



# РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

03.11.2020

№ 568-РП

г. Екатеринбург

## О государственном докладе «О состоянии и об охране окружающей среды Свердловской области в 2019 году»

В соответствии с Законом Свердловской области от 20 марта 2006 года № 12-ОЗ «Об охране окружающей среды на территории Свердловской области», постановлением 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», в целях обеспечения населения достоверной информацией о состоянии и об охране окружающей среды Свердловской области, рассмотрев государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Свердловской области в 2019 году», подготовленный Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области совместно с государственным казенным учреждением Свердловской области «Центр экологического мониторинга и контроля»:

1. Принять к сведению государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Свердловской области в 2019 году» (далее – государственный доклад).

2. Согласиться с выводами государственного доклада (приложение).

3. Исполнительным органам государственной власти Свердловской области учитывать в своей деятельности выводы государственного доклада.

4. Рекомендовать органам местного самоуправления муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, руководителям хозяйствующих субъектов, расположенных на территории Свердловской области, использовать в своей деятельности выводы государственного доклада.

5. Министерству природных ресурсов и экологии Свердловской области разместить государственный доклад на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области ([www.mprso.midural.ru](http://www.mprso.midural.ru)) в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

6. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на Первого Заместителя Губернатора Свердловской области А.В. Орлова.

7. Настоящее распоряжение опубликовать на «Официальном интернет-портале правовой информации Свердловской области» ([www.pravo.gov66.ru](http://www.pravo.gov66.ru)).

Губернатор  
Свердловской области



Е.В. Куйвашев

## **ВЫВОДЫ**

### **государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Свердловской области в 2019 году»**

В 2019 году деятельность исполнительных органов государственной власти Свердловской области, хозяйствующих субъектов, научно-исследовательских и проектных организаций, общественных организаций была направлена на осуществление комплекса мероприятий по снижению уровня негативного воздействия на окружающую среду и улучшению ее качества, рациональное использование природных ресурсов, что обеспечило возможность определенной стабилизации и (или) снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду в Свердловской области по целому ряду показателей.

Ключевыми направлениями были:

- 1) применение программно-целевых методов в планировании и реализации экологической политики;
- 2) совершенствование регионального природоохранного законодательства и практики регулирования отношений в этой сфере;
- 3) дальнейшая экологизация сферы материального производства;
- 4) участие широких слоев населения в природоохранной деятельности.

### **Раздел 1. Качество окружающей среды и состояния природных ресурсов**

#### **Глава 1. Атмосферный воздух**

По данным государственной наблюдательной сети, в 2019 году в городах Свердловской области наблюдался следующий уровень загрязнения атмосферного воздуха: в городах Нижний Тагил, Краснотурьинске – повышенный, в городе Каменске-Уральском – высокий, в городах Первоуральске, Екатеринбурге – низкий. По сравнению с 2018 годом уровень загрязнения атмосферного воздуха изменился в городе Екатеринбурге с повышенного до низкого уровня, городах Нижний Тагил и Краснотурьинске – с низкого до повышенного уровня, в городе Каменске-Уральском с повышенного до высокого, в городе Первоуральске остался на уровне 2018 года.

В 2019 году по сравнению с 2018 годом выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников увеличились на 34,6 тыс. т (на 4%) и составили 897,6 тыс. т.

В 2019 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автотранспорта по Свердловской области в целом, по данным официального

сайта Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, составили 135,64 тыс. т.

В 2019 году предприятиями Свердловской области на проведение мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух затрачено 1415,899 млн. рублей, выбросы в атмосферный воздух после реализации мероприятий сократились на 58,76 тыс. т.

## Глава 2. Водные ресурсы

Забор воды из природных водных объектов в 2019 году по Свердловской области составил 990,13 млн. куб. м. По сравнению с 2018 годом забор воды из природных водных объектов по области уменьшился на 44,95 млн. куб. м (4,3%).

В Свердловской области основные потребности населения и промышленности удовлетворяются за счет поверхностного, в основном зарегулированного стока. Забор воды из поверхностных водных объектов составил 634,56 млн. куб. м (64% от общего забора воды) и уменьшился по сравнению с 2018 годом на 20,92 млн. куб. м (3,2%).

Уменьшение забора воды из поверхностных водных объектов связано с сокращением забора воды муниципальным унитарным предприятием «Водоканал» города Екатеринбурга, обществом с ограниченной ответственностью «Водоканал-НТ», филиалом «Рефтинская ГРЭС» публичного акционерного общества «Энел Россия». Забор воды из подземных водных объектов в 2019 году составил 355,57 млн. куб. м, что на 24,03 млн. куб. м (6,3%) меньше, чем в 2018 году.

Использование воды составило 647,93 млн. куб. м, что на 2,82 млн. куб. м (0,4%) меньше, чем в 2018 году. Использование воды на хозяйственно-питьевые нужды сократилось на 4,39 млн. куб. м (1,4%) и составило 308,86 млн. куб. м. На производственные нужды использование воды увеличилось на 2,23 млн. куб. м (0,7%) и составило 327,57 млн. куб. м.

По сравнению с 2015 годом объем использованной воды в 2019 году сократился на 125,5 млн. куб. м (16,2%). Производственное водоснабжение сократилось на 68,9 млн. куб. м (17,4%), хозяйственно-питьевое водоснабжение – на 42,0 млн. куб. м (12%).

Мощность систем повторного использования воды и оборотного водоснабжения в 2019 году увеличилась на 528,56 млн. куб. м (5,6%) по сравнению с 2018 годом и составила 9954,27 млн. куб. м.

Сброс сточных вод, включая шахтные и коллекторно-дренажные воды, в поверхностные водные объекты Свердловской области уменьшился на 13,3 млн. куб. м (1,9%) и составил 703,54 млн. куб. м.

Сброс загрязненных сточных вод в 2019 году по сравнению с 2018 годом увеличился на 7,09 млн. куб. м (1,3%) и составил 566,51 млн. куб. м. Сброс загрязненных сточных вод в общем объеме сброса в поверхностные водные объекты составил 80,5%.

