия в общем сбросе загрязненных сточных вод ГО Краснотурьинск):

филиал «БАЗ-СУАЛ» АО «СУАЛ» – 20,23 млн. м³ (78,04 %);

ОАО «Богословское рудоуправление» – 3,17 млн. м³ (12,2 %);

ЗАО «Золото Северного Урала» – 2,08 млн. м³ (8,02 %).

По сравнению с 2014 г. сброс загрязненных сточных вод филиала «БАЗ-СУАЛ» АО «СУАЛ» сократился на 1,69 млн. м³ (7,7 %), ЗАО «Золото Северного Урала» – на 0,16 млн. м³ (7,1 %), ОАО «Богословское рудоуправление» – увеличился на 0,14 млн. м³ (4,6 %).

МУП «Управление коммунальным комплексом» принимает хозяйственно-бытовые сточные воды г. Краснотурьинска, поселков Медная шахта, Рудничный, Черноречeнск, Загородный и Прибрежный. Предприятие эксплуатирует 4 комплекса очистных сооружений суммарной проектной мощностью 0,61 млн. м³/год.

Филиал «БАЗ-СУАЛ» АО «СУАЛ» является градообразующим предприятием и эксплуатирует 3 комплекса очистных сооружений:

биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод ГО Краснотурьинск (проектная мощность очистных сооружений – 14,6 млн. м^3/год);

физико-химической очистки промышленных и ливневых сточных вод предприятия (проектная мощность очистных сооружений – 22,778 млн. м^3/год);

механической очистки – золоотвал Богословской ТЭЦ (проектная мощность очистных сооружений – 6,012 млн. м^3/год).

Филиал «БАЗ-СУАЛ» АО «СУАЛ» планирует реконструкцию очистных сооружений биологической очистки путем внедрения системы обеззараживания сточных вод ультрафиолетовым излучением (срок реализации проекта – 2016 г.).

По данным Свердловского областного кадастра отходов производства и потребления, 66 хозяйствующими субъектами за 2015 г. образовано 10 996,95 тыс. т отходов производства и потребления, из них I-IV классов опасности – 262,48 тыс. т, в т. ч. I класса – 0,003 тыс. т; II класса – 0,093 тыс. т; III класса – 138,831 тыс. т; IV класса – 123,55 тыс. т.

Хозяйствующими субъектами с максимальным количеством образованных отходов являются:

ЗАО «Золото Северного Урала» – 8 791,50 тыс. т (из них 7 862,31 тыс. т – вскрышные породы от добычи полезных ископаемых V класса опасности, 923,96 тыс. т – отходы добычи и обогащения руд цветных металлов V класса опасности);

филиал «Богословский Алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании» АО «Сибирско-Уральская Алюминиевая компания» – 1 461,09 тыс. т (из них 1 204,22 тыс. т – отходы производства алюминия (шлам алюминиевого производства красный) V класса опасности, 138,47 тыс. т – шлам минеральный от газоочистки производства алюминия III класса опасности);

Производственная артель старателей «Южно-Заозерский прииск» – 459,20 тыс. т (из них отходов вскрышных пород от добычи полезных ископаемых V класса опасности – 200,70 тыс. т, отходов добычи и обогащения руд цветных металлов V класса опасности – 89,60 тыс. т).

Количество отходов производства и потребления на территории ГО Краснотурьинск на конец 2015 г. составило 213,38 млн. т. Кроме того, у хозяйствующих субъектов муниципального образования в объектах размещения отходов, расположенных на территории Ивдельского ГО, имеется в наличии 1,55 млн. т отходов.

Хозяйствующими субъектами с наибольшим количеством отходов на конец года являются:

филиал «Богословский Алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании» АО «Сибирско-Уральская Алюминиевая компания» – 123,89 млн. т (из них отходы производства алюминия (шлам алюминиевого производства красный) V класса опасности – 49,86 млн. т, золошлаковые смеси от сжигания углей Богословской ТЭЦ V класса опасности – 41,31 млн. т);

ЗАО «Золото Северного Урала» – 74,01 млн. т (из них 62,34 млн. т – вскрышные породы от добычи полезных ископаемых V класса опасности; 11,66 млн. т – отходы добычи и обогащения руд цветных металлов V класса опасности);

ООО «Валенторский медный карьер» – 16,08 млн. т отходов добычи металлических руд (хвостов и шламов обогащения) V класса опасности.

На территории ГО Краснотурьинск зарегистрировано 19 объектов размещения отходов общей площадью 1 277,37 га. В Государственный реестр объектов размещения отходов включены 13 объектов размещения отходов.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ РЕВДА

Численность населения муниципального образования городской округ Ревда – 63,82 тыс. человек, что составляет 1,48 % от общей численности населения области.

По данным Свердловскстата, в 2015 г. от стационарных источников ГО Ревда было выброшено в атмосферный воздух 6,2 тыс. т загрязняющих веществ, что составляет 0,63 % от суммарного выброса по Свердловской области.

Наибольшее количество загрязняющих веществ выбрасывается в атмосферный воздух на предприятиях по производству меди и производству чугуна, ферросплавов, стали, проката.

Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в ГО Ревда в 2015 г. (по данным предприятий) приведен в табл. 5.2.25.

Таблица 5.2.25

Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в городском округе Ревда в 2015 году

Наименование предприятия	Выброс в атмосферу, тыс. т	% от суммарного выброса по городу
ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод»	3,1	50,0
ОАО «Нижнесергинский метизно-металлургический завод»	1,7	27,4
ООО «Горкомхоз»	0,64	10,3

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в ГО Ревда приведена в табл. 5.2.24.

Таблица 5.2.24

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в городском округе Ревда

Наименование предприятий	Объем выбросов, тыс. т		
	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Городской округ Ревда, всего	6,7	6,6	6,2
в том числе: ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод»	3,1	3,1	3,1
ОАО «Нижнесергинский метизно-металлургический завод»	2,4	2,2	1,7

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в ГО Ревда уменьшился на 0,4 тыс. т (на 6,1 %).

Уменьшились выбросы загрязняющих веществ в 2015 г. по сравнению с 2014 г. от ОАО «Нижнесергинский метизно-металлургический завод» – на 0,5 тыс. т (на 22,7 %) в связи с уменьшением объема продукции и проведением природоохранных мероприятий.

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. увеличились выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от ООО «Горкомхоз» – на 0,08 тыс. т (на 14,3 %) в связи с увеличением количества отходов, размещенных на полигоне ТБО.

На других предприятиях города изменение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух было незначительным.

Пылегазоочистными установками в 2015 г. было уловлено и обезврежено 588,3 тыс. т загрязняющих веществ. Средняя степень улавливания составила 99,0 % (по области в целом – 89,1 %), твердых веществ – 96 %, газообразных и жидких веществ – 99,1 %.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2015 г. городском округе проводились ОАО «Нижнесергинский метизно-металлургический завод» (см. раздел 4.1). Затраты составили 57,163 млн. руб., выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в результате проведенных мероприятий сократились на 0,186 тыс. т.

Забор свежей воды предприятиями города осуществляется из Ревдинского водохранилища, р. Чусовой. На территории городского округа Ревда расположено Волчихинское водохранилище, используемое для водоснабжения г. Екатеринбурга.

На долю городского округа Ревда приходится 13,13 млн. м^3 использованной воды (1,7 % от обще-

го использования воды Свердловской областью). Наиболее крупными водопользователями городского округа Ревда являются: УМП «Водоканал», ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод», ОАО «Нижнесергинский метизно-металлургический завод».

Структура водоотведения ГО Ревда в 2011-2015 гг. представлена в табл. 5.2.25.

Таблица 5.2.25

Водоотведение городским округом Ревда в 2011-2015 годах

Год	Водоотведение в поверхностные водные объекты, млн. м³						Масса сброса загрязняющих веществ, тыс. т
	всего	загрязненных			нормативно чистых (без очистки)	нормативно-очищенных	
		всего	без очистки	недостаточно очищенных			
2011	9,38	9,14	0	9,14	0,23	0	7,15
2012	9,22	9,21	0,18	9,03	0	0,01	6,79
2013	8,36	8,04	0	8,04	0,24	0,08	6,00
2014	7,82	7,52	0,00	7,52	0,23	0,07	6,1
2015	7,22	7,00	0,00	7,00	0,14	0,08	5,6

В общем водоотведении доля загрязненных недостаточно очищенных сточных вод составляет 96,95 %, нормативно чистых – 1,94 %, нормативно-очищенных – 1,11 %.

За последние 5 лет сброс загрязненных сточных вод сократился на 2,14 млн. м³ (23,41 %).

На территории ГО Ревда действуют 6 очистных сооружений (биологической очистки – 1, механической очистки – 4 и физико-химической очистки – 1) суммарной проектной мощностью 22,4 млн. м³/год. Фактический объем сточных вод, поступающих в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 7,08 млн. м³.

Нормативную очистку сточных вод обеспечивают очистные сооружения механической очистки ОАО «Ревдинский кирпичный завод» (суммарная проектная мощность очистных сооружений – 1,2 млн. м³/год) и очистные сооружения физико-химической очистки ОАО «Нижнесергинский метизно-металлургический завод» (проектная мощность – 0,02 млн. м³/год).

Основной вклад в загрязнение водных объектов вносят следующие предприятия (в скобках указана доля сброса загрязненных сточных вод предприятия в общем сбросе загрязненных сточных вод ГО Ревда):

УМП «Водоканал» – 4,95 млн. м³ (70,7 %);

ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод» – 2,05 млн. м³ (29,3 %).

По сравнению с 2014 г. сброс загрязненных сточных вод УМП «Водоканал» сократился на 0,59 млн. м³ (11,9 %), ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод» – увеличился на 0,07 млн. м³ (3,4 %).

Планом мероприятий УМП «Водоканал» предусмотрено реконструкция очистных сооружений хозяйственно-бытовой канализации (начало реализации проекта – 2016 г.).

По данным Свердловского областного кадастра отходов производства и потребления 42 хозяйствующими субъектами городского округа Ревда за 2015 г. образовано 2 860,72 тыс. т отходов, из них отходов I-IV классов опасности – 1 033,42 тыс. т, в т.ч. I класса опасности – 0,006 тыс. т; II класса опасности – 0,002 тыс. т; III класса опасности – 28,551 тыс. т; IV класса опасности – 1 004,86 тыс. т.

Максимальное количество отходов образовано следующими хозяйствующими субъектами:

ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод» – 2 098,65 тыс. т отходов, из них отходов деятельности по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов (песков строительных) V класса опасности – 1 328,31 тыс. т, шлаков производства меди IV класса опасности – 701,50 тыс. т;

ООО «ИнвестПроект» – 379,73 тыс. т, из них вскрышные породы V класса опасности – 379,57 тыс. т;

ОАО «Нижнесергинский метизно-металлургический завод» – 321,14 тыс. т, из них 253,1 тыс. т – шлаки производства стали IV класса опасности.

Количество отходов производства и потребления на территории ГО Ревда на конец 2015 г. составило 37,49 млн. т.

Основное количество отходов на конец года составили отходы:

ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод» – 35,81 млн. т, из них отходов IV класса опасности: шлаков производства меди – 13,88 млн. т, отходов производства суперфосфатов – 8,86 млн. т, отходов обогащения медных руд – 9,45 млн. т;

ООО «Горкомхоз» – 894,59 тыс. т;

ОАО «Нижнесергинский метизно-металлургический завод» – 612,87 тыс. т, из них прочих отходов производства чугуна, стали и ферросплавов IV класса опасности – 600,3 тыс. т.

На территории ГО Ревда зарегистрировано 10 объектов размещения отходов общей площадью 372,89 га. В Государственный реестр объектов размещения отходов включены 7 объектов размещения отходов.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ АСБЕСТОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ

Численность населения муниципального образования Асбестовский городской округ – 67,62 тыс. человек, что составляет 1,56 % от общей численности населения области.

По данным Свердловскстата, в 2015 г. от стационарных источников было выброшено в атмосферный воздух 7,3 тыс. т загрязняющих веществ, что составляет 0,7 % от суммарного выброса по Свердловской области.

Основной вклад в суммарный выброс загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия по добыче полезных ископаемых и предоставления прочих коммунальных, социальных и персональных услуг.

Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Асбестовском ГО в 2015 г. (по данным предприятий) приведен в табл. 5.2.26.

Таблица 5.2.26

Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Асбестовском городском округе в 2015 году

Наименование предприятия	Выброс в атмосферу, тыс. т	% от суммарного выброса по городу
ОАО «Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат»	4,4	60,3
МКП «Вторресурсы» Асбестовского городского округа	1,5	20,5
ОАО «Уральский завод авто-текстильных изделий»	0,4	5,5

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в Асбестовском ГО приведена в табл. 5.2.27.

Таблица 5.2.27

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в Асбестовском городском округе

Наименование предприятия	Объем выбросов, тыс. т		
	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Асбестовский городской округ, всего	6,6	6,7	7,3
в том числе ОАО «Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат»	4,7	4,2	4,4

В 2015 г. суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в городском округе к уровню 2014 г. увеличился на 0,6 тыс. т (на 9,0 %).

Увеличение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в городском округе в 2015 г. по сравнению с 2014 г. связано с увеличением выбросов:

МКП «Вторресурсы» Асбестовского ГО – на 0,2 тыс. т (на 15,4 %) за счет увеличения объемов размещения отходов;

ОАО «Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат» – на 0,2 тыс. т (на 4,8 %) за счет ввода в эксплуатацию 2 линии производства теплоизоляционных материалов;

МУП «Горэнерго» – на 0,1 тыс. т (на 50 %) за счет физического износа оборудования.

На других предприятиях городского округа объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух изменился незначительно.

Пылегазоочистными установками в 2015 г. было уловлено 41,7 тыс. т загрязняющих веществ. Средняя степень улавливания составила 85,0 % (по области в целом – 89,1 %), твердых веществ – 94,8 %, газообразных и жидких веществ – 4,8 %.

В 2015 г. мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в городском округе не проводились.

Основные поверхностные водные объекты, используемые для забора воды предприятиями Асбестовского городского округа: р. Пышма, Белокаменный пруд, водохранилище Малышевское.

На долю Асбестовского ГО приходится 6,69 млн. м^3 использованной воды (0,9 % от общего использования воды Свердловской областью). Наиболее крупными водопользователями Асбестовского городского округа являются ЗАО «Водоканал», ОАО «Ураласбест».

Структура водоотведения Асбестовским ГО в 2011-2015 гг. представлена в табл. 5.2.28.

Таблица 5.2.28

Водоотведение Асбестовским городским округом в 2011-2015 годах

Год	Водоотведение в поверхностные водные объекты, млн. м^3						Масса сброса загрязняющих веществ, тыс. т
	всего	загрязненных			нормативно чистых (без очистки)	нормативно-очищенных	
		всего	без очистки	недостаточно очищенных			
2011	16,0	15,8	7,9	7,9	0	0,2	13,0
2012	14,08	13,84	5,88	7,96	0	0,24	11,89
2013	13,93	13,69	5,78	7,91	0	0,24	12,0
2014	8,90	8,64	0,70	7,94	0	0,26	6,6
2015	8,35	8,13	0,62	7,51	0	0,22	6,5

В общем водоотведении доля загрязненных (без очистки) сточных вод составляет 7,43 %, загрязненных недостаточно очищенных – 89,94 %, нормативно-очищенных – 2,63 %. По сравнению с 2014 г. сброс загрязненных сточных вод сократился на 0,51 млн. м^3 (5,9 %), в том числе загрязненных (без очистки) сточных вод – на 0,08 млн. м^3 (11,4 %).

За последние 5 лет сброс загрязненных сточных вод сократился на 7,67 млн. м^3 (48,5 %).

На территории Асбестовского ГО действуют 8 комплексов очистных сооружений (биологической очистки – 6; механической очистки – 2) суммарной проектной мощностью 18,4 млн. м^3/год. Фактический объем сточных вод, поступивших в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 7,73 млн. м^3.

Нормативную очистку сточных вод обеспечивает одно очистное сооружение биологической очистки ОАО «Ураласбест» (проектная мощность – 0,865 млн. м^3/год).

Основным вкладчиком в загрязнение водных объектов Асбестовского ГО (в скобках указана доля сброса загрязненных сточных вод предприятия в общем сбросе загрязненных сточных вод Асбестовским ГО) является ЗАО «Водоканал» – 8,03 млн. м^3 (98,8 %).

По сравнению с 2014 г. сброс загрязненных сточных вод ЗАО «Водоканал» уменьшился на 0,5 млн. м^3 (5,9 %).

Хозяйственно-бытовые сточные воды г. Асбеста и п. Красноармейский поступают на очистные сооружения ЗАО «Водоканал». Предприятие эксплуатирует 4 комплекса очистных сооружений:

биологической очистки – 3 (суммарной проектной мощностью 16,7 млн. м^3/год);

механической очистки – 1 (проектной мощностью 0,29 млн. м^3/год).

Программой «Комплексный инвестиционный план модернизации города Асбеста Свердловской области на 2010-2015 годы и на перспективу до 2020 года» предусмотрена модернизация процесса биологической очистки сточных вод на городских очистных сооружениях г. Асбеста с заменой дезинфектанта, что позволит снизить химическую нагрузку на водные объекты, а так же модернизация очистных сооружений хозяйственно-бытовой канализации п. Красноармейский.

По данным Свердловского областного кадастра отходов производства и потребления, 45 хозяйствующими субъектами Асбестовского городского округа за 2015 г. образовано 26 978,40 тыс. т отходов производства и потребления, из них отходов I-IV классов опасности – 72,79 тыс. т, в т.ч. I класса – 0,019 тыс. т; II класса – 0,003 тыс. т; III класса – 0,547 тыс. т; IV класса – 72,22 тыс. т.

Максимальное количество отходов образовано ОАО «Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат» – 26 929,91 тыс. т, из них 26 859,73 тыс. т – отходы добычи асбеста (вскрышные и вмещающие породы) V класса опасности, большая часть которых (16 144,64 тыс. т) утилизирована.

Количество отходов производства и потребления на территории муниципального образования с учетом 1,36 млн. т отходов на бесхозяйном объекте размещения отходов на конец 2015 г. составило 5 381,83 млн. т.

ОАО «Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат» является хозяйствующим субъектом с наибольшим количеством отходов на конец года – 5 379,99 млн. т, из которых 5 379,86 млн. т составляют отходы добычи асбеста V класса опасности.

На территории Асбестовского ГО зарегистрировано 18 объектов размещения отходов общей площадью 2 268,16 га, из них 1 бесхозяйный объект размещения коммунальных отходов. В Государственный реестр объектов размещения отходов включены 14 объектов размещения отходов.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ СЕРОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ

Численность населения муниципального образования Серовский городской округ – 106,57 тыс. человек, что составляет 2,46 % от общей численности населения области**.**

По данным Свердловскстата, в 2015 г. от стационарных источников было выброшено в атмосферный воздух 68,6 тыс. т загрязняющих веществ, что составляет 7,0 % от суммарного выброса по 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.

Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Серовском ГО в 2015 г. (по данным предприятий) приведен в табл. 5.2.29.

Таблица 5.2.29

Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Серовском городском округе в 2015 году

Наименование предприятия	Выброс в атмосферу, тыс. т	% от суммарного выброса по городу
ПАО «Надеждинский металлургический завод»	35,2	51,3
Филиал ПАО «ОГК-2» - Серовская ГРЭС	27,2	39,7
ОАО «Серовский завод ферросплавов»	2,8	4,1
МП «Серовавтодор»	1,9	2,8

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в Серовском ГО приведена в табл. 5.2.30.

Таблица 5.2.30

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в Серовском городском округе

Наименование предприятий	Объем выбросов, тыс. т		
	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Серовский городской округ, всего	70,0	65,3	68,6
в том числе: ПАО «Надеждинский металлургический завод»	34,9	31,6	35,2
филиал ПАО «ОГК-2» - Серовская ГРЭС	30,5	27,5	27,2
ОАО «Серовский завод ферросплавов»	2,8	2,8	2,8

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в городском округе увеличился на 3,3 тыс. т (на 5,1 %).

Увеличили выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2015 г. по сравнению с 2014 г. следующие предприятия:

ПАО «Надеждинский металлургический завод» – на 3,6 тыс. т (на 11,4 %) за счет увеличения объемов производства агломерата и чугуна;

Муниципальное предприятие «Серовавтодор» – на 0,1 тыс. т (на 5,6 %) в связи с увеличением объемов накопления отходов.

Сократились выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2015 г. по сравнению с 2014 г. от филиала ПАО «ОГК-2» – Серовская ГРЭС – на 0,3 тыс. т (на 1,1 %) в связи с уменьшением объема сожженного угля.

На других предприятиях городского округа объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух изменился незначительно.

Пылегазоочистными установками в 2015 г. было уловлено 462,2 тыс. т загрязняющих веществ. Средняя степень улавливания составила 87,1 % (по области в целом – 89,1 %), твердых веществ – 96,5 %, газообразных и жидких веществ – 0,4 %.

В 2015 г. мероприятия по сокращению выбросов в атмосферный воздух проводились: ОАО «Серовский завод ферросплавов», ПАО «Надеждинский металлургический завод», филиалом ПАО «ОГК-2» – Серовская ГРЭС (см. раздел 4.1). Затраты на проведение мероприятий составили 68,02 млн. руб., снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в результате проведенных мероприятий – 0,11 тыс. т.

Забор свежей воды предприятиями производится из поверхностных источников: рек Сосьва, Какva, Тура (Долгая).

На долю Серовского городского округа приходится 82,27 млн. м^3 использованной воды (10,64 % воды от общего использования воды Свердловской областью). Наиболее крупными водопользователями Серовского ГО являются: филиал ПАО «ОГК-2» – Серовская ГРЭС, ПАО «Надеждинский металлургический завод».

Структура водоотведения Серовским ГО в 2011-2015 гг. представлена в табл. 5.2.31.

Таблица 5.2.31

Водоотведение Серовским городским округом в 2011-2015 годах

Год	Водоотведение в поверхностные водные объекты, млн. м³						Масса сброса загрязняющих веществ, тыс. т
	всего	загрязненных			нормативно чистых (без очистки)	нормативно-очищенных	
		всего	без очистки	недостаточно очищенных			
2011	166,91	12,33	0,06	12,27	154,42	0,16	9,61
2012	127,58	11,44	0,04	11,40	115,94	0,20	10,38
2013	98,01	11,71	0,04	11,67	86,10	0,20	9,41
2014	99,18	10,79	0,05	10,74	88,19	0,20	9,7
2015	83,14	10,71	0,05	10,66	72,26	0,17	9,4

В общем водоотведении доля загрязненных (без очистки) сточных вод составляет 0,06 %, загрязненных недостаточно очищенных – 12,83 %, нормативно чистых – 86,91 %, нормативно-очищенных – 0,2 %.

За последние 5 лет водоотведение в поверхностные водные объекты сократилось на 83,77 млн. м³ (50,19 %), сброс загрязненных сточных вод – на 1,62 млн. м³ (13,14 %), сброс нормативно чистых вод – на 82,16 млн. м³ (53,21 %). Уменьшение сброса нормативно-чистых вод связано с сокращением забора воды на производственные нужды филиалом ПАО «ОГК-2» – Серовская ГРЭС.

На территории Серовского ГО действуют 9 комплексов очистных сооружений (биологической очистки – 4, физико-химической – 2 и механической очистки – 3) суммарной проектной мощностью 26,9 млн. м³ в год. Фактический объем сточных вод, поступивших в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 10,83 млн. м³.

Нормативную очистку сточных вод обеспечивают 3 комплекса очистных сооружений биологической очистки: АО «Транснефть-Сибирь» (проектная производительность – 73 тыс. м³/год), филиал ПАО «ОГК-2» – Серовская ГРЭС (219 тыс. м³/год), ОАО «Уфалейникель» (105,85 тыс. м³/год).

Основные вкладчики в загрязнение водных объектов (в скобках указана доля сброса загрязненных сточных вод предприятия в общем сбросе загрязненных сточных вод Серовским ГО):

ООО «Сигнал» – 5,76 млн. м³ (53,8 %);

ПАО «Надеждинский металлургический завод» – 3,69 млн. м³ (34,5 %);

ЗАО «Поселковые очистные сооружения» – 0,85 млн. м³ (7,9 %).

По сравнению с 2014 г. сброс загрязненных сточных вод ООО «Сигнал» сократился на 0,14 млн. м³ (2,4 %), ЗАО «Поселковые очистные сооружения» – на 0,01 (1,2%), ПАО «Надеждинский металлургический завод» – увеличился на 0,07 млн. м³ (1,9 %).

Хозяйственно-бытовые сточные воды г. Серова поступают на очистные сооружения механической очистки ООО «Сигнал» (проектная мощность сооружений – 17,958 млн. м³/год). Хозяйственно-бытовые сточные воды п. Энергетиков поступают на очистные сооружения биологической очистки ЗАО «Поселковые очистные сооружения» (проектная мощность сооружений – 1,764 млн. м³/год).

Ведется строительство биологического звена очистных сооружений ООО «Сигнал».

По данным Свердловского областного кадастра отходов производства и потребления, 64 хозяйствующими субъектами Серовского городского округа за 2015 г. образовано 8 581,13 тыс. т отходов производства и потребления, из них I-IV классов опасности – 458,37 тыс. т, в т.ч. I класса опасности – 0,003 тыс. т; II класса опасности – 0,003 тыс. т; III класса опасности – 3,022 тыс. т; IV класса опасности – 455,34 тыс. т.

Хозяйствующими субъектами с максимальным количеством образованных отходов являются:

Серовский рудник ОАО «Уфалейникель» – 7 381,6 тыс. т (из них 7 381,3 тыс. т – глинистые вскрышные породы V класса опасности);

ПАО «Надеждинский металлургический завод» – 580,46 тыс. т (из них 313,8 тыс. т – шлаки металлургических производств IV и V классов опасности, 198,64 тыс. т – лом и отходы черных металлов, несортированные V класса опасности);

филиал ПАО «ОГК-2» – Серовская ГРЭС – 410,34 тыс. т (из них 408,86 тыс. т – золошлаковая смесь от сжигания углей V класса опасности).

Количество отходов производства и потребления на территории муниципального образования на конец 2015 г. (с учетом 0,10 млн. т отходов на бесхозяйных объектах размещения промышленных отходов и объектах размещения коммунальных отходов, для которых эксплуатирующая организация не определена) составило 106,29 млн. т.

Хозяйствующими субъектами с максимальным количеством отходов на конец года являются:

Серовский рудник ОАО «Уфалейникель» – 78,91 млн. т глинистых вскрышных пород V класса опасности;

филиал ПАО «ОГК-2» – Серовская ГРЭС – 19,05 млн. т, из них золошлаковой смеси от сжигания углей V класса опасности – 19,04 млн. т;

ОАО «Серовский завод ферросплавов» – 5,66 млн. т, из них 5,61 млн. т – шлаки производства ферросплавов IV класса опасности;

ПАО «Надеждинский металлургический завод» – 1,76 млн. т, из них 1,21 млн. т – шлаки металлургических производств IV класса опасности.

На территории Серовского ГО зарегистрировано 16 объектов размещения отходов общей площадью 527,4 га, из них 4 бесхозяйных объекта размещения промышленных отходов и 5 объектов размещения коммунальных отходов, для которых эксплуатирующая организация не определена. В Государственный реестр объектов размещения отходов включены 7 объектов размещения отходов.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПОЛЕВСКОЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ

Численность населения муниципального образования Полевской городской округ – 70,36 тыс. человек, что составляет 1,62 % от общей численности населения Свердловской области.

По данным Свердловскстата, в 2015 г. от стационарных источников было выброшено в атмосферный воздух 5,6 тыс. т загрязняющих веществ, что составляет 0,6 % от суммарного выброса по Свердловской области.

Основной вклад в суммарный выброс загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия по производству чугунных и стальных труб и предприятия по производству алюминия.

Основным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух является ПАО «Северский трубный завод» – 4,3 тыс. т (76,8 % от суммарного выброса по городскому округу).

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в Полевском ГО приведена в табл. 5.2.32.

Таблица 5.2.32

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в Полевском городском округе

Наименование предприятий	Объем выбросов, тыс. т		
	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Полевской городской округ, всего	8,9	6,2	5,6
в том числе ПАО «Северский трубный завод»	4,9	5,0	4,3

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в городском округе уменьшился на 0,6 тыс. т (на 9,7 %).

ПАО «Северский трубный завод» уменьшило выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2015 г. по сравнению с 2014 г. на 0,7 тыс. т (на 14,0 %) в связи с реконструкцией трубопрокатного производства и заменой газоочистного оборудования.

На других предприятиях городского округа изменение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух было незначительным.

Пылегазоочистными установками в 2015 г. было уловлено 12,5 тыс. т загрязняющих веществ. Средняя степень улавливания составила 69,1 % (по области в целом – 89,1 %), твердых веществ – 94,8 %, газообразных и жидких веществ – 0,4 %.

В 2015 г. мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводились ПАО «Северский трубный завод» (см. раздел 4.1). Затраты составили 110,105 млн. руб., снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в результате проведенных мероприятий составило 0,224 тыс. т.

Основными водными объектами, используемыми для забора свежей воды, являются: р. Чусовая, водохранилища: Полевское, Северское, Верхне-Железянское и Нижне-Железянское.

На долю Полевского городского округа приходится 8,59 млн. м^3 использованной воды (1,1 % от общего использования воды Свердловской областью). Основным водопользователем Полевского городского округа является ПАО «Северский трубный завод».

Структура водоотведения Полевским ГО в 2011-2015 гг. представлена в табл. 5.2.33.

Таблица 5.2.33

Водоотведение Полевским городским округом в 2011-2015 годах

Год	Водоотведение в поверхностные водные объекты, млн. м^3						Масса сброса загрязняющих веществ, тыс. т
	всего	загрязненных			нормативно чистых (без очистки)	нормативно-очищенных	
		всего	без очистки	недостаточно очищенных			
2011	12,87	12,85	0,1	12,75	0,02	0	7,50
2012	12,11	12,11	0,09	12,02	0	0	7,16
2013	9,88	9,88	0,10	9,78	0	0	6,24
2014	10,06	10,06	0	10,06	0	0	6,1
2015	9,60	9,60	0,07	9,53	0	0	6,3

За последние 5 лет водоотведение в поверхностные водные объекты сократилось на 3,27 млн. м^3 (25,4 %), сброс загрязненных сточных вод – на 3,25 млн. м^3 (33,9 %).

На территории Полевского ГО действуют 2 комплекса очистных сооружений биологической очистки суммарной проектной мощностью 22,67 млн. м^3/год. Фактический объем сточных вод, поступивших в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 9,53 млн. м^3. Очистные сооружения не обеспечивают нормативную очистку сточных вод.

Основные вкладчики в загрязнение водных объектов (в скобках указана доля сброса предприятия в общем сбросе загрязненных сточных вод Полевского ГО):

ПАО «Северский трубный завод» – 8,32 млн. м^3 (86,7 %);

ООО «Чистая вода» – 1,22 млн. м^3 (12,7 %).

По сравнению с 2014 г. сброс загрязненных сточных вод ПАО «Северский трубный завод» уменьшился на 0,49 млн. м^3 (5,51 %).

Хозяйственно-бытовые сточные воды северной части г. Полевского поступают на очистные сооружения биологической очистки ПАО «Северский трубный завод» (проектная мощность сооружений – 17,849 млн. м^3/год), с южной части г. Полевского – на очистные сооружения биологической очистки ООО «Чистая вода» (проектная мощность сооружений – 4,812 млн. м^3/год).

План мероприятий ПАО «Северский трубный завод» предусматривает реконструкцию очистных сооружений.

По данным Свердловского областного кадастра отходов производства и потребления, 63 хозяйствующими субъектами Полевского городского округа за 2015 г. образовано 580,70 тыс. т отходов, из них I-IV классов опасности – 107,38 тыс. т, в т.ч. I класса – 0,011 тыс. т; II класса – 0,026 тыс. т; III класса – 26,400 тыс. т; IV класса – 80,94 тыс. т.

Хозяйствующими субъектами с максимальным количеством образованных в 2015 г. отходов являются:

ПАО «Северский трубный завод» – 195,14 тыс. т (из них 100,77 тыс. т – лом и отходы черных металлов несортированные V класса опасности; 23,59 тыс. т – отходы обработки металлов при производстве готовых металлических изделий IV и V классов опасности; 15,08 тыс. т – окалина прокатного производства V класса опасности);

ЗАО «Карат» Полевской мраморный карьер – 154,22 тыс. т (из них 154,10 тыс. т – вскрышные породы от добычи полезных ископаемых V класса опасности);

ООО «Уральский мрамор» – 133,24 тыс. т (из них 126,08 тыс. т – отходы добычи декоративного и строительного камня V класса опасности).

Количество отходов производства и потребления на территории муниципального образования на конец 2015 г. составило 16,48 млн. т (с учетом 0,02 млн. т отходов на объекте размещения отходов, для которого эксплуатирующая организация не определена, и объекте размещения отходов, по которому не представлен в установленные сроки Технический отчет за 2015 г.).

Хозяйствующими субъектами с максимальным количеством отходов на конец года являются:

ОАО «Полевской криолитовый завод» – 12,55 млн. т отходов производства неорганических веществ IV класса опасности;

ООО «Уральский мрамор» – 2,37 млн. т отходов добычи декоративного и строительного камня V класса опасности;

ЗАО «Карат» Полевской мраморный карьер – 0,57 млн. т вскрышных пород от добычи полезных ископаемых V класса опасности;

ООО «Возрождение» – 0,46 млн. т отходов производства и потребления III-V классов опасности.

На территории Полевского ГО зарегистрировано 12 объектов размещения отходов, из них 1 объект размещения коммунальных отходов, для которого эксплуатирующая организация не определена. Общая площадь объектов размещения отходов составляет 305,92 га. В Государственный реестр объектов размещения отходов включены 8 объектов размещения отходов.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ВЕРХНЯЯ ПЫШМА

Численность населения муниципального образования городской округ Верхняя Пышма – 81,53 тыс. человек, что составляет 1,88 % от общей численности населения области.

По данным Свердловскстата, в 2015 г. от стационарных источников было выброшено в атмосферный воздух 6,0 тыс. т загрязняющих веществ, что составляет 0,6 % от суммарного выброса по Свердловской области.

Основной вклад в суммарный выброс загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия, предоставляющие коммунальные услуги, предприятия по производству цветных металлов.

Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в ГО Верхняя Пышма в 2015 г. (по данным предприятий) приведен в табл. 5.2.34.

Таблица 5.2.34

Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в городском округе Верхняя Пышма в 2015 году

Наименование предприятия	Выброс в атмосферу, тыс. т	% от суммарного выброса по городу
ЕМУП «Специализированная автобаза» (полигон ТБО «Северный»)	2,5	41,7
ООО ТПК «Благо-С»	0,9	15,0
АО «Уралэлектромедь»	0,6	10,0
АО «Катур-Инвест»	0,5	8,3

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в ГО Верхняя Пышма приведена в табл. 5.2.35.

Таблица 5.2.35

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в городском округе Верхняя Пышма

Наименование предприятий	Объем выбросов, тыс. т		
	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Городской округ Верхняя Пышма	5,0	5,3	6,0
ЕМУП «Специализированная автобаза» (полигон ТБО «Северный»)	2,9	2,5	2,5
АО «Уралэлектромедь»	0,63	0,62	0,6

В 2015 г. значение суммарного объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в городском округе в сравнении с данным показателем в 2014 г. увеличилось на 0,7 тыс. т (на 13,2 %).

