

ПРАВИТЕЛЬСТВО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ
24.09.2014 № 809-ПП
г. Екатеринбург

О государственном докладе «О состоянии и об охране окружающей среды Свердловской области в 2013 году»

Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Свердловской области в 2013 году» подготовлен в соответствии с Законом Свердловской области от 20 марта 2009 года № 12-ОД 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». Рассмотрев государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Свердловской области в 2013 году», подготовленный Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области совместно с государственным казенным учреждением Свердловской области «Центр экологического мониторинга и контроля, Правительство Свердловской области

ПРИСТАВЛЯЕТ:
1. Принять в сведению государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Свердловской области в 2013 году» (далее – государственный доклад).
2. Согласиться с выводами государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Свердловской области в 2013 году» (прилагается).
3. Исполнительным органам государственной власти Свердловской области учесть в своей деятельности выводы государственного доклада.
4. Рекомендовать органам местного самоуправления муниципалитетов, 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 (А.В. Кузнецов) разместить государственный доклад на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области в сети Интернет по адресу: www.prrslo.ru в разделе «Деятельность. Охрана окружающей среды».
6. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на Первого заместителя Председателя областного казенного учреждения «Министерство инвестиций и развития Свердловской области» А.В. Орлова.
7. Настоящее постановление опубликовать в «Областной газете».

Председатель Правительства Свердловской области **Д.В. Паслер**

ВЫВОДЫ
государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Свердловской области в 2013 году»

Экологическая ситуация в Свердловской области в 2013 году определялась как уровнем экономики, так и природоохранной деятельностью хозяйствующих субъектов, реконструкцией и модернизацией производства и оценивалась как стабильная.

В 2013 году по сравнению с 2012 годом сократились на 2,8 процента выбросы в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ от стационарных источников, на 3,6 процента – объем сброса загрязняющих сточных вод на 2,4 процента – объем образования отходов.

Удельные показатели негативного воздействия на окружающую среду в расчете на единицу валового регионального продукта Свердловской области снижались по сравнению с 2012 годом: выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников – на 13,8 процента и составили 0,69 тыс. тонн/млрд. рублей, объем сброса загрязняющих сточных вод на поверхность водных объектов – на 15,7 процента и составили 0,43 млн. куб. метров/млрд. рублей, объем образования отходов производства и потребления – на 14,3 процента и составили 0,12 млн. тонн/млрд. рублей.

Раздел 1. Качество окружающей среды и состояние природных ресурсов

Глава 1. Атмосферный воздух

В 2013 году, по данным государственной наблюдательной сети, в городах Екатеринбург и Красноуральск отмечен очень высокий уровень загрязнения атмосферы, в городе Нижний Тагил – высокий уровень загрязнения атмосферы, в городах Первоуральск и Камensk-Уральский – очень высокий уровень.

По сравнению с 2012 годом количество городов с повышенным уровнем загрязнения атмосферы не изменилось. (в городе Нижний Тагил уровень загрязнения атмосферы остался очень высоким, в городе Красноуральске высокий уровень загрязнения атмосферы повысился до очень высокого). В городах Первоуральск и Камensk-Уральском уровень загрязнения снижился до повышенного. Уровни загрязнения города Екатеринбург остались на прежнем уровне – очень высокий.

Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников на территории Свердловской области в 2013 году составил 1097,3 тыс. тонн, что на 31,8 тыс. тонн (на 2,8 процента) меньше, чем в 2012 году.

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников внесли предприятия по производству и распределению электроэнергии, газа и воды (42,8 процента), обрабатывающие производства (27,9 процента), предприятия транспорта и связи (13,7 процента), добычи полезных ископаемых (12,1 процента).

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 2009 годом выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в целом по Свердловской области сократились на 66,5 тыс. тонн (на 5,7 процента).