Потери воды при транспортировке в 2019 году составили 96,22 млн. куб. м, что меньше, чем в 2018 году, на 14,12 млн. куб. м (12,8%). С 2015 года потери воды при транспортировке сократились на 16,29 млн. куб. м (14,5%).

### Глава 3. Почвы и земельные ресурсы

По данным государственного статистического учета земель, площадь Свердловской области по состоянию на 1 января 2020 года составила 19 430,7 тыс. га.

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

В 2019 году произошли изменения в площадях практически всех категорий земельного фонда Свердловской области, за исключением земель водного фонда.

Площадь земель сельскохозяйственного назначения в 2019 году по сравнению с 2018 годом уменьшилась на 0,4 тыс. га (0,01%) и составила 4077,0 тыс. га. В структуре земель сельскохозяйственного назначения преобладают сельскохозяйственные угодья (1991,5 тыс. га), в составе которых наибольшие площади заняты пашней (1306,2 тыс. га).

Площадь земель, отнесенных к категории земель населенных пунктов, в 2019 году уменьшилась на 1,2 тыс. га (0,16%) и составила 742,9 тыс. га. В структуре земель населенных пунктов наибольшие площади заняты сельскохозяйственными угодьями (261,3 тыс. га), лесными землями (172,5 тыс. га), землями застройки (131,6 тыс. га).

Площадь земель промышленности и иного специального назначения в 2019 году по сравнению с 2018 годом увеличилась на 2,0 тыс. га (0,44%) и составила 452,9 тыс. га. В структуре земель категории преобладают лесные земли (271,2 тыс. га), основная доля которых числится в составе земель обороны и безопасности (230,5 тыс. га).

Площадь земель особо охраняемых территорий и объектов в течение 2019 года изменилась на 0,1 тыс. га (0,09%) в сторону увеличения и на 1 января 2020 года составила 116,8 тыс. га. В структуре земель категории преобладают лесные земли (105,7 тыс. га), большая часть площади которых принадлежит государственным заповедникам федерального значения «Висимский государственный природный биосферный заповедник» и «Государственный природный заповедник «Денежкин Камень».

Площадь земель лесного фонда в 2019 году составила 13 634,3 тыс. га (70,2%). По сравнению с данными 2018 года площадь земель лесного фонда увеличилась на 0,4 тыс. га (0,003%). В структуре земель лесного фонда 83,0% составляют лесные земли (11 314,9 тыс. га) и 13% – болота (1771,6 тыс. га).

Площадь земель водного фонда за 2019 год не претерпела изменений и на 1 января 2020 года составила 92,5 тыс. га (0,5% площади земельного фонда области).

Площадь категории земель запаса уменьшилась на 0,9 тыс. га (0,29%) и составила на начало 2020 года 314,3 тыс. га. Наибольшую часть в их составе занимают лесные земли (158,7 тыс. га) и сельскохозяйственные угодья (79,4 тыс. га).

На территории Свердловской области в 2019 году площадь сельскохозяйственных угодий, на долю которых приходится 13,23% всего земельного фонда области, в совокупности по всем категориям земель составила

2570,9 тыс. га. В структуре сельскохозяйственных угодий преобладают пахотные угодья (1470,1 тыс. га, или 57,2% площади сельскохозяйственных угодий).

В период с 2015 по 2019 год наблюдалось ежегодное сокращение площади сельскохозяйственных угодий. Так, за указанный период уменьшение данного показателя составило 7,6 тыс. га (0,3%), при этом за 2019 год – 1,0 тыс. га.

Площади земель, используемых под пашню, за период с 2015 по 2019 год наоборот увеличились на 7,0 тыс. га (0,48%), за отчетный 2019 год – на 1,9 тыс. га (0,13%).

Площадь кормовых угодий в 2019 году уменьшилась в целом по Свердловской области на 0,3 тыс. га (0,03%), из них площадь сенокосов уменьшилась на 0,2 тыс. га, пастбищ – на 0,1 тыс. га. За период с 2015 по 2019 год уменьшение площади кормовых угодий составило 5,5 тыс. га.

Площадь земель, занятых залежью, уменьшилась за период с 2015 по 2019 год на 9,6 тыс. га (8,97%), за отчетный 2019 год – на 2,9 тыс. га (2,89%).

В 2019 году произошло увеличение площади лесных земель на 0,1 тыс. га, земель застройки – на 0,5 тыс. га (0,30%), земель под дорогами – на 0,3 тыс. га (0,13%). Также произошло увеличение площади земель, занятых болотами, на 0,1 тыс. га (0,005%) и площади прочих земель (полигоны отходов, свалки, пески, овраги и иное) – на 0,7 тыс. га (0,31%).

Земли под лесными насаждениями, под водой уменьшились соответственно на 0,04% (0,1 тыс. га) и на 0,04% (0,1 тыс. га). Уменьшение площади земель, нарушенных при разработке месторождений полезных ископаемых и торфа, выполнении геологоразведочных, изыскательских, строительных и других работ, в 2019 году составило 0,5 тыс. га (0,81%).

Данные мониторинга земель свидетельствуют об активизации на территории Свердловской области негативных процессов, приводящих к деградации земель.

Основными негативными процессами, приводящими к деградации земель, являются: водная и ветровая эрозия, переувлажнение и заболачивание, подтопление, засоление и осолонцевание, загрязнение и захламление, нарушение земель.

Водной и ветровой эрозии подвержено 4,4% площади сельскохозяйственных угодий. Переувлажненные и заболоченные земли занимают 33,1%, засоленные и солонцеватые – 1,2% сельскохозяйственных угодий.

Загрязнение и захламление земель промышленными и бытовыми отходами наиболее характерно для урбанизированных территорий Свердловской области. Значительные площади земель нарушены при добыче полезных ископаемых открытым способом, в процессе производства геологоразведочных, строительных и других работ.

По информации Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (далее – Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора), отчеты по форме № 2-ТП (рекультивация) за 2019 год представили 394 предприятия. По данным отчетов № 2-ТП (рекультивация), площадь нарушенных земель по состоянию на 1 января 2020 года составила 36,72 тыс. га, в 2019 году было нарушено 2,6 тыс. га земель, рекультивировано 1,11 тыс. га земель.

