ПРАВИТЕЛЬСТВО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

26.09.2012 г. № 1048-ПП
Екатеринбург

О государственном докладе «О состоянии и об охране окружающей среды Свердловской области в 2011 году»

Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Свердловской области в 2011 году» подготовлен 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 г. № 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 2011 году», подготовленный Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области совместно с государственным казенным учреждением Свердловской области «Центр экологического мониторинга и контроля», Правительство Свердловской области

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять к сведению государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Свердловской области в 2011 году» (далее — государственный доклад).

2. Согласиться с выводами государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Свердловской области в 2011 году» (прилагаются).

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

4. Рекомендовать органам местного самоуправления муниципальных образований в 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 (К.В. Крючков) разместить государственный доклад на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области в сети Интернет по адресу: www.mprso.ru, в разделе «Деятельность. Охрана окружающей среды».

6. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на Заместителя Председателя Правительства Свердловской области И.Э. Бондарева.

7. Настоящее постановление опубликовать в «Областной газете».

Председатель Правительства
Свердловской области Д.В. Паслер.

К постановлению Правительства
Свердловской области
от 26.09.2012 г. № 1048-ПП

ВЫВОДЫ
государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Свердловской области в 2011 году»

Экологическая ситуация в Свердловской области в 2011 году определялась как ростом экономики, так и природоохранной деятельностью хозяйствующих субъектов, реконструкцией и модернизацией производства.

В 2011 году по сравнению с 2010 годом на 7,8 процента сократились выбросы в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ от стационарных источников, увеличились объемы образования отходов и сброса загрязненных сточных вод соответственно на 4,2 процента и на 1,04 процента.

Удельные показатели негативного воздействия на окружающую среду в расчете на единицу валового регионального продукта Свердловской области снизились по сравнению с 2010 годом: выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников — на 24,4 процента и составили 0,9 тыс. тонн/млрд. рублей, объем сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты — на 17,1 процента (0,63 млн. куб. м/млрд. рублей), объем образования отходов производства и потребления — на 16,7 процента (0,15 млн. тонн/млрд. рублей).

Раздел 1. Качество окружающей среды и состояние природных ресурсов

Глава 1. Атмосферный воздух

В 2011 году по данным государственной наблюдательной сети уровень загрязнения атмосферы был очень высокий в городе Нижний Тагил, высокий в городах Екатеринбурге, Первоуральске и Краснотурьинске, повышенный в городе Каменске-Уральском.

В городе Екатеринбурге уровень загрязнения атмосферы по сравнению с 2010 годом понизился с очень высокого до высокого (значение комплексного индекса загрязнения атмосферы (ИЗА) снизилось с 18 до 12,6), в городах Нижний Тагил, Первоуральске, Краснотурьинске и Каменске-Уральском — не изменился.

В то же время в 2011 году по сравнению с 2010 годом качество атмосферного воздуха в городах Нижний Тагил и Первоуральске улучшилось. Значение комплексного индекса загрязнения атмосферного воздуха в городе Нижний Тагил снизилось с 16 до 13,9, в городе Первоуральске — с 12 до 9,8.

Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в целом по Свердловской области в 2011 году составил 1 103,1 тыс. тонн, что на 92,8 тыс. тонн (на 7,8 процента) меньше, чем в 2010 году.

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия по производству и распределению электроэнергии, газа и воды (42,5 процента), обрабатывающие производства (28,1 процента), предприятия транспорта (13,8 процента), добычи полезных ископаемых (12,0 процента).

Снижение выбросов в атмосферу связано в основном с уменьшением выбросов загрязняющих веществ на 82,8 тыс. тонн от филиала «Рефтинская государственная районная электрическая станция» открытого акционерного общества «Энел оптовая генерирующая компания-5» (далее — ОАО «Энел ОГК-5») в связи с сокращением объемов выработки электроэнергии и остановкой энергоблока № 5 на реконструкцию, а также снижением объемов производства на ряде предприятий области, сокращением ремонтных работ на линейных частях магистральных газопроводов, проведением природоохранных мероприятий.