Увеличились выбросы в атмосферный воздух в 2015 г. по сравнению с 2014 г. ООО «Торгово-Промышленная Компания «Благо-С» на 0,5 тыс. т (на 125 %) за счет инвентаризации источников выбросов.

Уменьшились выбросы в атмосферный воздух в 2015 г. по сравнению с 2014 г. АО «Катур-Инвест» на 0,07 тыс. т (на 12,3 %) в связи с уменьшением объемов производства.

Изменения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2015 г. по сравнению с 2014 г. на других предприятиях городского округа было незначительным.

Пылегазоочистными установками в 2015 г. было уловлено 3,2 тыс. т загрязняющих веществ. Средняя степень улавливания составила 34,7 % (по области в целом – 89,1 %), твердых веществ – 83,8 %, газообразных и жидких веществ – 0,9 %.

В 2015 г. мероприятия по сокращению выбросов в атмосферный воздух не проводились.

Забор воды осуществляется из Исетского водохранилища и подземных водных объектов.

На долю городского округа Верхняя Пышма приходится 6,66 млн. м^3 использованной воды (0,9 % от общего использования воды Свердловской областью). Наиболее крупными водопользователями являются: МУП «Водоканал», АО «Уралэлектромедь».

Структура водоотведения ГО Верхняя Пышма в 2011-2015 гг. представлена в табл. 5.2.36.

Таблица 5.2.36

Водоотведение городским округом Верхняя Пышма в 2011-2015 годах

Год	Водоотведение в поверхностные водные объекты, млн. м^3						Масса сброса загрязняющих веществ, тыс. т
	всего	загрязненных			нормативно чистых (без очистки)	нормативно-очищенных	
		всего	без очистки	недостаточно очищенных			
2011	9,02	8,71	0,42	8,29	0,27	0,04	5,03
2012	8,34	8,02	0,20	7,82	0,29	0,03	4,59
2013	8,20	7,80	0,36	7,44	0,33	0,07	4,49
2014	8,52	8,26	0,60	7,66	0,02	0,24	4,7
2015	8,79	8,49	0,76	7,73	0,05	0,25	4,6

В общем водоотведении доля загрязненных (без очистки) сточных вод составляет 8,65 %, загрязненных недостаточно очищенных – 87,94 %, нормативно чистых – 0,57 %, нормативно-очищенных – 2,84 %.

За последние 5 лет сброс загрязненных сточных вод сократился на 0,22 млн. м^3 (2,6 %).

На территории ГО Верхняя Пышма действуют 11 комплексов очистных сооружений (биологической очистки – 7, физико-химической очистки – 2, механической – 2) суммарной проектной мощностью 13,72 млн. м^3/год. Фактический объем сточных вод, поступивших в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 7,98 млн. м^3.

Нормативную очистку сточных вод обеспечивают 4 комплекса очистных сооружений:

2 биологической очистки – АО «Уралэлектромедь» (проектная мощность – 109,5 тыс. м^3/год); ООО «Золотая горка» (проектная мощность – 58,4 тыс. м^3/год);

2 физико-химической очистки – АО «Уралэлектромедь» (проектная мощность – 788 тыс. м^3/год), ОАО «Екатеринбургский завод по обработке цветных металлов» (проектная мощность – 876 тыс. м^3/год).

Очистные сооружения биологической очистки хозяйственно-бытовой канализации г. Верхняя Пышма, п. Красный, р.п. Исеть, р.п. Кедровое эксплуатирует МУП «Водоканал». Суммарная проектная мощность 4 очистных сооружений составляет 11,717 млн. м^3/год.

На долю МУП «Водоканал» приходится 90,5 % загрязненных сточных вод от общего объема загрязненных сточных вод ГО Верхняя Пышма. По сравнению с 2014 г. сброс загрязненных сточных вод МУП «Водоканал» увеличился на 0,08 млн. м^3 (1,1 %) и составил 7,68 млн. м^3. Планом мероприятий предусмотрена реконструкция очистных сооружений г. Верхняя Пышма, р.п. Кедровое, п. Красный, п. Исеть.

По данным Свердловского областного кадастра отходов производства и потребления, 61 хозяйствующим субъектом городского округа Верхняя Пышма за 2015 г. образовано 50,46 тыс. т отходов, из них I-IV классов опасности – 24,0 тыс. т, в т.ч. I класса опасности – 0,007 тыс. т; II класса опасности – 1,13 тыс. т; III класса опасности – 14,62 тыс. т; IV класса опасности – 8,22 тыс. т.

Наибольшее количество отходов образовано АО «Уралэлектромедь» – 24,14 тыс. т (из них 7,91 тыс. т – шлаки производства меди III класса опасности), ООО «Уральские локомотивы» – 7,81 тыс. т.

Объем утилизации отходов составляет 333,04 тыс. т, из них переработано ООО «Континент» 330,72 тыс. т ранее накопленных отходов.

Количество отходов производства и потребления на территории муниципального образования (с учетом 0,003 млн. т отходов на объекте размещения отходов, для которого эксплуатирующая организация не определена) на конец 2015 г. составило 25,92 млн. т, из них:

на полигоне твердых бытовых отходов «Северный» Екатеринбургского МУП «Специализированная автобаза» (МО «город Екатеринбург») – 17,88 млн. т;

на свалке промышленных отходов ООО «Континент» – 7,75 млн. т.

На территории ГО Верхняя Пышма зарегистрировано 4 объекта размещения отходов общей площадью 75,50 га, из них 1 объект размещения коммунальных отходов, для которого эксплуатирующая организация не определена. В Государственный реестр объектов размещения отходов включен 1 объект размещения отходов.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ РЕЖЕВСКОЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ

Численность населения муниципального образования Режевской городской округ – 47,82 тыс. человек, что составляет 1,1 % от общей численности населения области.

По данным Свердловскстата, в 2015 г. от стационарных источников было выброшено в атмосферный воздух 35,4 тыс. т загрязняющих веществ, что составляет 3,6 % от суммарного выброса по Свердловской области.

Наибольшее количество загрязняющих веществ поступало в атмосферный воздух городского округа при производстве цветных металлов.

Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Режевском ГО в 2015 г. (по данным предприятий) приведен в табл. 5.2.37.

Таблица 5.2.37

Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в Режевском городском округе в 2015 году

Наименование предприятия	Выброс в атмосферу, тыс. т	% от суммарного выброса по городу
ЗАО «Производственное объединение «Режникель»	31,8	89,8
АО «Сафьяновская медь»	0,67	1,9
МУП «Режевская теплосетевая регенерирующая компания»	0,4	1,1

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в Режевском ГО приведена в табл. 5.2.38.

Таблица 5.2.38

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в Режевском городском округе

Наименование предприятия	Объем выбросов, тыс. т		
	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Режевской городской округ, всего	39,2	36,2	35,4
в том числе ЗАО «ПО «Режникель»	35,7	30,4	31,8

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в городском округе уменьшился на 0,8 тыс. т (на 2,2 %).

Увеличились выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2015 г. по сравнению с 2014 г. на предприятиях:

ЗАО «ПО «Режникель» – на 1,4 тыс. т (на 4,6 %) в связи с увеличением времени работы основного технологического оборудования;

АО «Сафьяновская медь» – на 0,12 тыс. т (на 21,8 %) в связи с вводом в эксплуатацию нового рудника.

На других предприятиях городского округа изменение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух было незначительным.

Пылегазоочистными установками в 2015 г. было уловлено 18,3 тыс. т загрязняющих веществ. Средняя степень улавливания составила 34,1 % (по области в целом – 89,1 %), твердых веществ – 80,2 %, газообразные и жидкие вещества выбрасываются в атмосферный воздух без очистки.

В 2015 г. мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в городском округе не проводились.

Забор свежей воды предприятиями осуществляется из Режевского водохранилища и подземных источников.

На долю муниципального образования Режевской городской округ приходится 4,68 млн. м^3 использованной воды (0,6 % от общего использования воды Свердловской областью). Наиболее крупным водопользователем является МУП «Реж-Водоканал».

Структура водоотведения Режевским ГО в 2011-2015 гг. представлена в табл. 5.2.39.

Таблица 5.2.39

Водоотведение Режевским городским округом в 2011-2015 годах

Год	Водоотведение в поверхностные водные объекты, млн. м³						Масса сброса загрязняющих веществ, тыс. т
	всего	загрязненных			нормативно чистых (без очистки)	нормативно-очищенных	
		всего	без очистки	недостаточно очищенных			
2011	4,8	4,8	0,2	4,6	0	0	4,0
2012	4,89	4,89	0,36	4,53	0	0	3,66
2013	5,02	5,02	0,35	4,67	0	0	3,88
2014	4,65	4,10	0,06	4,04	0,31	0,24	3,8
2015	3,92	3,23	0,0	3,23	0,32	0,37	3,5

В общем водоотведении доля загрязненных недостаточно очищенных сточных вод составила 83,40 %, нормативно чистых – 8,16 %, нормативно-очищенных – 9,44 %. За последние 5 лет водоотведение в поверхностные водные объекты сократилось на 0,88 млн. м³ (18,3 %), сброс загрязненных сточных вод – на 0,87 млн. м³ (18,1 %).

На территории Режевского ГО действуют 5 комплексов очистных сооружений (биологической очистки – 2, физико-химической очистки – 1, механической – 2) суммарной проектной мощностью 7,5 млн. м³/год. Фактический объем сточных вод, поступивших в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 3,6 млн. м³. Нормативную очистку сточных вод обеспечивает одно очистное сооружение физико-химической очистки АО «Сафьяновская медь» проектной мощностью 1,13 млн. м³/год.

Хозяйственно-бытовые сточные воды города поступают на очистные сооружения МУП «Реж-Водоканал», осуществляющего сброс сточных вод в р. Реж в объеме 3,07 млн. м³. Предприятие эксплуатирует очистные сооружения биологической очистки проектной мощностью 6,17 млн. м³/год. На долю МУП «Реж-Водоканал» приходится 95 % загрязненных сточных вод от общего объема загрязненных сточных вод Режевского ГО. По сравнению с 2014 г. сброс загрязненных сточных вод МУП «Реж-Водоканал» сократился на 0,9 млн. м³ (22,7 %). Планом мероприятий предусмотрена реконструкция очистных сооружений (срок реализации проекта – 2013-2018 гг.).

По данным Свердловского областного кадастра отходов производства и потребления, 59 хозяйствующими субъектами Режевского городского округа за 2015 г. образовано 2 199,12 тыс. т отходов производства и потребления, из них отходов I-IV классов опасности – 27,38 тыс. т, в т.ч. I класса – менее 0,001 тыс. т; II класса – 0,004 тыс. т; III класса – 0,856 тыс. т; IV класса – 26,52 тыс. т.

Хозяйствующими субъектами с максимальным количеством образованных в 2015 г. отходов являются:

АО «Сафьяновская медь» – 1 651,70 тыс. т (из них 1 545,21 тыс. т – вскрышные породы от добычи полезных ископаемых V класса опасности, 105,90 тыс. т – отходы добычи и обогащения медных руд V класса опасности);

ЗАО «Производственное объединение «Режникель» – 528,86 тыс. т (из них 508,18 тыс. т – отходы металлургических производств IV и V классов опасности).

Количество отходов производства и потребления на территории муниципального образования на конец 2015 г. составило 70,28 млн. т (с учетом 0,003 млн. т отходов на объекте размещения отходов, для которого эксплуатирующая организация не определена, и объектах размещения отходов, по которым не представлен в установленные сроки Технический отчет за 2015 г.).

Хозяйствующими субъектами с максимальным количеством отходов на конец года являются:

АО «Сафьяновская медь» – 51,89 млн. т (из них 51,78 млн. т – вскрышные пород от добычи полезных ископаемых V класса опасности, 0,1 млн. т – отходы добычи и обогащения медных руд V класса опасности);

ООО «Собственность» – 11,26 млн. т отходов металлургических производств V класса опасности;

ЗАО «Производственное объединение «Режникель» – 6,29 млн. т (из них 5,53 млн. т – отходы

металлургических производств V класса опасности, 0,76 млн. т – вскрышные породы от добычи полезных ископаемых V класса опасности).

На территории Режевского ГО зарегистрировано 20 объектов размещения отходов, из них 1 объект размещения коммунальных отходов, для которого эксплуатирующая организация не определена. Общая площадь объектов размещения отходов составляет 237,70 га. В Государственный реестр объектов размещения отходов включены 5 объектов размещения отходов.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ РЕФТИНСКИЙ

Численность населения муниципального образования городской округ Рефтинский – 16,20 тыс. человек, что составляет 0,37 % от общей численности населения области.

По данным Свердловскстата, в 2015 г. от стационарных источников было выброшено в атмосферный воздух 281,9 тыс. т загрязняющих веществ, что составляет 28,7 % от суммарного выброса по Свердловской области.

Наибольшее количество загрязняющих веществ поступало в атмосферный воздух городского округа при производстве и распределении электроэнергии и воды филиалом «Рефтинская ГРЭС» ПАО «Энел Россия» – 281,4 тыс. т, или 99,82 % от суммарного выброса загрязняющих веществ по городскому округу.

Вклад в загрязнение атмосферного воздуха городского округа ОАО «Птицефабрика «Рефтинская» составляет 0,2 тыс. т (0,07 %), вклад других предприятий – менее 0,11 %.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в ГО Рефтинский приведена в табл. 5.2.40.

Таблица 5.2.40

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в городском округе Рефтинский

Наименование предприятия	Объем выбросов, тыс. т		
	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Рефтинский городской округ, всего	319,0	315,8	281,9
в том числе филиал «Рефтинская ГРЭС» ПАО «Энел Россия»	318,4	315,4	281,4

В 2015 г. по сравнению с 2014 г. суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в городском округе уменьшился на 33,9 тыс. т (на 10,7 %).

Уменьшение выбросов в атмосферный воздух в 2015 г. к уровню 2014 г. в основном связано с уменьшением выбросов загрязняющих веществ филиала «Рефтинская ГРЭС» ПАО «Энел Россия» – на 34,0 тыс. т (на 10,8 %) в связи с заменой электрофильтров на рукавные фильтры.

На других предприятиях городского округа изменение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух было незначительным.

Пылегазоочистными установками в 2015 г. было уловлено 4 360,5 тыс. т загрязняющих веществ. Средняя степень улавливания составила 93,9 % (по области в целом – 89,1 %).

В 2015 г. мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводились филиалом «Рефтинская ГРЭС» ПАО «Энел Россия» (см. раздел 4.1). Затраты составили 483,18 млн. руб., снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в результате проведенных мероприятий составило 21,238 тыс. т.

Забор свежей воды предприятиями осуществляется из Рефтинского и Малорефтинского водохранилищ.

На долю городского округа Рефтинский приходится 20,55 млн. м^3 использованной воды (2,7 %

от общего использования воды Свердловской областью). Наиболее крупными водопользователями городского округа являются: филиал «Рефтинская ГРЭС» ПАО «Энел Россия», МУ ОП «Рефтинское».

Структура водоотведения городского округа Рефтинский в 2011-2015 гг. представлена в табл. 5.2.41.

Таблица 5.2.41

Водоотведение городского округа Рефтинский в 2011-2015 годах

Год	Водоотведение в поверхностные водные объекты, млн. м³						Масса сброса загрязняющих веществ, тыс. т
	всего	загрязненных			нормативно чистых (без очистки)	нормативно-очищенных	
		всего	без очистки	недостаточно очищенных			
2011	23,06	23,06	0	23,06	0	0	9,6
2012	25,53	25,53	0	25,53	0	0	12,6
2013	21,07	21,07	0	21,07	0	0	10,8
2014	22,74	22,74	0	22,74	0	0	11,6
2015	18,95	18,95	0	18,95	0	0	9,2

В общем водоотведении доля загрязненных недостаточно очищенных сточных вод составляет 100 %. За последние 5 лет сброс загрязненных сточных вод сократился на 4,11 млн. м³ (17,8 %). Сокращение объема сброса сточных вод связано с проводимыми филиалом «Рефтинская ГРЭС» ПАО «Энел Россия» мероприятиями по реконструкции системы золошлакоудаления.

На территории городского округа Рефтинский действуют 3 комплекса очистных сооружений (биологической очистки – 1, механической – 2) суммарной проектной мощностью 8,27 млн. м³/год. Фактический объем сточных вод, поступивших в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, составил 18,95 млн. м³.

Нормативную очистку сточных вод не обеспечивает ни одно очистное сооружение.

Основные вкладчики в загрязнение водных объектов (в скобках указана доля сброса загрязненных сточных вод предприятия в общем сбросе загрязненных сточных вод ГО Рефтинский):

филиал «Рефтинская ГРЭС» ПАО «Энел Россия» – 16,42 млн. м³ (86,65 %);

МУ ОП «Рефтинское» – 2,53 млн. м³ (13,4 %).

По сравнению с 2014 г. сброс загрязненных сточных вод филиала «Рефтинская ГРЭС» ПАО «Энел Россия» сократился на 3,68 млн. м³ (18,3 %), МУ ОП «Рефтинское» – на 0,12 млн. м³ (4,5 %).

Хозяйственно-бытовые сточные воды п. Рефтинский поступают на очистные сооружения биологической очистки, эксплуатируемые МУ ОП «Рефтинское» (проектная производительность очистных сооружений – 4,56 млн. м³/год). Планом мероприятий предусмотрена модернизация очистных сооружений биологической очистки.

По данным Свердловского областного кадастра отходов производства и потребления, 14 хозяйствующими субъектами городского округа Рефтинский за 2015 г. образовано 4 708,26 тыс. т отходов, из них отходов I-IV классов опасности – 175,86 тыс. т, в т.ч. I класса – 0,003 тыс. т; II класса – 0,005 тыс. т; III класса – 158,608 тыс. т; IV класса – 17,24 тыс. т.

Наибольшее количество отходов образовано филиалом «Рефтинская ГРЭС» ПАО «Энел Россия» – 4 541,68 тыс. т (из них 4 526,01 тыс. т – золошлаковая смесь от сжигания углей V класса опасности).

Объемы утилизации и обезвреживания отходов составляют 415,29 тыс. т, из них 254,96 тыс. т утилизировано филиалом «Рефтинская ГРЭС» ПАО «Энел Россия».

Количество отходов производства и потребления на территории муниципального образования на конец 2015 г. составило 58,57 тыс. т. Кроме того, у хозяйствующих субъектов городского округа Рефтинский имеются в наличии 148,25 млн. т отходов в объектах размещения отходов, расположенных на территории ГО Сухой Лог.

Хозяйствующими субъектами с максимальным количеством отходов на конец года являются:

филиал «Рефтинская ГРЭС» ПАО «Энел Россия» – 147,78 млн. т (из них 147,57 млн. т – золошлаковая смесь от сжигания углей V класса опасности);

Муниципальное унитарное объединенное предприятие «Рефтинское» городского округа Рефтинский – 442,01 тыс. т отходов IV-V классов опасности, образованных при водоснабжении, водоотведении, сборе и обработке сточных вод;

МУП «Производственный трест ЖКХ» городского округа Рефтинский – 81,80 тыс. т отходов производства и потребления IV-V классов опасности.

На территории городского округа Рефтинский зарегистрировано 4 объекта размещения отходов общей площадью 7,40 га. В Государственный реестр объектов размещения отходов включены 2 объекта размещения отходов.

6 ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

6.1. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ

Основополагающим стратегическим документом, определяющим приоритетные направления деятельности в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности в Свердловской области, является «Концепция экологической безопасности Свердловской области на период до 2020 года». Реализуется утвержденный постановлением Правительства Свердловской области «План мероприятий по реализации Концепции экологической безопасности Свердловской области на период до 2020 года», определяющий основные направления природоохранной политики:

снижение негативного воздействия на окружающую среду;

охрана, восстановление и рациональное использование водных ресурсов. Обеспечение населения питьевой водой стандартного качества;

рациональное использование природных ресурсов и восстановление природных комплексов;

реабилитация здоровья населения на экологически неблагополучных территориях;

развитие системы экологического мониторинга на территории Свердловской области;

совершенствование системы экологического просвещения;

повышение эффективности административного регулирования.

Кроме того, разработана Стратегия по обращению с отходами производства на территории Свердловской области до 2030 года, утвержденная постановлением Правительства Свердловской области от 09.09.2014 № 774-ПП, целью которой является создание экологически безопасной и экономически эффективной системы в сфере обращения с отходами производства на территории Свердловской области.

Для реализации экологической политики в Свердловской области принят программно-целевой метод управления природопользованием и экологической безопасностью.

На реализацию мероприятий подпрограммы «Экологическая безопасность Свердловской области» на 2014-2020 годы государственной программы Свердловской области «Обеспечение рационального и безопасного природопользования на территории Свердловской области до 2020 года», утвержденной постановлением Правительства Свердловской области от 21.10.2013 г. № 1269-ПП (далее – подпрограмма «Экологическая безопасность Свердловской области»), в 2015 г. за счет средств областного бюджета были предусмотрены бюджетные ассигнования в объеме 237 607,0 тыс. рублей (из них 156 113,5 тыс. рублей – обеспечение уставной деятельности государственных казенных учреждений; 44 314,7 тыс. рублей – субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственных заданий государственными бюджетными учреждениями; 34 612,0 тыс. рублей – финансирование мероприятий по реализации полномочий Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области; 2 566,8 тыс. рублей – субсидии муниципальным образованиям Свердловской области на обустройство источников нецентрализованного водоснабжения).

В целях реализации мероприятий подпрограммы «Экологическая безопасность Свердловской области» на 2014-2020 годы» в 2015 г. проведены электронные аукционы и запросы котировок, в процессе которых рассмотрены заявки участников закупок на право заключения государственных контрактов, заключены 32 государственных контракта и прямых договоров на общую сумму 38 555,43 тыс. рублей.

Фактическое освоение бюджетных средств в 2015 году составило 236 253,3 тыс. рублей (из них 155 846,1 тыс. рублей – обеспечение уставной деятельности государственных казенных учреждений; 44 314,7 тыс. рублей – субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственных заданий государственными бюджетными учреждениями; 33 835,5 тыс. рублей – финансирование мероприятий по реализации полномочий Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области; 2 257,0 тыс. рублей – субсидии муниципальным образованиям Свердловской области на обустройство источников нецентрализованного водоснабжения).

В рамках подпрограммы «Экологическая безопасность Свердловской области» на 2014-2020 годы» в 2015 году выполнены следующие мероприятия:

1. По предупреждению чрезвычайных ситуаций регионального и межмуниципального характера, возникающих при осуществлении обращения с отходами производства и потребления:

1) из областных учреждений социальной сферы собрано и обезврежено 46 267 шт. ртутных ламп, 358 шт. медицинских термометров, проведены работы по демеркуризации на местах хранения ртутьсодержащих отходов (176,5 м^2);

2) разработано техническое задание на выполнение работ по разработке проектной документации на ликвидацию остановленного Левихинского рудника на Левихинском месторождении.

2. По оказанию услуг (выполнению работ) учреждениями в сфере предупреждения чрезвычайных ситуаций регионального и межмуниципального характера, возникающих при осуществлении обращения с отходами производства (реализуется через ГКУСО «УралМонацит». Обеспечена уставная деятельность учреждения в соответствии с бюджетной сметой, за 2015 г. освоено 125 927,0 тыс. рублей).

3. По осуществлению экологического и радиационного мониторинга:

1) проведен мониторинг гидрогеологической среды на базе хранения монацитового концентрата в муниципальном образовании Красноуфимский ГО;

2) оказаны услуги по обеспечению Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области гидрометеорологической информацией;

3) выполнены работы по ведению мониторинга на особо охраняемых природных территориях, включая природные парки «Река Чусовая», «Оленьи ручьи», «Бажовские места» и природно-минералогический заказник «Режевской».

4. По оказанию услуг (выполнению работ) учреждениями в сфере экологического мониторинга и контроля (реализуется через ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля». Обеспечена уставная деятельность учреждения в соответствии с бюджетной сметой, за 2015 г. освоено 29 919,1 тыс. рублей).

5. По осуществлению экологического просвещения населения проведены следующие мероприятия:

1) ежегодный конкурс по пяти номинациям на лучшую реализацию мероприятий по использованию, охране и обустройству источников нецентрализованного водоснабжения на территории Свердловской области («Родники»);

2) областной съезд участников движения «Родники», на котором награждены победители областных конкурсов по реализации мероприятий. В работе съезда приняли участие более 750 представителей муниципальных образований, управленческих округов, образовательных учреждений, детско-юношеских коллективов и других организаций Свердловской области;

3) областной слет экспедиционных отрядов по реализации мероприятий по использованию, охране и обустройству источников нецентрализованного водоснабжения на территории Свердловской области «Родники», в котором приняли участие 30 отрядов из 24 муниципальных образований области с общим количеством участников 214 человек;

4) массовая экологическая акция «Марш парков», участниками которой стали более 180 000 детей. В рамках акции организованы конкурсы рисунков, литературных произведений, поделок из упаковоч-

ного материала, экологического кроссворда, отчетов об экологической деятельности. Итоги подведены на финальном фестивале, победители награждены ценными призами, грамотами, благодарственными письмами;

5) международный конкурс научно-исследовательских проектов «EurasiaGreen», участие в котором приняли студенты, аспиранты, молодые ученые и практики из 15 регионов России, а также из Республик Казахстан и Кыргызстан. Экспертный совет рассмотрел 61 проект по следующим направлениям: «Экологическая ответственность бизнеса – технологические и инженерные решения», «Экономическое и правовое регулирование охраны окружающей среды», «Экологическая культура и мировоззрение». Победители конкурса, занявшие призовые места получили награды (денежные премии и современные гаджеты);

6) Российский студенческий экологический семинар с участием 80 студентов и аспирантов из вузов Свердловской области и других городов Российской Федерации;

7) ежегодная областная школа юного краеведа «Росинка», в которой приняли участие 10 команд Свердловской области с общим количеством 100 человек;

8) 55 краеведческих экспедиций по обнаружению, обследованию и очистке родников, благоустройству колодцев на территории муниципальных образований Свердловской области с привлечением 869 детей и подростков, посещающих образовательные учреждения и общественные детско-юношеские объединения Свердловской области;

9) серия интерактивных экологических уроков для детей дошкольного и младшего школьного возраста, в которых приняли участие 735 дошкольников и 1 323 школьника.

6. По обеспечению охраны, развития и сохранения биологического разнообразия объектов животного мира особо охраняемых природных территорий областного значения:

1) оказаны услуги по санитарному содержанию особо охраняемых природных территорий областного значения – лесные парки г. Екатеринбурга: Шарташский, Калиновский, Шувакишский, Оброшинский, Железнодорожный, Нижне-Исетский, Юго-Западный, Московский, Санаторный, Мало-Истокский, Карасье-Озерский, лесной парк им. Лесоводов России;

2) проведены акарицидная и дератизационная обработка территорий лесных парков города Екатеринбурга;

3) приобретены: легковой автомобиль для природного парка «Оленьи ручьи», снегоход и трое саней к снегоходу для природно-минералогического заказника «Режевской»;

4) обеспечено безопасное проведение акции «Лес Победы» путем проведения акарицидной обработки территорий лесных парков города Екатеринбурга в местах проведения посадки лесных культур, приобретены орудия труда для проведения посадок, изготовлены памятные аншлаги;

5) завершены работы по обустройству дорожно-тропиночной сети на территории природного парка «Оленьи ручьи»;

6) выполнены работы по разработке карт (планов) территорий памятников природы областного значения, а также ботанического сада «Уральский сад лечебных культур им. Л.И. Вигорова», дендрологического парка «Парк-дендрарий Талицкого лесотехникума», дендрологического парка «Северский дендросад»;

7) разработаны технико-экономические обоснования организации особо охраняемой природной территории областного значения – памятника природы «Гора «Юрьев камень» и расширения особо охраняемой природной территории областного значения – природно-минералогического заказника «Режевской»;

8) выполнены работы по таксации лесов, проектированию мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов, разработке проекта освоения лесов на территории природного парка «Оленьи ручьи»;

9) выполнены работы по ведению Красной книги Свердловской области;

10) проведено зарыбление Шайтанского пруда в природном парке «Река Чусовая»;

11) заключены контракты на выполнение работ по разработке проектной документации по обустройству экологической тропы имени Н.И. Кузнецова на территории Шувакишского лесного парка (срок окончания работ по контракту – 29.02.2016).

7. По оказанию услуг (выполнению работ) учреждениями в сфере охраны и развития особо охраняемых природных территорий областного значения (реализуется пятью государственными бюджет-

ными учреждениями Свердловской области, в отношении которых Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области осуществляет функции и полномочия учредителя):

1) предоставлена субсидия из областного бюджета на финансовое обеспечение выполнения государственных заданий природным паркам «Бажовские места», «Река Чусовая», «Оленьи ручьи», природно-минералогическому заказнику «Режевской», Дирекции по охране государственных зоологических охотничьих заказников и охотничьих животных в Свердловской области (по итогам года государственным бюджетным учреждениям Свердловской области перечислена субсидия в размере 43 814,7 тыс. рублей);

2) для ГБУСО «Природный парк «Река Чусовая» предоставлена субсидия на иные цели под приобретение 1 единицы транспорта повышенной проходимости в размере 500 тыс. рублей.

8. По изысканию источников водоснабжения за счет подземных вод:

1) проведено обоснование резервных источников водоснабжения за счет подземных вод для г. Екатеринбурга на период чрезвычайных ситуаций;

2) проведена оценка условий возможного применения магазинирования поверхностного стока рек в Восточном управленческом округе в природные емкости земной коры с постановкой специальных исследований для обоснования искусственного создания запасов пресных подземных вод с целью организации хозяйственно-питьевого водоснабжения;

3) проведены поиски и оценка подземных вод на Половинкинском и Нижне-Туринском участках для организации централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения населения Горнозаводского и Северного управленческих округов.

9. Изданы:

1) государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Свердловской области в 2014 году» (150 экземпляров);

2) ежегодный буклет «Родники Свердловской области» (1 500 экземпляров);

3) карта-путеводитель по природно-минералогическому заказнику «Режевской» (3 000 экземпляров).

С целью предоставления субсидий из областного бюджета бюджетам муниципальных образований на обустройство источников нецентрализованного водоснабжения между Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области и муниципальными образованиями заключены 20 соглашений на общую сумму 2 566,8 тыс. рублей на обустройство 46 источников.

В результате выполненных работ полностью обустроен 41 источник на общую сумму 2 256,99 тыс. рублей.

6.2. ПРИРОДООХРАННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

В 2015 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 21 декабря 2015 года № 152-ОЗ «О внесении изменений в отдельные законы Свердловской области в сфере обращения с отходами производства и потребления».

2. Закон Свердловской области от 24 июня 2015 года № 57-ОЗ «О внесении изменений в Закон Свердловской области «Об охране окружающей среды на территории Свердловской области».

3. Постановление Правительства Свердловской области от 24.12.2015 № 1174-ПП «О внесении изменений в государственную программу Свердловской области «Обеспечение рационального и безопасного природопользования на территории Свердловской области до 2020 года», утвержденную постановлением Правительства Свердловской области от 21.10.2013 № 1269-ПП».

4. Постановление Правительства Свердловской области от 06.11.2015 № 1027-ПП «О внесении изменений в постановление Правительства Свердловской области от 04.07.2007 № 639-ПП «Об утверждении Положения о порядке и сроках предварительного рассмотрения предложений об отнесении отдельных муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, к

числу муниципальных образований с неблагополучной экологической обстановкой».

5. Постановление Правительства Свердловской области от 29.07.2015 № 682-ПП «О внесении изменений в государственную программу Свердловской области «Обеспечение рационального и безопасного природопользования на территории Свердловской области до 2020 года», утвержденную постановлением Правительства Свердловской области от 21.10.2013 № 1269-ПП».

6. Постановление Правительства Свердловской области от 23.06.2015 № 529-ПП «О сроке поэтапного достижения предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для открытого акционерного общества «Металлургический завод им. А.К. Серова».

7. Постановление Правительства Свердловской области от 27.05.2015 № 420-ПП «О внесении изменений в Постановление Правительства Свердловской области от 13.04.2004 № 254-ПП «О противопаводковой подкомиссии комиссии Правительства Свердловской области по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности».

8. Постановление Правительства Свердловской области от 29.04.2015 № 324-ПП «О внесении изменений в постановление Правительства Свердловской области от 09.09.2014 № 774-ПП «О Стратегии по обращению с отходами производства на территории Свердловской области до 2030 года».

9. Постановление Правительства Свердловской области от 29.04.2015 № 323-ПП «О внесении изменений в государственную программу Свердловской области «Обеспечение рационального и безопасного природопользования на территории Свердловской области до 2020 года», утвержденную постановлением Правительства Свердловской области от 21.10.2013 № 1269-ПП».

10. Постановление Правительства Свердловской области от 23.04.2015 № 284-ПП «О внесении изменений в постановление Правительства Свердловской области от 28.07.2009 № 865-ПП «О Концепции экологической безопасности Свердловской области на период до 2020 года».

11. Постановление Правительства Свердловской области от 17.02.2015 № 103-ПП «Об утверждении распределения субсидий из областного бюджета местным бюджетам, предоставление которых предусмотрено подпрограммой «Экологическая безопасность Свердловской области» на 2014-2020 годы государственной программы Свердловской области «Обеспечение рационального и безопасного природопользования на территории Свердловской области до 2020 года», между муниципальными образованиями, расположенными на территории Свердловской области, в 2015 году на организацию мероприятий по охране окружающей среды и природопользованию».

12. Постановление Правительства Свердловской области от 11.02.2015 № 83-ПП «О сроке поэтапного достижения предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для открытого акционерного общества «Первоуральский динасовый завод».

13. Распоряжение Правительства Свердловской области от 06.04.2015 № 336-РП «О создании рабочей группы для проработки вопроса о внесении изменений в действующее законодательство в части регулирования государственно-частного партнерства при ликвидации накопленного экологического ущерба».

14. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 27.11.2015 № 1059 «О внесении изменений в Приказ министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 30.07.2012 № 366 «Об утверждении Административного регламента Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области по предоставлению государственной услуги по выдаче (приостановлению, аннулированию, возобновлению действия, переоформлению, оформлению дубликата) разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для стационарных источников, находящихся на объектах, не подлежащих федеральному экологическому надзору».

15. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 05.05.2015 № 360 «О внесении изменений в Административный регламент осуществления регионального государственного экологического надзора, утвержденный Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 14.05.2012 № 218».

16. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 23.01.2015 № 42 «О внесении изменений в некоторые административные регламенты Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области».

В сфере особо охраняемых природных территорий

1. Постановление Правительства Свердловской области от 22.10.2015 № 972-ПП «О внесении изменения в Порядок изменения границ особо охраняемых природных территорий областного значения категорий «природный парк» и «государственный природный заказник областного значения», утвержденный постановлением Правительства Свердловской области от 17.05.2013 № 620-ПП».

2. Постановление Правительства Свердловской области от 12.08.2015 № 731-ПП «Об утверждении Порядка согласования решения о создании особо охраняемой природной территории местного значения в Свердловской области».