В 2019 году ФГБУ «Уральское Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее – ФГБУ «Уральское УГМС») была проведена работа по обследованию техногенного загрязнения почвы городов Асбеста, Первоуральска и Ревды. Почвы городов Асбеста и Ревды относятся к умеренно-опасной категории загрязнения, города Первоуральска – к допустимой категории загрязнения почв.

#### **Глава 4. Отходы производства и потребления**

В 2019 году хозяйствующими субъектами образовано 139,3 млн. т отходов производства и потребления, что составляет 89,9% от уровня 2018 года (154,9 млн. т). Объем образования отходов I–IV классов опасности составил 6,47 млн. т (в 2018 году – 6,11 млн. т).

Основной объем образования, утилизации и накопления отходов сосредоточен у хозяйствующих субъектов, занимающихся добычей полезных ископаемых (образование отходов от общего объема образованных отходов на территории Свердловской области – 84,6%, утилизация отходов – 82,4%, наличие отходов на конец 2019 года – 90,6%). Значительный объем образования отходов отмечается у хозяйствующих субъектов, занимающихся обрабатывающими производствами (9,8%), а также обеспечением электрической энергией, газом и паром (3,2%).

Объем утилизации и обезвреживания отходов в 2019 году составил 52,3 млн. т, или 37,6% от объема образования отходов по Свердловской области в целом (в 2018 году – 40,2%).

Объем размещения отходов в 2019 году составил 87,3 млн. т, что на 6,1% меньше по сравнению с 2018 годом (93 млн. т).

Объем образования коммунальных отходов в 2019 году составил 1869,1 тыс. т. Обработано, утилизировано и обезврежено коммунальных отходов в 2019 году 151 тыс. т.

На территории Свердловской области на 31 декабря 2019 года зарегистрировано 710 объектов размещения отходов производства и потребления, из них 703 – действующих и выведенных из эксплуатации, 7 – временно не эксплуатируемых объектов размещения отходов. Действующие объекты размещения отходов эксплуатируются 209 хозяйствующими субъектами.

Из 371 объекта размещения промышленных и сельскохозяйственных отходов 46 объектов являются бесхозяйными, из которых 17 – объекты размещения сельскохозяйственных отходов. Наличие отходов на бесхозяйных объектах составляет 108 982,2 тыс. т, площадь, занимаемая объектами, – 452,2 га.

Из 339 объектов размещения коммунальных отходов являются действующими 170 объектов, из них в государственный реестр объектов размещения отходов включены 37 объектов размещения коммунальных отходов (21,8%).

## Глава 5. Радиационная обстановка

Среднее за 2019 год значение суммарной бета-активности аэрозолей приземного слоя воздуха в поселке городского типа Верхнее Дуброво ( $17,9 \times 10^{-5}$  Бк/куб м) в 1,2 раза ниже прошлогоднего значения ( $20,8 \times 10^{-5}$  Бк/куб. м) и в 1,4 раза ниже среднегодовой концентрации суммарной бета-активности в воздухе по территории азиатской части Российской Федерации в 2018 году ( $25,1 \times 10^{-5}$  Бк/куб. м). Средние за год концентрации Cs-137 и Sr-90 в аэрозолях приземного слоя воздуха составили  $0,016 \times 10^{-5}$  Бк/куб. м и  $0,032 \times 10^{-5}$  Бк/куб. м. В 2019 году концентрации Cs-137 в приземной атмосфере уменьшились в 1,4 раза по сравнению со среднегодовой концентрацией данного радионуклида в 2018 году ( $0,022 \times 10^{-5}$  Бк/куб. м). Среднегодовая концентрация Sr-90 в аэрозолях приземного слоя воздуха увеличилась в 1,4 раза по сравнению со среднегодовым значением концентрации Sr-90 в 2018 году ( $0,023 \times 10^{-5}$  Бк/куб. м).

Среднегодовая суммарная бета-активность атмосферных выпадений по Свердловской области в 2019 году (0,68 Бк/кв. м в сутки) осталась на уровне 2018 года (0,68 Бк/кв. м в сутки) и в 1,6 раза ниже уровня атмосферных выпадений за 2018 год по территории азиатской части Российской Федерации (1,09 Бк/кв. м в сутки).

Пределы концентраций Cs-137 в водных объектах, подверженных влиянию Белоярской атомной электростанции (далее – Белоярская АЭС), в 2019 году составили 0,002–0,050 Бк/л. Среднегодовая концентрация Cs-137 в воде реки Ольховки составила 0,024 Бк/л, реки Пышмы – 0,007 Бк/л, в Белоярском водохранилище – 0,007 Бк/л. Концентрации Cs-137 в воде были существенно ниже уровня вмешательства (11 Бк/л), максимальное значение концентрации Cs-137 отмечено в реке Ольховке.

По результатам наблюдений в Белоярском водохранилище и реках Пышме и Ольховке, подверженных влиянию Белоярской АЭС, пределы концентраций Sr-90 в 2019 году составили 0,007–0,098 Бк/л. Среднегодовая концентрация Sr-90 в воде реки Ольховки (0,058 Бк/л) была выше среднего значения концентрации для рек Российской Федерации в 2018 году (0,0041 Бк/л) в 14,1 раза, в воде реки Пышмы (0,014 Бк/л) и в Белоярском водохранилище (0,014 Бк/л) – выше среднего в реках Российской Федерации в 2018 году в 3,4 раза. Максимальное значение отмечено в реке Ольховке и существенно ниже уровня вмешательства, установленного Министерством здравоохранения Российской Федерации в НРБ-99/2009 (5 Бк/л).

В 2019 году мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на территории Свердловской области составила 0,10 мкЗв/час, что несколько ниже значения регионального гамма-фона в 2019 году (0,11 мкЗв/час).

По данным многолетних наблюдений ФГБУ «Уральское УГМС», радиационная обстановка на территории Свердловской области за 2019 год существенно не изменилась и остается удовлетворительной.

## **Глава 6. Лесопользование. Лесовосстановление**

Общая площадь лесов на территории Свердловской области, по данным государственного лесного реестра, по состоянию на 1 января 2020 года составила 16 023 тыс. га (83% от общей площади Свердловской области).