По сравнению с 2007 годом выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух по области в целом уменьшились на 152,0 тыс. тонн (на 12,1 процента).

В 2011 году по сравнению с 2010 годом сократился валовой выброс загрязняющих веществ по видам экономической деятельности: производство прочих неметаллических минеральных продуктов — на 4,6 тыс. тонн (на 14,2 процента); производство и распределение электроэнергии, газа и воды — на 80,6 тыс. тонн (14,6 процента); транспорт и связь — на 29,9 тыс. тонн (16,4 процента).

В 2011 году по сравнению с 2010 годом помимо филиала «Рефтинская государственная районная электрическая станция» ОАО «Энел ОГК-5» сократили выбросы загрязняющих веществ в атмосферу суммарно на 40,7 тыс. тонн такие предприятия, как: общество с ограниченной ответственностью «Газпром трансгаз Югорск» открытого акционерного общества (далее — ОАО) «Газпром», ОАО «Сухоложскцемент», закрытое акционерное общество (далее — ЗАО) «Производственное объединение «Режникель», ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод», Красногорская теплоэлектроцентраль филиала ОАО «Территориальная генерирующая компания-9» «Свердловский», Нижнетуринская государственная районная электрическая станция филиала ОАО «Территориальная генерирующая компания-9» «Свердловский», ОАО «Нижнесергинский метизно-металлургический завод».

За тот же период рост выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произошел по следующим видам экономической деятельности: сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство — на 0,5 тыс. тонн (на 19,2 процента), добыча полезных ископаемых — на 14,4 тыс. тонн (12,2 процента), химическое производство, производство резиновых и пластмассовых изделий — на 0,2 тыс. тонн (6 процентов); производство чугуна, ферросплавов, стали, горячекатаного проката и холоднокатаного листового (плоского) проката — на 5,4 тыс. тонн (4,9 процента), производство машин и оборудования — на 0,5 тыс. тонн (4 процента), предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг — на 3,1 тыс. тонн (12,9 процента).

Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по видам экономической деятельности «производство цветных металлов», «строительство» в 2011 году остались на уровне 2010 года.

В 2011 году по сравнению с 2010 годом увеличили выбросы загрязняющих веществ в атмосферу суммарно на 25,9 тыс. тонн такие предприятия, как: ОАО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат», Богословская теплоэлектроцентраль филиала ОАО «Территориальная генерирующая компания-9» «Свердловский», ОАО «Серовский завод ферросплавов», ОАО «Северский трубный завод», ОАО «Святогор», ОАО «ЕВРАЗ Высокогорский горно-обогатительный комбинат», филиал ОАО «Оптово генерирующая компания-2» — Серовская государственная районная электрическая станция, ОАО «Металлургический завод им. А.К. Серова».

В 2011 году предприятиями области на проведение мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу затрачено 1 981,9 млн. рублей, в результате проведения мероприятий выбросы в атмосферу сократились на 3,2 тыс. тонн.

В 2011 году на пылегазоочистные сооружения поступило 9 617,6 тыс. тонн загрязняющих веществ, из поступивших на очистку уловлено и обезврежено 9 344,7 тыс. тонн. Средняя степень улавливания составила 89,4 процента, твердых веществ — 96,9 процента, газообразных и жидких веществ — 55,4 процента.

В 2011 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта по области в целом составили 448,9 тыс. тонн. К уровню 2010 года выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта увеличились на 6,6 тыс. тонн (на 1,5 процента) за счет увеличения количества автотранспорта.

Доля выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта в целом по области была равна 29 процентам от суммарных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (суммы выбросов от стационарных и передвижных источников).

Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников в 2011 году составили 1 552,0 тыс. тонн, что ниже уровня 2010 года на 5,3 процента.

Глава 2. Водные ресурсы

Забор воды из природных водных объектов в 2011 году по Свердловской области составил 1 459,10 млн. куб. м/год, в том числе транзитной воды 82,46 млн. куб. м. По сравнению с 2010 годом забор воды из природных водных объектов по области увеличился на 18,65 млн. куб. м/год (1,3 процента).