3. Постановление Правительства Свердловской области от 10.06.2015 № 485-ПП «О внесении изменений в Порядок изменения границ особо охраняемых природных территорий областного значения категорий «природный парк» и «государственный природный заказник областного значения», утвержденный постановлением Правительства Свердловской области от 17.05.2013 № 620-ПП».

4. Постановление Правительства Свердловской области от 02.06.2015 № 464-ПП «О внесении изменений в постановление Правительства Свердловской области от 21.12.2011 № 1758-ПП «Об утверждении Порядка осуществления государственного надзора в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий областного значения в Свердловской области».

5. Постановление Правительства Свердловской области от 27.05.2015 № 421-ПП «О внесении изменений в постановление Правительства Свердловской области от 21.09.2012 № 1031-ПП «Об утверждении Положения о порядке и сроках предварительного рассмотрения предложений об организации особо охраняемой природной территории областного значения».

6. Постановление Правительства Свердловской области от 15.04.2015 № 253-ПП «О внесении изменения в Положение об охранной зоне природного парка «Оленьи ручьи», утвержденное постановлением Правительства Свердловской области от 29.10.1999 № 1255-ПП».

7. Постановление Правительства Свердловской области от 31.03.2015 № 221-ПП «О внесении изменений в постановление Правительства Свердловской области от 27.03.2007 № 254-ПП «Об утверждении положений о государственных зоологических охотничьих заказниках Свердловской области».

8. Постановление Правительства Свердловской области от 03.02.2015 № 70-ПП «Об изменении границ особо охраняемой природной территории областного значения государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Сергинский».

В сфере водных отношений

1. Постановление Правительства Свердловской области от 24.12.2015 № 1175-ПП «О внесении изменений в распределение субсидий местным бюджетам, предоставление которых предусмотрено подпрограммой «Развитие водохозяйственного комплекса Свердловской области» на 2014-2020 годы государственной программы Свердловской области «Обеспечение рационального и безопасного природопользования на территории Свердловской области до 2020 года», между муниципальными образованиями, расположенными на территории Свердловской области, в 2015 году на осуществление мероприятий по капитальному ремонту гидротехнических сооружений, находящихся в собственности муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, утвержденное постановлением Правительства Свердловской области от 05.08.2015 № 706-ПП».

2. Постановление Правительства Свердловской области от 15.10.2015 № 952-ПП «О внесении изменений в постановление Правительства Свердловской области от 05.08.2015 № 706-ПП «Об утверждении распределения субсидий из федерального и областного бюджетов местным бюджетам, предоставление которых предусмотрено подпрограммой «Развитие водохозяйственного комплекса Свердловской области» на 2014-2020 годы государственной программы Свердловской области «Обеспечение рационального и безопасного природопользования на территории Свердловской области до 2020 года», между муниципальными образованиями, расположенными на территории Свердловской области, в 2015 году».

3. Постановление Правительства Свердловской области от 05.08.2015 № 706-ПП «Об утверждении распределения субсидий из федерального и областного бюджетов местным бюджетам, предоставление которых предусмотрено подпрограммой «Развитие водохозяйственного комплекса Свердловской области» на 2014-2020 годы государственной программы Свердловской области «Обеспече-

ние рационального и безопасного природопользования на территории Свердловской области до 2020 года», между муниципальными образованиями, расположенными на территории Свердловской области, в 2015 году».

4. Постановление Правительства Свердловской области от 03.07.2015 № 577-ПП «О проведении конкурсов по реализации мероприятий по использованию, охране и обустройству источников нецентрализованного водоснабжения на территории Свердловской области («Родники»)».

5. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 15.10.2015 № 898 «О внесении изменений в Административный регламент по предоставлению Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области государственной услуги по утверждению проектов округов и зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, утвержденный Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 01.08.2012 № 369».

6. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 23.03.2015 № 198 «О внесении изменений в Административный регламент по предоставлению Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области государственной услуги по утверждению проектов округов и зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, утвержденный Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 01.08.2012 № 369».

В сфере отношений по недропользованию

1. Закон Свердловской области от 28 октября 2015 года № 116-ОЗ «О внесении изменений в Закон Свердловской области «Об особенностях пользования участками недр местного значения в Свердловской области».

2. Закон Свердловской области от 20 июля 2015 года № 66-ОЗ «О внесении изменений в Закон Свердловской области «Об особенностях пользования участками недр местного значения в Свердловской области».

3. Постановление Правительства Свердловской области от 17.12.2015 № 1133-ПП «О внесении изменений в постановление Правительства Свердловской области от 03.04.2013 № 420-ПП «О реализации Закона Свердловской области от 24 апреля 2009 года № 25-ОЗ «Об особенностях пользования участками недр местного значения в Свердловской области».

4. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 22.12.2015 № 1141 «О внесении изменений в Административный регламент по предоставлению Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области государственной услуги по принятию решений о досрочном прекращении, приостановлении и ограничении права пользования участками недр местного значения на территории Свердловской области, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов Свердловской области от 28.06.2012 № 295».

5. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 30.11.2015 № 1066 «О внесении изменений в Административный регламент по предоставлению Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области государственной услуги по выдаче лицензий без проведения аукционов на пользование участками недр местного значения на территории Свердловской области, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов Свердловской области от 25.06.2012 № 280».

6. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 06.11.2015 № 972 «О внесении изменений в Административный регламент предоставления Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области государственной услуги по согласованию технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с пользованием участками недр местного значения, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 25.12.2014 № 1097».

7. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 12.10.2015 № 888 «О внесении изменений в Административный регламент по предоставлению Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области государственной услуги по внесению изме-

нений и дополнений в лицензии на пользование участками недр местного значения на территории Свердловской области, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов Свердловской области от 25.06.2012 № 288».

8. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 12.10.2015 № 887 «О внесении изменений в Административный регламент по предоставлению Министерством природных ресурсов Свердловской области государственной услуги по переоформлению лицензий на пользование участками недр местного значения на территории Свердловской области, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов Свердловской области от 28.05.2012 № 236».

9. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 17.09.2015 № 820 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов Свердловской области от 25.06.2012 № 282 «Об утверждении административного регламента Министерства природных ресурсов Свердловской области по предоставлению государственной услуги по проведению государственной экспертизы запасов общераспространенных полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения».

10. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 07.05.2015 № 367 «О внесении изменений в Административный регламент по предоставлению Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области государственной услуги по выдаче лицензий без проведения аукционов на пользование участками недр местного значении на территории Свердловской области, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов Свердловской области от 25.06.2012 № 280, с изменениями, внесенными приказами Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 07.08.2012 № 380, от 25.03.2013 № 194, от 25.12.2013 № 924 и от 28.05.2014 № 445».

11. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 23.04.2015 № 324 «Об организации государственной экспертизы запасов полезных ископаемых на участках недр местного значения, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения в Министерстве природных ресурсов и экологии Свердловской области».

В сфере лесных отношений

1. Закон Свердловской области от 28 октября 2015 года № 117-ОЗ «О внесении изменения в статью 3 Закона Свердловской области «О порядке заготовки гражданами пищевых лесных ресурсов и сбора ими лекарственных растений для собственных нужд в лесах, расположенных на территории Свердловской области».

2. Указ Губернатора Свердловской области от 30.12.2015 года № 709-УГ «О внесении изменений в Указ Губернатора Свердловской области от 26.08.2014 № 405-УГ «Об утверждении Административного регламента Департамента лесного хозяйства Свердловской области по исполнению государственной функции по организации и проведению аукциона по продаже права на заключение договоров аренды лесных участков».

3. Указ Губернатора Свердловской области от 28.10.2015 года № 529-УГ «О внесении изменений в Административный регламент Департамента лесного хозяйства Свердловской области по исполнению государственной функции проведения проверок при осуществлении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального государственного пожарного надзора в лесах, утвержденный Указом Губернатора Свердловской области от 24.08.2012 № 647-УГ».

4. Указ Губернатора Свердловской области от 16.09.2015 года № 432-УГ «О внесении изменений в Административный регламент Департамента лесного хозяйства Свердловской области по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на выполнение работ по геологическому изучению недр на землях лесного фонда, утвержденный Указом Губернатора Свердловской области от 18.09.2012 № 710-УГ».

5. Указ Губернатора Свердловской области от 22.07.2015 года № 369-УГ «О внесении изменений в Административный регламент Департамента лесного хозяйства Свердловской области по предоставлению государственной услуги по предоставлению лесных участков в аренду без проведения аукционов, утвержденный Указом Губернатора Свердловской области от 23.05.2014 № 272-УГ».

6. Указ Губернатора Свердловской области от 22.07.2015 года № 368-УГ «О внесении изменений в Указ Губернатора Свердловской области от 26.09.2013 № 485-УГ «Об утверждении Административного регламента Департамента лесного хозяйства Свердловской области по предоставлению государственной услуги по предоставлению лесных участков в безвозмездное срочное пользование».

7. Указ Губернатора Свердловской области от 22.07.2015 года № 359-УГ «О внесении изменений в отдельные правовые акты Губернатора Свердловской области».

8. Указ Губернатора Свердловской области от 19.03.2015 года № 133-УГ «Об утверждении Сводного плана тушения лесных пожаров на территории Свердловской области в 2015 году».

9. Указ Губернатора Свердловской области от 13.02.2015 года № 67-УГ «Об утверждении Административного регламента Департамента лесного хозяйства Свердловской области по исполнению государственной функции по организации и проведению аукциона по продаже права на заключение договоров купли-продажи лесных насаждений».

10. Указ Губернатора Свердловской области от 13.02.2015 года № 68-УГ «О внесении изменения в Административный регламент Департамента лесного хозяйства Свердловской области по предоставлению государственной услуги по предоставлению лесных участков в аренду без проведения аукционов, утвержденный Указом Губернатора Свердловской области от 23.05.2014 № 272-УГ».

11. Постановление Правительства Свердловской области от 24.12.2015 № 1185-ПП «Об использовании средств областного бюджета для осуществления отдельных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений, переданных Свердловской области».

12. Постановление Правительства Свердловской области от 24.12.2015 № 1186-ПП «О внесении изменений в государственную программу Свердловской области «Развитие лесного хозяйства на территории Свердловской области до 2020 года», утвержденную постановлением Правительства Свердловской области от 24.10.2013 № 1298-ПП».

13. Постановление Правительства Свердловской области от 07.10.2015 № 889-ПП «Об изменении и установлении границ лесопарковой зоны и зеленой зоны на территории Сухоложского лесничества Свердловской области».

14. Постановление Правительства Свердловской области от 26.08.2015 № 776-ПП «Об изменении и установлении границ зеленых зон в границах части кварталов 15, 18, 19, 22, 26 Студенческого участка, части квартала 25 Верх-Исетского участка Северского участкового лесничества Билимбаевского лесничества Свердловской области и части квартала 33 Среднеуральского участка Среднеуральского участкового лесничества Березовского лесничества Свердловской области».

15. Постановление Правительства Свердловской области от 19.08.2015 № 757-ПП «Об изменении и установлении границ лесопарковой зоны и зеленой зоны в части кварталов 33, 64, 76, 77 Решетского участка Решетского участкового лесничества Верх-Исетского лесничества, в части квартала 39 Подволошинского участка Подволошинского участкового лесничества, в части квартала 10 Мариинского участка Мариинского участкового лесничества Билимбаевского лесничества Свердловской области».

16. Постановление Правительства Свердловской области от 12.08.2015 № 735-ПП «О внесении изменений в Постановление Правительства Свердловской области от 25.12.2014 № 1195-ПП «Об использовании средств областного бюджета для осуществления отдельных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений, переданных Свердловской области».

17. Постановление Правительства Свердловской области от 12.08.2015 № 736-ПП «О реорганизации государственного бюджетного учреждения Свердловской области «Уральская база авиационной охраны лесов» в форме присоединения к нему государственного бюджетного учреждения Свердловской области «Лесохозяйственное производственное объединение».

18. Постановление Правительства Свердловской области от 29.07.2015 № 686-ПП «Об изменении и установлении границ лесопарковой зоны и зеленой зоны на территории Синячихинского лесничества Свердловской области».

19. Постановление Правительства Свердловской области от 22.07.2015 № 662-ПП «О внесении изменений в Постановление Правительства Свердловской области от 24.10.2013

№ 1298-ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Развитие лесного хозяйства на территории Свердловской области до 2020 года».

20. Постановление Правительства Свердловской области от 22.07.2015 № 663-ПП «Об изменении

и установлении границ лесопарковой зоны в границах части квартала 40 Алапаевского участка и части квартала 101 Западного участка Алапаевского участкового лесничества Алапаевского лесничества Свердловской области».

21. Постановление Правительства Свердловской области от 15.07.2015 № 622-ПП «О внесении изменений в постановление Правительства Свердловской области от 27.09.2010 № 1388-ПП «О введении новой системы оплаты труда работников государственных учреждений Свердловской области, подведомственных Департаменту лесного хозяйства Свердловской области, осуществляющих переданные полномочия Российской Федерации в области лесных отношений и полномочия Свердловской области по организации и ведению лесного и лесопаркового хозяйства в лесных парках, на которые зарегистрировано право собственности Свердловской области».

22. Постановление Правительства Свердловской области от 23.06.2015 № 538-ПП «О внесении изменений в состав подкомиссии по борьбе с лесными и торфяными пожарами комиссии Правительства Свердловской области по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности, утвержденный постановлением Правительства Свердловской области от 18.03.2005 № 215-ПП».

23. Постановление Правительства Свердловской области от 23.06.2015 № 539-ПП «Об изменении и установлении границ лесопарковой зоны в границах части кварталов 86 Косулинского участка Косулинского участкового лесничества, 35, 43 Белоярского участка и 1 Режиковского участка Режиковского участкового лесничества Свердловского лесничества Свердловской области».

24. Постановление Правительства Свердловской области от 10.06.2015 № 488-ПП «Об изменении и установлении границ лесопарковой зоны в границах части кварталов 1, 15, 39, 40 Пышминского участка Пышминского участкового лесничества Камышловского лесничества Свердловской области».

25. Постановление Правительства Свердловской области от 27.05.2015 № 427-ПП «Об изменении и установлении границ лесопарковой зоны и зеленой зоны в границах части кварталов 90-92, 105, 204 Серовского участка Серовского участкового лесничества Серовского лесничества Свердловской области».

26. Постановление Правительства Свердловской области от 15.04.2015 № 262-ПП «О внесении изменений в постановление Правительства Свердловской области от 31.03.2011 № 351-ПП «О мерах по обеспечению готовности Свердловской областной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций к пожароопасному периоду».

27. Постановление Правительства Свердловской области от 15.04.2015 № 263-ПП «Об изменении и установлении границ лесопарковых зон в границах Ново-Лялинского лесничества Свердловской области».

28. Постановление Правительства Свердловской области от 20.01.2015 № 28-ПП «Об изменении и установлении границ лесопарковой зоны и зеленой зоны в границах части кварталов 4, 5, 7, 8 Ревдинского участка Ревдинского участкового лесничества, 132, 134, 149, 151 Дегтярского участка Дегтярского участкового лесничества, 10 Мариинского участка Мариинского участкового лесничества Билимбаевского лесничества Свердловской области».

29. Постановление Правительства Свердловской области от 20.01.2015 № 29-ПП «Об изменении и установлении границ лесопарковой зоны в границах части квартала 83 Верхнетагильского участка Кировградского участкового лесничества, части кварталов 20, 85, 98 Карпушихинского участка Левихинского участкового лесничества Невьянского лесничества Свердловской области».

30. Постановление Правительства Свердловской области от 12.01.2015 № 6-ПП «Об изменении и установлении границ лесопарковой зоны в границах части квартала 37 Чернавского участка Озерского участкового лесничества Таборинского лесничества Свердловской области».

31. Распоряжение Правительства Свердловской области от 12.11.2015 № 1200-РП «Об обеспечении пожарной безопасности в лесах, расположенных на территории Свердловской области, в 2016 году».

В сфере охраны животного мира и рыбных ресурсов

1. Указ Губернатора Свердловской области от 21.12.2015 года № 649-УГ «О внесении изменения в схему размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Свердловской области, утвержденную Указом Губернатора Свердловской области от 15.04.2015 № 180-УГ».

2. Указ Губернатора Свердловской области от 23.11.2015 года № 580-УГ «О внесении изменений в лимиты добычи охотничьих ресурсов для Свердловской области на период с 01 августа 2015 года по 01 августа 2016 года, утвержденные Указом Губернатора Свердловской области от 22.07.2015 № 358-УГ».

3. Указ Губернатора Свердловской области от 20.10.2015 года № 494-УГ «О внесении изменения в квалификационные требования к руководителю исполнительного органа государственной власти Свердловской области, осуществляющего переданные полномочия в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, утвержденные Указом Губернатора Свердловской области от 20.12.2010 № 1321-УГ».

4. Указ Губернатора Свердловской области от 12.10.2015 года № 471-УГ «О внесении изменений в Административный регламент Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области по предоставлению государственной услуги по выдаче бланков разрешений на добычу охотничьих ресурсов юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, утвержденный Указом Губернатора Свердловской области от 21.04.2014 № 193-УГ».

5. Указ Губернатора Свердловской области от 22.07.2015 года № 361-УГ «О внесении изменения в Правила использования объектов животного мира, не отнесенных к охотничьим ресурсам и водным биологическим ресурсам и не принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Свердловской области, на территории Свердловской области, утвержденные Указом Губернатора Свердловской области от 27.07.2012 № 569-УГ».

6. Указ Губернатора Свердловской области от 22.07.2015 года № 358-УГ «Об утверждении лимитов добычи охотничьих ресурсов для Свердловской области на период с 01 августа 2015 года по 01 августа 2016 года».

7. Указ Губернатора Свердловской области от 22.07.2015 года № 370-УГ «О внесении изменения в квалификационные требования к руководителю исполнительного органа государственной власти Свердловской области, осуществляющего переданные полномочия в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, утвержденные Указом Губернатора Свердловской области от 20.12.2010 № 1321-УГ».

8. Постановление Правительства Свердловской области от 24.12.2015 № 1183-ПП «О внесении изменений в государственную программу Свердловской области «Охрана, надзор и регулирование использования животного мира Свердловской области до 2020 года», утвержденную постановлением Правительства Свердловской области от 21.10.2013 № 1273-ПП».

9. Постановление Правительства Свердловской области от 15.07.2015 № 620-ПП «О внесении изменений в государственную программу Свердловской области «Охрана, надзор и регулирование использования животного мира Свердловской области до 2020 года», утвержденную постановлением Правительства Свердловской области от 21.10.2013 № 1273-ПП».

10. Постановление Правительства Свердловской области от 10.06.2015 № 487-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» и признании утратившими силу некоторых правовых актов Правительства Свердловской области».

11. Постановление Правительства Свердловской области от 31.03.2015 № 226-ПП «О признании утратившим силу постановления Правительства Свердловской области от 25.04.2012 № 410-ПП «Об утверждении образца служебного удостоверения государственного инспектора Свердловской области по федеральному государственному надзору в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания, федеральному государственному охотничьему надзору».

12. Постановление Правительства Свердловской области от 26.03.2015 № 210-ПП «О признании утратившим силу постановления Правительства Свердловской области от 23.11.1995 № 78-П «О случаях применения ногозахватывающих капканов».

В сфере государственного экологического надзора

1. Постановление Правительства Свердловской области от 31.03.2015 № 222-ПП «О признании утратившим силу постановления Правительства Свердловской области от 16.01.2013 № 14-ПП «Об утверждении образцов служебных удостоверений государственного инспектора в области охраны

окружающей среды Свердловской области (государственного инспектора Свердловской области по охране природы), государственного инспектора Свердловской области по надзору в области использования и охраны водных объектов».

2. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 30.06.2015 № 552 «О внесении изменений в Административный регламент осуществления регионального государственного экологического надзора, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 14.05.2012 № 218».

3. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 05.05.2015 № 360 «О внесении изменений в Административный регламент осуществления регионального государственного экологического надзора, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 14.05.2012 № 218».

4. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 23.01.2015 № 42 «О внесении изменений в некоторые административные регламенты Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области».

6.3. НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

6.3.1. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Государственный надзор в сфере природопользования и охраны окружающей среды в Свердловской области осуществляли Департамент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу (Департамент Росприроднадзора по УФО), 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 (Департамент по охране животного мира Свердловской области), Департамент лесного хозяйства 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 Нижне-Обского территориального управления Федерального агентства по рыболовству, Уральское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Уральское управление Ростехнадзора).

Департамент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу (Департамент Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу)

На территории Свердловской области Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу проведено 387 проверок, в т.ч. 40 плановых и 347 внеплановых, проведено 44 рейдовых проверки и принято участие в 13 проверках, проводимых органами прокуратуры.

При осуществлении государственного надзора было выявлено 467 нарушений, выдано 376 предписаний об устранении нарушений, из которых 274 выполнено. Привлечено к административной ответственности 330 юридических и 192 должностных лица. Предъявлено административных штрафов

на общую сумму 20,702 млн. руб., взыскано 20,127 млн. руб. Направлено в органы прокуратуры для принятия мер реагирования 8 дел.

В 2015 г. наибольшее число нарушений выявлено при проверках следующих предприятий Свердловской области:

ОАО «Пневмостроймашина». Выявлено 14 нарушений, в т.ч. сброс загрязняющих веществ в р. Исеть без разрешения на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду и без утвержденных нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ и микроорганизмов в водные объекты; отсутствует проект нормативов предельно допустимых выбросов и специальное разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферу; отсутствует проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. По итогам проверки выдано 10 предписаний, возбуждено 32 административных дела, наложены штрафы на общую сумму 984,0 тыс. руб.

ООО «Уральские локомотивы». В ходе проверки выявлено 24 нарушения, в т.ч. сброс сточных вод в болото Пышминско-Ключевское с превышением установленных нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ; выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух без специального разрешения; ряд отходов не учтен в инвентаризации отходов и объектов их размещения, не установлены нормативы их образования и лимиты на размещение. По результатам проверки выдано 24 предписания, возбуждено 16 административных дел, наложены штрафы на общую сумму 955,0 тыс. руб.

ОАО «Серовский механический завод». В ходе проверки выявлено 22 нарушения, из них 15 – в области обращения с отходами и в области охраны атмосферного воздуха (предприятие осуществляет свою производственную деятельность без действующего проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение; не соблюдаются экологические, санитарные и иные требования, установленные законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды и здоровья человека), 4 – в области водных отношений (сброс загрязняющих веществ со сточными водами в болото Красноуральское с превышением установленных нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ). По результатам проверки выдано 20 предписаний, возбуждено 32 административных дела, наложены штрафы на общую сумму 1 491,0 тыс. руб.

ОАО «Серовский завод ферросплавов». В ходе проверки выявлено 15 нарушений, из них 9 – в области обращения с отходами, 4 – в области охраны атмосферного воздуха и 2 – в сфере землепользования. По результатам проверки выдано 14 предписаний, возбуждено 26 административных дел, наложены штрафы на общую сумму 456,0 тыс. руб.

ЕМУП «Специализированная автобаза» (ЕМУП «Спецавтобаза»). В 2015 г. проведены плановая и внеплановая проверки по обращению Управления Федеральной службы безопасности по Свердловской области. В ходе проверок были выявлены нарушения требований природоохранного законодательства, в том числе: осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов без лицензии на деятельность по размещению, обезвреживанию отходов I-IV класса опасности; проведение реконструкции первой очереди полигона ТБО «Широкореченский» (построена 1 карта) без положительного заключения государственной экологической экспертизы; отсутствие права собственности или иного законного основания на объект размещения отходов (полигон ТБО «Широкореченский» и полигон ТБО «Северный»); осуществление деятельности без установленных нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Предприятие в результате своей производственной деятельности на полигоне ТБО «Северный» и полигоне ТБО «Широкореченский» оказывает негативное воздействие на окружающую среду. По результатам проверок возбуждены административные дела и выданы предписания, приостановлено разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу с 10.11.2015.

ЗАО «Объединение «РОСКУРОРТ». В ходе проверки выявлены нарушения Федерального закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах» (добыча подземных вод скважиной № 7708 осуществляется в отсутствие утвержденного технического проекта; не согласован и не утвержден проект округа санитарной (горно-санитарной) охраны в составе трех зон). По итогам проверки выданы предписания и возбуждены административные дела, материалы проверки направлены на досрочное прекращение права пользования недрами по лицензии СВЕ 02496 МЭ.

Кроме того, ряд предприятий не выполняют в срок ранее выданные предписания: ООО «Золотая

долина», МУП «Водоканал» г. Верхняя Пышма, ООО «Бородулинское». По результатам проверок составлены и направлены в мировые суды протоколы об административном правонарушении по ч. 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 2015 г. рассчитано вреда, причиненного окружающей среде, на сумму 234,8 млн. руб., возмещен вред (включая восстановительные работы) на сумму 0,138 млн. руб.

Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области

Региональный государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха, в области использования и охраны водных объектов, в области обращения с отходами, в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий. Региональный государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр

В 2015 г. отделом регионального государственного экологического надзора и отделами регионального государственного экологического надзора по управленческим округам Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области проведено 815 проверок, в том числе 176 плановых и 639 внеплановых проверок (из них 558 проверок по исполнению предписаний).

По итогам проверок в сфере охраны окружающей среды, водного законодательства и законодательства о недрах выявлено 1 363 нарушения законодательства. Из них 500 – в области обращения с отходами, 306 – в области охраны атмосферного воздуха, 96 – водного законодательства, 46 – в области законодательства о недрах, 15 – в области ООПТ. Выдано 1 202 предписания, выполнено – 766 (64 %).

Таблица 6.3.1

Показатели по осуществлению регионального государственного экологического надзора за 2015 год

№ п/п	Показатели контрольной деятельности	I полугодие	II полугодие	Всего
1.	**Количество проведенных проверок, в том числе:**	403	412	815
1.1.	плановых	72	104	176
1.2.	внеплановых, в том числе:	331	308	639
1.2.1.	по выполнению предписаний	306	252	558
1.2.2.	по обращению граждан	25	56	81
2.	**Количество проведенных обследований, в том числе:**	92	150	242
2.1.	по выявлению несанкционированных свалок	19	29	48
2.2.	по обращению граждан, организаций, государственных органов	73	121	194
3.	**Количество рейдовых обследований**	14	19	33
4.	**Участие в проверках правоохранительных органов**	65	44	109
5.	**Выявлено нарушений в том числе:**	670	693	1 363
5.1.	в области охраны атмосферного воздуха	175	131	306
5.2.	водного законодательства	46	50	96
5.3.	в области обращения с отходами	225	275	500
5.4.	в области ООПТ	5	10	15
5.5.	в области законодательства РФ о недрах	11	35	46
5.6.	прочее	208	192	400
6.	**Выдано предписаний, в том числе:**	595	607	1 202
6.1.	в области охраны атмосферного воздуха	207	188	395
6.2.	водного законодательства	47	48	95
6.3.	в области обращения с отходами	229	272	501
6.4.	в области ООПТ	4	10	14
6.5.	в области законодательства РФ о недрах	10	21	31
6.6.	прочее	98	68	166

В 2015 г. отделами регионального государственного экологического надзора возбуждено 712 административных дел, рассмотрено 835 дел об административных правонарушениях с учетом материалов, поступивших из органов прокуратуры, 86 дел об административных правонарушениях были прекращены при наличии оснований, установленных административным законодательством, 708 – с вынесением постановления о назначении административного наказания в виде штрафа:

на юридических лиц – 363;

на должностных лиц – 286;

на граждан – 59.

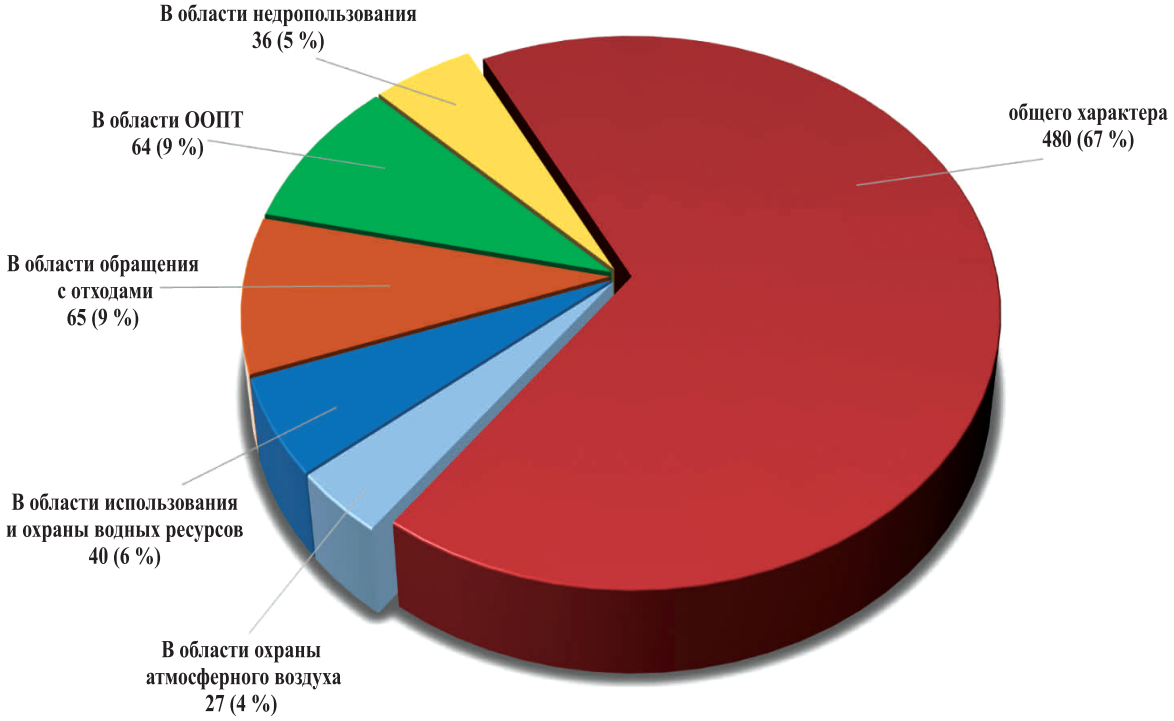

Рис. 6.3.1. Количество возбужденных дел по административным правонарушениям в области охраны окружающей среды и природопользования в 2015 году

Сумма наложенных штрафов составляет 22 618,30 тыс. руб., в том числе:

на юридических лиц – 19 754,5 тыс. руб.;

на должностных лиц – 2 698 тыс. руб.;

на граждан – 165,8 тыс. руб.

Сумма взысканных штрафов составляет 12 227,4 тыс. руб.

Наиболее часто юридические лица, граждане, в том числе индивидуальные предприниматели, привлекались к административной ответственности по следующим статьям Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях:

1) по статье 8.1 КоАП РФ (Несоблюдение экологических требований при осуществлении градостроительной деятельности и эксплуатации предприятий, сооружений или иных объектов) – 110 дел на общую сумму 1 428,0 тыс. руб.;

2) по статье 8.41 (Невнесение в установленные сроки платы за негативное воздействие на окружающую среду) – 85 дел на общую сумму 1 707,0 тыс. руб.;

3) по статье 8.2 КоАП РФ (Несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при обращении с отходами производства и потребления или иными опасными веществами) – 78 дел на общую сумму 2 690,5 тыс. руб.;

4) по статье 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) – 42 дела на общую сумму 5 957,0 тыс. руб.;

5) по статье 8.39 КоАП РФ (Нарушение правил охраны и использования природных ресурсов на особо охраняемых природных территориях) – 41 дело на общую сумму 1 040 тыс. руб.;

6) по статье 8.21 КоАП РФ (Выброс вредных веществ в атмосферный воздух или вредное физическое воздействие на него без специального разрешения) – 35 дел на общую сумму 1 677 тыс. руб.

Рассмотрено 455 обращений граждан, 275 из которых послужили основанием для проведения внеплановых проверок. Принято участие в 109 проверках, проводимых правоохранительными органами.

В целях открытости и доступности информации о контрольно-надзорной деятельности Министерства отделами надзора в течение 2015 г. было организовано размещение материалов о надзорной деятельности на сайтах Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области и Правительства Свердловской области. Еженедельно на сайте Министерства размещается информация о результатах проведенных проверок.

В 2015 г. Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области была продолжена работа по выявлению и организации ликвидации несанкционированных мест размещения отходов на всей территории Свердловской области. В ходе данного мероприятия обследовались земли сельскохозяйственного назначения, земли лесного фонда, населенных пунктов, а также водоохранные зоны водных объектов. Было обнаружено 580 несанкционированных мест размещения отходов, 436 материалов о выявленных свалках направлено в администрации соответствующих муниципальных образований для их ликвидации, в целях контроля за организацией ликвидации таких мест 257 материалов направлено в органы прокуратуры. В результате проведенной работы к окончанию 2015 г. на территории области было ликвидировано 346 незаконных свалок на общей площади около 19,2 гектара.

В течение 2015 г. должностными лицами Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области, осуществляющими региональный государственный экологический надзор, при проведении проверок было выявлены следующие случаи причинения вреда окружающей среде:

1) при рассмотрении материалов, поступивших из Департамента лесного хозяйства Свердловской области в январе 2015 г., установлено, что с территории свинокомплекса, расположенного в г. Асбесте, был осуществлен вывоз жидкого свиного навоза с его последующим несанкционированным размещением на земельном участке в выделе 3 квартала 87 и выделе 189 квартала 90 Асбестовского участкового лесничества Сухоложского лесничества. По результатам проверки установлено лицо, виновное в таком размещении отходов, установлен ущерб, нанесенный землям как природному ресурсу, в размере 360 тыс. руб. Предприятию направлен расчет ущерба с предложением произвести оплату ущерба в добровольном порядке;

2) при проведении обследований территорий пунктов продажи дизельного топлива на участке ЕКАД в апреле 2015 г. было выявлено загрязнение почвы нефтепродуктами. В результате проведения химического анализа почвы произведен расчет размера вреда, причиненного почвам, в соответствии с утвержденной методикой. Размер вреда, причиненного почве как объекту охраны окружающей среды в результате разливов нефтепродуктов по двум объектам, составил 200,4 тыс. руб. В добровольном порядке виновное лицо оплату не произвело. После вступления в силу постановления о назначении административного штрафа документы на возмещение вреда будут направлены в суд для принудительного взыскания.

В целях принятия полного комплекса мер по выявленным нарушениям в области охраны окружающей среды Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области в 2015 г. направлено 930 различных материалов, протоколов, исполнительных документов, жалоб, в том числе:

в правоохранительные органы – 214 материалов для принятия соответствующих мер;

в службу судебных приставов – 125 постановлений о назначении наказания для их принудительного исполнения на сумму 4 584,0 тыс. руб.;

в судебные органы – 591 заявление (протоколов об административных правонарушениях, указанных в главах 19, 20 КоАП РФ, Областном законе «Об административных правонарушениях в Свердловской области»).

В целях приведения нормативных правовых актов Свердловской области в соответствие федеральному законодательству, в частности, Федеральному закону от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», было принято постановление Правительства Свердловской области от 02.06.2015 № 464-ПП «О внесении изменений в постановление Правительства Свердловской области от 21.12.2011 № 1758-ПП «Об утверждении Порядка осуществления государственного надзора в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий областного значения в Свердловской области».

В целях реализации положений статьи 13.2 Федерального закона от 26 декабря 2008 года № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» принят приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 12.03.2015 № 166 «О Порядке оформления и содержания плановых (рейдовых) заданий и Порядке оформления результатов плановых (рейдовых) обследований Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области».