Размер ежегодного пользования лесным фондом (по всем видам рубок) составил 24,07 млн. куб. м, в том числе 9,99 млн. куб. м по хвойному хозяйству.

Фактическая рубка в 2019 году составила 6,4 млн. куб. м, или 27% от расчетной лесосеки и 78% к уровню фактической заготовки в 2018 году. Из общего объема 3,4 млн. куб. м вырублено по хвойному хозяйству, что составило 34% от расчетной лесосеки по хвойному хозяйству и 78% к уровню 2018 года.

На арендованных лесных участках в 2019 году заготовлено 4,9 млн. куб. м древесины, или 54% от установленного объема по договорам аренды и 76% к уровню 2018 года.

Всего в 2019 году на территории Свердловской области по всем видам использования лесов действовал 1631 договор аренды лесных участков на общей площади 5,2 млн. га, что составило 34,5% от площади земель лесного фонда Свердловской области. По сравнению с данными 2018 года площадь арендуемых лесных участков увеличилась на 0,3 млн. га.

В 2019 году зарегистрирован 261 лесной пожар площадью 2236,78 га.

Лесопатологическое обследование в 2019 году проведено на площади 7716 га при годовом плане 7000 га.

Санитарно-оздоровительные мероприятия выполнены на площади 2520 га с вырубленным объемом древесины 232,980 тыс. куб. м при плане 5700 га.

В 2019 году лесовосстановление выполнено в объеме 32 401,8 га (119% от годового плана).

В бюджетную систему Российской Федерации в 2019 году поступило 1453 млн. рублей за использование лесов на территории Свердловской области.

## **Глава 7. Влияние факторов загрязнения окружающей среды на состояние здоровья населения в Свердловской области**

В Свердловской области по результатам факторно-типологического анализа влиянию санитарно-гигиенических факторов подвержено 78% населения, проживающего в 33 муниципальных образованиях, расположенных на территории Свердловской области (далее – муниципальные образования), или 3375,4 тыс. человек, влиянию социально-экономических факторов – 45,7% населения, проживающего в 51 муниципальном образовании, или 1977,6 тыс. человек.

Первое место среди санитарно-гигиенических факторов формирования здоровья населения стабильно занимает комплексная химическая нагрузка, которой подвержено 76,7% населения Свердловской области, или 3318,7 тыс. человек. При ранжировании факторов риска комплексной химической нагрузки лидирует химическая нагрузка на население, связанная с загрязнением почвы, далее – химическая нагрузка, связанная с загрязнением атмосферного воздуха, на

третьем месте – загрязнение питьевой воды, далее – химическая нагрузка, связанная с загрязнением продуктов питания.

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

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

Приоритетными загрязнителями атмосферного воздуха селитебных территорий Свердловской области являются: взвешенные вещества, пыль, диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, сажа, гидроксibenзол, формальдегид, бенз(а)пирен, фторид водорода, твердые фториды, гидрохлорид, серная кислота, дигидросульфид, аммиак, железо, свинец и его соединения, мышьяк, марганец и его соединения, медь, ртуть, алюминий, титана диоксид, ванадия пятиокись, хром+6, хром+3, цинк, бензол, толуол, ксилол, этилбензол, бутилацетат, ацетон, акролеин, бензин, масло минеральное, углеводороды.

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.

В 2019 году уровень почвенного загрязнения по санитарно-химическим показателям, в том числе по содержанию тяжелых металлов, увеличился по сравнению с 2018 годом, что в первую очередь связано со значительным ростом этих показателей в местах производства растениеводческой продукции.

Территории риска по химическому загрязнению почвы: Кировградский ГО (суммарный показатель загрязнения Zc 90,27), ГО Верх-Нейвинский (Zc 59,13), ГО Красноуральск (Zc 55,15), ГО Краснотурьинск (Zc 49,22), ГО Первоуральск (Zc 37,92), ГО Карпинск (Zc 25,18), город Нижний Тагил (Zc 24,39), Невьянский ГО (Zc 23,66), Режевской ГО (Zc 22,11), Волчанский ГО (Zc 21,77), ГО Верхняя Пышма (Zc 20,37), ГО Ревда (Zc 18,27).

В 2019 году отмечается увеличение процента неудовлетворительных проб почвы по микробиологическим показателям в сравнении с 2018 годом с 16,7% до 17,0%. Территории риска по микробиологическому загрязнению почв: Нижнетуринский ГО (90%), Шалинский ГО (71,43%), Нижнесергинский муниципальный район (60%), МО город Алапаевск (58,3%), Качканарский ГО (46,2%), Североуральский ГО (28,5%), Кушвинский ГО (27,3%), Режевской ГО (20%).

Динамика качества воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения по санитарно-химическим показателям

с 2015 по 2018 год имела тенденцию к улучшению, однако в 2019 году процент неудовлетворительных проб по сравнению с 2018 годом увеличился. Качество питьевой воды в распределительной водопроводной сети по санитарно-химическим показателям остается стабильным.

Территории риска по комплексному санитарно-токсикологическому показателю качества питьевой воды ( $W_{ст}$ ) ранжируются следующим образом: Туринский ГО –  $W_{ст}$  12,43, Талицкий ГО –  $W_{ст}$  9,2, МО «город Екатеринбург» –  $W_{ст}$  3,6, Ирбитское МО –  $W_{ст}$  2,97, МО город Ирбит –  $W_{ст}$  2,86. Среднеобластное значение данного показателя составляет  $W_{ст}$  1,48 (в 2018 году –  $W_{ст}$  1,2).

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.

На территории Свердловской области с 2016 года наметилась тенденция улучшения качества воды в источниках централизованного питьевого водоснабжения по микробиологическим показателям. Качество воды в распределительной сети централизованных систем питьевого водоснабжения по микробиологическим показателям на протяжении 2014–2019 годов остается стабильным.

Территории риска по качеству воды распределительной сети по микробиологическим показателям в 2019 году: Туринский ГО – 17,1% проб не соответствовало установленным нормативам, Артинский ГО – 14,4%, ГО Верхотурский – 13,0%, Ачитский ГО – 12,8%.