В 2013 году по сравнению с 2012 годом сократились выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- филиал «Алюминий» Алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании (далее – ОАО «Сибирско-Уральская Алюминиевая компания») – на 12,7 тыс. тонн (на 63,2 процента) в связи с закрытием электролизного и анодного производств;
- Богословская ТЭЦ Свердловского филиала ОАО «Территориальная генерирующая компания №9» – на 9,4 тыс. тонн (на 51,7 процента) за счет уменьшения объема сожженного угля;
- филиал ОАО «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» – Серовская ГРЭС – на 4,7 тыс. тонн (на 13,4 процента) за счет уменьшения объема сожженного угля;
- филиал ОАО «Сибирско-Уральская Алюминиевая компания» «Уральский Алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании» – на 3,9 тыс. тонн (на 41,9 процента) за счет консервации электролизного производства и сокращения объемов производства;
- ОАО «Высокотермический горно-обогатительный комбинат» – на 2,0 тыс. тонн (на 5,5 процента) в связи с уменьшением объемов производства;
- Индустриальное линейно-производственное управление магистральных газопроводов (далее – ЛПУ МГ), Карпинское ЛПУ МГ и Красноуральское ЛПУ МГ (альтернатива с ограниченной ответственностью (далее – ООО) «Газпром трансгаз Югорск» ОАО «Газпром» – на 14,5 тыс. тонн (на 16,4 процента) за счет уменьшения объема ремонта работ среднетемпературных магистральных газопроводов и уменьшения времени работы турбоагрегатов;
- ОАО «Уральский азбестовый горно-обогатительный комбинат» – на 1,2 тыс. тонн (на 20,6 процента) за счет уменьшения объемов складирования породы в отвалах, расхода взрывчатых веществ на проведение взрывных работ, уменьшения часов работы источников выбросов;
- ОАО «Научно-производственная корпорация «Уральгазобанд» им. Ф.Ф. Деряжинского» – на 1,0 тыс. тонн (на 14,9 процента) за счет критического показателя загрязненности воды в 2013 году являлся марганец. Максимальная концентрация марганца в водных объектах наблюдалась в период зимней межени.

Максимальное (экстремально высокое) загрязнение воды марганцем на территории Свердловской области было отмечено в воде реки Северушка в створе 1,5 км выше устья, где средняя кратность превышений ПДК и среднегодовая концентрация составила 224 ПДК, максимальная концентрация превысила ПДК в 756 раз. В данном створе в девяти пробах из двенадцати в 2013 году зафиксировано максимальное (экстремально высокое) загрязнение воды марганцем (от 82,3 до 756 ПДК). Повышение концентрации марганца в воде реки Северушка отмечено с 2010 года и продолжает расти с каждым годом. Средняя за 2010 и 2013 годы концентрация марганца в устье реки Северушка превысила предельно допустимое значение за 1996-2009 годы: в 2012 году – в 1,17 раза, в 2013 году – в 12,4 раза.

Загрязнены соседними марганца также следующие реки: Пышма в створе выше города Березовский, где среднегодовая за 2013 год концентрация составила 57,8 ПДК, максимальная – 133 ПДК – экстремально высокое загрязнение; Салда в деревне Протокопьевская Салда и Нейна – 17 км выше города Невьянска, где средняя за 2013 год концентрация марганца соответствовала высокому уровню загрязнения и составила соответственно 40,3 и 47,6 ПДК, максимальная – 75,1 и 119,2 ПДК соответственно (экстремально высокое загрязнение).

Содержание цинка и железа в целом в реках Свердловской области в 2013 году по сравнению с 2012 годом увеличилось: повторяемость превышений ПДК цинка в 2013 году составила 82 процента (в 2012 году – 64 процента), железа – 64 процента (в 2012 году – 60 процентов). Наиболее загрязнена железом обьема: река Салда в деревне Протокопьевская Салда, река Тавагуй, выше и ниже города Красноуральск (максимальная концентрация железа в 2013 году составила 12,1, 12,5 и 14,4 ПДК соответственно, максимальная концентрация – 23,5, 21,8 и 28 ПДК соответственно. Наиболее загрязнены цинком река Салда в деревне Протокопьевская Салда и река Нейна – 17 км выше города Невьянска, в данных створах отмечено характерное загрязнение цинком среднего уровня (повторяемость превышений ПДК составила 100 процентов, средняя кратность превышений – ПДК 4,1 и 4,4 соответственно, максимальная концентрация – 5,9 ПДК и 10,8 ПДК соответственно).

Верхние реки Пышмы (выше города Березовский) характеризуются значительным содержанием марганца (максимальная концентрация марганца на территории Свердловской области). Средняя кратность превышений ПДК цинка в 2013 году составила 12,6 ПДК (высокий уровень загрязнения), максимальная – 21,2-2,5 раза. Максимальная среднегодовая концентрация органических веществ в створе составила 91,7 пром.т.