В целях совершенствования организации работы по исполнению государственной функции, связанной с осуществлением полномочий по государственному надзору за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения на территории Свердловской области, были внесены изменения в соответствующий административный регламент Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 23.01.2015 № 41).

В целях приведения в соответствие законодательству Российской Федерации и Свердловской области:

были внесены изменения в Административный регламент осуществления регионального государственного экологического надзора (приказы Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 23.01.2015 № 42, от 05.05.2015 № 360 и от 30.06.2015 № 552);

признан утратившим силу Административный регламент исполнения государственной функции по возбуждению и (или) рассмотрению дел об административных правонарушениях в области охраны собственности, охраны окружающей среды и природопользования, против порядка управления и правонарушений, посягающих на общественный порядок и общественную безопасность» (приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 12.03.2015 № 162).

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 надзору на основании:

свидетельства об аккредитации в сфере государственного экологического контроля (надзора), в сфере государственного контроля (надзора) за охраной водных объектов от 11.09.2013 № РОСС RU.0001.410146 (выдано Федеральной службой по аккредитации);

аттестата аккредитации испытательной лаборатории (центра) на техническую компетентность для проведения работ по испытаниям в соответствии с областью аккредитации от 23.04.2012 № РОСС RU.0001.513095 (выдан Федеральной службой по аккредитации).

Специалистами экспертного отдела принято участие в 102 проверках, (в том числе: 57 – по выполнению условий и обязательств договора водопользования, 45 – по выполнению обязательств по соглашениям о предоставлении субсидий на обустройство источников нецентрализованного водоснабжения.

Проведено 134 обследования, (в том числе: 84 – по выявлению фактов несанкционированного размещения отходов на территории Свердловской области; 30 – по поручению прокуратуры; 5 – по поручению Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области; 13 – по запросу администраций муниципальных образований; 2 – совместно с отделом государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Свердловской области).

По результатам обследований 38 материалов передано в прокуратуру для принятия мер прокурорского реагирования, 106 – передано в Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области, 86 – передано в администрации муниципальных образований для организации мероприятий

по ликвидации несанкционированного размещения отходов, 3 – в отдел ведения областного кадастра отходов ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля», 2 – в отдел государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Свердловской области.

Отделом технологического лабораторного контроля за источниками загрязнения окружающей среды в рамках участия в осуществлении государственного 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, отработавших газов от автомобильного транспорта, проведен отбор проб и выполнены токсикологические анализы – всего за 2015 г. – 3 451 анализ.

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области (Управление Роспотребнадзора по Свердловской области)

Надзорная деятельность в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения

Результаты надзора в 2015 г. за соблюдением требований санитарного законодательства, в частности соблюдения санитарно-эпидемиологических требований к водным объектам, к питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, к атмосферному воздуху в городских и сельских поселениях, к почвам, содержанию территорий городских и сельских поселений, промышленных площадок, следующие:

проведено 6 390 проверок;

выявлено 14 396 нарушений законодательства;

выдано 2 931 предписание;

составлено 2 402 протокола;

вынесено 2 293 постановления о назначении административного наказания в отношении нарушителей законодательства:

в отношении юридических лиц – на общую сумму 18 млн. руб.;

в отношении должностных лиц – на общую сумму 3,5 млн. руб.;

в отношении гражданских лиц – на общую сумму 48,6 тыс. руб.;

взыскано административных штрафов – 18,03 млн. руб.;

в суд передано 346 материалов проверок.

Специалистами территориальных отделов были проведены обследования территории 639 населенных пунктов Свердловской области, в ходе которых были выявлены несанкционированные свалки мусора на территории населенных мест. Всего за 2015 г. выявлено 126 несанкционированных свалок – во дворах, вдоль дорог и т.д. (в 2014 г. выявлено 437 несанкционированных свалок), из них ликвидировано 116 свалок (в 2014 г. – 191 свалка).

Департамент по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области (далее – Департамент)

В 2015 г. Департаментом осуществлялись полномочия в области охраны и использования животного мира и полномочия Российской Федерации, переданные в порядке, установленном федеральным законодательством.

В рамках этих полномочий проведено 6 плановых проверок исполнения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями законодательства в области охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира, договорных условий пользования. Проведено 13 внеплановых проверок, в том числе выполнения ранее выданных предписаний. В ходе проведения плановых и внеплановых проверок выявлено 13 нарушений, вынесено 13 предписаний, составлено 10 протоколов об административных правонарушениях.

В 2015 г. Департаментом проведено 3 810 рейдов по охране объектов животного мира, в том числе охотничьих ресурсов. Выявлено 1 463 нарушения правил охоты и условий пользования животным миром, привлечено к административной ответственности 1 245 физических лиц.

Наложено административных штрафов на юридических и физических лиц на общую сумму 2 385,2 тыс. руб., взыскано 1 972,67 тыс. руб. (взыскание составляет 82,7 %).

Предъявлено исков за ущерб, причиненный государственному охотничьему фонду, на сумму 6 079,1 тыс. руб., взыскано 6 129,74 тыс. руб. (взыскание составляет 101 % с учетом денежных средств, перешедших с прошлого года).

Выявлено 120 правонарушений, находящихся вне компетенции Департамента, направлены сообщения в иные уполномоченные органы. Передано в следственные органы 117 материалов по фактам незаконной охоты, возбуждено 111 уголовных дел, судами вынесено 16 приговоров.

Проведено 720 рейдов по охране водных биологических ресурсов, выявлено 428 нарушений правил рыболовства, изъято и выпущено в живом виде в естественную среду обитания 842 штуки водных биологических ресурсов, изъято 614 орудий лова.

Департамент лесного хозяйства Свердловской области

За 2015 г. проведено 97 плановых и 123 внеплановых проверки юридических лиц индивидуальных предпринимателей, по результатам которых выявлено 449 нарушений, выдано 373 предписания об устранении нарушений требований лесного законодательства.

Проведено 5 932 рейда по охране лесов от нарушений требований лесного законодательства, в том числе 318 рейдов с сотрудниками ОВД, в результате которых выявлено 485 нарушений требований лесного законодательства.

Принято участие в 32 проверках, проводимых органами прокуратуры и органами внутренних дел.

В результате проведенных мероприятий по пресечению и выявлению нарушений требований лесного законодательства составлено 963 протокола об административных правонарушениях.

К административной ответственности привлечено 941 лицо с наложением 890 административных штрафов на сумму 17 677,2 тыс. руб., из которых по 704 постановлениям о назначении административных наказаний взысканы штрафы на сумму 11 030,7 тыс. руб.

Зарегистрировано 468 случаев незаконных рубок лесных насаждений объемом 33,08 тыс. $м^3$, ущерб от которых составил 348,25 млн. руб. Присуждено судом к возмещению 7,8 млн. руб. Возмещено ущерба 7,5 млн. руб.

К уголовной ответственности за незаконную рубку привлечен 41 человек.

В январе–феврале 2015 г. проведен анализ имеющихся в лесничествах документов на предмет соблюдения арендаторами условий договоров аренды лесного участка в части объемов и сроков исполнения работ по охране, защите, воспроизводству лесов и лесоразведения за 2014 г. По результатам проведенных мероприятий выявлено 277 нарушений условий договоров аренды лесного участка, предъявлено к взысканию 16,8 млн. руб. неустойки, 212 лиц привлечено к административной ответственности с наложением административных штрафов на общую сумму 4 016,7 тыс. руб.

В рамках осуществления государственной инвентаризации лесов (далее – ГИЛ), в том числе дистанционного мониторинга использования лесов согласно приказу Рослесхоза от 29.04.2015 № 139 в части оценки мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов, использованию лесов наземными способами, с лесничествами проведена методическая работа по подготовке материалов и проведению натурного обследования лесных участков на территории Ирбитского, Алапаевского, Верхотурского, Егоршинского, Режевского, Синячихинского, Красноуфимского, Камышловского лесничеств. Ежегодно проводится аналитическая работа по результатам ГИЛ. В 2015 г. по результатам ГИЛ предъявлены неустойки в размере 511,9 тыс. руб., из них возмещено 266,8 тыс. руб.; привлечено к административной ответственности 48 лиц с наложением административных штрафов на общую сумму 509,5 тыс. руб.; направлено в ОВД 7 материалов по факту незаконной рубки для возбуждения уголовных дел.

Подготовлено 2 рабочих совещания Комиссии по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины, состав и положение которой утверждены распоряжением Правительства Свердловской области от 03.12.2009 № 1272-РП. В состав комиссии входят представители Департамента лесного хозяйства Свердловской области, Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области, Министерства промышленности и науки Свердловской области, Управления Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору, Екатеринбургской таможни Уральского таможенного управления, Управления Федеральной налоговой службы, Уральской транспортной прокуратуры, Главного Управления МВД России. Кроме того, Комиссия курирует деятельность рабочих групп на территориях муниципальных образований в Свердловской области.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» (далее – ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)

В 2015 г. с целью аналитического контроля и мониторинга состояния окружающей среды обследован 1 261 источник загрязнения окружающей среды на 706 предприятиях Свердловской области. Из них в целях государственного экологического надзора обследовано 148 источников загрязнения на 49 предприятиях. Отобрано более 30 тыс. проб и выполнено более 80 тыс. определений загрязняющих окружающую среду веществ. Подготовлено 120 экспертных заключений в рамках сопровождения федерального государственного экологического надзора.

Контроль за состоянием сточных и природных вод

При аналитическом сопровождении государственного экологического надзора по соблюдению установленных нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей (НДС) сточных вод проведен отбор проб на 21 предприятии в 53 выпусках. Превышение концентраций, установленных НДС, зафиксировано на 28 выпусках.

На 11 предприятиях проведены повторные отборы проб сточной воды для расчета вреда, причиненного водным объектам вследствие сброса сточных вод с превышением установленного норматива сброса, выявленного в ходе проверок, проводимых Департаментом федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу (далее – Департамент Росприроднадзора по УФО).

По факту загрязнения Верх-Исетского водохранилища трихлорэтиленом по заявке Департамента Росприроднадзора по УФО были организованы рейдовые отборы проб воды.

С привлечением специалистов ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» проводилась внеплановая проверка по соблюдению водного законодательства Российской Федерации при сбросе ливневых сточных вод в р. Исеть, организованная Департаментом Росприроднадзора по УФО.

За 2015 г. проанализировано 188 проб водных объектов, выполнено 1 626 определений.

Контроль за состоянием почв, отходов и атмосферных осадков

При аналитическом сопровождении государственного экологического надзора было проведено определение класса опасности отходов для окружающей среды и оценки уровня загрязнения почвы в зоне влияния объектов размещения отходов на 26 предприятиях области.

Превышение значений ПДК, ОДК и условно-фоновых значений в почве наблюдалось на 21 предприятии.

В течение года на 46 предприятиях проводился мониторинг состояния почв в местах накопления (размещения) твердых бытовых и промышленных отходов (ТБО и ПО), а также в санитарно-защитной зоне предприятий.

По результатам мониторинга наиболее часто отмечаются превышения по свинцу, мышьяку, меди, кадмию, цинку, бенз(а)пирену, хрому, нефтепродуктам, сере и фосфору.

Всего за 2015 г. проанализировано 3 313 проб почв, отходов, снежного покрова. С целью паспортизации отходов выполнен токсикологический и количественный химический анализ проб отходов для 138 предприятий.

Контроль промышленных выбросов в атмосферу

При аналитическом сопровождении государственного экологического надзора по соблюдению природоохранного законодательства обследованы источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 21 предприятии области.

В результате выполнения инструментальных измерений по заявкам Департамента Росприроднадзора по УФО выявлены источники с превышением установленных нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – ПДВ) на 6 предприятиях. На 6 предприятиях зафиксированы источники, содержащие ненормированные показатели в выбросах в атмосферу.

С целью контроля за соблюдением нормативов ПДВ проведены инструментальные измерения на 762 источниках выбросов в атмосферу для 138 предприятий. Отобрано 6 522 пробы промышленных выбросов в атмосферу и выполнено 12 080 определений. Обследовано 232 пылегазоочистных установки, из которых 11 работают неэффективно. Для оценки состояния загрязнения атмосферного воздуха на границах санитарно-защитных зон отобрано 18 004 пробы и выполнено 20 680 определений.

Таблица 6.3.2

Наблюдения ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» за факторами воздействия и состояния окружающей среды за 2011–2015 годы

Наименование выполненных работ	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Общие показатели					
Общее количество обследованных предприятий	1 255	1 222	881	696	706
источников загрязнения	2 205	1 981	1 339	1 231	1 456
Общее количество отобранных проб	35 288	34 492	32 361	30 058	33 463
выполнено определений	86 694	79 418	72 914	77 419	83 375
Контроль сточных и природных вод					
Общее количество обследованных предприятий	446	479	298	235	218
выпусков	578	547	277	287	279
Обследовано очистных сооружений	222	178	131	88	87
из них не нормативно работающих	115	107	81	31	62
Контроль почв, отходов и т.д.					
Обследовано предприятий	437	417	222	295	364
Подготовлено и выполнено проб отходов, почв	2 924	1 870	1 670	2 766	3 313
Контроль выбросов в атмосферу					
Обследовано предприятий	372	295	207	192	138
Обследовано источников выбросов в атмосферу	1 212	1 045	854	646	762
Обследовано пылегазоочистных установок	283	301	176	128	232
из них неэффективно работающих	41	31	9	11	11

Отдел государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Свердловской области Нижне-Обского территориального управления Федерального агентства по рыболовству

К полномочиям Отдела относится 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.

За 2015 г. проведено 915 оперативных рейдовых мероприятий по контролю, в том числе на водных объектах рыбохозяйственного значения, и выявлено 1 370 административных правонарушений, из них:

963 нарушения правил рыболовства;

343 нарушения ограничений использования прибрежной защитной полосы водного объекта, водоохранной зоны водного объекта;

3 правонарушения против порядка управления;

38 правонарушений по уклонению от исполнения наказания;

11 правонарушений на транспорте.

С участием физических лиц совершено 1 332 административных правонарушения, с участием должностных лиц – 19, с участием юридических лиц – 7, по 12 нарушениям виновные лица не установлены.

В 2015 г. на водных объектах Свердловской области незаконно выловлено 3,9 т водных биологических ресурсов.

На территории Свердловской области граждане, предприниматели и юридические лица осуществляют следующие виды рыболовства: промышленное рыболовство; рыболовство в научно-исследовательских и контрольных целях; любительское и спортивное рыболовство; товарное рыболовство.

В 2015 г. Отделом государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Свердловской области было выдано организациям и индивидуальным предпринимателям 119 разрешений на добычу (вылов) водных биологических ресурсов, из них для осуществления промышленного рыболовства – 112 шт., для организации любительского и спортивного рыболовства – 7 шт.

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 пользованием недрами.

В 2015 г. проведено 538 проверок. Выявлено 1 765 нарушений законодательства, выдано 417 предписаний, составлено 119 протоколов, вынесено 100 постановлений о назначении административного наказания в отношении нарушителей законодательства: в отношении юридических лиц – на общую сумму 2 997 тыс. руб., в отношении должностных лиц – на общую сумму 1 130 тыс. руб. Взыскано 1 919 тыс. руб. 2 материала проверок переданы в прокуратуру, 20 – в суд.

6.3.2. ПРОКУРОРСКИЙ НАДЗОР В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Во исполнение приказа Генерального прокурора Российской Федерации «Об организации прокурорского надзора за исполнением законов об охране окружающей среды и природопользовании» прокуратурой области и подчиненными ей прокурорами на системной основе осуществляются мероприятия, направленные на защиту прав граждан на благоприятную окружающую среду и пресечения правонарушений в указанной сфере.

В ходе проведенных проверок органами прокуратуры в 2015 г. выявлено 5 355 нарушений закона в сфере охраны окружающей среды и рационального природопользования как со стороны органов государственной власти и местного самоуправления, так и юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, органов контроля и надзора.

По всем выявленным нарушениям приняты исчерпывающие меры прокурорского реагирования, направленные на их устранение, привлечение виновных к установленной законом ответственности, возмещение вреда причиненного окружающей среде.

Так, в 2015 г. прокурорами принесено 132 протеста на незаконные правовые акты, в суды общей юрисдикции и арбитражные суды направлено 874 иска и заявления на общую сумму 4 234 тыс. руб., внесено 823 представления.

По результатам рассмотрения актов прокурорского реагирования приведено в соответствие с законом 110 нормативных правовых актов, 542 лица привлечено к дисциплинарной ответственности, к административной ответственности привлечено 691 лицо, взыскано 10 428 тыс. руб. в счет возмещения вреда причиненного окружающей среде.

В органы предварительного расследования в порядке п. 2 ч. 2 ст. 37 УПК РФ направлено 42 материала проверок для решения вопроса об уголовном преследовании, по результатам рассмотрения которых возбуждено 40 уголовных дел.

В целях предупреждения экологических правонарушений прокурорами в 2015 г. объявлено 232 предостережения о недопустимости нарушения закона.

Анализ выявляемых нарушений показал, что наиболее распространенными из них являются нарушения в области обращения с отходами производства и потребления (41 %), на втором месте нарушения законодательства об охране вод и атмосферного воздуха (25 %), на третьем – нарушения в сфере лесопользования (22 %), на четвертом – в области охраны земель и почв (5 %), нарушения в сфере охраны животного мира и водных биоресурсов носят единичный характер.

Из приведенных данных видно, что в 2015 г. большое внимание прокурорами было уделено проблеме размещения отходов.

Характерными нарушениями, допускаемыми в указанной сфере, являются: размещение отходов вне специально оборудованных мест, отсутствие инвентаризации отходов, отсутствие разработанных паспортов отходов, а также обучения у лиц, допущенных к обращению с отходами, несоблюдение санитарно-эпидемиологических правил при эксплуатации полигонов твердых бытовых отходов, их размещение на землях населенных пунктов и прочие.

С учетом изменений требований законодательства о субъектах организации деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов, вступающих в силу с 01.01.2016, для решения сложившейся ситуации на уровне региона прокурором области Губернатору Свердловской области в порядке ст. 4 Федерального закона «О прокуратуре Российской Федерации» направлена информация. По итогам ее рассмотрения рядом территорий (Пышминский ГО, Артемовский ГО и др.) разработаны и приняты муниципальные целевые программы в области обращения с отходами, администрациями Невьянского ГО и ГО Нижняя Салда инициирована процедура по выводу земельных участков, занятых полигонами ТБО, за границы населенных пунктов, на территории городов Первоуральск, Полевской и пр. проводятся работы по строительству новых полигонов ТБО и реконструкции существующих.

Также прокуратурой области проведена работа по расторжению договора аренды земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения, планируемого к использованию для размещения полигона твердых бытовых отходов.

Решением Арбитражного суда Свердловской области от 28.09.2015 удовлетворено заявление первого заместителя прокурора области к Комитету по управлению муниципальным имуществом администрации Белоярского ГО и ООО «Полигон-Е» о признании недействительным договора аренды земельного участка № 123/15 от 06.03.2015 и применении последствий его недействительности.

По-прежнему распространенными остаются факты использования природных объектов в отсутствие соответствующей проектно-разрешительной документации, либо с нарушением предусмотренных ею условий.

Например, Сухоложской городской прокуратурой с участием специалистов ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля» проведена проверка исполнения ООО «Староцементный завод» законодательства об охране атмосферного воздуха и водных объектов. Выявлен факт многократного превышения установленных проектом нормативов предельно допустимых выбросов нормативов по выбросам оксида азота и взвешенных веществ.

На основании выявленных нарушений законодательства прокурором в отношении ООО «Староцементный завод» возбуждено дело об административном правонарушении, предусмотренном ч. 2 ст. 8.21 КоАП РФ, по итогам рассмотрения которого юридическое лицо привлечено к административной ответственности в виде штрафа в размере 80 тыс. руб. Руководителю предприятия внесено представление, за допущенные нарушения 2 должностных лица подвергнуты дисциплинарному наказанию.

В ходе проверки деятельности ООО «Тепловодоканал» Свердловской межрайонной природоохранной прокуратурой установлено, что предприятием допускается сброс сточных вод в болото Молебское без разрешения на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду. В I и II кварталах 2015 г. предприятием также не производились расчеты платы за негативное воздействие на окружающую среду. В связи с выявленными нарушениями юридическое лицо на основании постановления прокурора привлечено к административной ответственности по ст. 8.41 КоАП РФ, в адрес директора ООО «Тепловодоканал» внесено представление. Для обеспечения нормативной степени очистки сточных вод, сбрасываемых ООО «Тепловодоканал» в водный объект, прокурором в суд направлено иско-

вое заявление. Решением Верхнепышминского городского суда от 31.08.2015 требования прокурора удовлетворены.

Не остается без внимания прокуратуры и вопрос охраны земли и почвы от загрязнения, засорения, а также нецелевого использования.

Так, Сысертским межрайонным прокурором в деятельности КФХ Костарева С.И. в июне 2015 г. выявлен повторный факт порчи земли в результате ненормированного использования агрохимикатов (нитрата азота), а также самовольный захват земельного участка для целей выращивания плодоовощной продукции. За допущенные нарушения Костарев С.И. по постановлениям прокурора привлечен к административной ответственности по ст. 7.1 и ст. 8.6 КоАП РФ. В адрес главы администрации Сысертского ГО прокурором внесено представление, в котором поставлен вопрос о необходимости принудительного расторжения договора аренды земельного участка, заключенного с КФХ Костаревым С.И., в связи с многочисленными нарушениями требований земельного законодательства, допускаемыми арендатором при его использовании. Требования прокурора удовлетворены, решение указанного вопроса находится на рассмотрении суда.

В сфере лесопользования в 2015 г. на постоянной основе проводились целевые проверки, вскрывшие многочисленные нарушения закона, связанные с ненадлежащим обеспечением пожарной и санитарной безопасности в лесах, реализацией полномочий по осуществлению государственного и муниципального лесного надзора, администрированию платежей за использование лесов.

Например, прокуратурой г. Березовского установлено, что ООО «Березовский лес» в нарушение требований лесного законодательства и условий договора аренды не произведена плата за пользование лесным участком за III квартал 2015 г. По данному факту территориальным прокурором в адрес директора организации внесено представление, по результатам рассмотрения которого погашена задолженность в размере 119 тыс. руб., виновное должностное лицо привлечено к дисциплинарной ответственности.

При осуществлении полномочий по надзору за исполнением требований закона об охране лесов прокуратурой Нижнесергинского района выявлен факт самовольного строительства на землях лесного фонда. С целью устранения нарушения закона прокурором в порядке ст. 45 Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации в суд направлено исковое заявление с требованием обязать администрацию Кленовского сельского поселения снести бесхозяйные самовольно возведенные деревянные постройки, расположенные на землях лесного фонда в квартале 66 выдел 10 урочище «совхоз Кленовской» Кленовского участкового лесничества. Решением Нижнесергинского районного суда требования прокурора удовлетворены в полном объеме, последнее направлено в службу судебных приставов для организации принудительного исполнения.

6.4. 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 федерального государственного бюджетного учреждения «Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее – ФГБУ «Уральское УГМС») и государственного казенного учреждения Свердловской области (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 ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля»

Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области организована областная 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 автоматические станции установлены в 13 городах Свердловской области, на территории которых расположены предприятия – крупные источники загрязнения окружающей среды: Екатеринбург, Первоуральск, Нижний Тагил (2 станции), Каменск-Уральский, Красноуральск, Верхняя Пышма, Асбест, Кировград, Ревда, Реж, Полевской, Серов, Краснотурьинск.

Внешний вид и внутреннее оснащение автоматической станции контроля за загрязнением атмосферного воздуха в г. Нижний Тагил представлены на рис. 6.4.1.

С 2014 г. в г. Нижний Тагил эксплуатируется передвижная лаборатория, оснащенная автоматическими приборами контроля загрязнения атмосферного воздуха (рис. 6.4.2).

Состав областной наблюдательной сети с использованием автоматических станций контроля за загрязнением атмосферного воздуха приведен в табл. 6.4.1.

Размещение действующих автоматических станций на территории Свердловской области представлено на рис. 6.4.3.

Приборы, установленные на станциях, непрерывно (с 20 минутным усреднением) в автоматическом режиме измеряют содержание в атмосферном воздухе основных и специфических загрязняющих веществ (оксида и диоксида азота, оксида углерода, диоксида серы, взвешенных частиц PM10, 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 2015 г. на автоматических станциях было выполнено 1 636 087 измерений, что на 261 857 измерений больше, чем в 2014 г.

С помощью специального программного обеспечения с использованием сети Интернет данные измерений с автоматической станции передаются потребителям, в том числе в режиме «онлайн».

Данные измерений на станциях 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 неблагоприятных метеорологических условий, 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 г. Первоуральске. С 2009 г. между ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля», администрацией ГО Первоуральск и ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод» действует соглашение об обмене информацией о случаях превышения нормативов качества атмосферного воздуха в ГО Первоуральск по данным наблюдений на автоматических станциях, в соответствии с которым ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод» осуществляет мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на качество атмосферного воздуха.

В 2015 г. ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля» направлено ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод» и Администрации ГО Первоуральск 2 справки о случаях превышения нормативов качества атмосферного воздуха в г. Первоуральске (в 2014 г. – 5 справок, в 2013 г. – 9 справок).

Планируется дальнейшее развитие областной сети мониторинга атмосферного воздуха.

В соответствии с подпрограммой «Экологическая безопасность Свердловской области» на 2014-2020 годы государственной программы «Обеспечение рационального и безопасного природопользования на территории Свердловской области до 2020 года», утвержденной постановлением

Правительства Свердловской области от 21.10.2013 г. № 1269-ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Обеспечение рационального и безопасного природопользования на территории Свердловской области до 2020 года», в период 2015-2020 гг. планируется установка дополнительных автоматических станций в городе Екатеринбург. В 2015 г. приобретены измерительные приборы для вновь устанавливаемой станции в г. Екатеринбурге. Затраты за счет областного бюджета составили 1 945,3 тыс. руб.

Рис. 6.4.1. Внешний вид и внутреннее оснащение новой автоматической станции контроля за загрязнением атмосферного воздуха, г. Нижний Тагил (ул. Бирюзовая, 6)

Рис.6.4.2. Передвижная лаборатория контроля за загрязнением атмосферного воздуха, оснащенная автоматическими приборами

Таблица 6.4.1

Состав областной наблюдательной сети с использованием автоматических станций контроля за загрязнением атмосферного воздуха

№ п/п	Город	Месторасположение автоматической станции, (год ввода в эксплуатацию)	Измеряемые загрязняющие вещества	Количество измерений за 2015 год
1	Екатеринбург	г. Екатеринбург, ул. Коммунистическая, в районе д. № 85 (2007 г.)	азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, взвешенные частицы PM10*	74 415
2	Первоуральск	г. Первоуральск, Центральный стадион, пересечение пр. Ильича и ул. Физкультурников (2004 г.)	азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, взвешенные частицы PM10, сероводород	111 059
3	Первоуральск	г. Первоуральск, ул. Сакко и Ванцетти в районе д. № 1-3 (2012 г.)	азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, взвешенные частицы PM10, сероводород	77 903
4	Нижний Тагил	г. Нижний Тагил, ул. Пархоменко, в районе д. № 1а (2004 г.)	азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, взвешенные частицы PM10, аммиак	154 521
5	Нижний Тагил	г. Нижний Тагил, ул. Бирюзовая, в районе д. № 6 (2014 г.)	азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, взвешенные частицы PM10 сероводород	144 772
6	Каменск-Уральский	г. Каменск-Уральский, пересечение ул. Челябинская и ул. Алюминиевая (2005 г.)	азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, взвешенные частицы PM10	121 141
7	Красноуральск	г. Красноуральск, ул. 7 Ноября, в районе д. № 49а (2006 г.)	азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид	90 093
8	Верхняя Пышма	г. Верхняя Пышма, ул. Красноармейская, в районе д. № 11 (2007 г.)	азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид	95 287
9	Асбест	г. Асбест, ул. Челюскинцев, в районе д. № 17/1 (2007 г.)	азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, взвешенные частицы PM10, аммиак	90 261
10	Кировград	г. Кировград, ул. Свердлова, в районе д. № 47 (2008 г.)	азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, взвешенные частицы PM10	118 700
11	Реж	г. Реж, пер. Советский, в районе д. № 31а (2008 г.)	азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, взвешенные частицы PM10	126 880
12	Ревда	г. Ревда, пер. Больничный, в районе д. № 3 (2008 г.)	азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, взвешенные частицы PM10	99 107
13	Полевской	г. Полевской, ул. Партизанская, в районе д. № 38 (2012 г.)	азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, взвешенные частицы PM10	119 688

№ п/п	Город	Месторасположение автоматической станции, (год ввода в эксплуатацию)	Измеряемые загрязняющие вещества	Количество измерений за 2015 год
14	Серов	г. Серов, ул. Победы, в районе д. № 10 (2012 г.)	азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, взвешенные частицы PM10	121 123
15	Краснотурьинск	г. Краснотурьинск, ул. Волчанская, в районе д. № 66 (2013 г.)	азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, взвешенные частицы PM10	91 137
			Итого:	**1 636 087**

Примечание: взвешенные частицы PM10* – взвешенные вещества с диаметром частиц, не превосходящим 10 мкм

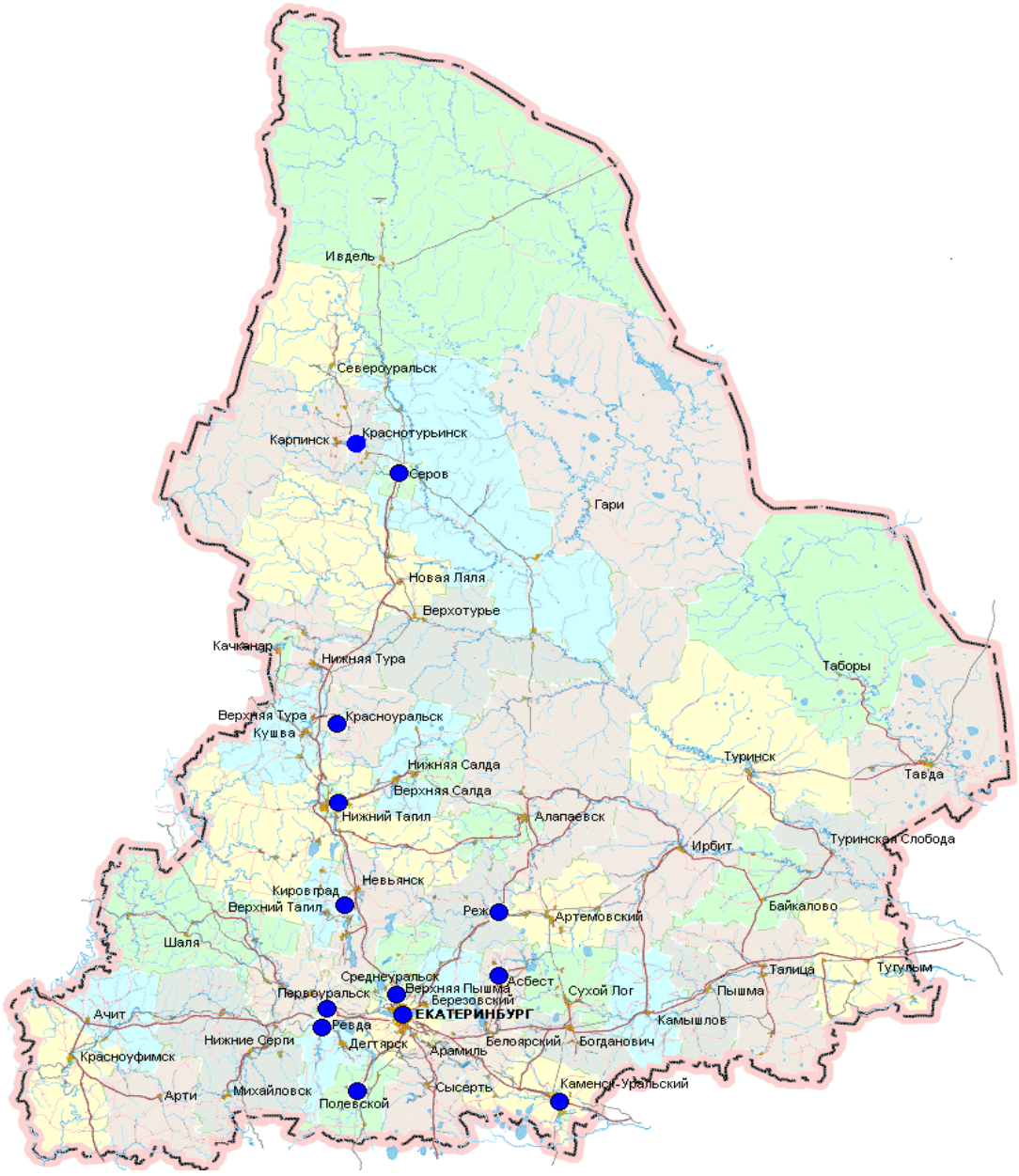

Рис. 6.4.3. Размещение действующих автоматических станций контроля за загрязнением атмосферного воздуха на территории Свердловской области

МОНИТОРИНГ ПОЧВ

Формирование сети пунктов постоянного мониторинга загрязнения почв городов Свердловской области началось в 1989 г. в г. Екатеринбурге. В настоящее время сеть мониторинга загрязнения почвы включает 23 города на территории Свердловской области. Каждый год проводятся обследования 2-5 городов. Через каждые пять лет проводят повторное наблюдение в тех же точках. Наблюдение за загрязнением почвы проводится по 11 ингредиентам (тяжелые металлы, нитраты), определяется кислотность (pH KCl) и механический состав. В настоящее время 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 0,1 до 10,0 км.

В 2015 г. была проведена работа по обследованию техногенного загрязнения почвы следующих городов: Екатеринбург, Артемовский.

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 (РОО) и загрязненных в результате аварий.

В 2015 г., как и в другие годы, на территории Свердловской области осуществлялся контроль за:

уровнем радиоактивного загрязнения приземного слоя воздуха при помощи воздухо-фильтрующей установки (ВФУ) в р.п. Верхнее Дуброво;

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 (ВУРС) – на 9 станциях с ежедневной экспозицией;

загрязнением стронцием-90 (Sr-90) и цезием-137 (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 9 пунктах на территории ВУРСа;

радиоактивным загрязнением снежного покрова в районе БАЭС (10 пунктов отбора);

радиоактивным загрязнением растительного покрова в районе БАЭС (10 пунктов отбора).

МОНИТОРИНГ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

В рамках государственного мониторинга состояния недр (ГМСН) Уральским региональным центром ОАО «Уральская гидрогеологическая экспедиция» выполняется оценка обеспеченности подземного стока, ресурсов и качества подземных вод. Действующая государственная опорная наблюдательная в естественных и слабонарушенных условиях включала следующие участки: Полдневая–Чусовской – 3 скважины; Деевский – 7 скважин и родник; Дегтярский – 6 скважин; Нижне-Сергинский – 2 скважины; на территории ГО Карпинск – 2 скважины; ГО Богданович – родник «Морозятский Ключ». Нарушенный режим подземных вод изучался на территории Екатеринбургского полигона (МО «город Екатеринбург») – 23 скважины (см. раздел 1.2.2).