Радиационная обстановка на территории Свердловской области удовлетворительная, превышения основных дозовых пределов не отмечено, прямых эффектов от воздействия радиационного фактора на население и персонал в 2019 году не отмечалось.

## **Глава 8. Особо охраняемые природные территории, животный мир, водные биоресурсы**

В 2019 году на территории Свердловской области существовала 531 ООПТ общей площадью 1 329 693,766 га, что составляло 6,84% от площади Свердловской области.

В число ООПТ входят 5 территорий федерального значения (ФГБУ «Висимский государственный природный биосферный заповедник», ФГБУ «Государственный природный заповедник «Денежкин Камень», ФГБУ «Национальный парк «Припышминские боры», ФГБУ науки Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук, ФГБУ Ботанический сад федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»), 506 территорий областного значения, включая 4 природных парка (ГБУ СО «Природный парк «Оленьи ручьи», ГБУ СО «Природный парк «Река Чусовая», Природный парк «Малый Исток»,

ГБУ СО «Природный парк «Бажовские места»), и 20 территорий местного значения.

В 2019 году мероприятия по сохранению и развитию сети ООПТ выполнялись Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области (далее – Министерство) в рамках подпрограммы «Экологическая безопасность Свердловской области» на 2019–2024 годы государственной программы Свердловской области «Обеспечение рационального, безопасного природопользования и развития лесного хозяйства на территории Свердловской области до 2024 года», утвержденной постановлением Правительства Свердловской области от 20.06.2019 № 375-ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Обеспечение рационального, безопасного природопользования и развития лесного хозяйства на территории Свердловской области до 2024 года».

По итогам 2019 года мероприятия по сохранению и развитию сети ООПТ выполнены на общую сумму 366 150,5 тыс. рублей, из них 284 855,5 тыс. рублей были направлены на обеспечение основных видов деятельности в ООПТ, 81 295 тыс. рублей – на предоставление субсидий на выполнение государственного задания 7 государственными бюджетными учреждениями в сфере охраны и развития ООПТ областного значения.

На территории Свердловской области обитают 66 видов млекопитающих, 254 вида птиц, 6 видов рептилий и 9 видов амфибий.

В Красной книге Российской Федерации находится 1 вид млекопитающих и 20 видов птиц, обитающих в Свердловской области.

В Красную книгу Свердловской области занесено 11 видов млекопитающих, 45 видов птиц, 4 вида амфибий, 2 вида рептилий. К охотничьим ресурсам отнесены 79 видов животных, из них млекопитающих – 30, птиц – 49 видов.

В Свердловской области площадь охотничьих угодий, закрепленных за охотпользователями, составила 10 901,48 тыс. га, площадь участков общедоступных охотничьих угодий – 6955,5 тыс. га.

В Свердловской области осуществляли охотхозяйственную деятельность 187 охотпользователей (183 охотпользователя осуществляли свою деятельность на основании охотхозяйственных соглашений, 4 – на основании долгосрочных лицензий) на территориях 264 охотничьих хозяйств.

## **Глава 9. Чрезвычайные ситуации**

В 2019 году локальных (местных) чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, которые могли бы привести к экологической катастрофе в Свердловской области, не зарегистрировано. В течение 2019 года произошло 12 аварийных ситуаций, не достигших критерия чрезвычайной ситуации. В 2019 году на территории Свердловской области зарегистрировано 14 радиационных происшествий. Радиоактивного загрязнения окружающей среды и доз облучения персонала и ликвидаторов аварийных ситуаций выше установленных безопасных значений не отмечено.

## **Раздел 2. Государственное регулирование охраны окружающей среды и природопользования**

Государственное регулирование охраны окружающей среды и природопользования осуществлялось в соответствии с разграничением полномочий между федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, определяемым законодательством Российской Федерации.

В 2019 году в Свердловской области принято 62 нормативных правовых акта в сфере охраны окружающей среды, водного, лесного законодательства, законодательства о недрах (в 2018 году – 79 нормативных правовых актов).

Стратегическим документом для долгосрочного планирования, разработки и реализации экологических программ и планов действий исполнительных органов государственной власти Свердловской области, органов местного самоуправления муниципальных образований, организаций является Концепция экологической безопасности Свердловской области на период до 2020 года (одобрена постановлением Правительства Свердловской области от 28.07.2009 № 865-ПП «О Концепции экологической безопасности Свердловской области на период до 2020 года»). В целях реализации Концепции экологической безопасности Свердловской области на период до 2020 года 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».

Кроме того, в Свердловской области 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 «О Стратегии по обращению с отходами производства на территории Свердловской области до 2030 года», целью которой является создание экологически безопасной и экономически эффективной системы в сфере обращения с отходами производства на территории Свердловской области.

### **Глава 10. Экологические программы и их реализация**

В 2019 году в рамках реализации мероприятий подпрограммы «Экологическая безопасность Свердловской области» государственной программы «Обеспечение рационального, безопасного природопользования и развития лесного хозяйства на территории Свердловской области до 2024 года», утвержденной постановлением Правительства Свердловской области от 20.06.2019 № 375-ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Обеспечение рационального, безопасного природопользования и развития лесного хозяйства на территории Свердловской области до 2024 года»:

- 1) проведены работы по обеспечению охраны и развитию ООПТ;
- 2) нейтрализовано 7939,03 тыс. куб. м кислых шахтных вод, образующихся на объектах накопленного экологического ущерба, связанного с прошлой хозяйственной деятельностью Дегтярского, Ломовского, Карпушихинского, Белореченского и Левихинского рудников;

3) выполнен сбор и обезвреживание 45 750 штук ртутных ламп, 200 штук медицинских термометров из областных учреждений социальной сферы, проведены работы по демеркуризации на местах хранения ртутьсодержащих отходов (52 кв. м), проведена оценка объекта накопленного вреда окружающей среде – шламонакопителя токсичных отходов города Нижний Тагил;

4) проведены работы по ведению мониторинга на ООПТ Свердловской области: природные парки «Оленьи ручьи», «Река Чусовая», «Бажовские места», природно-минералогический заказник «Режевской», Шарташский лесной парк, памятник природы «Озеро Шарташ»;

5) проведена инвентаризация объемов выбросов и поглощения парниковых газов на территории Свердловской области;

6) обеспечено безопасное хранение радиоактивного монацитового концентрата и продуктов его переработки на базе хранения монацитового концентрата в МО Красноуфимский округ;

7) проведены массовые экологические мероприятия по экологическому просвещению населения Свердловской области с участием более 6000 человек;

8) обустроено 19 источников нецентрализованного водоснабжения;

9) подготовлены печатные издания: 600 экземпляров книги «Природный парк «Река Чусовая»; 300 экземпляров книги «В долине щелпов»; 800 экземпляров книги «Оленьи ручьи. Природный парк»; 20 экземпляров книги «Природный парк «Оленьи ручьи». Романтика дикой природы»; 100 экземпляров книги «Живая природа. Природный парк «Бажовские места», буклет «Родники Свердловской области» (850 экземпляров).