Характерной особенностью реки Чусовой является ее загрязнение хромом шестивалентным. В 2013 году произошло снижение содержания шестивалентного хрома на участке реки от створа 1,7 км ниже города Первоуральск до створа 1,7 км ниже города Первоуральск, среднегодовая концентрация хрома в створах: 17 км ниже города Первоуральск – 3,3 ПДК; 17 км ниже города Первоуральск – 2,4 ПДК; максимальная концентрация составила соответственно 11,4 ПДК (высокое загрязнение) и 6,23 ПДК (среднее загрязнение). Далее по течению реки в створах выше и ниже рабочего поселка Стартукинский и села Усть-Утка среднегодовая концентрация хрома шестивалентного не превысила ПДК, максимальная концентрация в этих створах составила 11,5 и 12,14 ПДК.

Содержание взвешенных веществ в воде всех рек достигало высокого, а в отдельных створах – экстремально высокого уровня загрязнения.

Характерной особенностью таких крупных рек как Исеть и Пышма является их загрязнение азотом нитратным, азотом аммонийным и фосфором фосфатным. Азот нитратный и азот аммонийный, а также фосфаты являются критическими показателями загрязнения воды в большинстве створов реки Исеть, а также в верхних реках Пышмы.

Обеспокоенность реки Ляля ниже города Новая Ляля является характерной и высокое загрязнение ее фенолами: в 2013 году среднегодовая концентрация фенолов составила 23,4 ПДК (как и средняя кратность превышений ПДК), максимальная концентрация соответствовала экстремально высокому уровню загрязнения и составила 51 ПДК (максимальная на территории Свердловской области), повторяемость превышений ПДК фенолов в этом створе составила 100 процентов.

Дефицит растворенного в воде кислорода зимой является особенностью реки Тура на территории Свердловской области, систематически наблюдается в створе в черте города Туринск до створа в деревне Тимофеево в период ледостава и может быть обусловлен как природным фактором – значительное сужение русла реки за счет прорывания воды у берегов и значительная толщина льда, так и антропогенным фактором – расхождение кислорода на окисление легкоокисляемых органических веществ и веществ группы азота в загрязненных водах в условиях ледостава.

Среднегодовое содержание трудноокисляемых органических веществ по ХПК во всех створах на территории Свердловской области (кроме двух створов – река Уфа ниже города Красноуральск и озеро Тавагуй) было на уровне ПДК или превышало ПДК в основном в 1,1-1,9 раза, на отдельных участках реки – в 2-3-5 раза, повторяемость превышений ПДК трудноокисляемых органических веществ по ХПК в целом по Свердловской области составила 80 процентов. Концентрация легкоокисляемых органических веществ по БПК, превышала ПДК в 48 процентах случаев, среднегодовая концентрация превышала ПДК в половине створов в основном в 1,1-2,2 раза, в отдельных створах – в 2,1-2,5 раза. Максимальная среднегодовая концентрация органических веществ

Глава 2. Водные ресурсы

Забор воды из природных водных объектов в 2013 году по Свердловской области составил 1 274,48 млн. куб. метров/год. По сравнению с 2012 годом забор воды из природных водных объектов по Свердловской области сократился на 45,53 млн. куб. метров/год (3,4 процента).

В Свердловской области основные потребности населения и промышленности удовлетворяются за счет поверхностного, в основном зарегулированного стока. Забор воды из поверхностных водных объектов составил 834,98 млн. куб. метров (65,5 процента от общего забора воды) и уменьшился по сравнению с 2012 годом на 72,45 млн. куб. метров (8,6 процента). Уменьшение забора воды из поверхностных водных объектов связано с уменьшением объема транзитных вод и сокращением выработки электроэнергии филиалом ОАО «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» – Серовская ГРЭС. Забор воды из подземных водных объектов в 2013 году составил 439,5 млн. куб. метров, что на 26,92 млн. куб. метров (6,5 процента) больше, чем в 2012 году.

Использование воды составило 849,56 млн. куб. метров, что на 52,15 млн. куб. метров (5,8 процента) меньше, чем в 2012 году. Использование воды на хозяйственно-питьевые нужды сократилось на 8,96 млн. куб. метров (2,3 процента) и составило 388,35 млн. куб. метров. На производственные нужды использование свежей воды уменьшилось на 47,67 млн. куб. метров (9,6 процента) и составило 451,21 млн. куб. метров.

С 2009 года наметилась тенденция к снижению объема использования природных вод. По сравнению с 2009 годом объем использованной воды в 2013 году сократился на 218,77 млн. куб. метров (20,5 процента). Производственное водоснабжение сократилось на 80,33 млн. куб. метров (15,1 процента), хозяйственно-питьевое водоснабжение сократилось на 142,95 млн. куб. метров (26,9 процента). Снижение забора водных ресурсов обусловлено экономным использованием водных ресурсов в связи с маломощностью последних лет и сокращением выработки электроэнергии за счет снижения мощности электростанций.