6.5. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Государственная 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.

Департамент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу (далее – Департамент Росприроднадзора по УФО) проводит государственную экологическую экспертизу по поручению Центрального аппарата Росприроднадзора и на основании:

Федерального закона от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;

постановления Правительства Российской Федерации от 11.06.1996 № 698 «Об утверждении Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы»;

постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

За 2015 г. государственная экологическая экспертиза с положительным результатом завершена по 8 объектам:

проектная документация «Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на эксплуатацию стационарного объекта, предназначенного для хранения радиоактивных отходов в филиале «Уральский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Свердловское отделение)»;

проектная документация «Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на обращение с радиоактивными отходами при их транспортировке в филиале «Уральский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Свердловское отделение)»;

проектная документация «Рекультивация Курьинского карьера трепелов и опок предприятия ОАО «Сухоложскцемент» с использованием отходов собственного производства»;

проектная документация «Строительство нового отсека хвостохранилища ОАО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат». Первая очередь»;

проектная документация «Полигон твердых бытовых отходов в р.п. Белоярский Свердловской области»;

проектная документация «Реконструкция сооружений мазутного хозяйства в части восстановле-

ния секций № 3, 4 Шламонакопителя (Котлована отходов химпромывок котлов) для филиала «Среднеуральская ГРЭС» ОАО «Энел Россия»;

проектная документация «Техническое перевооружение ОАО «Серовский завод ферросплавов» в части расширения шлакового отвала»;

проектная документация «Материалы обоснования лицензии на осуществление АО «УЭХК» деятельности в области использования атомной энергии – размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов».

Государственная экологическая экспертиза с отрицательным результатом завершена по 8 объектам:

проектная документация «Реконструкция полигона по безопасному размещению твердых бытовых и промышленных отходов для городского округа Верхнее Дуброво Свердловской области»;

проектная документация «Рефтинская ГРЭС. Реконструкция золоотвала № 2 с целью создания дополнительной емкости» (дважды);

проектная документация «Полигон твердых промышленных (бытовых) отходов» ОАО «НПК «Уралвагонзавод»;

проектная документация «Опытно-промышленный участок добычи гидрометаллургической переработки руд коры выветривания Быньговского золоторудного месторождения»;

проектная документация «Полигон по безопасному размещению твердых бытовых (коммунальных) отходов в окрестностях р.п. Шаля Шалинского городского округа»;

проектная документация «Строительство полигона ТБО г. Нижние Серги Свердловской области»;

проектная документация «Строительство полигона твердых бытовых (коммунальных) отходов в городском округе Пелым».

Сумма, представленная к оплате за проведение государственной экологической экспертизы в 2015 г., составляет 3,5 млн. руб.

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.

Рис. 6.5.1. Сравнительная диаграмма показателей работы по государственной экологической экспертизе за период с 2012 по 2015 годы

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 2015 г. являлись:

проекты нормативно-технических и инструктивно-методических документов в области охраны окружающей среды, утверждаемых органами государственной власти субъектов Российской Федерации;

материалы комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающие придание этим территориям правового статуса особо охраняемых природных территорий регионального значения;

проектная документация объектов, строительство и реконструкцию которых предполагается осуществлять на землях особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения.

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 государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 22.06.2012 № 279 «Об утверждении Административного регламента Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области по предоставлению государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня» .

В 2015 г. на государственную экологическую экспертизу представлены материалы по 20 объектам, что на 13 % ниже от уровня поступления материалов в 2014 г.

Снижение количества материалов, представленных на экологическую экспертизу, связано с внесением изменений в Федеральный закон от 14 марта 2003 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» и закон Свердловской области от 21 ноября 2005 года № 105-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях областного и местного значения в Свердловской области», в соответствии с которыми из состава особо охраняемых природных территорий исключены лечебно-оздоровительные местности и курорты, и, соответственно, проектная документация строительства и реконструкции объектов на данных территориях исключена из объектов государственной экологической экспертизы регионального уровня.

Из представленных на экспертизу материалов к проектной документации объектов, строительство и реконструкцию которых предполагается осуществлять на землях особо охраняемых природных территорий регионального значения (далее – ООПТ) относятся 11 объектов; к проектам нормативно-технических актов – 7; к материалам обоснований организации ООПТ регионального значения (в том числе материалы расширения существующих ООПТ) – 2.

В 2015 г. завершено проведение экологической экспертизы по 14 объектам, по результатам рассмотрения которых по 12 объектам даны положительные заключения, по 2 объектам – отрицательные заключения государственной экологической экспертизы. По 2 объектам отказано в проведении государственной экологической экспертизы в виду некомплектности документации. На рассмотрении находятся материалы по 4 объектам государственной экологической экспертизы (объекты, переходящие на 2016 г.). Поступление от платы за проведение государственной экологической экспертизы за 2014 г. составило 859,835 тыс. руб.

Основные показатели по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня в 2011-2015 гг. приведены на рис. 6.5.2.

Департамент лесного хозяйства Свердловской области проводит государственную экспертизу проектов освоения лесов. В 2015 г. проведена государственная экспертиза 369 проектов освоения лесов (в 2014 г. – 414).

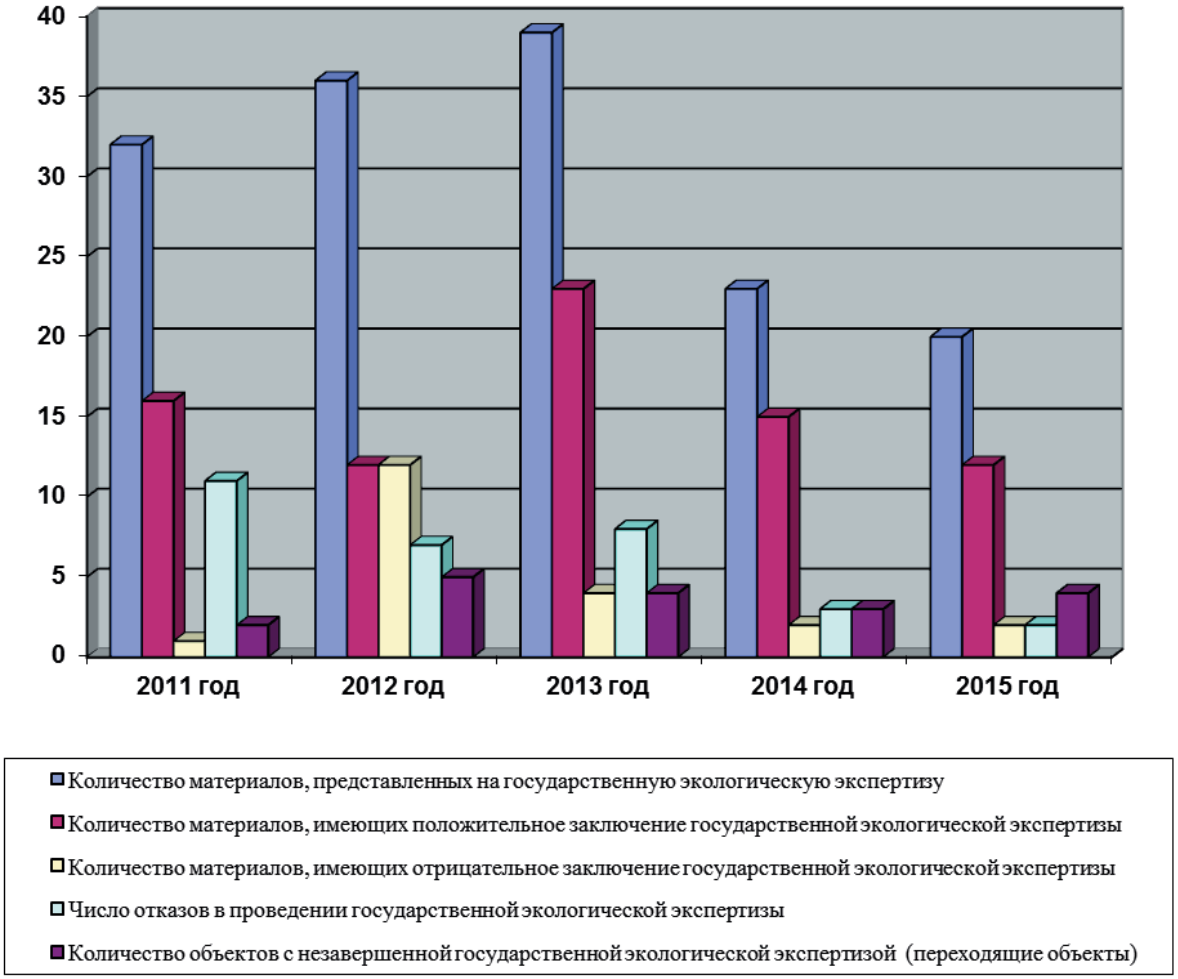

Рис. 6.5.2. Основные показатели по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня за период 2011-2015 годов

6.6. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

6.6.1. НОРМИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Нормирование воздействия на окружающую среду ведется по следующим направлениям:

нормирование предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – ПДВ);

нормирование допустимых сбросов загрязняющих веществ со сточными водами в окружающую среду (водные объекты);

нормирование образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение.

Нормирование предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

В 2015 г. Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу (далее – Департамент Росприроднадзора по УФО):

рассмотрено 1 040 проектов нормативов ПДВ, из них утверждено 472, отклонено 568

(ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод» (ОАО «СУМЗ»), АО «Сухоложский литейно-механический завод», ЕМУП «Водоканал» и др.); выдано 272 разрешения на выброс, в т.ч. вносящих существенный вклад в загрязнение атмосферного воздуха, таких как ООО «Уральский завод пластификаторов», ООО «Юнилевер Русь» и др. Масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в пределах установленных нормативов составила 362, 6 тыс. т/год;

выдано 4 разрешения на выброс с установленными лимитами на выброс загрязняющих веществ для ОАО «Первоуральский динасовый завод» (ОАО «ДИНУР»), АО «Интер РАО-Электрогенерация» филиал «Верхнетагильская ГРЭС», ПАО «Т Плюс» филиал «Свердловский» ПП Красногорская ТЭЦ, ОАО «Металлургический завод им. А.К. Серова». Масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в пределах установленных лимитов составляет 48,5 тыс. т/год;

приостановлено 4 разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для ЕМУП «Водоканал» Южные очистные сооружения с 30.10.2015; ООО «Уральские локомотивы» с 03.11.2015 (возобновлено с 08.12.2015); ЕМУП «Специализированная автобаза» (ЕМУП «Спецавтобаза») с 10.11.2015; ОАО «Уралбурмаш» с 20.11.2015.

Нормирование допустимых сбросов загрязняющих веществ со сточными водами в окружающую среду (водные объекты)

В 2015 г. Департаментом Росприроднадзора по УФО:

рассмотрено 197 комплектов материалов по согласованию проектов нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей (далее – проекты НДС), установлению нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в централизованные системы водоотведения для абонентов и выдаче разрешений на сбросы загрязняющих веществ в водные объекты (162 комплекта документов), из них согласовано 139 проектов НДС и выдано – 129 разрешений;

согласовано 139 проектов нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов. Количество согласованных в 2015 г. проектов нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в сравнении с 2014 г. увеличилось в 1,5 раз, в сравнении с 2013 г. – в 2,2 раза, в сравнении с 2012 г. – в 4,2 раза, в сравнении с 2011 г. – в 4,8 раза, что объясняется единовременным окончанием сроков действия утвержденных нормативов допустимых сбросов, установлением нормативов допустимых сбросов для абонентов централизованных систем водоотведения;

выдано 129 разрешений на сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты). Количество выданных в 2015 г. разрешений на сбросы загрязняющих веществ в водные объекты в сравнении с 2014 г. увеличилось в 1,2 раза, в сравнении с 2013 г. – в 2,2 раза, в сравнении с 2012 г. – в 2,2 раза, в сравнении с 2011 г. – в 2,8 раза и объясняется единовременным окончанием сроков действия выданных ранее разрешений, значительным ростом числа переоформлений действующих разрешений на сбросы.

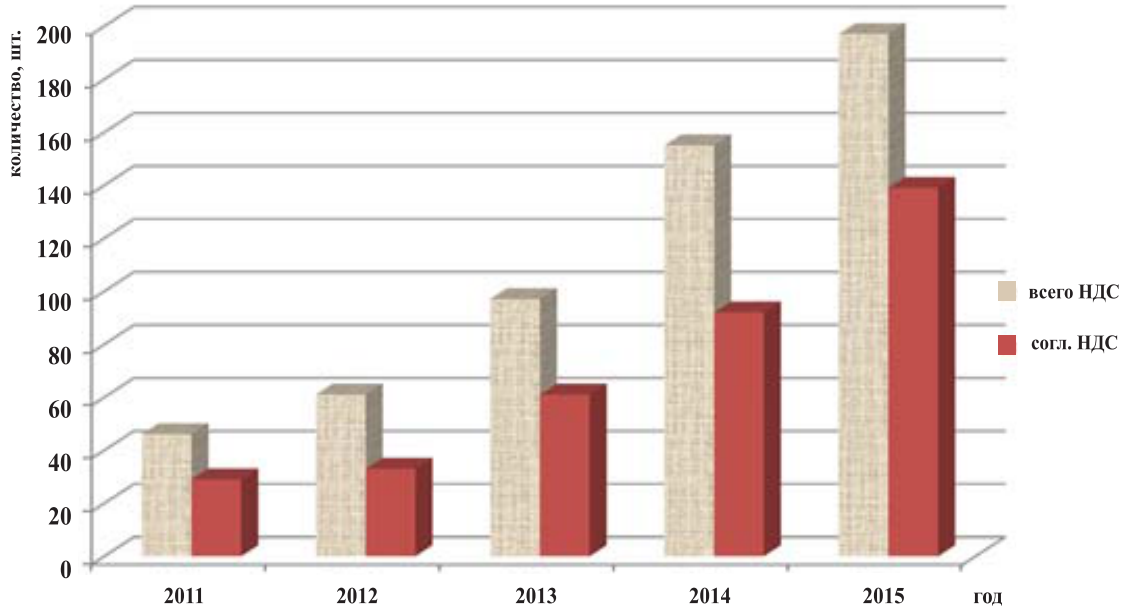

Рис. 6.6.1. Соотношение комплектов материалов по согласованию проектов НДС, поступивших на рассмотрение в период с 2011 по 2015 годы (общее количество и согласованные из них)

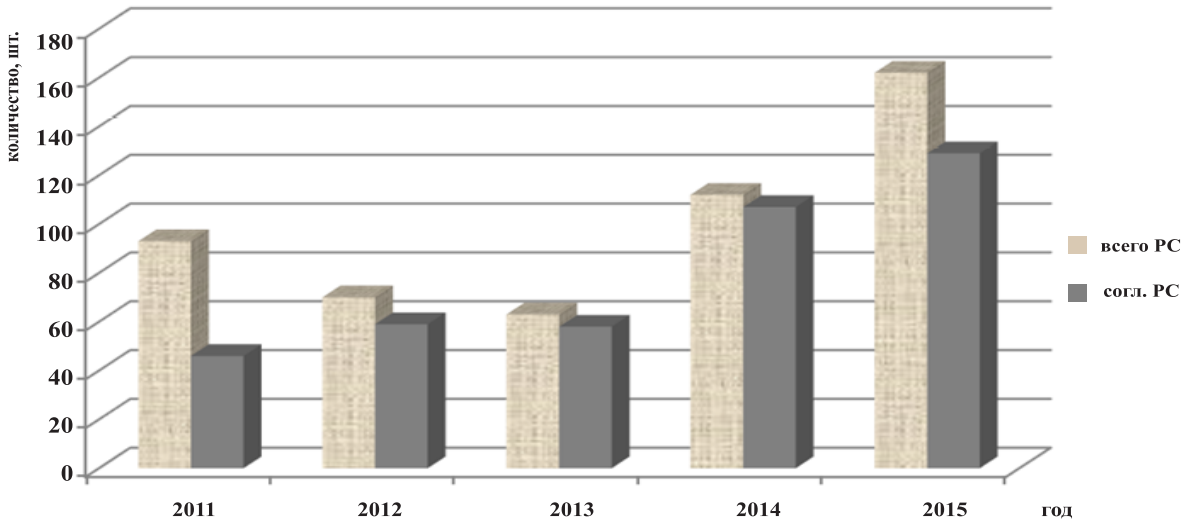

Рис. 6.6.2. Соотношение комплектов материалов на выдачу разрешений на сброс загрязняющих веществ и микроорганизмов, поступивших за период с 2012 по 2015 год (общее количество и согласованные из них)

Основными причинами отказов в согласовании проектов НДС являются:

разработка проектов НДС не в соответствии с Методикой разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 17.12.2007 № 333 (в ред. приказа Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 29.07.2014 № 339);

необоснованное увеличение расхода сточных вод, принятого к утверждению;

отсутствие или истечение срока действия справок о гидрологической и гидрохимической характеристике водного объекта (водоприемника сточных вод);

предоставление недостоверной информации (данные, используемые при расчете НДС, не соответствуют технологическим процессам на предприятии);

низкое качество представляемой документации;

предоставление данных о фактических концентрациях, полученных в лабораториях, не имеющих аккредитацию в данной области измерения.

Основной причиной отказов в выдаче разрешений на сброс загрязняющих веществ и икроорганизмов в водные объекты и централизованные системы водоотведения являются некомплектность предоставляемых материалов.

Нормирование образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение

За 2015 г. Департаментом Росприроднадзора по УФО рассмотрено 440 проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, а также 1 065 технических отчета по обращению с отходами. Установлено 243 лимита на размещение отходов. На конец 2015 г. утвержденные проекты нормативов образования отходов имеют 1 913 предприятий, осуществляющих деятельность с образованием опасных отходов.

Основными проблемами при рассмотрении проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение являются:

отсутствие лицензии на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов у предприятий, эксплуатирующих объекты постоянного размещения и захоронения отходов;

отсутствие объекта размещения в государственном реестре объектов размещения отходов (ГРОРО);

отсутствие паспортов опасных отходов для окружающей природной среды;

количества отходов, предлагаемые для размещения на собственном объекте размещения, превышают имеющуюся вместимость объекта.

За 2015 г. принято 834 отчета об образовании, использовании, обезвреживании, размещении отходов субъектов малого и среднего предпринимательства.

Паспортизация отходов I-IV класса опасности осуществляется в соответствии с официальными указаниями и разъяснениями центрального аппарата Росприроднадзора и на основании:

постановления Правительства РФ от 16.08.2013 № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I-IV классов опасности»;

приказа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 07.11.2014 № 701 «О вводе в эксплуатацию электронного сервиса государственной информационной системы «ПТК Госконтроль» – Модуль «Государственный кадастр отходов»;

приказа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 18.07.2014 № 445 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»;

приказа МПР России от 15.06.2001 № 511 «Об утверждении критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды»;

приказа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 24.12.2010 № 441 «Об организации работы по паспортизации отходов I–IV класса опасности».

За 2015 г. на рассмотрение в Департамент Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу поступило 13 004 комплекта материалов по обоснованию класса опасности отходов. Рассмотрено 18 518 комплектов материалов (с учетом материалов, поступивших в 2014 г.). Направлено 11 417 комплектов материалов по обоснованию класса опасности отходов в ФБУ «ФЦАО» для подтверждения классов опасности отходов I-IV класса опасности, отказано в рассмотрении материалов (возвращено на доработку) – 420 комплектов материалов.

Основными причинами отказов в согласовании паспортов отходов I–IV класса опасности является неполнота и некомплектность представленных сведений.

Таблица 6.6.1.

Сведения о поступивших в Департамент Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу и рассмотренных нормативно-разрешительных документах за период с 2011 по 2015 годы

Виды работ	Всего поступило					Согласовано					Не согласовано				
	2011	2012	2013	2014	**2015**	2011	2012	2013	2014	**2015**	2011	2012	2013	2014	**2015**
Утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	836	563	654	594	**423**	643	492	528	395	**243**	193	239	126	81	**197**
Принятие технических отчетов о неизменности производственного процесса	819	1 130	1 107	1 164	**1 065**	765	1 094	1 076	1 124	**1 065**	54	36	31	40	**0**
Принятие отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов (за исключением статистической)	420	556	735	702	**834**	353	473	678	702	**834**	67	83	57	0	**0**
Проекты предельно допустимых выбросов (ПДВ)	1 040	1 101	882	1 228	**1 040**	528	630	450	625	**472**	512	471	432	603	**568**
Разрешения на выброс веществ в атмосферу	790	522	276	386	**309**	599	445	255	356	**272**	191	77	21	30	**37**
Проекты нормативов допустимых сбросов (НДС)	46	61	97	155	**197**	29	33	61	92	**139**	17	28	36	63	**58**
Разрешения на сброс веществ в водные объекты	93	70	63	112	**162**	46	59	58	107	**129**	47	11	5	5	**33**

В соответствии с федеральным законодательством в области нормирования негативного воздействия на окружающую среду органы государственной власти субъектов Российской Федерации также осуществляют полномочия в части нормирования воздействия на атмосферный воздух.

К таким полномочиям относятся установление сроков поэтапного достижения предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выдача разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух для предприятий, не относящихся к объектам федерального государственного экологического надзора, согласование планов мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, имеющих источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Сроки поэтапного достижения предельно допустимых выбросов устанавливаются органами государственной власти субъектов Российской Федерации по представлению соответствующих территориальных органов специально уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области охраны атмосферного воздуха.

В 2015 г. Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области по представлению Департамента Росприроднадзора по УФО рассмотрены материалы по установлению сроков поэтапного достижения ПДВ для 4 предприятий Свердловской области.

В 2015 г. согласованы и установлены постановлениями Правительства Свердловской области сроки достижения ПДВ ОАО «Первоуральский динасовый завод», ОАО «Металлургический завод им. А. К. Серова». Отказано в согласовании сроков достижения ПДВ ООО «Регион-66», ООО «СУАЛ-Кремний-Урал».

За 2015 г. выдано 367 разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для стационарных источников, находящихся на объектах, не подлежащих федеральному экологическому надзору. Поступления в областной бюджет за их выдачу составили 1 276,1 тыс. руб.

За 2015 г. рассмотрены мероприятия по сокращению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий для 279 предприятий.

6.6.2. ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ

В 2015 г. лицензирование деятельности по обращению с отходами I-IV классов опасности осуществлялось Департаментом Росприроднадзора по УФО на основании Положения о Департаменте, утвержденного приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 23.06.2011 № 412 «Об утверждении Положения о Департаменте Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу».

Организация работ по выдаче лицензии на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I–IV классов опасности выполняется в соответствии с Федеральным законом от 04 мая 2011 года № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности», Положением о лицензировании деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I–IV классов опасности, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 28.03.2012 № 255 «О лицензировании деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I–IV классов опасности».

С 01 января 2015 г. вступил в силу Федеральный закон от 29 декабря 2014 года № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации», согласно отдельным положениям которого с 01.07.2015 лицензированию подлежит деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности.

Положение о лицензировании, которым установлен перечень документов и требований для получения лицензии, утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.10.2015 № 1062 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности». Положение вступило в силу 15.10.2015.

Федеральным законом от 29 июня 2015 года № 203-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации» с 01.01.2016 установлен запрет на осуществление лицензируемой деятельности без соответствующих лицензий.

В 2015 г. Департаментом Росприроднадзора по УФО предоставлено 13 лицензий на деятельность по обращению с отходами (включая деятельность по обезвреживанию и размещению I-IV классов опасности и деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности) таким предприятиям, как индивидуальный предприниматель Черепанова Ольга Андреевна, МУП «Гор. УЖКХ», МУП «Ритуал», ФГУП «ПО «Октябрь», МУП ЖКХ п. Двуреченск Сысертского ГО, ООО «Ламор-Югра», ООО «ЕЗ ОЦМ», ООО «Северская транспортная компания», индивидуальный предприниматель Сарапулова Елена Ивановна и т.д.

Переоформлено 10 лицензий, отказано в переоформлении 5 предприятиям – Екатеринбургское муниципальное предприятие «Специализированная автобаза» (ЕМУП «Спецавтобаза»), Федеральное государственное унитарное предприятие «Комбинат «Электрохимприбор» и др.

Основными причинами для отказа в предоставлении лицензии являются:

отсутствие у соискателя лицензии 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 проектной документации объектов, связанных с размещением и обезвреживанием отходов I-IV классов опасности (за исключением объектов, которые введены в эксплуатацию или разрешение на строительство которых выдано до вступления в силу Федерального закона от 30 декабря 2008 года № 309-ФЗ «О внесении изменений в статью 16 Федерального закона «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»);

наличие в документах, представленных соискателем лицензии, недостоверной или искаженной информации.

Основные показатели работы за 2012-2015 гг. в части выдачи лицензии на деятельность по обращению с отходами (включая деятельность по обезвреживанию и размещению I-IV классов опасности и деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности) отражены на рис 6.6.3.

С 2013 г. наблюдается значительное уменьшение количества выданных лицензий, что связано с вступлением в силу Федерального закона от 25 июня 2012 года № 93-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», в соответствии с которым перечень видов деятельности, подлежащих лицензированию, сократился. Лицензированию подлежит деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности.

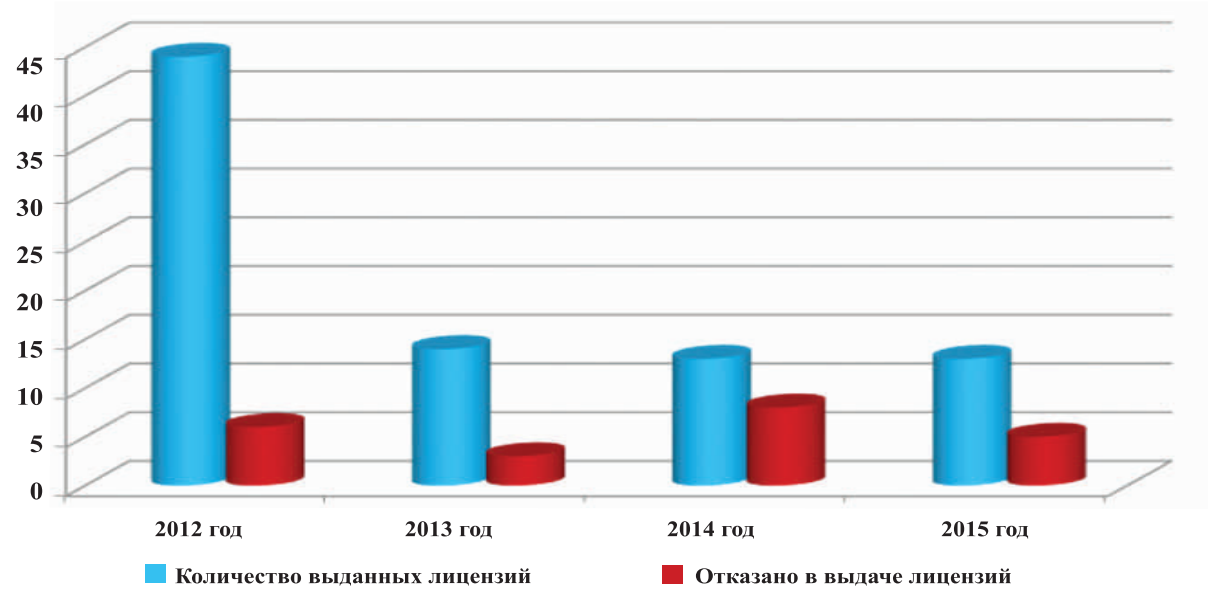

Рис. 6.6.3. Сравнительная диаграмма показателей работы по лицензированию деятельности по обращению с отходами I-IV классов опасности за период с 2012 по 2015 годы

6.7. 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;

за пользование недрами;

за использование лесов;

за пользование водными объектами.

В соответствии с Законом Свердловской области от 03 декабря 2014 года № 111-ОЗ «Об областном бюджете на 2015 год и плановый период 2016 и 2017 годов» главными администраторами областного бюджета в части платежей за пользование природными ресурсами утверждены:

Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области;

Департамент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу;

Департамент лесного хозяйства Свердловской области;

Управление Федеральной налоговой службы по Свердловской области;

Нижне-Обское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству;

федеральные казенные учреждения, находящиеся в ведении Министерства обороны Российской Федерации.

В 2015 г. в областной бюджет Свердловской области планировалось поступление доходов от платежей за пользование природными ресурсами в сумме 660,2 млн. руб. Фактически поступили доходы в сумме 648,2 млн. руб. (или 98,2 %), в том числе от платы за:

негативное воздействие на окружающую среду – 348,7 млн. руб., процент исполнения прогнозных показателей – 94,8 %;

пользование недрами – 10,9 млн. руб., процент исполнения прогнозных показателей – 36,8 %;

использование лесов – 289,0 млн. руб., процент исполнения прогнозных показателей – 110 %.

Поступления денежных взысканий (штрафов) за нарушение природоохранного законодательства составили 13,5 млн. руб.

В соответствии с приказом Федерального агентства водных ресурсов от 14.12.2012 № 261 «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 поступлений доходов в бюджетную систему Российской Федерации за 2015 г. от платы за пользование водными объектами составила 168,1 млн. руб. Денежные взыскания (пени, штрафы) за ненадлежащее исполнение водопользователями обязательств по договорам водопользования составили 0,8 млн. руб.

6.7.1. ПЛАТЕЖИ ЗА НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экономическое регулирование природоохранной деятельности в 2015 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 28.08.1992 № 632 «Об утверждении порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия»;

от 12.06.2003 № 344 «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления» (в ред. от 24.12.2014 № 1471);

от 19.11.2014 № 1219 «О коэффициентах к нормативам платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, в том числе через централизованные системы водоотведения, размещение отходов производства и потребления».

Согласно Бюджетному кодексу Российской Федерации (ст. 51, 57, 62) плата за негативное воздействие на окружающую среду распределяется следующим образом:

в доход федерального бюджета – 20 %;

в доходы бюджетов субъектов Российской Федерации – 40 %;

в доходы бюджетов муниципальных районов и городских округов – 40 %.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 19.11.2014 № 1219 «О коэффициентах к нормативам платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, в том числе через централизованные системы водоотведения, размещение отходов производства и потребления» коэффициент индексации нормативов платы за загрязнение окружающей среды составил 1,98 к нормативам платы 2005 г., или 2,45 к нормативам платы за 2003 г.

В соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 20.05.2013 № 259 «Об осуществлении территориальными органами, находящимися в ведении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, бюджетных полномочий администраторов доходов федерального бюджета» на Департамент Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу возложены функции администратора доходов по плате за негативное воздействие на окружающую среду.

Поступление платы за негативное воздействие на окружающую среду за 2015 г. составило 871,643 млн. руб. (табл. 6.7.1).

Таблица 6.7.1

Начисленные и оплаченные платежи за негативное воздействие на окружающую среду в целом по Свердловской области за 2013-2015 годы, млн. руб.

Среда	Год	Плата за негативное воздействие начисленная			
		всего	в том числе		
			в пределах нормативов	в пределах установленных лимитов	за сверхлимитные выбросы, сбросы, размещение отходов
Начисленные платежи					
Вода	2013	276,327	14,305	8,316	253,706
	2014	239,777	14,977	6,500	218,300
	2015	222,111	13,551	8,534	200,026
Воздух	2013	349,891	105,913	17,528	226,450
	2014	260,833	108,771	26,757	125,305
	2015	246,349	96,853	29,627	119,869
Отходы	2013	527,398	-	395,712	131,686
	2014	483,565	-	449,715	33,850
	2015	446,983	-	409,568	37,415
По всем средам	2013	1 153,616	120,218	421,556	611,842
	2014	984,175	123,748	482,972	377,455
	2015	915,443	110,404	447,729	357,310
Оплаченные платежи					
	2013	989,943			
	2014	944,493			
	2015	871,643			

6.7.2. ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В 2015 г. на новое строительство, расширение и реконструкцию природоохранных объектов использовано 5,7 млрд. руб., что составило 2,4 % от общего объема инвестиций в основной капитал организаций области (без субъектов малого предпринимательства).

Таблица 6.7.2

Инвестиции в основной капитал, направленные организациями на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов (без субъектов малого предпринимательства,) в фактически действовавших ценах

Показатель	2011 г.		2012 г.		2013 г.		2014 г.		2015 г.	
	млн. руб.	в % к итогу	млн. руб.	в % к итогу	млн. руб.	в % к итогу	млн. руб.	в % к итогу	млн. руб.	в % к итогу
Всего, в т.ч.:	**3 301,8**	**100**	**2 844,6**	**100**	**2 896,3**	**100**	**4 905,5**	**100**	**5 746,2**	**100**
охрана и рациональное использование водных ресурсов	1 375,6	41,7	1 260,9	44,3	1 899,1	65,6	1 789,2	36,5	3 311,8	57,6
охрана атмосферного воздуха	1 613,3	48,9	800,9	28,2	421,8	14,6	2 643,9	53,9	1 437,1	25,0
охрана и рациональное использование земель	140,0	4,2	474,2	16,7	169,4	5,8	66,9	1,4	47,8	0,8
другие мероприятия	172,9	5,2	308,6	10,8	406,0	14,0	405,5	8,2	949,5	16,6

Наибольшая часть (57,6 %) объема инвестиций в основной капитал организациями области было направлено на охрану и рациональное использование водных ресурсов. На охрану атмосферного воздуха израсходовано 25,0 % инвестиций в основной капитал.

Таблица 6.7.3

Инвестиции в основной капитал организаций по видам экономической деятельности в 2015 году (без субъектов малого предпринимательства)

Показатель	Инвестиции в основной капитал всего		в том числе на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов		
	млн. руб.	в % к итогу	млн. руб.	в % к	
				итогу	общему объёму инвестиций
Всего	**241 684,0**	**100**	**5 746,2**	**100**	**2,4**
в том числе по видам экономической деятельности: Добыча полезных ископаемых	4 690,0	1,9	332,1	5,8	7,1
Обрабатывающие производства	59 364,9	24,6	1 385,2	24,1	2,3
из них: металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	25 952,8	10,7	914,1	15,9	3,5
прочие производства	33 412,1	13,9	471,1	8,2	1,4
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	64 296,6	26,6	3 854,6	67,1	6,0
Другие виды деятельности	113 332,5	46,9	174,3	3,0	0,2

Большая часть (91,2 %) инвестиций на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов была направлена организациями обрабатывающих производств и организациями по производству и распределению электроэнергии, газа и воды.

Основным источником инвестиций в 2015 г. были собственные средства организаций (94,0 %). Доля федерального бюджета в общем объеме инвестиций составляла 4,4 %.

Текущие затраты на охрану окружающей среды в 2015 г. увеличились к уровню 2014 г. на 21,8 % и составили 13,69 млрд. рублей.