## **Глава 11. Государственный надзор в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды и природопользованием**

В 2019 году государственный надзор в сфере природопользования и охраны окружающей среды в Свердловской области осуществляли Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора, Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области, Министерство, Департамент по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области, ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу», отдел государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Свердловской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству, Уральское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

На территории Свердловской области Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора проведено 539 проверок, в том числе 29 плановых и 510 внеплановых, 36 рейдовых мероприятий и принято участие в 12 проверках, проводимых органами прокуратуры.

При осуществлении государственного надзора было выявлено 491 нарушение, выдано 435 предписаний об устранении нарушений, из которых 237 выполнено. Привлечено к административной ответственности

374 юридических, 278 должностных и 17 физических лиц. Предъявлено административных штрафов на общую сумму 26,967 млн. рублей, взыскано 14,888 млн. рублей.

В 2019 году отделами регионального государственного экологического надзора Министерства проведено 504 проверки, в том числе 110 плановых и 394 внеплановых проверки, из них 335 проверок по исполнению предписаний, по обращению граждан – 38, по требованию органов прокуратуры – 21.

По итогам проверок в области охраны окружающей среды и природопользования выявлено 1247 нарушений законодательства, из них 290 – в области обращения с отходами, 198 – в области охраны атмосферного воздуха, 116 – в области недропользования, 85 – в области использования и охраны водных объектов, 7 – в области охраны и использования ООПТ, прочее – 551. Выдано 876 предписаний, из которых выполнено 443 (с учетом ранее выданных), в 541 случае срок исполнения предписания не наступил.

В 2019 году отделами регионального государственного экологического надзора Министерства возбуждено 749 дел об административных правонарушениях, рассмотрено 781 дело (с учетом материалов, направленных мировым судьям), из них 61 дело прекращено по основаниям, предусмотренным Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях. Основной причиной для прекращения дел является истечение срока давности привлечения к административной ответственности. По итогам рассмотрения Министерством 720 дел назначены административные наказания: 321 предупреждение, одни обязательные работы сроком 20 часов и 398 административных штрафов: юридических лиц – 166, должностных лиц – 83, граждан – 149.

Сумма наложенных штрафов за нарушения природоохранного законодательства с учетом материалов, подготовленных инспекторами и рассмотренных судебными органами, составила 13 009,70 тыс. рублей, взыскано 4954,65 тыс. рублей.

В 2019 году Министерством в рамках осуществления федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) проведено 99 проверок, в том числе 19 плановых и 80 внеплановых. Из 80 внеплановых проверок 63 – по исполнению предписаний, 17 – по фактам нарушения обязательных требований лесного законодательства.

По результатам плановых и внеплановых проверок выявлено 99 нарушений, выдано 58 предписаний.

Принято участие в 22 проверках, проводимых органами внутренних дел, прокуратуры и Федеральной службы безопасности по фактам нарушения обязательных требований законодательства Российской Федерации.

Проведено 115 плановых (рейдовых) осмотров, обследований лесных участков, по результатам которых выявлено 134 нарушения, 47 материалов передано в органы внутренних дел, по 26 материалам возбуждено административное производство.

Рассмотрено 204 обращения граждан, юридических лиц по фактам нарушения требований лесного законодательства (из них 9 обращений поступило из органов прокуратуры).

Лесными инспекторами лесничеств с участием должностных лиц Министерства в 2019 году увеличена кратность патрулирования лесов по сравнению с 2018 годом на 37%. Всего за 2019 год проведено 16 930 рейдов по охране лесов, в том числе 1350 рейдов с участием должностных лиц органов внутренних дел.

Всего в 2019 году государственными лесными инспекторами возбуждено 1134 дела об административных правонарушениях (превышение по сравнению с 2018 годом на 2%).

Из органов прокуратуры поступило на рассмотрение 64 дела об административных правонарушениях.

Рассмотрено 1171 дело об административных правонарушениях, из них судами – 241 дело, должностными лицами Министерства – 930 дел.

129 дел об административных правонарушениях прекращено при наличии оснований, установленных административным законодательством.

К административной ответственности привлечены 1043 лица, из них по 178 делам вынесены предупреждения, в отношении одного лица судом вынесено постановление о назначении административного наказания в виде обязательных работ, по 864 делам вынесены постановления о наложении административных штрафов на общую сумму 16 027,8 тыс. рублей.

На 31 декабря 2019 года взыскано 706 административных штрафов на общую сумму 8500,8 тыс. рублей, что составляет 81,7% от общего количества наложенных административных штрафов.

В службу судебных приставов для принудительного взыскания административных штрафов в 2019 году было направлено 92 исполнительных документа на общую сумму 3531,3 тыс. рублей, что в 2,8 раза больше, чем в 2018 году.

Всего в 2019 году выявлено 375 случаев незаконных рубок лесных насаждений объемом 39,08 тыс. куб. м, что ниже уровня 2018 года на 5%.

Ущерб от незаконных рубок составил 563,9 млн. рублей.

В счет возмещения вреда, причиненного лесам, уплачено по 91 требованию, предъявленному в досудебном порядке, 8,14 млн. рублей.

Направлено в суды 56 исков о возмещении вреда на общую сумму 409,36 млн. рублей.