Мощность систем повторного использования воды и оборотного водоснабжения в 2013 году уменьшилась на 484,62 млн. куб. метров/год (4,3 процента) по сравнению с 2012 годом и составила 1 087,41 млн. куб. метров/год. Происходило это за счет уменьшения выработки электроэнергии филиалом ОАО «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» – Серовская ГРЭС.

Сбор сточных вод, включая шахтные и коллекторно-дренажные воды, в поверхностные водные объекты Свердловской области уменьшился на 60,82 млн. куб. метров (6,6 процента) по сравнению с 2012 годом. Сокращение сброса сточных вод связано с маломощностью последних лет и сокращением объема использованной воды.

Глава 3. Почвы и земельные ресурсы

По данным государственного статистического учета земель, площадь Свердловской области по состоянию на 01 января 2014 года составила 19 430,7 тыс. гектаров.

В структуре земельного фонда Свердловской области преобладают земли категории лесного фонда (70,3 процента всей территории) и сельскохозяйственного назначения (21 процент).

В 2013 году произошли изменения в площадях практически всех категорий земельного фонда Свердловской области, за исключением земель водного фонда.

Площадь земель сельскохозяйственного назначения по сравнению с 2012 годом уменьшилась на 0,3 тыс. гектаров (на 0,01 процента) и составила 4 084,0 тыс. гектаров.

Площадь земель, относящихся к категории земель населенных пунктов, в 2013 году увеличилась на 1,1 тыс. гектаров (на 0,1 процента) и составила 738,1 тыс. гектаров. Увеличение площади связано с принятием Правительством Свердловской области и Министерством строительства и развития инфраструктуры в 2013 году постановления «Об утверждении Сокращения границ земельных участков в границах населенных пунктов с целью их расширения и развития, а также с изменением границ населенных пунктов в соответствии с утвержденными генеральными планами муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области. Для целей расширения особой экономической зоны «Титановая долина» из земель населенных пунктов (город Верхняя Салда) в категорию земель промышленности и иного специального назначения были переданы земельные участки общей площадью 0,3 тыс. гектаров.

Площадь земель промышленности и иного специального назначения по сравнению с 2012 годом увеличилась на 1,1 тыс. гектаров (на 0,2 процента) и составила 431,4 тыс. гектаров.

Площадь земель, относящихся к категории земель населенных пунктов, в 2013 году увеличилась на 1,1 тыс. гектаров (на 0,1 процента) и составила 738,1 тыс. гектаров. Увеличение площади связано с принятием Правительством Свердловской области и Министерством строительства и развития инфраструктуры в 2013 году постановления «Об утверждении Сокращения границ земельных участков в границах населенных пунктов с целью их расширения и развития, а также с изменением границ населенных пунктов в соответствии с утвержденными генеральными планами муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области. Для целей расширения особой экономической зоны «Титановая долина» из земель населенных пунктов (город Верхняя Салда) в категорию земель промышленности и иного специального назначения были переданы земельные участки общей площадью 0,3 тыс. гектаров.

Площадь земель промышленности и иного специального назначения по сравнению с 2012 годом увеличилась на 1,1 тыс. гектаров (на 0,2 процента) и составила 431,4 тыс. гектаров.

по ХПК отмечена в реке Исеть в створе в черте деревни Большой Исток – 6,1 ПДК (максимальная концентрация составила 12,3 ПДК). Максимальная среднегодовая концентрация легкоокисляемых органических веществ по БПК также отмечена в реке Исеть в створе в черте деревни Большой Исток – 2,3 ПДК (максимальная концентрация составила 4,2 ПДК).

Содержание нефтепродуктов в 58 створах из 82 действующих на территории Свердловской области превышало ПДК в основном в 1,1-1,5 раза, на отдельных участках рек – в 1,5-1,8 раза. Повторяемость превышений ПДК нефтепродуктов в целом по Свердловской области в 2013 году составила 41 процент (устойчивая загрязненность). Наибольшая среднегодовая концентрация отмечена в реке Исеть в черте города Екатеринбург в створе государственной сети, подверженной существенному влиянию сбросов городских линейной канализации, и составила 49 ПДК, максимальная концентрация соответствовала высокому уровню загрязнения и составила 38,6 ПДК.

Глава 3. Почвы и земельные ресурсы

По данным государственного статистического учета земель, площадь Свердловской области по состоянию на 01 января 2014 года составила 19 430,7 тыс. гектаров.