Таблица 6.7.4

Текущие затраты на охрану окружающей среды (в фактически действовавших ценах, млн. руб.)[1)]

Наименование направлений природоохранной деятельности	2014 г.		2015 г.	
	всего, млн. руб.	из них за счет собственных средств	всего, млн. руб.	из них за счет собственных средств
Текущие (эксплуатационные) затраты в том числе:	**11 237,9**	**11 021,4**	**13 688,2**	**12 653,6**
на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	2 654,8	2 634,4	3 029,8	3 004,5
на сбор и очистку сточных вод	5 612,2	5 497,5	7 232,7	6 549,2
на обращение с отходами	1 770,5	1 707,1	2 451,0	2 238,4
на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод	212,0	203,5	194,3	183,3
на защиту окружающей среды от шумового, вибрационного и других видов физического воздействия	1,1	1,0	2,9	2,5
на сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий	1,1	1,1	1,8	1,4
на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды	832,8	832,8	570,3	570,3
на научно-исследовательскую деятельность и разработки по снижению негативных антропогенных воздействий на окружающую среду	12,8	11,0	82,7	1,7
на другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды	140,6	133,0	122,7	102,3

[1)] Данные о текущих затратах на охрану окружающей среды в целях исключения двойного счета отражаются без учета средств, выплаченных другим предприятиям (организациям) за прием и очистку сточных вод и за прием, хранение и уничтожение отходов

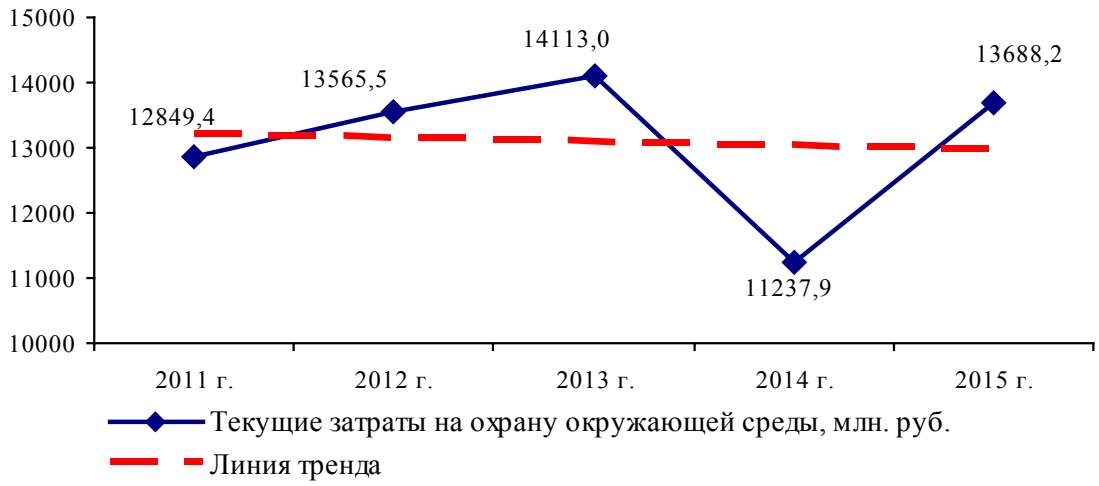

Рис. 6.7.1. Динамика текущих затрат на охрану окружающей среды за 2011-2015 годы, (в фактически действовавших ценах, млн. руб.)

Наибольший удельный вес в структуре текущих затрат на охрану окружающей среды принадлежит текущим затратам на сбор и очистку сточных вод (52,8 %), на втором месте – текущие затраты на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата (22,1 %), так же значительный вес имеют текущие затраты на обращение с отходами (17,9 %), на остальные направления деятельности приходится лишь 7,2 %. Значительную долю (54,1 %) текущих затрат на сбор и очистку сточных вод в общем объеме текущих затрат по области занимают предприятия с основным видом деятельности «Обрабатывающие производства», которая суммарно в 2015 г. составляет 3 914,5 млн. руб.

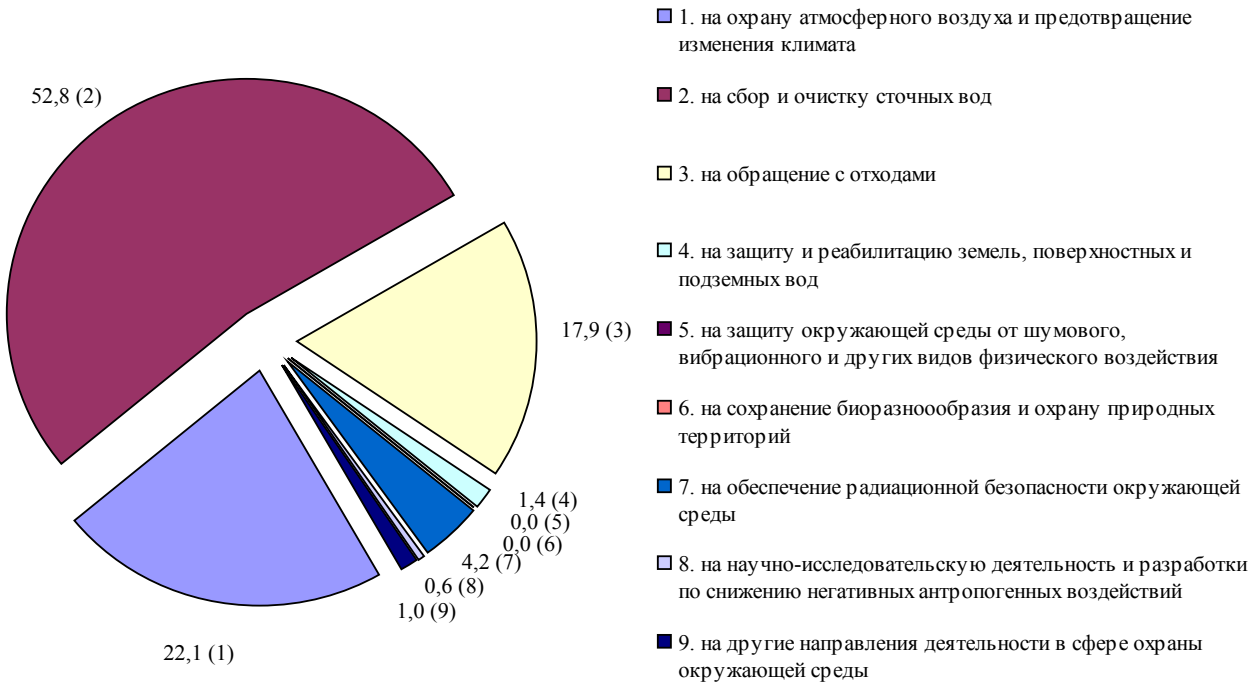

Рис. 6.7.2. Структура текущих затрат на охрану окружающей среды в 2015 году (в фактически действовавших ценах, в % от общего объема)

Таблица 6.7.5

Структура текущих затрат на охрану окружающей среды по видам экономической деятельности в 2015 году (в фактически действовавших ценах)

Виды экономической деятельности	Сумма затрат, млн. руб.		2015 г. в % к 2014 г.
	2014 г.	2015 г.	
Всего	**11 237,9**	**13 688,2**	**121,8**
в том числе по видам экономической деятельности: Обрабатывающие производства	6 824,7	7 882,9	115,5
из них: металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	4 943,5	5 746,2	116,2
производство машин и оборудования	408,2	446,0	109,3
химическое производство	115,2	289,3	в 2,5 раза
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	2 092,4	2 350,3	112,3
Добыча полезных ископаемых	1 265,4	1 240,4	98,0
Транспорт и связь	114,4	222,8	в 1,9 раза
Прочие виды деятельности	941,0	1 991,8	в 2,1 раза

Наибольшие доли текущих затрат на охрану окружающей среды приходятся на предприятия, организации и индивидуальных предпринимателей с основным видом экономической деятельности «Обрабатывающие производства» (57,6 %), «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды» (17,2 %), «Добыча полезных ископаемых» (9,1 %), а также «Прочие виды экономической деятельности» (14,6 %).

Таблица 6.7.6

Затраты на капитальный ремонт основных производственных фондов по охране окружающей среды в 2015 году (в фактически действовавших ценах)

Наименование направлений природоохранной деятельности	2014 г.		2015 г.	
	млн. руб.	в % к итогу	млн. руб.	в % к итогу
Всего в том числе:	**737,0**	**100,0**	**848,7**	**100,0**
на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	215,1	29,2	182,7	21,5
на сбор и очистку сточных вод	478,0	64,9	579,0	68,2
на обращение с отходами	27,3	3,7	67,7	8,0
на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод	9,3	1,3	2,1	0,3
на защиту окружающей среды от шумового, вибрационного и других видов физического воздействия	0,0	0,0	0,0	0,0
на сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий	1,7	0,2	–	–
на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды	5,2	0,7	9,2	1,1
на научно-исследовательскую деятельность и разработки по снижению негативных антропогенных воздействий на окружающую среду	0,0	0,0	–	–
на другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды	0,4	0,0	8,0	0,9

«–» – затраты отсутствуют

В 2015 г. общий размер затрат на капитальный ремонт составил 848,7 млн. руб. и увеличился на 15,2 % к уровню 2014 г. Увеличение затрат на капитальный ремонт в основном произошло за счет значительного роста затрат по направлению природоохранной деятельности «Сброс и очистка сточных вод» на 101,0 млн. руб. в сравнении с 2014 г.

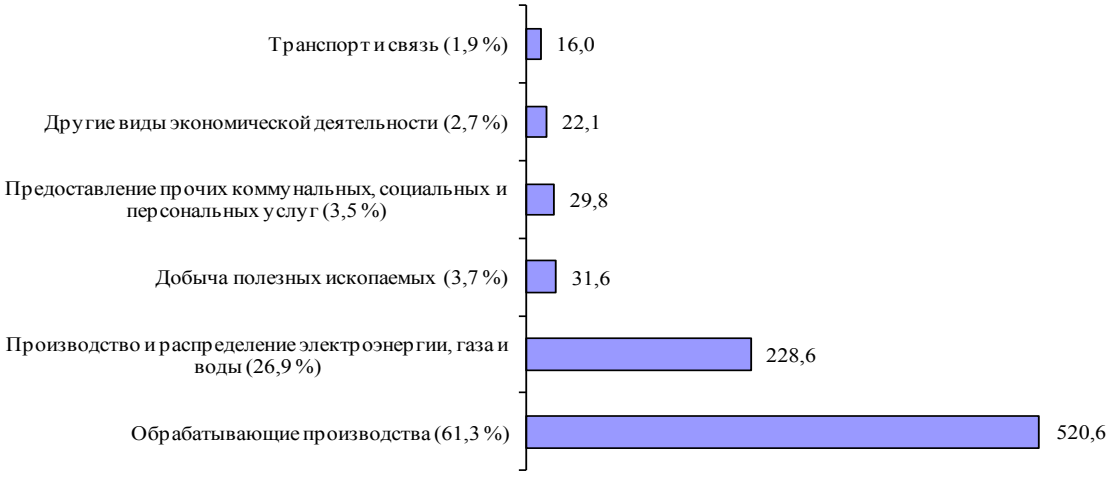

Рис. 6.7.3. Доля и объем затрат на капитальный ремонт основных производственных фондов по охране окружающей среды по видам экономической деятельности (в фактически действовавших ценах, млн. руб.)

По затратам на капитальный ремонт основных производственных фондов природоохранного направления в 2015 г. лидирует группа предприятий, организаций и индивидуальных предпринимателей, занимающаяся такими видами экономической деятельности как «Обрабатывающие производства» и «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды» (520,6 и 228,6 млн. руб. соответственно).

В 2015 г. суммарные затраты на охрану окружающей среды (природоохранные инвестиции, текущие затраты и затраты на капитальный ремонт) составили в предприятиях, организациях и у индивидуальных предпринимателей всех видов экономической деятельности 20,3 млрд. руб. (120,1 % к уровню 2014 г.), в том числе приходилось на обрабатывающие производства 48,3 %, на производство и распределение электроэнергии, газа и воды – 31,7 %, на другие виды экономической деятельности – 12,1 % и на добычу полезных ископаемых – 7,9 %.

За последние 5 лет в общем объеме затрат на охрану окружающей среды устойчиво преобладают текущие затраты на охрану природы (67,5 % в 2015 г.). Доля инвестиций в основной капитал, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, в 2015 г. уменьшилась к уровню 2014 г. на 0,7 процентных пункта. Доля затрат на капитальный ремонт меньше других составляющих общего объема затрат на охрану окружающей среды, уменьшилась к уровню 2014 г. на 0,5 процентных пункта.

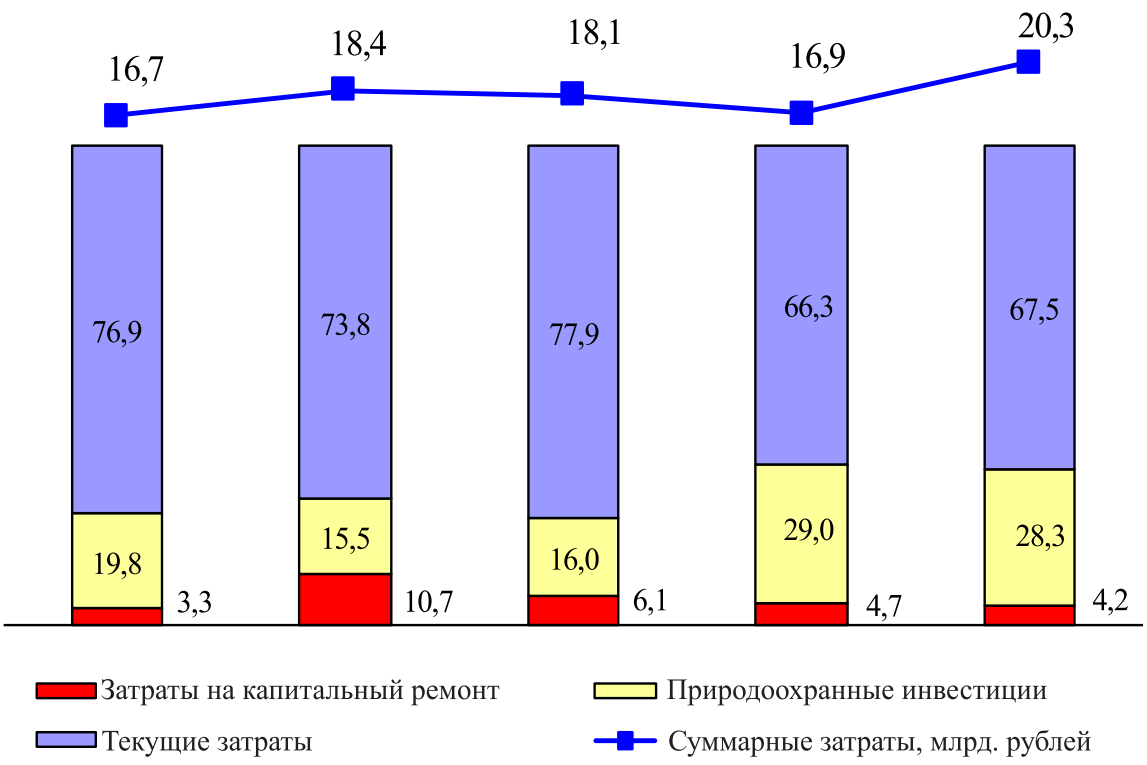

Рис. 6.7.4. Структура суммарных затрат на охрану окружающей среды (в % от общего объема)

6.8. НАУКА И ТЕХНИКА В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Таблица 6.8.1

Перечень основных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по природоохранной тематике, выполненных в 2015 году

Наименование темы	Затраты, тыс. руб.	Характеристика полученной научно-технической продукции. Результаты внедрения
1	2	3
ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»		
Исследование теоретических основ новых гидрометаллургических процессов комплексной переработки сульфидных медно-цинковых и алюминийсодержащих промпродуктов и отходов	1 707,6 Минобрнауки	проведены исследования по влиянию различных параметров на выщелачивание реального сульфидного медно-цинкового и алюминийсодержащего сырья и техногенных отходов ряда металлургических предприятий в различных неорганических средах, что позволило изучить кинетические закономерности протекающих при выщелачивании процессов и взаимодействий. На основе полученных данных о лимитирующих стадиях изучаемых процессов подобраны оптимальные параметры селективного извлечения ценных компонентов в раствор
Технология комплексной переработки медьсодержащего сырья и производства высококачественных изделий из меди	5 746,4 Минобрнауки	научно основан технологический регламент получения меди и других цветных металлов на основе комплексных гидрометаллургических технологий, обеспечивающий стабильные механические свойства слитков и полуфабрикатов
Исследования в области экологического аудита и совершенствования механизма комплексного управления экологическими рисками предприятий – клиентов ООО «Экологическая лаборатория» в условиях дестабилизации рынков	200,0 ООО «Экологическая лаборатория»	разработана программа комплексного управления экологическими рисками предприятий – клиентов ООО «Экологическая лаборатория», позволяющая повысить рентабельность операций, финансовую устойчивость и конкурентоспособность
Исследование оптимальных соотношений примесей в оборотной воде для процессов обогащения, разработка способов водоподготовки	350,0 ОАО «Святогор»	разработана технология водоподготовки, обеспечивающая максимальную очистку от механических взвесей и требуемый уровень pH для обогатительной фабрики. Проведен расчет водного баланса после внедрения схемы водоподготовки. Выбрано оборудование для водоподготовки
Разработка технологии переработки сурьмусодержащих шлаков от рафинирования свинца	500,0 АО «Уралэлектромедь»	разработана технология извлечения сурьмы в виде товарной продукции из шлаков, получающихся при рафинировании свинца
Разработка технологии вывода мышьяка из отработанных электролитов с получением малорастворимой эвтектической смеси	1 000,0 АО «Уралэлектромедь»	в лабораторных условиях определены оптимальные режимы технологии осаждения трисульфида мышьяка из отработанных электролитов. Подобраны режимы перевода трисульфида и триоксида мышьяка в малорастворимую и малотоксичную форму
Исследование по очистке цинковых растворов от хлора и фтора с регенерацией используемых реагентов	1 200,0 ОАО «Челябинский цинковый завод»	разработаны технологические рекомендации для проведения операций очистки цинковых растворов от фтора с применением синтезированного железосодержащего реагента и совершенствования очистки растворов от хлора с регенерацией медьсодержащего реагента
Совершенствование процесса выщелачивания цинкового огарка с получением растворов с низким содержанием железа	1 500,0 ОАО «Челябинский цинковый завод»	разработаны рекомендации по улучшению качественного состава электролита за счет увеличения степени гидролитической очистки растворов за счет селективного перевода в раствор цветных металлов и гидролиза железа
Использование пиритных хвостов для сульфидирования цветных металлов в составе оборотных отходов и при выделении из продуктивных растворов	400,0 ОАО «Святогор»	в лабораторных условиях определены оптимальные методы и режимы выделения цветных металлов из растворов с применением пиритных хвостов обогащения
Проведение испытаний по отработке технологии сорбционного извлечения редкоземельных элементов из азотно-фосфорно-кислой пульпы ОАО «Акрон»	12 000,0 ОАО «Акрон»	разработана и передана заказчику пилотная установка по отработке технологии сорбционного извлечения редкоземельных элементов. Изготовлены экспериментальные партии образцов соединений редкоземельных элементов

Наименование темы	Затраты, тыс. руб.	Характеристика полученной научно-технической продукции. Результаты внедрения
1	2	3
Разработка промышленной технологии попутного извлечения скандия и редкоземельных металлов при сорбционной переработке продуктивных растворов скважного выщелачивания урана с получением оксида скандия и суммарного концентрата РЗМ	3 000,0 ОАО «ВНИПИпромтехнология»	разработаны технологии извлечения скандия и редкоземельные элементы из маточных растворов после сорбции урана, химического обогащения и дезактивации первичных концентратов, получения товарной продукции
Экспериментальная проверка возможности использования сорбционных насадок для определения цезия и радона в питьевой воде	445,0 ООО НПП «Эксорб»	по результатам экспериментов показана возможность применения сорбционных насадок, производимых заказчиком, для определения цезия, радона и его дочерних продуктов распада в питьевой воде
Институт экологии растений и животных УрО РАН		
Ведение мониторинга на особо охраняемых природных территориях Свердловской области, включая природные парки «Оленьи ручьи», «Река Чусовая», «Бажовские места», природно-минералогический заказник «Режевской»	610,0 Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области	собраны данные о состоянии природной среды пробных площадей на особо охраняемых природных территориях. Состояние природных комплексов природных парков «Оленьи ручьи», «Река Чусовая», «Бажовские места», природно-минералогического заказника «Режевской» в настоящее время может быть в целом оценено как устойчивое, близкое к состоянию соответствующих малонарушенных территорий. Обнаруженные изменения носят локальный характер
Анализ поступления тяжелых металлов (Cu, Zn, Fe, Cd, Pb) в окружающую среду на основе оценки загрязненности природных депонирующих сред (снега)	399,817 ФГБУ «Висимский государственный природный биосферный заповедник»	для анализа актуального загрязнения снегового покрова в ФГБУ «Висимский государственный природный биосферный заповедник» и на прилегающих к нему территориях, находящихся под действием выбросов ОАО «Кировградский медеплавильный комбинат», ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат» и филиала «Верхнетагильская ГРЭС» АО «Интер РАО – Электрогенерация», заложены мониторинговые участки и профили. В результате исследования собранных проб показано, что геохимический ряд содержания тяжелых металлов различается на разных профилях, что связано со спецификой структуры выбросов предприятий. На участках, непосредственно прилегающих к предприятиям, зарегистрированы повышенные значения валовых выпадений тяжелых металлов. Участки, расположенные на расстоянии 30–40 км от источников эмиссии, по уровню загрязнения снегового покрова можно считать фоновыми. На некоторых участках «Кировградского» и «Нижнетагильского» профилей содержание тяжелых металлов в выпавших осадках изменяется нелинейно, что обусловлено совокупным влиянием предприятий, а также наличием других источников загрязнения. На участках, расположенных в горной части ФГБУ «Висимский государственный природный биосферный заповедник», повышенное содержание тяжелых металлов свидетельствует о высокой мозаичности распределения загрязняющих веществ, обусловленной многими факторами
ФГУП «Российский научно-исследовательский институт комплексного использования и охраны водных ресурсов» (ФГУП РосНИИВХ)		
Предпаводковое и послепаводковое обследование паводкоопасных территорий и водных объектов Свердловской области	5 780,00 бюджет Свердловской области	цель работ - выполнение обследования потенциально паводкоопасных территорий и водных объектов Свердловской области для выявления участков, подверженных затоплению паводковыми водами с учетом возможного использования в дальнейшем материалов обследования при разработке мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности и полностью расположенных на территории Свердловской области. Предпаводковое и послепаводковое обследование паводкоопасных территорий проведено на 5 водных объектах бассейна р. Исеть (реки Исток, Каменка, Камышенка, Брусянка, Сысерть), 7 водных объектах бассейна р. Пышма (реки Березовка, Кунара, Камышловка, Большой Рефт, Юрмач, Куяр, Рамыль), 9 водных объектах бассейна р. Тавды (реки Вагран, Колонга, Исток, Сосьва, Каква, Турья, Ивдель, Каратунка, Азанка), 10 водных объектах бассейна р. Чусовая (река Межевая Утка, Шайтанка, Утка (Дикая Утка), Утка (Сухая Утка), Билимбаевка, Большая Шайтанка, Ревда, Каменка, Полевая, Северушка).

Наименование темы	Затраты, тыс. руб.	Характеристика полученной научно-технической продукции. Результаты внедрения
1	2	3
		Общая протяженность участков предпаводкового и послепаводкового обследования паводкоопасных территорий составила 263 км. На этапе предпаводкового обследования выполнен первичный сбор и анализ исходной информации по архивным данным, картографическим материалам, кадастру гидротехнических сооружений. Проведен комплекс натурных обследований территорий и водных объектов (бассейны рек Исеть, Пышма, Тавда, Чусовая); проведена работа со специалистами территориальных администраций и специалистами ГО и ЧС с целью выявления неблагоприятных участков в паводкоопасном отношении, находящихся в их ведении, составлены акты предпаводкового комиссионного обследования территорий. Составлен прогноз развития паводков обеспеченностью Р = 5 %, Р = 10 %, Р = 25 %. На этапе послепаводкового обследования выполнен комплекс полевых работ для установления морфометрических особенностей водных объектов на обследуемых участках и прилегающих пойменных территориях. По результатам послепаводкового обследования составлены акты комиссионного обследования территорий. На основе полученных данных о морфометрических характеристиках русла и пойм построены поперечные профили и выполнены гидравлические расчеты, установлены максимальные уровни подтопления/затопления территорий населенных пунктов, расположенных на обследуемых участках рек, при прохождении паводков обеспеченностью Р = 5 %, Р = 10 %, Р = 25 %, определены площади затопления и установлен фактический ущерб от затопления /подтопления паводковыми водами. По результатам работ подготовлены предложения по возможным мероприятиям для предотвращения негативного воздействия паводочных вод и ликвидации последствий паводка
ФГБОУ ВПО «Уральский государственный аграрный университет»		
Разработка биотоплива из рапсового масла	400,0 грант по программе УМНИК	получение и применение биодизеля в качестве топлива для тракторов. Альтернативный вид топлива со снижением выделения углекислого газа в атмосферу, с незначительным снижением мощностных характеристик дизельных и бензиновых двигателей
Разработка способа утилизации отходов жизнедеятельности городских животных на основе биотехнологии	400,0 грант по программе УМНИК	способ представляет собой культуры микроорганизмов в жидкой питательной среде, концентрированные для последующего разведения. Все вместе они обладают следующими свойствами: разлагают органические остатки, фиксируют азот, синтезируют активные вещества, стимулирующие рост растений, защищают растения от грибковых болезней, улучшают качество почвы, подавляют рост патогенных микроорганизмов, разрушают вредные и токсичные компоненты
Разработка метода экосистемного анализа для определения экологического состояния водных объектов, предназначенных для аквакультуры	400,0 грант по программе УМНИК	существующие методы (химический, биологический) биоиндикации дают оценку статического состояния водоема, не делая прогноза для динамического процесса самоочищения. Предлагаемый метод позволяет определить степень загрязнения и прогнозировать процессы самоочищения водоема. Без определения экологического состояния невозможно планировать продуктивность аквакультуры. Предлагаемый метод позволяет определить степень загрязнения прогнозировать процессы самоочищения водоема и регламентировать мероприятия по его оптимизации
ФГБОУ ВПО «Уральский государственный горный университет»		
Подготовка информационно-методической базы для проектирования и реализации природоохранных мероприятий на горных и металлургических предприятиях	450,0 (внебюджетное финансирование)	подготовлена информационно-методическая база для проектирования и реализации природоохранных мероприятий на горных и металлургических предприятиях
ОАО «Уральский научно-исследовательский химический институт с опытным заводом» (ОАО «УНИХИМ с ОЗ»)		
станции обеззараживания воды «ДХ-100МС», в состав которой входят установки типа «ДХ-100» по получению комбинированного дезинфектанта «Диоксид хлора и хлор» (КД)	собственные средства	подготовлен комплект проектной документации на модульную станцию обеззараживания воды «ДХ-100МС», включающий установку и дополнительное оборудование, обеспечивающее работу, безопасность и обслуживание станции

Наименование темы	Затраты, тыс. руб.	Характеристика полученной научно-технической продукции. Результаты внедрения
1	2	3
Создание и продажа модульной станции обеззараживания воды «ДХ-100МС» для насосной станции II подъема ООО «Родник», г. Кушва	1 100,0 ООО «Родник», г. Кушва	установка модульной станции позволит внедрить обеззараживание поверхностной воды с использованием КД взамен жидкого хлора без больших капитальных затрат заказчика на техническое перевооружение, снизить продолжительность монтажа и получать экологически безопасную питьевую воду из-за снижения в ней содержания канцерогенных хлорорганических соединений
ФГБОУ ВПО «Уральский государственный университет путей сообщения» (УрГУПС)		
Разработка технологического регламента на проектирование сооружений по очистке поверхностного (талого и дождевого) стока с территории станции Шаля Свердловской железной дороги	367, 15 Уралжелдорпроект – филиал АО Росжелдорпроект	разработана комплексная экологически ориентированная технология реконструкции очистных сооружений по очистке поверхностного стока в полосе отводы железной дороги в условиях движения поездов. Предложенный вариант работы очистных сооружений позволяет увеличить эффективность очистки от поверхностного стока с объектов железнодорожной инфраструктуры до нормативных значений. Основные технико-экономические показатели – очистные сооружения поверхностно-загрязненных вод общей производительностью 595,5 м^3/сутки (347,14 л/с)
Исследование концентрации волокон хризотил-асбеста в атмосферном воздухе при износе тормозных изделий	государственная бюджетная НИР УрГУПС (совместно с Институтом химии твердого тела УрО РАН)	Исследование образцов пыли, выделяемой при износе тормозных асбестосодержащих накладок при торможении железнодорожного и крупногабаритного транспорта на предмет потенциальной онкоопасности. Методы исследования – рентгенофазовый и инфракрасный спектроскопический анализы
ФГБОУ ВПО «Уральский государственный лесотехнический университет»		
Разработка материалов по расчетам загрязнения и шума для оценки расчетных санитарно-защитных зон. Комплексная оценка физических факторов. Разработка экологической документации. Разработка раздела «Оценка риска здоровью населения» для промышленных предприятий на основе исходных данных, представленных ООО «КСЭП Геология Консалтинг»	600,0 ООО «КСЭП Геология Консалтинг»	на основе исходных данных, представленных ООО «КСЭП Геология Консалтинг», разработаны материалы по расчетам загрязнения и шума для оценки расчетных санитарно-защитных зон, выполнена комплексная оценка физических факторов, разработана экологическая документация, разработаны разделы «Оценка риска здоровью населения к проектам санитарно-защитных зон для промышленных предприятий», определен класс опасных веществ и выполнена оценка условий эксплуатации химических опасных производственных объектов
Обработка исходных данных по качественному и количественному состоянию сточных вод, поступающих на очистку. Разработка рекомендаций по учету компонентного состава сточных вод, поступающих на очистку	197,5 ООО СК «СтройПроектГарант»	обработаны исходные данные по качественному и количественному состоянию сточных вод, поступающих на очистку (по типовым территориям). Разработаны рекомендации и предложения по учету компонентного состава сточных вод, поступающих на очистку объектов, находящихся на территории Свердловской области
Оценка риска для здоровья населения при обосновании санитарно-защитной зоны полигона твердых бытовых (коммунальных) отходов на территории городского округа Сухой Лог	115,586 Администрация ГО Сухой Лог	на основе исходных данных выполнено: экспертиза представленных исходных данных на соответствие полноты и достаточности для проведения работ по оценке аэрогенного риска; идентификация опасности: выполнен анализ данных об источниках, составе и условиях загрязнения промышленного объекта, информации о показателях опасности; формирование предварительного перечня приоритетных веществ; сформирована информация по идентификации опасности химических веществ; оценка экспозиции: выполнены анализ и подготовка данных для расчета концентраций веществ в атмосферном воздухе, подготовка исходного картографического материала; выполнен расчет максимально разовых и среднегодовых приземных концентраций; сформирован список приоритетных химических веществ и сделана оценка зависимости «доза – ответ»; сделана характеристика риска с указанием общих неопределенностей. Произведен расчет и дана характеристика не канцерогенного и канцерогенного рисков
Разработка раздела «Оценка риска здоровью населения к проекту расчетной санитарно-защитной зоны в результате производственной деятельности ООО «АВА СЕРВИС»	180,0 ООО «АВА СЕРВИС»	разработан раздел «Оценка риска здоровью населения к проекту расчетной санитарно-защитной зоны в результате производственной деятельности ООО «АВА СЕРВИС»

Наименование темы	Затраты, тыс. руб.	Характеристика полученной научно-технической продукции. Результаты внедрения
1	2	3
Выполнение кадастровых работ, лесоустройства городских лесов и разработка лесохозяйственного регламента на территории ГО Верхний Тагил	871,561 Администрация ГО Верхний Тагил	выполнение кадастровых работ, лесоустройства городских лесов и разработка лесохозяйственного регламента на территории ГО Верхний Тагил
Исследование и прогнозирование пространственно-временной динамики древесной растительности в рамках географо-генетического подхода	461,1 Министерство образования и науки Российской Федерации	ных выделов с определенной густотой древостоев; автоматизированный анализ разновременных ландшафтных фотоснимков для исследования пространственно-временной динамики древесной растительности. Первая является необходимым элементом технологии автоматизированного выделения границ типов леса. Вторая предназначена для исследования пространственно-временной динамики древесной растительности на вырубках и гарях, а также в низко-густотных древостоях. Проведено исследование влияния экзогенных факторов на лесные насаждения, произрастающие зонах с фоновым и высоким уровнями загрязнения атмосферы промышленными выбросами медеплавильного производства. Снижение густоты древостоев и сомкнутости крон деревьев в зоне с высоким уровнем загрязнения приводят к изменению микроклиматических условий в лесном биогеоценозе, которые выражаются в увеличении амплитуды суточных колебаний значений температуры воздуха и более значительном прогревании почвы в течение вегетационного сезона. Особенности мезоклимата района, связанные с неравномерностью распределения осадков в холодный период, могут усиливать негативное воздействие атмосферных загрязнений на состояние деревьев за счет более значительного промерзания почвы
Разработка физико-химических основ создания новых полифункциональных материалов на основе технического и техногенного сырья	461,0 Министерство образования и науки Российской Федерации	разработаны и апробированы на реальных объектах чувствительные индикаторные реагентные средства. Разработаны тест-методы определения ионов металлов, которые благодаря своей компактности и энергосбережению с успехом могут использоваться в режиме online, что незаменимо при контроле объектов окружающей среды при возникновении чрезвычайных экологических и иных ситуаций

6.9. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ВОСПИТАНИЕ. ОБЩЕСТВЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ

Работа в сфере экологического образования и воспитания в 2015 г. проводилась в соответствии с комплексным планом мероприятий по развитию экологического образования и просвещения населения Свердловской области до 2015 г., утвержденным в апреле 2005 г., и планом мероприятий по реализации Концепции экологической безопасности Свердловской области на период до 2020 года.

В рамках подпрограммы «Экологическая безопасность Свердловской области» на 2014–2020 годы» государственной программы Свердловской области «Обеспечение рационального и безопасного природопользования на территории Свердловской области до 2020 года», утвержденной постановлением Правительства Свердловской области от 21.10.2013 № 1269-ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Обеспечение рационального и безопасного природопользования на территории Свердловской области до 2020 года», проведены следующие мероприятия, направленные на повышение экологической культуры, экологическое образование и просвещение.

Региональной общественной экологической организацией «ЭКА-Екатеринбург» проведены:

областная массовая экологическая акция «Марш парков–2015». В мероприятии приняли участие более 180 тыс. человек, в основном, дети и молодежь. В рамках акции проведены областные конкурсы отчетов о природоохранной деятельности детских коллективов, рисунков «Мир заповедной природы» (рисунки, связанные одной темой с литературными произведениями); литературных произведений «Мир заповедной природы» (литературные произведения, связанные одной темой с рисунками); поделок из мусора; экологического кроссворда. В конкурсах приняли участие более 2 000 детей со всех

уголков Свердловской области. 30 апреля 2015 г. в г. Екатеринбурге был проведен финальный фестиваль акции «Почвы – бесценное природное наследие»;

интерактивные экологические уроки для 2 058 дошкольников и младших школьников Свердловской области, которые нашли большой отклик, как со стороны ребят, так и со стороны педагогов.