Удовлетворено по решению суда 40 исков (в том числе из ранее предъявленных) на общую сумму 47,005 млн. рублей, отказано судами в удовлетворении 12 исков на общую сумму 22,13 млн. рублей.

Взыскано по решению суда 4 иска на общую сумму 14,65 млн. рублей.

В правоохранительные органы направлено 327 материалов по нарушениям, содержащим признаки уголовного преступления по фактам незаконной рубки лесных насаждений (статья 260 Уголовного кодекса Российской Федерации (далее – УК РФ)). Отказано в возбуждении уголовного дела по 113 материалам. Возбуждено 172 уголовных дела. К уголовной ответственности по статье 260 УК РФ привлечены 35 лиц.

Наложено административных штрафов на юридических и физических лиц на общую сумму 1009,35 тыс. рублей, сумма взысканных административных штрафов – 1195,87 тыс. рублей.

Предъявлено исков о взыскании средств в счет возмещения ущерба, нанесенного охотничьим ресурсам, на сумму 8652,97 тыс. рублей, взыскано 11 395,58 тыс. рублей.

Выявлено 136 правонарушений, рассмотрение дел по которым находится за пределами компетенции Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области.

Сотрудниками Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области изъято 49 единиц огнестрельного оружия, иных орудий охоты (петель, капканов) – 264 единицы. Выявлена незаконная добыча 248 особей охотничьих ресурсов (в том числе 189 особей диких копытных животных, 6 пушных зверей, 53 особи пернатой дичи).

В 2019 году отделом государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Свердловской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству проведено 559 рейдовых мероприятий по контролю, в том числе на водных объектах рыбохозяйственного значения, и выявлено 767 административных нарушений.

В 2019 году на водных объектах, расположенных на территории Свердловской области, незаконно выловлено 0,6 т водных биологических ресурсов.

В 2019 году проведено 27 проверок по соблюдению природоохранного законодательства, из них 5 внеплановых проверок. По результатам данных проверок было выявлено 54 нарушения законодательства о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов, привлечено к административной ответственности 27 должностных и 27 юридических лиц, наложено административных штрафов на сумму 395 тыс. рублей, взыскано штрафов на сумму 440 тыс. рублей.

Уральским управлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в 2019 году проведено 399 проверок. Выявлено 705 нарушений законодательства Свердловской области, выдано 266 предписаний, составлено 100 протоколов, вынесено 115 постановлений о назначении административного наказания в отношении нарушителей законодательства Российской Федерации: в отношении юридических лиц – на общую сумму 3371 тыс. рублей, в отношении должностных лиц – на общую сумму 899 тыс. рублей. Взыскано 10 737 тыс. рублей, 9 материалов проверок переданы в суд.

В 2019 году Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области: проведено 36 069 проверок по соблюдению требований санитарного законодательства, выявлено 13 359 нарушений законодательства Свердловской области, выдано 3367 предписаний, составлен 5341 протокол, вынесено 4227 постановлений о назначении административного наказания в отношении нарушителей законодательства Российской Федерации: в отношении юридических лиц – на общую сумму 53 763,7 тыс. рублей, в отношении должностных лиц – на общую сумму 5321,4 тыс. рублей, в отношении гражданских лиц – 2560,8 тыс. рублей, взыскано административных штрафов – 59 943,9 тыс. рублей, в суд передано 860 материалов по проверкам.

В 2019 году органами прокуратуры выявлено 5621 нарушение законодательства в сфере охраны окружающей среды и природопользования, в целях устранения которых: внесено 1011 представлений, принесено 189 протестов на незаконные акты, подано 632 исковых заявления; в соответствии с пунктом 2 части 2 статьи 37 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации в органы предварительного расследования направлено 40 материалов проверок, по которым возбуждено 37 уголовных дел. В результате принятых прокурорами мер реагирования 409 лиц привлечены к административной ответственности, 451 – к дисциплинарной. В целях профилактики экологических правонарушений 232 должностным лицам прокурорами направлены предостережения.

## **Глава 12. Государственная экологическая экспертиза, нормирование и лицензирование**

В 2019 году Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора по поручению Центрального аппарата Росприроднадзора проведена государственная экологическая экспертиза по 10 объектам: по 4 объектам государственной экологической экспертизы даны положительные заключения, по 6 объектам – отрицательные заключения.

В Министерство в 2019 году на государственную экологическую экспертизу представлены материалы по 14 объектам регионального уровня с учетом одного объекта, переходящего с 2018 года. За 2019 год завершено проведение экологической экспертизы по 12 объектам регионального уровня, из них по результатам рассмотрения по 9 объектам даны положительные заключения государственной экологической экспертизы, по 2 объектам – отрицательные заключения государственной экологической экспертизы. По 2 объектам отказано в проведении государственной экологической экспертизы ввиду некомплектности документации. На рассмотрении находятся материалы по одному объекту государственной экологической экспертизы (объект, переходящий на 2020 год). Поступление от оплаты за проведение государственной экологической экспертизы в бюджет Свердловской области за 2019 год составило 838,863 тыс. рублей.

Министерством в 2019 году проведена государственная экспертиза 852 проектов освоения лесов (в 2018 году – 484 проекта).

В 2019 году в Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора поступило 130 проектов нормативов предельно допустимых выбросов, рассмотрен 131 проект (с учетом материалов, поступивших в 2018 году), из них утверждено – 13, отклонено – 118, согласовано 65 проектов нормативов допустимого сброса веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей, выдано 14 разрешений на сброс загрязняющих веществ со сточными водами, рассмотрено 76 проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, а также 337 технических отчетов о неизменности производственного процесса, установлено 30 лимитов на размещение отходов.

В 2019 году Министерством принята 81 декларация о воздействии на окружающую среду объектов II категории.

За 2019 год рассмотрены 306 планов мероприятий по сокращению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды

неблагоприятных метеорологических условий юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, имеющих источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

В 2019 году Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора предоставлены 72 лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности, переоформлено 58 лицензий.