В структуре земельного фонда Свердловской области преобладают земли категории лесного фонда (70,3 процента всей территории) и сельскохозяйственного назначения (21 процент).

В 2013 году произошли изменения в площадях практически всех категорий земельного фонда Свердловской области, за исключением земель водного фонда.

Площадь земель сельскохозяйственного назначения по сравнению с 2012 годом уменьшилась на 0,3 тыс. гектаров (на 0,01 процента) и составила 4 084,0 тыс. гектаров.

Площадь земель, относящихся к категории земель населенных пунктов, в 2013 году увеличилась на 1,1 тыс. гектаров (на 0,1 процента) и составила 738,1 тыс. гектаров. Увеличение площади связано с принятием Правительством Свердловской области и Министерством строительства и развития инфраструктуры в 2013 году постановления «Об утверждении Сокращения границ земельных участков в границах населенных пунктов с целью их расширения и развития, а также с изменением границ населенных пунктов в соответствии с утвержденными генеральными планами муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области. Для целей расширения особой экономической зоны «Титановая долина» из земель населенных пунктов (город Верхняя Салда) в категорию земель промышленности и иного специального назначения были переданы земельные участки общей площадью 0,3 тыс. гектаров.

Площадь земель промышленности и иного специального назначения по сравнению с 2012 годом увеличилась на 1,1 тыс. гектаров (на 0,2 процента) и составила 431,4 тыс. гектаров.

землю лесного фонда в 2013 году составили 13 651,0 тыс. гектаров (70,3 процента). По сравнению с 2012 годом площадь земель лесного фонда увеличилась на 0,6 тыс. гектаров. Увеличение связано с проведением кадровых работ по уточнению местоположения 43 земельных участков Новолюблинского и Верхтургорского лесничеств (Нижегородский район).

Общая площадь категории земель запаса уменьшилась на 2,6 тыс. гектаров (на 0,8 процента) и составила на 01 января 2014 года 317,1 тыс. гектаров. Наибольшую часть в их составе занимают сельскохозяйственные угодья – 81,4 тыс. гектаров (25,7 процента от общей площади земель запаса) и лесные земли – 159,2 тыс. гектаров.

На территории Свердловской области в 2013 году площадь сельскохозяйственных угодий, на долю которых приходится 13,28 процента всего земельного фонда Свердловской области, в совокупности по всем категориям земель составила 2 580,8 тыс. гектаров. В структуре сельскохозяйственных угодий преобладают пашенные угодья – 454,6 тыс. гектаров.

На протяжении последних лет наблюдается сокращение площади сельскохозяйственных угодий. Так, за период с 2009 по 2013 годы уменьшение данного показателя составило 28,8 тыс. гектаров (1,1 процента). Сокращение площади земель, используемых под пашню, за пять лет составило 117,1 тыс. гектаров (8,1 процента).

На долю не сельскохозяйственных угодий приходится 16 849,9 тыс. гектаров. Лидирующее положение среди не сельскохозяйственных угодий занимают лесные земли (13 630,1 тыс. гектаров) и болота (2 046,1 тыс. гектаров). Площадь нарушенных земель составила 61,8 тыс. гектаров (0,32 процента), что на 0,2 тыс. гектаров (на 0,3 процента) меньше по сравнению с предыдущим годом.

По информации Департамента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу, отчеты по форме № 2-ТП (рекультивация за 2013 год) представлены только 127 предприятий.

По данным отчетов № 2-ТП (рекультивация), площадь нарушенных земель по состоянию на 01 января 2014 года составила 15,9 тыс. гектаров, в 2013 году нарушено 1,9 тыс. гектаров земель, рекультивировано 0,8 тыс. гектаров земель.

Площадь прорых земель в 2013 году составила 228,9 тыс. гектаров (1,18 процента от площади сельскохозяйственных угодий). В основном прорых земли числятся в категории земель лесного фонда.

Около 4 процентов почвенного покрова Свердловской области представлено почвами с негативными признаками: переувлажненными, заболоченными, засоленными, солончатыми и прочими.

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 негативные влияния почвенных процессов.

В 2013 году под сельскохозяйственные культуры внесено 19,8 тыс. тонн минеральных удобрений и 1 506 тыс. тонн органических удобрений (в 2012 году соответственно 18,6 и 1 361 тыс. тонн).

кислородом, что составляет 35 процентов от расчетной дозе по санитарно-гигиеническим показателям в 2012 году.

На арендованных лесных участках в 2013 году заготовлено 4,6 млн. куб. метров, или 61 процент от установленного объема по договорам аренды и 94 процента к уровню 2012 года.