Свердловским областным отделением Всероссийского общества охраны природы проведен Российский студенческий экологический семинар (РСЭС) с 22 по 29 июня 2015 г. на базе оздоровительно-спортивного комплекса «Песчаное» ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина». В работе семинара приняли участие 80 студентов, аспирантов и магистров из городов Екатеринбург, Архангельск, Самара, Новокузнецк, Ишим, Волгоград. В рамках семинара был прослушан курс «Формирование социально-экологической политики для устойчивого развития региона». Все участники семинара приняли участие в работе научно-практической конференции «Экологические, экономические, социальные и правовые аспекты устойчивого развития». Кроме обучающих мероприятий, проведены практические акции по уборке прибрежной территории и акватории озера Песчаное.

С 2008 г. на базе Уральского государственного экономического университета действует международное движение «Евразийский экономический форум молодежи». В рамках форума ежегодно проводится Международной форум научно-исследовательских проектов молодых ученых и студентов «Евразия Green», основной целью которого является мотивация молодых людей к инновационному развитию и техническому творчеству, направленному на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. В 2015 г. в конкурсе приняли участие студенты, аспиранты, молодые ученые и практики из 11 городов России (Екатеринбург, Тюмень, Кемерово, Тольятти, Москва, Муром, Черногорск, Томск, Усть-Абакан, Новосибирск, Красноярск), республики Хакасия, Казахстана, Чили, Армении, Индии.

Пятнадцать лет в Свердловской области действует и развивается движение «Родники». В 2015 г. в мероприятиях по обустройству, использованию и охране источников нецентрализованного водоснабжения на территории Свердловской области («Родники») принимали участие 850 детско-юношеских коллективов. Это школы, учреждения дополнительного образования, детские дома, школы-интернаты, кружки, секции, экспедиционные экологические отряды и летние оздоровительные лагеря. Общее число детей составило около 65 тыс. чел.

Ежегодно проводятся областные конкурсы по реализации мероприятий по использованию, охране и обустройству источников нецентрализованного водоснабжения на территории Свердловской области («Родники»). Победителям областных конкурсов на ежегодном съезде участников движения «Родники» вручаются дипломы, почетные грамоты и благодарственные письма Правительства Свердловской области, благодарственные письма Министерства общего и профессионального образования Свердловской области и Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области.

С целью экологического и патриотического воспитания в Свердловской области реализован проект «Лес Победы», в котором приняли участие жители всех муниципальных образований Свердловской области. В результате его проведения:

создано 219 Аллей Победы;

посажены деревья около 345 обелисков, памятников, мемориальных комплексов, школ;

осуществлено 53 мероприятия по посадке деревьев в лесах и лесополосах;

посажено более 390 тысяч саженцев деревьев.

Жители Свердловской области присоединились к акции «Всероссийский экологический субботник – Зеленая Россия», проведенной 29 августа 2015 г. по инициативе депутата государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации, многократного чемпиона мира по шахматам А.Е. Карпова. Субботник проведен на 549 участках, вывезено на полигоны более 4,7 тысяч тонн отходов, участие в мероприятии приняли 70 000 человек.

Отделением экологического образования ГАУДО СО «Дворец молодежи» проведено более 25 областных мероприятий естественнонаучной направленности, с участием более 3 500 детей из различных территорий Свердловской области, такие как Областной экологический форум под девизом «Экопрофессии в защиту чистой воды», областная интеллектуально-творческая игра для детей дошкольного и младшего школьного возраста «Экоколобок», конкурс учебно-исследовательских проек-

тов для детей младшего и среднего школьного возраста «Первые шаги в науке», конкурс «Юные исследователи природы», а также региональные этапы всероссийских конкурсов эколого-биологической направленности: Всероссийский конкурс «Юные исследователи окружающей среды», Всероссийский конкурс «Моя малая Родина: природа, культура, этнос», Всероссийский юниорский лесной конкурс «Подрост» («За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам»), Российский национальный конкурс водных проектов старшеклассников, Всероссийский Форум «Зеленая планета», Всероссийская олимпиада «Созвездие». Представители Свердловской области принимали участие и в заключительных этапах всероссийских мероприятий, более 20 детей стали лауреатами, победителями и призерами.

В 2015 г. прошли обучение по 15 программам дополнительного экологического образования более 500 детей, были разработаны и реализовывались новые образовательные программы: «Детский фитнес: маршруты здоровья» для детей 3–7 лет, «Овощное царство» для детей 7–11 лет, «Театральная студия «Волшебные бобы» для детей 7–17 лет, Эколого-экспедиционный отряд «Юные гидроэкологи» для детей 14–17 лет, «Юные кинологи» для детей 13–16 лет, «Устойчивое развитие и энергосбережение» для детей 14–17 лет.

С октября 2009 г. в ФГУП «Российский научно-исследовательский институт комплексного использования и охраны водных ресурсов» работает Музей воды, целью которого является пропаганда современных знаний в области рационального использования и охраны водных ресурсов, а также сбор и хранение на электронных носителях научной и научно-популярной информации в данной сфере. В 2015 г. проведено 30 экскурсий для участников конференций и совещаний, студентов и школьников.

ВУЗы Свердловской области реализовывали свои профессионально-образовательные программы по подготовке специалистов экологического и природоохранного профиля.

На профильных кафедрах обучают студентов в Уральском федеральном университете имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Уральском государственном лесотехническом университете, Уральском государственном гуманитарном университете, Уральском государственном педагогическом университете, Уральском государственном аграрном университете, Уральском государственном экономическом университете, Уральской государственной архитектурно-художественной академии, Уральском государственном университете путей сообщения.

В Свердловской области работают на профессиональной основе шесть общественных экологических организаций, деятельность которых направлена на реализацию программ по повышению экологической культуры населения: Свердловское областное отделение Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы», Центр экологического обучения и информации, Ассоциация педагогов-экологов «ЭКУРС», Региональная общественная организация «Чистый двор – Чистый город», Региональная общественная экологическая организация «ЭКА-Екатеринбург» (все – в МО «город Екатеринбург») и творческое объединение детей и взрослых «Геоэко-клуб «Рифей» (ГО Ревда).

С 2014 г. Свердловским отделением Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» начаты работы по наблюдению за сохранением рекреационного использования территории Юго-Западного лесного парка города Екатеринбурга. На базе общества создан информационный центр по приему и обработке обращений граждан о выявленных нарушениях на территории Юго-Западного лесного парка и информирования о проводимых мероприятиях. В 2015 г. проводились акции по очистке и благоустройству парка, массовые экологические мероприятия, в акциях приняло участие свыше 5 000 человек.

ВЫВОДЫ

Экологическая ситуация в Свердловской области в 2015 году определялась производственной и природоохранной деятельностью хозяйствующих субъектов, реконструкцией и модернизацией производства и оценивалась как стабильная.

В 2015 году по сравнению с 2014 годом сократился суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников на 9,1 процента, на 1 процент – объем сброса загрязненных сточных вод, на 3,1 процента – объем образования отходов и на 4,3 процента – объем размещения отходов.

1. КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Атмосферный воздух

В 2015 году, по данным государственной наблюдательной сети, в городах Свердловской области наблюдался следующий уровень загрязнения атмосферного воздуха: в городах Екатеринбурге, Нижний Тагил, Краснотурьинске, Каменске-Уральском – высокий, в городе Первоуральске – повышенный.

Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников на территории Свердловской области в 2015 году, по данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области, составил 983,9 тыс. тонн, что на 37,3 тыс. тонн (3,7 процента) меньше, чем в 2014 году.

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия по производству и распределению электроэнергии, газа и воды (38,4 процента), обрабатывающие производства (28,9 процента), предприятия по добыче полезных ископаемых (15 процентов), предприятия транспорта и связи (13 процентов).

Уменьшение суммарного объема выбросов в атмосферный воздух произошло в основном в связи с уменьшением объемов выработки электроэнергии, расхода топлива, уменьшением объемов производства на ряде предприятий, уменьшением объема ремонтных работ на линейных частях магистральных газопроводов, проведением природоохранных мероприятий.

По сравнению с 2011 годом выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в атмосферный воздух по области в целом сократились на 119,2 тыс. тонн (10,8 процента).

В 2015 году по сравнению с 2014 годом сократили выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

филиал «Рефтинская ГРЭС» публичного акционерного общества (далее – ПАО) «Энел Россия» – на 34 тыс. тонн (10,8 процента) в связи с заменой электрофильтров на рукавные фильтры;

Карпинское линейно-производственное управление магистральных газопроводов (далее – ЛПУ МГ) и Нижнетуринское ЛПУ МГ (площадка Лялинская) общества с ограниченной ответственностью (далее – ООО) «Газпром трансгаз Югорск» ПАО «Газпром» – на 11,5 тыс. тонн (30,9 процента) за счет уменьшения объемов ремонтных работ на линейной части магистральных газопроводов, уменьшения времени работы турбоагрегатов и проведения природоохранных мероприятий;

Красногорская теплоэлектроцентраль (далее – ТЭЦ) филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс» – на 11,7 тыс. тонн (83 процента) за счет уменьшения объемов сожженного угля и передачи ТЭЦ на баланс филиала акционерного общества (далее – АО) «Сибирско-Уральская Алюминиевая компания» «Уральский Алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании»;

филиал «Богословский Алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании» АО «Сибирско-Уральская Алюминиевая компания» – на 6,9 тыс. тонн (54,8 процента) в связи с переходом ТЭЦ на газ;

филиал «Верхнетагильская ГРЭС» АО «ИНТЕР РАО-Электрогенерация» – на 4,8 тыс. тонн (14,5 процента) за счет уменьшения объемов сожженного угля;

Нижнетуринская ГРЭС филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс» – на 5,5 тыс. тонн (64,7 процента) за счет изменения структуры сжигаемого топлива: уменьшения объемов сожженного угля и увеличения объемов сожженного газа;

АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» им. Ф.Э. Дзержинского» – на 2,0 тыс. тонн (34,5 процента) в связи с временной приостановкой работы из-за уменьшения спроса на подвижной состав;

открытое акционерное общество (далее – ОАО) «Нижнетагильский металлургический комбинат» – на 3,1 тыс. тонн (3,9 процента) в связи с проведением природоохранных мероприятий и уменьшением производства конвертерной стали;

филиал «Производство сплавов цветных металлов» АО «Уралэлектромедь» – на 1,1 тыс. тонн (47,8 процента) в связи с ликвидацией плавильного цеха и снижения объемов производства;

муниципальное унитарное предприятие (далее – МУП) «Екатеринбургэнерго» – на 0,9 тыс. тонн (42,9 процента) за счет передачи части объектов другому собственнику;

ПАО «Северский трубный завод» – на 0,7 тыс. тонн (14 процентов) в связи с реконструкцией трубопрокатного производства и заменой газоочистного оборудования;

ОАО «Нижнесергинский метизно-металлургический завод» – на 0,5 тыс. тонн (22,7 процента) в связи с уменьшением объема продукции и проведением природоохранных мероприятий.

В 2015 году по сравнению с 2014 годом увеличили выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

Пелымское ЛПУ МГ, Ивдельское ЛПУ МГ, Краснотурьинское ЛПУ МГ, Нижнетуринское ЛПУ МГ (площадка «Нижнетуринская») ООО «Газпром трансгаз Югорск» ПАО «Газпром» – на 24 тыс. тонн (33,9 процента) за счет увеличения объемов ремонтных работ на линейной части магистральных газопроводов и увеличения времени работы турбоагрегатов;

ПАО «Надеждинский металлургический завод» – на 3,6 тыс. тонн (11,4 процента) за счет увеличения объемов производства агломерата и чугуна;

ОАО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат» – на 9,8 тыс. тонн (12,8 процента) в связи с увеличением объемов производства;

ОАО «Сухоложскцемент» – на 2,4 тыс. тонн (46,2 процента) за счет увеличения концентрации диоксида азота на печах обжига;

ЗАО «Производственное объединение «Режникель» – на 1,4 тыс. тонн (4,6 процента) в связи с увеличением времени работы основного технологического оборудования;

ООО «Тагилспецтранс» – на 1,1 тыс. тонн (25 процентов) за счет увеличения объемов накопленных отходов;

филиал «Уральский Алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании» АО «Сибирско-Уральская Алюминиевая компания» – на 0,6 тыс. тонн (46,2 процента) за счет увеличения фонда рабочего времени рудно-термических печей;

ООО «СУАЛ-Кремний-Урал» – на 0,7 тыс. тонн (13,5 процента) за счет увеличения фонда рабочего времени рудно-термических печей.

В 2015 году предприятиями области на проведение мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух затрачено 1 337,004 млн. рублей, выбросы в атмосферный воздух после реализации мероприятий сократились на 81,42 тыс. тонн.

В 2015 году образовалось от всех источников выделения 9 062,2 тыс. тонн загрязняющих веществ. Из них поступило на пылегазоочистные сооружения 8 254,3 тыс. тонн. Из поступивших на очистку уловлено и обезврежено 8 078,3 тыс. тонн загрязняющих веществ. Средняя степень улавливания составила 89,1 процента, твердых веществ – 97,6 процента, газообразных и жидких веществ – 59 процентов.

В 2015 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автотранспорта по области в целом составили 418,1 тыс. тонн (96,7 процента от уровня 2014 года).

Суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников в 2015 году составил 1 402 тыс. тонн.

В 2015 году к уровню 2014 года суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников снизился на 139,6 тыс. тонн (9,1 процента).

Водные ресурсы

Забор воды из природных водных объектов в 2015 году по Свердловской области составил 1 198,19 млн. куб. метров. По сравнению с 2014 годом забор воды из природных водных объектов по области уменьшился на 89,59 млн. куб. метров (7 процентов).

В Свердловской области основные потребности населения и промышленности удовлетворяются за счет поверхностного, в основном зарегулированного стока. Забор воды из поверхностных водных объектов составил 776,21 млн. куб. метров (64,8 процента от общего забора воды) и уменьшился по сравнению с 2014 годом на 37,9 млн. куб. метров (4,7 процента). Уменьшение забора воды из поверхностных водных объектов связано с экономией воды и установкой приборов учета. Забор воды из подземных водных объектов в 2015 году составил 421,98 млн. куб. метров, что на 51,69 млн. куб. метров (11 процентов) меньше, чем в 2014 году.

Использование воды составило 773,43 млн. куб. метров воды, что на 19,76 млн. куб. метров (2,5 процента) меньше, чем в 2014 году. Использование воды на хозяйственно-питьевые нужды сократилось на 20,81 млн. куб. метров (5,6 процента) и составило 350,86 млн. куб. метров. На производственные нужды использование воды уменьшилось на 17,65 млн. куб. метров (4,3 процента) и составило 396,47 млн. куб. метров.

По сравнению с 2011 годом объем использованной воды в 2015 году сократился на 203,46 млн. куб. метров (20,8 процента), производственное водоснабжение сократилось на 121,64 млн. куб. метров (23,5 процента), хозяйственно-питьевое водоснабжение – на 102,81 млн. куб. метров (22,7 процента). Снижение забора водных ресурсов обусловлено экономным использованием водных ресурсов в связи с маловодностью последних лет и сокращением выработки электроэнергии за счет экономии энергоносителей.

Мощность систем повторного использования воды и оборотного водоснабжения в 2015 году уменьшилась на 192,98 млн. куб. метров (1,8 процента) по сравнению с 2014 годом и составила 10 638,03 млн. куб. метров.

Сброс сточных вод, включая шахтные и коллекторно-дренажные воды, в поверхностные водные объекты Свердловской области уменьшился на 54,81 млн. куб. метров (5,8 процента) и составил 894,61 млн. куб. метров.

Сброс загрязненных сточных вод по сравнению с 2014 годом уменьшился на 6,82 млн. куб. метров (1 процент) и составил 660,18 млн. куб. метров. Сброс загрязненных сточных вод в общем объеме сброса в поверхностные водные объекты составил 74 процента.

Потери воды при транспортировке в 2015 году составили 112,51 млн. куб. метров, что меньше, чем в 2014 году, на 8,31 млн. куб. метров (7 процентов). С 2012 года потери воды при транспортировке сократились на 21,51 млн. куб. метров (16 процентов).

Почвы и земельные ресурсы

По данным государственного статистического учета земель площадь Свердловской области по состоянию на 01 января 2016 года составила 19 430,7 тыс. гектаров.

В структуре земельного фонда Свердловской области преобладают земли категории лесного фонда (70,2 процента всей территории) и сельскохозяйственного назначения (21 процент).

В 2015 году произошли изменения в площадях практически всех категорий земельного фонда Свердловской области, за исключением земель водного фонда и земель особо охраняемых территорий и объектов.

В 2015 году площадь земель сельскохозяйственного назначения по сравнению с 2014 годом уменьшилась на 0,3 тыс. гектаров (0,01 процента) и составила 4 083,6 тыс. гектаров.

Площадь земель, отнесенных к категории земель населенных пунктов, в 2015 году увеличилась по сравнению с 2014 годом на 0,1 тыс. гектаров (0,01 процента) и составила 738,4 тыс. гектаров. Увеличение обусловлено изменением границ населенных пунктов в соответствии с утвержденными генеральными планами, а также проведенными в 2015 году работами по описанию границ отдельных населенных пунктов.

Площадь земель промышленности и иного специального назначения по сравнению с 2014 годом в 2015 году увеличилась на 18,4 тыс. гектаров (4,3 процента) и составила 450,0 тыс. гектаров.

Площадь земель лесного фонда в 2015 году составила 13 632,8 тыс. гектаров (70,2 процента от всей территории). По сравнению с данными 2014 года площадь земель лесного фонда уменьшилась на 18,1 тыс. гектаров (0,1 процента). Причинами уменьшения явился перевод в земли промышленности и иного специального назначения на основании распоряжений Правительства Российской Федерации.

Общая площадь категории земель запаса уменьшилась на 0,1 тыс. гектаров (на 0,03 процента) и составила на 01 января 2016 года 316,8 тыс. гектаров. Наибольшую часть в их составе занимают сельскохозяйственные угодья – 81,4 тыс. гектаров (25,7 процента общей площади земель запаса) и лесные земли – 159,3 тыс. гектаров (50,3 процента). Сокращение площади земель запаса связано с переводом земель в категорию земель промышленности и иного специального назначения.

На территории Свердловской области в 2015 году площадь сельскохозяйственных угодий, на долю которых приходится 13,27 процента всего земельного фонда области, в совокупности по всем категориям земель составила 2 578,5 тыс. гектаров. В структуре сельскохозяйственных угодий преобладают пахотные угодья (1 463,1 тыс. гектаров).

На протяжении последних лет наблюдается ежегодное сокращение площади сельскохозяйственных угодий. Так, за период 2011–2015 годов уменьшение данного показателя составило 12,9 тыс. гектаров (0,5 процента), в 2015 году по сравнению с 2014 годом – 2,1 тыс. гектаров (0,1 процента). Сокращение площади земель, используемых под пашню, за пять лет составило 19,2 тыс. гектаров (1,3 процента), под кормовые угодья – 10,1 тыс. гектаров (1 процент). Но в то же время, начиная с 2012 года, наблюдается увеличение площади пашни, что является результатом вовлечения в сельскохозяйственный оборот залежи. В 2015 году площадь пашни увеличилась в сравнении с 2014 годом на 2,7 тыс. гектаров (0,2 процента).

На долю несельскохозяйственных угодий приходится 16 852,2 тыс. гектаров. Лидирующее положение среди несельскохозяйственных угодий занимают лесные земли (13 630,1 тыс. гектаров) и болота (2 046,1 тыс. гектаров).

Площадь нарушенных земель в 2015 году составила 62 тыс. гектаров (0,32 процента), что на 0,4 тыс. гектаров (0,65 процента) больше по сравнению с 2014 годом.

Площадь прочих земель (полигоны отходов, свалки, пески, овраги и другие земли, не учтенные в составе уже рассмотренных угодий) в 2015 году составила 228,8 тыс. гектаров (1,18 процента территории Свердловской области). В основном прочие земли числятся в категории земель лесного фонда (53,4 процента).

По информации Департамента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу, отчеты по форме № 2-ТП (рекультивация) за 2015 год представили только 237 предприятий.

По данным отчетов по форме № 2-ТП (рекультивация) площадь нарушенных земель по состоянию на 01 января 2016 года составила 20,08 тыс. гектаров, в 2015 году нарушено 1,48 тыс. гектаров земель, рекультивировано 0,83 тыс. гектаров земель.

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

В последние годы на территории Свердловской области работы по почвенному и геоботаническому обследованию не проводятся, что не позволяет получить достаточную и достоверную информацию о состоянии земель, оценить развитие негативных почвенных процессов.

В 2015 году под сельскохозяйственные культуры внесено 17,9 тыс. тонн минеральных удобрений и 1 672 тыс. тонн органических удобрений (в 2014 году соответственно 21,1 и 1 482 тыс. тонн).

В 2015 году Федеральным государственным бюджетным учреждением «Уральское Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» была проведена работа по обследованию техногенного загрязнения почвы городов Екатеринбурга и Артемовского. Почвы городов Екатеринбурга и Артемовского относятся к допустимой категории загрязнения почв.

Отходы производства и потребления

В 2015 году хозяйствующими субъектами образовано 179,5 млн. тонн отходов производства и потребления, что составляет 96,9 процента от уровня 2014 года (185,2 млн. тонн). Объем образования отходов I–IV классов опасности составил 10,5 млн. тонн (в 2014 году – 11 млн. тонн).

Основной объем образования, использования и накопления отходов сосредоточен у хозяйствующих субъектов, занимающихся добычей полезных ископаемых (образование отходов от общего объема образованных отходов на территории Свердловской области – 83,9 процента, утилизация отходов – 76,4 процента, наличие отходов на конец 2015 года – 91,3 процента). Значительный объем образования отходов отмечается у хозяйствующих субъектов, занимающихся обрабатывающими производствами (10,29 процента), а также производством и распределением электроэнергии, газа и воды (2,99 процента).

По данным Свердловского областного кадастра отходов производства и потребления, всего по Свердловской области на 31 декабря 2015 года в объектах размещения отходов и на территориях хозяйствующих субъектов накоплено 9,21 млрд. тонн отходов производства и потребления.

Объем утилизации и обезвреживания отходов в 2015 году составил 83,7 млн. тонн, или 46,6 процента от объема образования отходов по Свердловской области в целом (в 2014 году – 45,5 процента).

Объем размещения отходов в 2015 году уменьшился по сравнению с 2014 годом на 4,6 млн. тонн (4,3 процента) и составил 101,3 млн. тонн.

Объем образования коммунальных отходов в 2015 году составил 1 765,8 тыс. тонн. Утилизировано (обработано) и обезврежено коммунальных отходов в 2015 году 217,6 тыс. тонн.

На территории Свердловской области на 31 декабря 2015 года зарегистрированы 904 действующих и нерекультивированных, 2 резервных, 2 законсервированных и 90 рекультивированных объектов размещения отходов производства и потребления. Действующие объекты размещения отходов эксплуатируются 289 хозяйствующими субъектами.

Из 471 объекта размещения промышленных и сельскохозяйственных отходов 48 объектов являются бесхозяйными, из которых 12 – объекты размещения сельскохозяйственных отходов. Наличие отходов на бесхозяйных объектах составляет 139 524,6 тыс. тонн, площадь объектов – 765,9 гектара.

27 объектов размещения отходов являются складами длительного хранения.

Из 406 объектов размещения коммунальных отходов по 268 объектам (66 процентов) не определены хозяйствующие субъекты, эксплуатирующие объекты размещения; 360 объектов (88,7 процента) не имеют гидрогеологического заключения; для 243 объектов (59,9 процента) не оформлены документы на землепользование, землевладение. Одно из основных требований к функционированию объекта размещения отходов – наличие проекта – выполнено лишь на 56 объектах размещения отходов (13,8 процента). В Государственный реестр объектов размещения отходов включены только 34 объекта размещения коммунальных отходов (8,4 процента).

Радиационная обстановка

Свердловская область является регионом с повышенной потенциальной радиационной опасностью для населения и окружающей среды. На территории Свердловской области имеются организации, эксплуатирующие радиационно опасные объекты, склады монацитового концентрата, значительные площади, подвергшиеся радиоактивному загрязнению в результате аварии на производственном объединении «Маяк» (Восточно-Уральский радиоактивный след).

Среднее за год значение суммарной бета-активности аэрозолей приземного слоя воздуха в рабочем поселке Верхнее Дуброво ($16,9\times10^{-5}$ Бк/куб. метр) в 1,1 раза ниже прошлогоднего значения ($18,8\times10^{-5}$ Бк/куб. метр) и несколько выше среднегодовой концентрации суммарной бета-активности

в воздухе по территории Азиатской части Российской Федерации в 2015 году ($16,0\times10^{-5}$ Бк/куб. метр). Средние за год концентрации цезия-137 (далее – Cs-137) и стронция-90 (далее – Sr-90) в аэрозолях приземного слоя воздуха составили $0,03\times10^{-5}$ Бк/куб. метр и $0,29\times10^{-5}$ Бк/куб. метр. Величина концентрации Cs-137 в приземной атмосфере в 1,4 раза выше по сравнению со средней величиной по территории Азиатской части Российской Федерации в 2014 году ($0,022\times10^{-5}$ Бк/куб. метр), величина концентрации Sr-90 в приземной атмосфере в 20,7 раза выше по сравнению со средней величиной по территории Азиатской части Российской Федерации в 2014 году ($0,014\times10^{-5}$ Бк/куб. метр). Концентрации Cs-137 в аэрозолях приземного слоя воздуха в рабочем поселке Верхнее Дуброво, находящегося в зоне влияния Белоярской атомной электростанции, по сравнению с прошлым годом снизились в 5,3 раза, а концентрации Sr-90 по сравнению с прошлым годом увеличились в 6,9 раза.

Среднегодовая суммарная бета-активность атмосферных выпадений по Свердловской области (0,40 Бк/кв. метр в сутки) соответствовала среднему за 2014 год значению (0,38 Бк/кв. метр в сутки) и в 2,8 раза ниже уровня выпадений 2014 года по Азиатской части территории Российской Федерации (1,13 Бк/кв. метр в сутки).

По результатам наблюдений в Белоярском водохранилище и реках Пышма и Ольховка, подверженных влиянию Белоярской атомной электростанции, пределы концентраций Cs-137 составили 0,001-0,090 Бк/л, максимальное значение отмечено в реке Ольховке, и в 8,2 раза выше среднего по Уральскому региону значения (0,015 Бк/л – без учета реки Теча). Пределы концентраций Sr-90 составили 0,004-0,470 Бк/л, наибольшее наблюденное значение концентрации Sr-90 в 95,9 раза выше среднегодового значения по территории Российской Федерации в 2014 году (0,0049 Бк/л) и отмечено в реке Ольховке. Уровень вмешательства не превышен.

Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения по территории Свердловской области в 2015 году, как и в 2014 году, составила 11 мкР/час и соответствует региональному гамма-фону.

В целом можно сказать, что по данным многолетних наблюдений федерального государственного бюджетного учреждения «Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» радиационная обстановка на территории Свердловской области за 2015 год существенно не изменилась.

Лесопользование. Лесовосстановление

Общая площадь лесов на территории Свердловской области по государственному лесному реестру по состоянию на 01 января 2016 года составляет 16 043,6 тыс. гектаров, или 83 процента от общей площади Свердловской области.

Размер ежегодного пользования лесным фондом (по всем видам рубок) составляет 24,3 млн. куб. метров, в том числе 10,4 млн. куб. метров по хвойному хозяйству.

Фактическая рубка в 2015 году составила 6,5 млн. куб. метров, или 27 процентов от расчетной лесосеки и 99 процентов к уровню фактической заготовки в 2014 году. Из общего объема 3,9 млн. куб. метров вырублено по хвойному хозяйству, что составляет 37 процентов от расчетной лесосеки по хвойному хозяйству и 103 процента к уровню 2014 года.

На арендованных лесных участках в 2015 году заготовлено 4,7 млн. куб. метров древесины, или 57 процентов от установленного объема по договорам аренды и 95 процентов к уровню 2014 года.

По состоянию на 01 января 2016 года в лесном фонде на территории Свердловской области по всем видам использования лесов заключено 1 185 договоров аренды лесных участков на общей площади 4,4 млн. гектаров, что составляет 29 процентов от площади земель лесного фонда Свердловской области. По сравнению с данными 2014 года площадь арендуемых лесных участков уменьшилась на 0,1 млн. гектаров в связи с расторжением договоров аренды, в основном по причине неуплаты арендной платы.

В пожароопасный период 2015 года на территории Свердловской области зарегистрировано 274 лесных пожара на площади 1 995 гектаров (в 2014 году – 557 лесных пожаров на площади 3 933,9 гектара).

Лесопатологическое обследование в 2015 году проведено на площади 20 182 гектара при годовом плане 20 000 гектаров.

Санитарно-оздоровительные мероприятия выполнены на площади 9 708 гектаров с вырубленным объемом древесины 783,9 тыс. куб. метров (213 процентов от годового плана).

Лесовосстановление выполнено на площади 24 083 гектара (101 процент от годового плана).

В бюджетную систему Российской Федерации в 2015 году поступило 966,8 млн. рублей за использование лесов на территории Свердловской области.

Влияние факторов загрязнения окружающей среды на состояние здоровья населения в Свердловской области

В муниципальных образованиях «город Екатеринбург», Город Каменск-Уральский, город Нижний Тагил, город Алапаевск, городской округ (далее – ГО) Верхняя Пышма, ГО Краснотурьинск, ГО Красноуральск, ГО Первоуральск, Серовский ГО, Верхнесалдинский ГО качество атмосферного воздуха продолжает оставаться неудовлетворительным.

Наиболее значимыми рисками для здоровья населения в связи загрязнением атмосферного воздуха являются: риск дополнительной смертности в связи с воздействием тонких фракций пыли и диоксида серы; канцерогенный риск бенз(а)пирена и формальдегида; риск проявления неблагоприятных эффектов при остром и хроническом воздействии диоксида азота на органы дыхания и систему крови.

Отмечается увеличение процента проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по химическому загрязнению, на 15 процентов в 2015 году по сравнение с 2014 годом.

Территории риска по химическому загрязнению почвы: Кировградский ГО (Zc 127,24), ГО Первоуральск (Zc 42,69), ГО Ревда (Zc 35,39), ГО Верх-Нейвинский (Zc 34,7) ГО Верхняя Пышма (Zc 31,74), ГО Красноуральск (Zc 26,42), Верхнесалдинский ГО (Zc 24,21), ГО Нижняя Салда (Zc 19,71), город Нижний Тагил (Zc 18,0).

В 2015 году отмечается рост процента неудовлетворительных проб почвы по микробиологическим показателям в сравнении с 2011 годом с 13,6 процента до 19,16 процента (в 2014 году – 12,97 процента).

Территории риска по микробиологическому загрязнению почв: ГО Богданович (50 процентов неудовлетворительных проб), ГО Верхний Тагил (46,2 процента), ГО Ревда (46,2 процента), Режевской ГО (45,5 процента), Качканарский ГО (37,5 процента), ГО Краснотурьинск (37,5 процента), ГО Верхняя Пышма (30 процентов), город Нижний Тагил (27,2 процента), Североуральский ГО (26,9 процента), ГО Первоуральск (25 процентов).

Качество воды в источниках централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения Свердловской области на протяжении трех последних лет имеет тенденцию к ухудшению. Процент неудовлетворительных проб составляет 27,6–32,2 процента по санитарно-химическим показателям, 4,77–11,11 процента по микробиологическим показателям, 1,09–2,56 процента по паразитологическим показателям.

Доброкачественной питьевой водой из систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения обеспечены 71,3 процента населения области (2 980 334 человека). Условно доброкачественной питьевой водой обеспечены 25,91 процента населения области (1 082 926 человек). Недоброкачественной питьевой водой обеспечены 2,6 процента населения области (108 794 человека). Остается проблемой вторичное загрязнение питьевой воды в связи с неудовлетворительным санитарно-техническим состоянием распределительных сетей.

Территории риска по комплексному санитарно-токсикологическому показателю качества питьевой воды ранжируются следующим образом: Талицкий ГО – 12,6, Туринский ГО – 7,6, Тугулымский ГО – 6,84, муниципальное образование (далее – МО) «город Екатеринбург» – 4,27, МО город Ирбит – 2,34, ГО Краснотурьинск – 2,2. Среднее по Свердловской области значение данного показателя составляет 1,59.

В результате ранжирования прогнозируемых рисков, обусловленных воздействием загрязнителей питьевой воды по уровню риска и медицинской значимости, приоритетными являются риски дополнительных случаев онкологических заболеваний на протяжении всей жизни в связи с влиянием хлорорганических соединений и мышьяка.

Качество воды нецентрализованных источников в 2015 году не соответствовало гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям (органолептические свойства, санитарно-химические показатели) в 40,8 процента проб. Доля проб, не соответствующих санитарным правилам по микробиологическим показателям, в 2015 году составила 21,3 процента.

В Свердловской области по результатам факторно-типологического анализа влиянию санитарно-гигиенических факторов подвержено 83,9 процента населения, проживающего на 37 территориях области, или 3 631,1 тыс. человек, социально-экономических факторов – 38,7 процента населения, проживающего на 36 территориях, или 1 674,2 тыс. человек.

Первое место среди санитарно-гигиенических факторов формирования здоровья населения в течение последних лет стабильно занимает комплексная химическая нагрузка, которой подвержено 77,7 процента населения области, или более 3 364,1 тыс. человек (75,6 процента в 2014 году). При ранжировании факторов комплексной химической нагрузки лидирует химическая нагрузка на население, связанная с загрязнением атмосферного воздуха, второе место делят химическая нагрузка на население, связанная с загрязнением почвы и питьевой воды, далее – с загрязнением продуктов питания.

К территориям риска по комплексному химическому загрязнению относятся МО «город Екатеринбург», Асбестовский ГО, ГО Верхняя Пышма, Город Каменск-Уральский, Кировградский ГО, ГО Краснотурьинск, ГО Красноуральск, город Нижний Тагил, ГО Первоуральск, Полевской ГО, ГО Ревда, Серовский ГО, Артемовский ГО, Верхнесалдинский ГО, Невьянский ГО, Режевской ГО.

Особо охраняемые природные территории, животный мир, водные биоресурсы

В настоящее время на территории Свердловской области существует 1 630 особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) общей площадью 1 445 635,99 гектара, что составляет 7,44 процента от площади Свердловской области.

В число ООПТ входят 3 территории федерального значения (Висимский государственный природный биосферный заповедник, государственный природный заповедник «Денежкин Камень», национальный парк «Припышминские боры»), 1 610 территорий областного значения, включая четыре природных парка: «Оленьи ручьи», «Река Чусовая», «Малый Исток», «Бажовские места», и 17 территорий местного значения.

В 2015 году на содержание областных государственных учреждений, обслуживающих ООПТ областного значения, было направлено 44,3 млн. рублей (в 2014 году – 43,9 млн. рублей).

В 2015 году в рамках подпрограммы «Экологическая безопасность Свердловской области» на 2014–2020 годы государственной программы Свердловской области «Обеспечение рационального и безопасного природопользования на территории Свердловской области до 2020 года», утвержденной постановлением Правительства Свердловской области от 21.10.2013 № 1269 ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Обеспечение рационального и безопасного природопользования на территории Свердловской области до 2020 года» (далее – постановление Правительства Свердловской области от 21.10.2013 № 1269 ПП), были выделены средства на выполнение мероприятий, направленных на обеспечение основных видов деятельности ООПТ, в сумме 13,4 млн. рублей.