### **Глава 13. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности**

В 2019 году в областной бюджет планировалось поступление доходов от платежей за пользование природными ресурсами и загрязнение окружающей среды в сумме 2715,5 млн. рублей. Фактически поступили доходы в сумме 2727,72 млн. рублей, в том числе от платы за негативное воздействие на окружающую среду – 813,5 млн. рублей, процент исполнения прогнозных показателей – 109,5%; пользование недрами – 13,07 млн. рублей, процент исполнения прогнозных показателей – 116,5%; использование лесов – 273,45 млн. рублей, процент исполнения прогнозных показателей – 94,9%; налог на добычу полезных ископаемых – 1627,7 млн. рублей, процент исполнения прогнозных показателей – 97,2%.

Поступления денежных взысканий (штрафов) за нарушение природоохранного законодательства составили 4,3 млн. рублей.

В 2019 году на новое строительство, расширение и реконструкцию природоохранных объектов израсходовано 7,1 млрд. рублей, или 2,4% от общего объема инвестиций в основной капитал организаций Свердловской области (без субъектов малого предпринимательства и объема инвестиций, не наблюдаемых прямыми статистическими методами).

72,2% объема инвестиций в основной капитал организациями Свердловской области было направлено на охрану атмосферного воздуха, на охрану и рациональное использование водных ресурсов израсходовано 21,1% инвестиций в основной капитал.

92% инвестиций на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов было направлено организациями обрабатывающих производств и организациями по обеспечению электрической энергией, газом и паром, кондиционированием воздуха.

Основным источником инвестиций в 2019 году были собственные средства организаций (94,9%). Из бюджета Свердловской области и местных бюджетов на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов использовано 1,8%.

Текущие затраты на охрану окружающей среды в 2019 году увеличились к уровню 2018 года на 3,2% и составили 18,7 млрд. рублей.

В 2019 году общий размер затрат на капитальный ремонт основных производственных фондов по охране окружающей среды составил 836,9 млн. рублей и уменьшился на 26,8% к уровню 2018 года.

За 2015–2019 годы в общем объеме затрат на охрану окружающей среды устойчиво преобладали текущие затраты (в 2019 году – 70,2%). Доля инвестиций в основной капитал, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, в 2019 году увеличилась к уровню 2018 года на 9,7 процентных пункта.

В 2019 году суммарные затраты на охрану окружающей среды (природоохранные инвестиции, текущие затраты и затраты на капитальный ремонт основных производственных фондов по охране окружающей среды) составили на предприятиях, в организациях и у индивидуальных предпринимателей всех видов экономической деятельности 26,6 млрд. рублей (114,9% к уровню 2018 года).

#### **Глава 14. Экологическое образование и воспитание**

Работа в сфере экологического образования и воспитания в 2019 году проводилась в соответствии с Планом мероприятий по реализации Концепции экологической безопасности Свердловской области на период до 2020 года, утвержденным постановлением 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».

Свердловской региональной общественной экологической организацией «ЭКА-Екатеринбург» проведена областная массовая экологическая акция «Марш парков–2019».

На протяжении 19 лет в Свердловской области действует и развивается движение «Родники». В 2019 году в мероприятиях по обустройству, использованию и охране источников нецентрализованного водоснабжения на территории Свердловской области приняли участие 700 детско-юношеских коллективов.

По инициативе Российского промышленно-экологического форума «РосПромЭко» и закрытого акционерного общества «Зеленая долина» проведен четвертый Всероссийский Конгресс «Промышленная экология регионов» (город Екатеринбург, 13–14 марта 2019 года), в котором приняли участие более 1270 человек.

Начиная с 2015 года проводится традиционный Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия». В 2019 году участие в мероприятии приняли 574 026 человек.

С целью экологического и патриотического воспитания 25 мая 2019 года в Свердловской области была организована акция «Всероссийский день посадки леса». Всего силами более 3000 волонтеров, арендаторов лесных участков и сотрудников лесничеств в рамках акции посажено более 300 тыс. деревьев (сосна, ель, лиственница и кедр). Под посадку были подготовлены более 40 площадок в лесу. Среди них незаконно вырубленные площади и площади, которые в предыдущие годы выгорели во время лесных пожаров и на которых требовалось проведение рекультивации после промышленных разработок.

Начиная с 2018 года в Свердловской области реализуется проект «Чистые игры». В 2019 году проведено 2 игры на территории Свердловской области и 2 игры на территории Шарташского лесного парка города Екатеринбурга.

В 2019 году творческим объединением «Глобусфильм» Свердловской киностудии был снят фильм «Дорога к роднику» о работе детских экологических объединений. Основными героями фильма стали Ваганов Александр Константинович и его детское общественное объединение из ГО Заречный «Школьное лесничество «Кедр». Объединение Ваганова А.К. было одним из первых детских отрядов, включившихся в программу «Родники» в 2001 году.

Отделением экологического образования государственного автономного нетипового образовательного учреждения Свердловской области «Дворец молодёжи» проведено более 30 областных мероприятий естественнонаучной направленности с участием более 5000 детей из различных территорий Свердловской области.

В 2019 году Свердловское областное отделение общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» организовало и осуществило следующие программы и акции:

1) «Операция «Ч». Экологическая программа «Операция «Ч», названная в честь одноименной книги известного уральского писателя и ревностного защитника природы Бориса Рябина, стартовала летом 2017 года и в 2019 году была активно продолжена организацией ряда мероприятий по очистке и озеленению бассейна реки Чусовой;

2) озеленение городов Свердловской области.

Высшие учебные заведения Свердловской области реализовывали свои профессионально-образовательные программы по подготовке специалистов экологического и природоохранного профиля.

### **Список используемых сокращений**

Бк/кв. м – беккерель/ кв. метр;

Бк/куб. м – беккерель/куб. метр;

Бк/л – беккерель/литр;

га – гектар;

ГО – городской округ (городские округа);

ГБУ СО – государственное бюджетное учреждение Свердловской области;

мкЗв/час – микрозиверт/час;

МО – муниципальное образование (муниципальные образования);

НРБ – нормы радиационной безопасности;

ООПТ – особо охраняемая природная территория (особо охраняемые природные территории);

ФГБУ – федеральное государственное бюджетное учреждение;

Sr-90 – стронций-90;

Cs-137 – цезий-137.