По состоянию на 01 января 2014 года в лесном фонде на территории Свердловской области по всем видам использования лесов заключено 1 139 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 2012 года площадь арендованных лесных участков уменьшилась на 0,6 млн. гектаров за счет расторжения нескольких договоров аренды лесных участков для заготовки древесины в связи с задолженностью по арендной плате.

В пожароопасный период 2013 года на территории Свердловской области зарегистрировано 465 лесных пожаров на площади 2 039,6 гектара, что в 2 раза меньше по количеству, возгораний и в 4 раза меньше по площади, пройденной пожарами в 2012 году.

Лесохозяйственное обследование в 2013 году проведено на площади 30 605 гектар при годовом плане 25 000 гектаров. Выполнение годового плана составило 122 процента.

Санитарно-охранительные мероприятия выполнены на площади 13 254 гектара с вырубленным объемом древесины 1 127 тыс. куб. метров (243 процента от годового плана).

Лесовосстановление выполнено на площади 26 496 гектаров (111 процентов от годового плана).

В бюджетную систему Российской Федерации поступило 897 млн. рублей за использование лесов на территории Свердловской области.

Глава 7. Важные факторы загрязнения окружающей среды и состояние здоровья населения в Свердловской области

В Свердловской области по результатам факторно-типологического анализа влияния санитарно-гигиенических факторов подвержено 81,8 процента населения, проживающего на территории 39 муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, или 3 532 тысячи человек, или 50,8 процента населения, проживающего на территории 37 муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, или 1 287 тысяч человек.

Первое место среди санитарно-гигиенических факторов формирования здоровья населения в течение последних лет стабильно занимает комплексная химическая нагрузка, которая подвержено 76,4 процента населения Свердловской области, или 3 295 тысяч человек (в 2012 году – 77,9 процента, или 3 355 тысяч человек). При жаркоагрессивной фактора риска комплексной химической нагрузки лидирует химическая нагрузка на население, связанная с загрязнением почвы,

далее – с загрязнением атмосферного воздуха, питьевой воды, продуктов питания.

По санитарно-химическим показателям удельный вес проб воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, не соответствующих санитарным нормам, снижен по протяжении ряда лет и составляет 22-28 процентов.

В 2013 году процент проб, не соответствующих санитарным нормам, составил 27,6 процента (в 2012 году – 22,8 процента). По микробиологическим показателям удельный вес проб воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, не соответствующих санитарным нормам, составил 4,77 процента (в 2012 году – 5,86 процента).

Доброкачественной питьевой водой из систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения обеспечены 70,23 процента населения Свердловской области (3 031 191 человек). Успешно доброкачественной питьевой водой обеспечены 26,53 процент населения Свердловской области (1 144 843 человека). Недоброкачественной питьевой водой обеспечены 3,02 процента населения Свердловской области (130 371 человек).

Остается проблема вторичного загрязнения питьевой воды в связи с неудовлетворительным санитарно-техническим состоянием распределительных сетей.

В Свердловской области эксплуатируется 2 101 централизованный источник водоснабжения. Более половины таких источников расположены в сельских поселениях. Для питьевых целей воду из централизованных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения используют более 200 тысяч человек. Количество индивидуальных источников не соответствует гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям (органолептические свойства, санитарно-химические показатели) в 41,8 процента (в 2012 году – 37,9 процента проб). Доля проб, не соответствующих санитарным нормам по микробиологическим показателям, в 2013 году составила 22,5 процента (в 2012 году – 26,3 процента).

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

В настоящее время на территории Свердловской области существует 1 653 особо охраняемых природных территории (далее – ООПТ) общей площадью 1 482 024,265 гектара, что составляет 7,62 процента от площади Свердловской области.

В числе ООПТ входят три территории федерального значения: Вишневский государственный природный биосферный заповедник, государственный природный заповедник «Денежник Камень», национальный парк «Пришмынский бор» и 1 629 территорий областного значения, включая четыре природных парка: «Оленьи ручьи», «Река Чусовая», «Малый Исток», «Баканьские места».

составил 1 097,3 тыс. тонн, что на 31,8 тыс. тонн (на 2,8 процента) меньше, чем в 2012 году.

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников внесли предприятия по производству и распределению электроэнергии, газа и воды (42,8 процента), обрабатывающие производства (27,9 процента), предприятия транспорта и связи (13,7 процента), добычи полезных ископаемых (12,1 процента).

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 2009 годом выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в целом по Свердловской области сократились на 66,5 тыс. тонн (на 5,7 процента).