На территории Свердловской области обитает 66 видов млекопитающих, 254 вида птиц, а также 6 видов рептилий и 9 видов амфибий.

В Красную книгу Свердловской области занесены такие виды млекопитающих как речная выдра, европейская норка, европейский северный олень, летяга, еж обыкновенный, 7 видов отряда рукокрылых, 22 вида птиц.

Общая площадь охотничьих угодий в Свердловской области составляет 17 856,98 тыс. гектаров.

В Свердловской области осуществляют охотхозяйственную деятельность 165 организаций (141 юридическое лицо и 24 индивидуальных предпринимателя), за которыми закреплены 233 участка охотничьих угодий (охотхозяйств).

В 2015 году всеми рыбодобывающими организациями и частными предпринимателями выловлено 131,791 тонны рыбы, в том числе: в водохранилищах и прудах – 66,87 тонны, в озерах – 54,319 тонны, в реках – 10,602 тонны.

В 2015 году первостепенное значение в общей добыче рыбы принадлежит водохранилищам, тогда как в предыдущие годы больший улов приходился на озера. В 2015 году вылов рыбы в водохранилищах составил 50,7 процента, а в озерах – 41,2 процента.

В 2015 году вылов рыбы увеличился на 68,171 тонны по сравнению с 2014 годом.

Чрезвычайные ситуации

В 2015 году катастроф с экологическими последствиями не зарегистрировано. Зафиксировано 5 чрезвычайных ситуаций техногенного характера и 8 аварийных ситуаций, не достигших критерия чрезвычайной ситуации. Экологического ущерба для населения и окружающей среды не было.

В 2015 году на территории Свердловской области зарегистрировано 11 радиационных происшествий. Радиоактивного загрязнения окружающей среды и доз облучения персонала и ликвидаторов аварийных ситуаций выше установленных безопасных значений не отмечено.

2. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Государственное регулирование охраны окружающей среды и природопользования осуществлялось в соответствии с разграничением полномочий между федеральными и региональными исполнительными органами государственной власти, определяемым федеральным законодательством.

В 2015 году в Свердловской области принято 88 нормативных правовых актов в сфере охраны окружающей среды, водного, лесного законодательства, законодательства о недрах (в 2014 году – 73 нормативных правовых акта).

Стратегическим документом является Концепция экологической безопасности Свердловской области на период до 2020 года, одобренная постановлением Правительства Свердловской области от 28.07.2009 № 865 ПП «О Концепции экологической безопасности Свердловской области на период до 2020 года» (далее – Концепция), являющаяся основой для долгосрочного планирования, разработки и реализации экологических программ и планов действий исполнительных органов государственной власти Свердловской области, органов местного самоуправления муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, организаций. В целях реализации Концепции принято постановление Правительства Свердловской области от 25.06.2010 № 974–ПП «Об утверждении Плана мероприятий по реализации Концепции экологической безопасности Свердловской области на период до 2020 года».

Экологические программы и их реализация

На реализацию мероприятий подпрограммы «Экологическая безопасность Свердловской области» на 2014–2020 годы государственной программы Свердловской области «Обеспечение рационального и безопасного природопользования на территории Свердловской области до 2020 года», утвержденной постановлением Правительства Свердловской области от 21.10.2013 № 1269 ПП (далее – подпрограмма «Экологическая безопасность Свердловской области»), в 2015 году за счет средств областного бюджета были предусмотрены бюджетные ассигнования в объеме 237 607 тыс. рублей (из них 156 113,5 тыс. рублей – обеспечение уставной деятельности государственных казенных учреждений; 44 314,7 тыс. рублей – субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственных заданий государственными бюджетными учреждениями; 34 612 тыс. рублей – финансирование мероприятий по реализации полномочий Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области; 2 566,8 тыс. рублей – субсидии муниципальным образованиям Свердловской области на обустройство источников нецентрализованного водоснабжения).

В целях реализации мероприятий подпрограммы «Экологическая безопасность Свердловской области» в 2015 году проведены электронные аукционы и запросы котировок, в процессе которых рассмотрены заявки участников закупок на право заключения государственных контрактов, заключены 32 государственных контракта и прямых договора на общую сумму 38 555,43 тыс. рублей.

Фактическое освоение бюджетных средств в 2015 году составило 236 253,3 тыс. рублей (из них 155 846,1 тыс. рублей – обеспечение уставной деятельности государственных казенных учреждений; 44 314,7 тыс. рублей – субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственных заданий государственными бюджетными учреждениями; 33 835,5 тыс. рублей – финансирование мероприятий

по реализации полномочий Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области; 2 257,0 тыс. рублей – субсидии муниципальным образованиям, расположенным на территории Свердловской области, на обустройство источников нецентрализованного водоснабжения).

В 2015 году в рамках подпрограммы «Экологическая безопасность Свердловской области» на 2014–2020 годы:

1) выполнены работы по обеспечению охраны и развитию ООПТ;

2) выполнены работы по ведению Красной книги Свердловской области;

3) из областных учреждений социальной сферы собрано и обезврежено 46 267 штук ртутных ламп, 358 штук медицинских термометров, проведена демеркуризация мест их хранения на площади 176,5 кв. метров;

4) оказаны услуги по санитарному содержанию особо охраняемых природных территорий областного значения – лесные парки города Екатеринбурга: Шарташский, Калиновский, Шувакишский, Оброшинский, Железнодорожный, Нижне-Исетский, Юго-Западный, Московский, Санаторный, Мало-Истокский, Карасье-Озерский, лесной парк им. Лесоводов России;

5) на базе хранения монацитового концентрата в муниципальном образовании Красноуфимский округ выполнены работы по радиационному мониторингу и мониторингу гидрогеологической среды;

6) проведены массовые экологические мероприятия по экологическому просвещению населения Свердловской области;

7) полностью обустроен 41 источник нецентрализованного водоснабжения;

8) изданы печатные издания: государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Свердловской области в 2014 году» (150 экземпляров); буклет «Родники Свердловской области» (1 500 экземпляров); карта-путеводитель по природно минералогическому заказнику «Режевской» (3 000 экземпляров).

Государственный надзор в сфере природопользования и охраны окружающей среды

В 2015 году Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу, Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области, Департаментом лесного хозяйства Свердловской области, Департаментом по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области, Уральским управлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору проведено 2 309 проверок организаций – природопользователей в части соблюдения ими требований природоохранного законодательства Российской Федерации. В результате выявлено 4 044 нарушения, выдано 2 368 предписаний и рекомендаций, предъявлено административных штрафов на юридических, должностных и физических лиц на сумму 60,94 млн. рублей, взыскано 45,3 млн. рублей, направлено в прокуратуру 216 материалов по нарушениям природоохранного законодательства Российской Федерации для принятия мер прокурорского реагирования, в суд – 870 материалов, в следственные органы – 533.

На территории Свердловской области Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу проведено 387 проверок, в том числе 40 плановых и 347 внеплановых, проведено 44 рейдовых проверки и принято участие в 13 проверках, проводимых органами прокуратуры.

При осуществлении государственного надзора было выявлено 467 нарушений, выдано 376 предписаний об устранении нарушений, из которых 274 выполнены. Привлечено к административной ответственности 330 юридических и 192 должностных лица. Предъявлено административных штрафов на общую сумму 20,702 млн. рублей, взыскано 20,127 млн. рублей. Направлено в органы прокуратуры для принятия мер реагирования 8 дел.

В 2015 году отделом регионального государственного экологического надзора и отделами регионального государственного экологического надзора по управленческим округам Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области проведено 815 проверок, в том числе 176 плановых и 639 внеплановых проверок (из них 558 проверок – по исполнению предписаний).

Рассмотрено 455 обращений граждан, 275 из которых послужили основанием для проведения внеплановых проверок.

Принято участие в 109 проверках, проводимых правоохранительными органами.

По итогам проверок в сфере охраны окружающей среды, водного законодательства и законодательства о недрах выявлено 1 363 нарушения законодательства. Из них 500 – в области обращения с отходами, 306 – в области охраны атмосферного воздуха, 96 – в области водного законодательства, 46 – в области законодательства о недрах, 15 – в области особо охраняемых природных территорий. Выдано 1 202 предписания, выполнено – 766 (64 процента).

В 2015 году отделами регионального государственного экологического надзора возбуждено 712 административных дел, рассмотрено 835 дел об административных правонарушениях с учетом материалов, поступивших из органов прокуратуры, 86 дел об административных правонарушениях были прекращены при наличии оснований, установленных административным законодательством, 708 – с вынесением постановления о назначении административного наказания в виде штрафа: на юридических лиц – 363; на должностных лиц – 286; на граждан – 59.

Предъявлено административных штрафов на общую сумму 22,6 млн. рублей, взыскано – 12,2 млн. рублей.

В 2015 году Департаментом лесного хозяйства Свердловской области в рамках осуществления федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального государственного пожарного надзора в лесах проведено 220 проверок, из них 97 плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих использование лесов на территории государственного лесного фонда, и 123 внеплановые проверки.

Принято участие в 32 проверках, проводимых органами прокуратуры в отношении лиц, использующих леса на территории Свердловской области.

По результатам проверок выявлено 449 нарушений, выдано 373 предписания.

В 2015 году на территории Свердловской области государственными лесными инспекторами проведено 5 932 рейда в целях охраны лесов от нарушений требований лесного законодательства, в том числе с участием правоохранительных органов, по результатам которых выявлено 485 нарушений требований лесного законодательства.

За нарушения требований лесного законодательства на землях государственного лесного фонда Свердловской области к административной ответственности привлечено 941 лицо, наложено административных штрафов на сумму 17 677,2 тыс. рублей.

Департаментом по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области в 2015 году проведено 3 810 рейдов по охране объектов животного мира, в том числе охотничьих ресурсов. Выявлено 1 463 нарушения правил охоты и условий пользования животным миром, привлечено к административной ответственности 1 245 физических лиц.

Наложено административных штрафов на юридических и физических лиц на общую сумму 2 385,2 тыс. рублей, взыскано 1 972,67 тыс. рублей (взыскание составляет 82,7 процента).

Предъявлено исков за ущерб, причиненный государственному охотничьему фонду, на сумму 6 079,1 тыс. рублей, взыскано 6 129,74 тыс. рублей (взыскание составляет 101 процент с учетом денежных средств, перешедших с прошлого года).

Выявлено 120 правонарушений, находящихся вне компетенции Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области, направлены сообщения в иные уполномоченные органы. Передано в следственные органы 117 материалов по фактам незаконной охоты, возбуждено 111 уголовных дел, судами вынесено 16 приговоров.

Проведено 720 рейдов по охране водных биологических ресурсов, выявлено 428 нарушений правил рыболовства, изъято и выпущено в живом виде в естественную среду обитания 842 штуки водных биологических ресурсов, изъято 614 орудий лова.

В ходе проведенных в 2015 году проверок органами прокуратуры выявлено 5 355 нарушений законодательства Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды и рационального природопользования.

В 2015 году прокурорами принесено 132 протеста на незаконные правовые акты, в суды общей юрисдикции и арбитражные суды направлено 874 иска и заявления на общую сумму

4 234 тыс. рублей, внесено 823 представления.

По результатам рассмотрения актов прокурорского реагирования приведено в соответствие с законодательством 110 нормативных правовых актов, 542 лица привлечены к дисциплинарной ответственности, 691 лицо – к административной ответственности, взыскано 10 428 тыс. рублей в счет возмещения вреда, причиненного окружающей среде.

Уральское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору осуществляет надзор за безопасностью гидротехнических сооружений.

В 2015 году проведено 538 проверок. Выявлено 1 765 нарушений законодательства, выдано 417 предписаний, составлено 119 протоколов, вынесено 100 постановлений о назначении административного наказания в отношении нарушителей законодательства: в отношении юридических лиц – на общую сумму 2 997 тыс. рублей, в отношении должностных лиц – на общую сумму 1 130 тыс. рублей. Взыскано 1 919 тыс. рублей, 2 материала проверок переданы в прокуратуру, 20 – в суд.

Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области проведено 6 390 проверок, выявлено 14 396 нарушений законодательства Российской Федерации; выдано 2 931 предписание; взыскано административных штрафов на сумму 18,03 млн. рублей, в суд передано 346 материалов проверок.

Государственная экологическая экспертиза, нормирование и лицензирование

В 2015 году Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу по поручению центрального аппарата Федеральной службы по надзору в сфере природопользования проведена государственная экологическая экспертиза с положительным результатом по 8 объектам государственной экологической экспертизы, по 8 объектам выданы отрицательные заключения.

В Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области в 2015 году на государственную экологическую экспертизу представлены материалы по 20 объектам регионального уровня, что на 13 процентов ниже уровня поступления материалов в 2014 году.

За 2015 год завершено проведение экологической экспертизы по 14 объектам регионального уровня, из них по результатам рассмотрения по 12 объектам даны положительные, по 2 – отрицательные заключения государственной экологической экспертизы. По 2 объектам отказано в проведении государственной экологической экспертизы ввиду некомплектности документации. На рассмотрении находятся материалы по 4 объектам государственной экологической экспертизы (объекты, переходящие на 2016 год).

Департамент лесного хозяйства Свердловской области проводит государственную экспертизу проектов освоения лесов. В 2015 году проведена государственная экспертиза 369 проектов освоения лесов (в 2014 году – 414).

За 2015 год Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу рассмотрено 440 проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, а также 1 065 технических отчетов о неизменности производственного процесса, установлено 243 лимита на размещение отходов, рассмотрено 1 040 проектов нормативов предельно допустимых выбросов, из них 472 утверждено, выдано 272 разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, согласовано 139 проектов нормативов допустимого сброса веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей, выдано 129 разрешений на сброс загрязняющих веществ со сточными водами. Приостановлено 4 разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для Екатеринбургского МУП «Водоканал» (Южные очистные сооружения) – с 30.10.2015; ООО «Уральские локомотивы» – с 03.11.2015 (возобновлено с 08.12.2015); Екатеринбургского МУП «Специализированная автобаза» – с 10.11.2015; ОАО «Уралбурмаш» – с 20.11.2015.

Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области за 2015 год выдано 367 разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для стационарных источников, находящихся на объектах, не подлежащих федеральному экологическому надзору.

Поступление средств в областной бюджет за выдачу данных разрешений составило 1 276,1 тыс. рублей.

В 2015 году согласованы и установлены постановлениями Правительства Свердловской области сроки достижения предельно допустимых выбросов ОАО «Первоуральский динасовый завод» и ОАО «Металлургический завод им. А.К. Серова». Отказано в согласовании сроков достижения предельно допустимых выбросов ООО «Регион-66» и ООО «СУАЛ-Кремний-Урал».

В 2015 году Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу предоставлено 13 лицензий на деятельность по обращению с отходами (включая деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I–IV классов опасности и деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности).

Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

В 2015 году в областной бюджет Свердловской области планировалось поступление доходов от платежей за пользование природными ресурсами в сумме 660,2 млн. рублей. Фактически поступили доходы в сумме 648,2 млн. рублей, в том числе от платы за: негативное воздействие на окружающую среду – 348,7 млн. рублей; пользование недрами – 10,9 млн. рублей; использование лесов – 289,0 млн. рублей.

Поступления денежных взысканий (штрафов) за нарушение действующего природоохранного законодательства составили 13,5 млн. рублей.

В 2015 году на новое строительство, расширение и реконструкцию природоохранных объектов использовано 5,7 млрд. рублей, или 2,4 процента от общего объема инвестиций в основной капитал организаций Свердловской области.

Наибольшая часть (57,6 процента) объема инвестиций в основной капитал организациями Свердловской области была направлена на охрану и рациональное использование водных ресурсов. На охрану атмосферного воздуха израсходовано 25,0 процента инвестиций в основной капитал.

Большая часть инвестиций (91,2 процента) на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов была направлена организациями обрабатывающих производств и организациями по производству и распределению электроэнергии, газа и воды.

Основным источником инвестиций в 2015 году были собственные средства организаций (94 процента). Доля федерального бюджета в общем объеме инвестиций составляла 4,4 процента.

Текущие затраты на охрану окружающей среды в 2015 году увеличились к уровню 2014 года на 21,8 процента и составили 13,69 млрд. рублей.

В 2015 году общий размер затрат на капитальный ремонт составил 848,7 млн. рублей, что выше уровня 2014 года на 15,2 процента.

За последние 5 лет в общем объеме затрат на охрану окружающей среды устойчиво преобладают текущие затраты (67,5 процента – в 2015 году). Доля инвестиций в основной капитал, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, в 2015 году уменьшился к уровню 2014 года на 0,7 процентных пункта. Доля затрат на капитальный ремонт меньше других составляющих общего объема затрат на охрану окружающей среды, в 2015 году уменьшилась по сравнению с 2014 годом на 0,5 процентных пункта.

В 2015 году суммарные затраты на охрану окружающей среды составили в организациях всех видов экономической деятельности 20,3 млрд. рублей (120,1 процента к уровню 2014 года).

Экологическое образование и воспитание

Работа в сфере экологического образования и воспитания в 2015 году проводилась в соответствии с комплексным планом мероприятий по развитию экологического образования и просвещения населения Свердловской области до 2015 года, утвержденным в апреле 2005 года, и планом мероприятий по реализации Концепции экологической безопасности Свердловской области на период до 2020 года.

Региональной общественной экологической организацией «ЭКА-Екатеринбург» проведены:

1) областная массовая экологическая акция «Марш парков–2015». В мероприятии приняли участие более 180 тыс. человек, в основном дети и молодежь;

2) интерактивные экологические уроки для 2 058 дошкольников и младших школьников Свердловской области.

Свердловским областным отделением Всероссийского общества охраны природы проведен Российский студенческий экологический семинар на базе спортивно-оздоровительного комплекса «Песчаное» федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина». В работе семинара приняли участие 80 студентов, аспирантов и магистров из России.

С 2008 года на базе Уральского государственного экономического университета действует международное движение «Евразийский экономический форум молодежи». В 2015 году проведен Международный форум научно-исследовательских проектов молодых ученых и студентов «Евразия Green», в котором приняли участие студенты, аспиранты, молодые ученые и практики из 12 регионов России, Казахстана, Чили, Армении, Индии.

С целью экологического и патриотического воспитания реализован проект «Лес Победы», в котором приняли участие жители всех муниципальных образований.

Пятнадцать лет в Свердловской области действует и развивается движение «Родники». В 2015 году в мероприятиях по обустройству, использованию и охране источников нецентрализованного водоснабжения на территории Свердловской области приняли участие более 65 тысяч детей.

Отделением экологического образования государственного автономного учреждения дополнительного образования Свердловской области «Дворец молодёжи» проведено более 25 областных мероприятий естественнонаучной направленности с участием более 3 500 детей из различных территорий Свердловской области

Жители Свердловской области присоединились к акции «Всероссийский экологический субботник – Зеленая Россия», проведенной 29 августа 2015 года по инициативе депутата Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации, многократного чемпиона мира по шахматам А.Е. Карпова. Субботник проведен на 549 участках, в нем приняли участие 70 000 человек, на полигоны вывезено более 4,7 тыс. тонн отходов.

Высшие учебные заведения Свердловской области реализовывали свои профессионально-образовательные программы по подготовке специалистов экологического и природоохранного профиля.

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.А. Банникова** **Е.С. Илюхина**
1.2. ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	**ФГБУ «Уральское УГМС»** **ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ» Филиал «Уральский региональный центр ГМСН»** **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 (далее – Уральское управление Ростехнадзора)**	**О.А. Банникова** **С.Н. Елохина** **А.С. Сергеева** **О.В. Гетманская** **В.Г. Тюменцева** **Т.В. Колесникова** **Ф.К. Волков**
1.3. ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	**ФГБУ «Уральское УГМС»** **Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Свердловской области** **Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный центр агрохимической службы «Свердловский»** **Департамент Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу**	**О.А. Банникова** **Т.В. Боярских** **М.Ю.Черкасова** **Н.С. Габдулхаева** **Л.А. Седухина** **В.В.Тощев** **А.Э.Лобанов**
1.4. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА	**ГКУСО «Территориальный центр мониторинга и реагирования на чрезвычайные ситуации в Свердловской области»** **ФГБУ «Уральское УГМС»**	**О.В. Моцаренко** **И.В. Каюков** **О.А. Банникова** **И.А. Роговский**

РАЗДЕЛ	ОРГАНИЗАЦИИ	ИСПОЛНИТЕЛИ (СОСТАВИТЕЛИ)
ЧАСТЬ 2. ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ПО РЕЗУЛЬТАТАМ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА)	Управление федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области	Д.Н. Козловских О.Л. Малых А.С. Корнилков И.Н. Вагнер
ЧАСТЬ 3. СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ		
3.1. РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР, В ТОМ ЧИСЛЕ ЛЕСА	Департамент лесного хозяйства Свердловской области Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук Институт Экологии Растений и Животных УрО РАН	О.В. Елагина В.Э. Власенко В.А. Мухин Н.В. Золотарева Е.Н. Подгаевская
3.2. ЖИВОТНЫЙ МИР, В ТОМ ЧИСЛЕ РЫБНЫЕ РЕСУРСЫ	Департамент по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области ФГБУ «Московское бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов» Камско-Уральский филиал Отдел по Свердловской области	М.Ю. Зимина А.А. Сорока А.Н. Дяченко
3.3. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ	Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области Департамент Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу	А.В. Пономарева А.А. Насырова

РАЗДЕЛ	ОРГАНИЗАЦИИ	ИСПОЛНИТЕЛИ (СОСТАВИТЕЛИ)
ЧАСТЬ 4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 4.1. ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ 4.2. ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ 4.3. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ 4.4. ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ	ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля» Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области (СВЕРДЛОВСКСТАТ) Отдел водных ресурсов по Свердловской области Нижне-Обского бассейнового водного управления Государственное казенное учреждение Свердловской области «Территориальный центр мониторинга и реагирования на чрезвычайные ситуации в Свердловской области» Департамент Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу	С.А.Шихова О.В. Лущай Т.В. Колесникова Н.А. Бобина М.Н. Шакирова О.В. Гетманская В.Г. Тюменцева О.В. Моцаренко В.В. Шкуридин
ЧАСТЬ 5. ТЕХНОГЕННАЯ НАГРУЗКА НА ТЕРРИТОРИЯХ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ ОКРУГОВ (МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ) СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ	ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля»	С.А. Шихова О.В. Лущай Т.В. Колесникова Н.А. Бобина И.А. Чепчугова Я.В. Сарапулова
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	А.В. Пономарева

РАЗДЕЛ	ОРГАНИЗАЦИИ	ИСПОЛНИТЕЛИ (СОСТАВИТЕЛИ)
6.2. ПРИРОДООХРАННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО	**Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области** **Департамент по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области** **Департамент лесного хозяйства Свердловской области** **ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля»**	**С.В. Ананьев** **М.Ю. Зимина** **П.Ю. Чикинёв** **О.Ф. Поздеева** **М.В. Панасюк**
6.3. НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	**Департамент Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу** **Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области** **ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля»** **Департамент по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области** **Управление федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области** **Департамент лесного хозяйства Свердловской области** **ФБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»** **Уральское управление Ростехнадзора** **Прокуратура Свердловской области**	**Л.П. Власова** **В.Ю. Русинова** **М.В. Панасюк** **М.Ю. Зимина** **Е.Л. Киямова** **М.В. Шабунин** **Т.М. Кудрявцева** **Ф.К. Волков** **И.С. Корелов**
6.4. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ	**ФГБУ «Уральское УГМС»** **ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля»** **ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»** **Филиал «Уральский региональный центр ГМСН»** **ГКУСО «Территориальный центр мониторинга и реагирования на чрезвычайные ситуации в Свердловской области»**	**О.А. Банникова** **Е.С. Илюхина** **С.Н. Елохина** **А.С. Сергеева** **А.А. Кислякова** **И.В. Каюков** **О.В. Моцаренко**
6.5. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА	**Департамент Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу** **Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области** **Департамент лесного хозяйства Свердловской области**	**В.А. Смышляева** **В.А. Ведерникова** **Л.А. Пиунова**

РАЗДЕЛ	ОРГАНИЗАЦИИ	ИСПОЛНИТЕЛИ (СОСТАВИТЕЛИ)
6.6. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ	Департамент Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу	В.А. Смышляева А.В. Оласюк А.Ю. Харисова Е.В. Уракова
6.7. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Департамент Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области (СВЕРДЛОВСКСТАТ) ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля» Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области	О.А. Панова Я.Л. Деревинская М.Н. Шакирова Е.В. Погребная И.В. Никонова
6.8. НАУКА И ТЕХНИКА В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» Институт экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук ФГБУ «Российский научно-исследовательский институт комплексного использования и охраны водных ресурсов» ФГБОУ ВПО «Уральский государственный горный университет» ФГБОУ ВПО «Уральский государственный аграрный университет» ОАО «Уральский научно-исследовательский химический институт с опытным заводом» ФГБОУ ВПО «Уральский государственный университет путей сообщения» ФГБОУ ВПО «Уральский государственный лесотехнический университет»	М.П. Шалимов И.А. Кузнецова Е.Л. Воробейчик Е.А. Поздина Р.А. Апакашев Б.А. Воронин Т.Г. Веселовская В.В. Чиркова А.И. Сафронов
6.9. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ВОСПИТАНИЕ. ОБЩЕСТВЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ	Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области	Н.М. Рыжкова
ВЫВОДЫ	Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля»	В.В. Петров О.Н. Орлова Н.Б. Кудрявцева О.Ф. Поздеева

РАЗДЕЛ	ОРГАНИЗАЦИИ	ИСПОЛНИТЕЛИ (СОСТАВИТЕЛИ)
СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИЯХ, ПРИНИМАВШИХ УЧАСТИЕ В ПОДГОТОВКЕ ДОКЛАДА, И СОСТАВИТЕЛЯХ	**ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля»**	**Е.В. Морозова М.В. Панасюк**
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ	**ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля»**	**Е.В. Морозова М.В. Панасюк**
ОБОБЩЕНИЕ, РЕДАКТИРОВАНИЕ И КОРРЕКТИРОВКА МАТЕРИАЛОВ ДОКЛАДА	**ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля»**	**О.Н. Орлова Н.Б. Кудрявцева О.Ф. Поздеева Е.В. Морозова М.В. Панасюк**

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

АГНКС	автомобильная газонаполнительная компрессорная станция
АХОВ	аварийно химические опасные вещества
АЭС	атомная электростанция
БАЭС	Белоярская атомная станция
БВКХ	Березовское водо-канальное хозяйство
Бк	Беккерель – единица измерения радиоактивности
БПК	биохимическое потребление кислорода
вдхр.	водохранилище
ВЗ	высокое загрязнение
ВУРС	Восточно-Уральский радиоактивный след
ВРФ	водорастворимые формы
ВФУ	воздухо-фильтрующая установка
г.	год/город
га	гектар
гг.	годы
ГБУ	государственное бюджетное учреждение
ГИС	геоинформационная система
ГО	городской округ
ГОСТ	государственный стандарт
ГП	городское поселение
ГРЭС	государственная районная электрическая станция
ГКУСО	государственное казенное учреждение Свердловской области
ГУ	государственное учреждение
ГУП	государственное унитарное предприятие
ГУП СО	государственное унитарное предприятие Свердловской области
д.	деревня
д.в.	действующее вещество
ЕМУП	Екатеринбургское муниципальное унитарное предприятие
ЕРН	естественные радионуклиды
ЖКХ	жилищно-коммунальное хозяйство
ЗАО	закрытое акционерное общество
ЗАО$_р$	закрытое акционерное общество работников
ЗАТО	закрытое административное территориальное образование
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
КоАП РФ	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях

КПЗ	критический показатель загрязнения
Ксум.	суммарный показатель качества атмосферного воздуха
л	литр
ЛПУ МГ	линейное производственное управление магистральных газопроводов
м	метр
$м^2$	квадратный метр
$м^3$	кубический метр
мг	миллиграмм
мкг	микрограмм
мкм	микрометр
млн.	миллион
млрд.	миллиард
МАУ	муниципальное автономное учреждение
МБУ	муниципальное бюджетное учреждение
МВД РФ	Министерство внутренних дел Российской Федерации
МДУ	максимально допустимый уровень
мКи	милликюри – единица измерения радиоактивности
МКП	муниципальное казенное предприятие
МО	муниципальное образование
МП	муниципальное предприятие
МС	метеостанция
МУОП	муниципальное унитарное объединенное предприятие
МППВ	месторождение пресных подземных вод
МР	муниципальный район
МУ	муниципальное учреждение
МУП	муниципальное унитарное предприятие
МЭД	мощность экспозиционной дозы гамма-излучения
НДС	нормативы допустимых сбросов
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
ОАО	открытое акционерное общество
ОГК	генерирующая компания оптового рынка электроэнергии
ОГМС	объединенная гидрометеорологическая станция
ОДК	ориентировочно допустимая концентрация
оз.	озеро
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
ПГУ	пылегазоочистная установка
ПДВ	предельно допустимый выброс
ПДК	предельно допустимая концентрация

ПДКмр	предельно допустимая максимально-разовая концентрация
ПДКсс	предельно допустимая среднесуточная концентрация
ПЗА	потенциал загрязнения атмосферы
ПЗРО	пункт захоронения радиоактивных отходов
ПНЗ	стационарный пост наблюдения за загрязнением атмосферы
ППМУП	Первоуральское производственное муниципальное унитарное предприятие
ПФ	подвижные формы
ПХД	полихлордифенилы
ПХРО	пункт хранения радиоактивных отходов
ПХС	пожарно-химическая станция
р.	река
РАО	радиоактивные отходы
pH	водородный показатель
РД	руководящий документ
PM10	взвешенные вещества с диаметром частиц, не превосходящим 10 мкм
р.п.	рабочий поселок
руб.	рубль
с.	село
СанПиН	санитарные правила и нормы
СИ	безразмерный стандартный индекс или наибольший единичный индекс загрязнения атмосферного воздуха
СП	санитарные правила
с.п.	сельское поселение
СПГ	сжиженный природный газ
СПАВ	синтетические поверхностно-активные вещества
сут.	сутки
с/х	сельскохозяйственная
т	тонна
ТБО	твердые бытовые отходы
ТГК	территориальная генерирующая компания
ТМ	тяжелые металлы
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
УМП	унитарное муниципальное предприятие
УПК РФ	Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации
ФГАОУ ВПО	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования
ФГБОУ ВПО	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
ФГБУ	федеральное государственное бюджетное учреждение
ФГУП	федеральное государственное унитарное предприятие
ФБУ	федеральное бюджетное учреждение

ФЗ	фоновое значение
ХПВ	хозяйственно-питьевое водоснабжение
ХПК	химическое потребление кислорода
ЭВЗ	экстремально высокое загрязнение

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....6

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТКА 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 в 2015 году.....12

1.2. ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ.....23
1.2.1. Поверхностные воды.....23
1.2.2. Подземные воды.....28
1.2.3. Использование водных ресурсов.....33
1.2.4. Качество поверхностных вод.....36
1.2.5. Качество подземных вод.....46
1.2.6. Характеристика очистных сооружений Свердловской области.....49

1.3. ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ.....52
1.3.1. Распределение земельного фонда по категориям земель.....52
1.3.2. Распределение земельного фонда по угодьям.....59
1.3.3. Качественное состояние почв.....66
1.3.4. Агрохимические показатели плодородия почв.....72

1.4. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА.....76
1.4.1. Радиоактивное загрязнение окружающей среды на территории Свердловской области.....77
1.4.2. Радиоактивное загрязнение окружающей среды в районах расположения радиационно-опасных объектов.....80
1.4.3. Радиоактивное загрязнение окружающей среды на территории Восточно-Уральского радиоактивного следа (ВУРС) в Свердловской области.....86
1.4.4. Радиационная дозовая нагрузка на население.....88
1.4.5. Радиационные происшествия (аварии).....89

ЧАСТЬ 2. ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ПО РЕЗУЛЬТАТАМ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА) 91

ЧАСТЬ 3. СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ.....95

3.1. РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР, В ТОМ ЧИСЛЕ ЛЕСА.....95
3.1.1. Лесопользование. Лесовосстановление.....95
3.1.2. Характеристика видового разнообразия и состояния ресурсов растительного мира: охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений.....101

3.2. ЖИВОТНЫЙ МИР, В ТОМ ЧИСЛЕ РЫБНЫЕ РЕСУРСЫ……...….108
3.2.1. Ресурсы животного мира, состояние среды обитания, использование, охрана……..108
3.2.2. Рыбные ресурсы, их состояние, использование, охрана, воспроизводство……....112

3.3. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ.....113
3.3.1. Развитие сети особо охраняемых природных территорий……....…….……..….113
3.3.2. Охрана особо охраняемых природных территорий……....……..….…121

ЧАСТЬ 4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ …….....……124

4.1. ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ……..…….124
4.2. ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ……...……..…….…..134
4.3. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ……139
4.4. ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ…….……....152

ЧАСТЬ 5. ТЕХНОГЕННАЯ НАГРУЗКА НА ТЕРРИТОРИЯХ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ ОКРУГОВ (МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ) СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ …….....…….....….....154

5.1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЗРЕЗЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ ОКРУГОВ.....154
5.1.1. Восточный управленческий округ ……...……155
5.1.2. Южный управленческий округ…….....……...161
5.1.3. Северный управленческий округ……..168
5.1.4. Горнозаводской управленческий округ……177
5.1.5. Западный управленческий округ……..184

5.2. ПОКАЗАТЕЛИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПО МУНИЦИПАЛЬНЫМ ОБРАЗОВАНИЯМ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ, НА ТЕРРИТОРИИ КОТОРЫХ РАСПОЛОЖЕНЫ ПРЕДПРИЯТИЯ – КРУПНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ …….……..……...……191

ЧАСТЬ 6. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ.....231

6.1. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ…….231

6.2. ПРИРОДООХРАННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО ……234

6.3. НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ…….....242
6.3.1. Государственный экологический надзор в сфере природопользования и охраны окружающей среды …….....…….....……242
6.3.2. Прокурорский надзор в области охраны окружающей среды…….…252

6.4. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ……..…..254

6.5. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА …….....260

6.6. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ…….263

6.6.1. Нормирование воздействия на окружающую среду……...……..263
6.6.2. Лицензирование деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I–IV классов опасности.....268

6.7. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ…….…….…….270
6.7.1. Платежи за негативное воздействие на окружающую среду……...270
6.7.2. Финансирование природоохранной деятельности……...…….....272

6.8. НАУКА И ТЕХНИКА В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ…….……..277

6.9. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ВОСПИТАНИЕ. ОБЩЕСТВЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ …….....281

.

ВЫВОДЫ 284

СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИЯХ, ПРИНИМАВШИХ УЧАСТИЕ В ПОДГОТОВКЕ ДОКЛАДА, И СОСТАВИТЕЛЯХ.....298

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....304

Государственный доклад
«О состоянии и об охране окружающей среды
Свердловской области в 2015 году»

Ответственная за выпуск: О.Н. Орлова

Компьютерная верстка: С.В. Коныгина

Подписано в печать 25.08.2016. Формат 60x84 $^{1}/_{8}$.
Бумага офсетная. Гарнитура «Times». Объем 43,31 п.ч.
Тираж 110 экз. Заказ № 897

Отпечатано в ООО «Типография Для Вас»
620073, г. Екатеринбург, ул. Крестинского, д. 37/2, оф. 59
Тел.: (343) 297-42-13, 297-42-14
E-mail: ooo_for_you@mail.ru