В 2013 году по сравнению с 2012 годом сократились выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- филиал «Алюминий» Алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании (далее – ОАО «Сибирско-Уральская Алюминиевая компания») – на 12,7 тыс. тонн (на 63,2 процента) в связи с закрытием электролизного и анодного производств;
- Богословская ТЭЦ Свердловского филиала ОАО «Территориальная генерирующая компания №9» – на 9,4 тыс. тонн (на 51,7 процента) за счет уменьшения объема сожженного угля;
- филиал ОАО «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» – Серовская ГРЭС – на 4,7 тыс. тонн (на 13,4 процента) за счет уменьшения объема сожженного угля;
- филиал ОАО «Сибирско-Уральская Алюминиевая компания» «Уральский Алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании» – на 3,9 тыс. тонн (на 41,9 процента) за счет консервации электролизного производства и сокращения объемов производства;
- ОАО «Высокотермический горно-обогатительный комбинат» – на 2,0 тыс. тонн (на 5,5 процента) в связи с уменьшением объемов производства;
- Индустриальное линейно-производственное управление магистральных газопроводов (далее – ЛПУ МГ), Карпинское ЛПУ МГ и Красноуральское ЛПУ МГ (альтернатива с ограниченной ответственностью (далее – ООО) «Газпром трансгаз Югорск» ОАО «Газпром» – на 14,5 тыс. тонн (на 16,4 процента) за счет уменьшения объема ремонта работ среднетемпературных магистральных газопроводов и уменьшения времени работы турбоагрегатов;
- ОАО «Уральский азбестовый горно-обогатительный комбинат» – на 1,2 тыс. тонн (на 20,6 процента) за счет уменьшения объемов складирования породы в отвалах, расхода взрывчатых веществ на проведение взрывных работ, уменьшения часов работы источников выбросов;
- ОАО «Научно-производственная корпорация «Уральгазобанд» им. Ф.Ф. Деряжинского» – на 1,0 тыс. тонн (на 14,9 процента) за счет критического показателя загрязненности воды в 2013 году являлся марганец. Максимальная концентрация марганца в водных объектах наблюдалась в период зимней межени.

Максимальное (экстремально высокое) загрязнение воды марганцем на территории Свердловской области было отмечено в воде реки Северушка в створе 1,5 км выше устья, где средняя кратность превышений ПДК и среднегодовая концентрация составила 224 ПДК, максимальная концентрация превысила ПДК в 756 раз. В данном створе в девяти пробах из двенадцати в 2013 году зафиксировано максимальное (экстремально высокое) загрязнение воды марганцем (от 82,3 до 756 ПДК). Повышение концентрации марганца в воде реки Северушка отмечено с 2010 года и продолжает расти с каждым годом. Средняя за 2010 и 2013 годы концентрация марганца в устье реки Северушка превысила предельно допустимое значение за 1996-2009 годы: в 2012 году – в 1,17 раза, в 2013 году – в 12,4 раза.

Загрязнены соседними марганца также следующие реки: Пышма в створе выше города Березовский, где среднегодовая за 2013 год концентрация составила 57,8 ПДК, максимальная – 133 ПДК – экстремально высокое загрязнение; Салда в деревне Протокопьевская Салда и Нейна – 17 км выше города Невьянска, где средняя за 2013 год концентрация марганца соответствовала высокому уровню загрязнения и составила соответственно 40,3 и 47,6 ПДК, максимальная – 75,1 и 119,2 ПДК соответственно (экстремально высокое загрязнение).

Содержание цинка и железа в целом в реках Свердловской области в 2013 году по сравнению с 2012 годом увеличилось: повторяемость превышений ПДК цинка в 2013 году составила 82 процента (в 2012 году – 64 процента), железа – 64 процента (в 2012 году – 60 процентов). Наиболее загрязнена железом обьема: река Салда в деревне Протокопьевская Салда, река Тавагуй, выше и ниже города Красноуральск (максимальная концентрация железа в 2013 году составила 12,1, 12,5 и 14,4 ПДК соответственно, максимальная концентрация – 23,5, 21,8 и 28 ПДК соответственно. Наиболее загрязнены цинком река Салда в деревне Протокопьевская Салда и река Нейна – 17 км выше города Невьянска, в данных створах отмечено характерное загрязнение цинком среднего уровня (повторяемость превышений ПДК составила 100 процентов, средняя кратность превышений – ПДК 4,1 и 4,4 соответственно, максимальная концентрация – 5,9 ПДК и 10,8 ПДК соответственно).

Верхние реки Пышмы (выше города Березовский) характеризуются значительным содержанием марганца (максимальная концентрация марганца на территории Свердловской области). Средняя кратность превышений ПДК цинка в 2013 году составила 12,6 ПДК (высокий уровень загрязнения), максимальная – 21,2-2,5 раза. Максимальная среднегодовая концентрация органических веществ в створе составила 91,7 пром.т.

Характерной особенностью таких крупных рек как Исеть и Пышма является их загрязнение азотом нитратным, азотом аммонийным и фосфором фосфатным. Азот нитратный и азот аммонийный, а также фосфаты являются критическими показателями загрязнения воды в большинстве створов реки Исеть, а также в верхних реках Пышмы.

Обеспокоенность реки Ляля ниже города Новая Ляля является характерной и высокое загрязнение ее фенолами: в 2013 году среднегодовая концентрация фенолов составила 23,4 ПДК (как и средняя кратность превышений ПДК), максимальная концентрация соответствовала экстремально высокому уровню загрязнения и составила 51 ПДК (максимальная на территории Свердловской области), повторяемость превышений ПДК фенолов в этом створе составила 100 процентов.

Дефицит растворенного в воде кислорода зимой является особенностью реки Тура на территории Свердловской области, систематически наблюдается в створе в черте города Туринск до створа в деревне Тимофеево в период ледостава и может быть обусловлен как природным фактором – значительное сужение русла реки за счет прорывания воды у берегов и значительная толщина льда, так и антропогенным фактором – расхождение кислорода на окисление легкоокисляемых органических веществ и веществ группы азота в загрязненных водах в условиях ледостава.

Среднегодовое содержание трудноокисляемых органических веществ по ХПК во всех створах на территории Свердловской области (кроме двух створов – река Уфа ниже города Красноуральск и озеро Тавагуй) было на уровне ПДК или превышало ПДК в основном в 1,1-1,9 раза, на отдельных участках реки – в 2-3-5 раза, повторяемость превышений ПДК трудноокисляемых органических веществ по ХПК в целом по Свердловской области составила 80 процентов. Концентрация легкоокисляемых органических веществ по БПК, превышала ПДК в 48 процентах случаев, среднегодовая концентрация превышала ПДК в половине створов в основном в 1,1-2,2 раза, в отдельных створах – в 2,1-2,5 раза. Максимальная среднегодовая концентрация органических веществ

Глава 4. Отходы производства и потребления

В 2013 году хозяйствующими субъектами образовано 194,2 млн. тонн отходов производства и потребления, что составляет 97,6 процента от уровня 2012 года (199,0 млн. тонн). Объем образования отходов I-IV классов опасности составил 9,6 млн. тонн (в 2012 году – 9,1 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 – 85,4 процента, использование отходов – 76 процентов, наличие отходов на конец года – 91,1 процента). Значительный объем образования отходов отмечается у хозяйствующих субъектов, занимающихся обрабатывающими производствами (9,4 процента), а также производством и распределением электроэнергии, газа и воды (3,2 процента).

По данным Свердловского областного казенного учреждения по статистике образования отходов, использованию отходов и потреблению, всего по Свердловской области на 31 декабря 2013 года в объектах размещения отходов и на территории хозяйствующих субъектов накоплено 9,0 млрд. тонн отходов производства и потребления.

Объем использования и обезвреживания отходов в 2013 году составил 41,5 млн. тонн, или 42,8 процент от объема образования отходов по Свердловской области в целом (в 2012 году – 43,2 процента).

Объем размещения отходов в 2013 году уменьшился по сравнению с 2012 годом на 3,6 млн. тонн (на 3 процента) и составил 115,4 млн. тонн.

1. Основной объем отходов образования, использования и накопления на территории Свердловской области, приходится на отходы добычи полезных ископаемых (вскрышные и вмещающие породы и отходы обогащения). Объем образования отходов данного вида по сравнению с 2012 годом уменьшился на 14,4 млн. тонн (2,6 процента) и составил 115,4 млн. тонн.

2. Основным объектом образования отходов ОАО «Уральский азбестовый горно-обогатительный комбинат» (на 15,7 процента), который уменьшил объем основного производства.

3. Объем образования коммунальных отходов (с учетом получения) в 2013 году остался на уровне 2012 года и составил 2 202,5 тыс. тонн. Использование коммунальных отходов в 2013 году уменьшилось по сравнению с 2012 годом на 20,5 тыс. тонн и составило 497,3 тыс. тонн (22,6 процента от общего образования с учетом получения). Использование твердых коммунальных отходов увеличилось по сравнению с