Забор воды из поверхностных водных объектов был равен 997,29 млн. куб. м (68 процентов от общего забора воды), снизившись по сравнению с 2010 годом на 51,02 млн. куб. м (4,9 процента). Уменьшение забора воды из поверхностных водных объектов связано с сокращением объема транзитных вод. Забор воды из подземных водных объектов в 2011 году составил 461,81 млн. куб. м, что на 69,67 млн. куб. м (17,8 процента) больше, чем в предыдущем году.

В 2011 году использовано 976,89 млн. куб. м воды, что на 0,77 млн. куб. м (0,08 процента) меньше, чем в 2010 году.

Мощность систем повторного использования воды и оборотного водоснабжения в 2011 году уменьшилась на 534,89 млн. куб. м/год (4,1 процента) по сравнению с 2010 годом и была равна 12 634,83 млн. куб. м/год.

Сброс сточных вод, включая шахтные и коллекторно-дренажные воды, в поверхностные водные объекты Свердловской области уменьшился на 19,5 млн. куб. м (1,8 процента) и составил 1 092,6 млн. куб. м. Сокращение сброса сточных вод связано с маловодностью последних лет и снижением объема использованной воды.

Сброс загрязненных сточных вод (771,34 млн. куб. м) по сравнению с 2010 годом вырос на 7,92 млн. куб. м (1,04 процента). Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сброса в поверхностные водные объекты была равна 70,6 процента.

Потери воды при транспортировке в 2011 году составили 109,37 млн. куб. м, что меньше, чем в 2010 году на 9,02 млн. куб. м (7,6 процента). С 2008 года потери воды при транспортировке увеличились на 40,38 млн. куб. м (58,5 процента), что объясняется авариями на водопроводных сетях вследствие их изношенности.

Качество поверхностных вод суши в значительной степени формируется под влиянием хозяйственной деятельности, прежде всего сбросов промышленных и хозяйственно-бытовых сточных вод. Повышенное содержание некоторых загрязняющих веществ, таких как медь, цинк, марганец, железо (одни из наиболее подвижных микроэлементов), легкоокисляемые и труднооксляемые органические вещества (по показателям биохимическое потребление кислорода (далее — БПК$_5$) и химическое потребление кислорода (далее — ХПК)), взвеси, может быть обусловлено и природными факторами.

Значения концентраций железа общего, меди, цинка и марганца во всех створах государственной сети на территории Свердловской области, в том числе в верховьях рек, в створах, не подверженных прямой антропогенной нагрузке, как правило, выше предельно допустимых концентраций (далее — ПДК): повторяемость превышений ПДК в целом по Свердловской области в 2011 году по железу общему составила 60 процентов, по меди — 99 процентов, по цинку — 48 процентов, по марганцу — 94 процента. Содержание органических веществ по ХПК и БПК$_5$ в реках Свердловской области в 2011 году превышало установленные нормативы в 74 и 43 процентах проб соответственно.

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

Качество воды водных объектов на территории Свердловской области за последние 5 лет улучшилось: если в 2007 году преобладали створы с качеством воды 4 класса разрядов А и Б («грязная»), в 2008—2011 годы преобладали створы с качеством воды от 3 класса разряда Б («очень загрязненная») до 4 класса разряда А («грязная»). По сравнению с 2010 годом качество воды в 2011 году несколько ухудшилось: уменьшилось количество створов с качеством воды от «загрязненной» 3 класса разряда А до «грязной» 4 класса разряда А и увеличилось количество створов с качеством воды от 4 класса разряда Б («грязная») до 5 класса («экстремально грязная»).

В 2011 году наименее загрязненными реками на территории Свердловской области являлись Уфа, Серга, Ивдель, Сосьва, Лобва.

В большинстве случаев критическим показателем загрязненности воды в 2011 году являлся марганец. Максимальные концентрации марганца в водных объектах наблюдались в меженные периоды (в основном — в период зимней межени), когда питание осуществляется преимущественно грунтовыми водами.

Максимальное загрязнение воды марганцем отмечено в воде реки Северушка в створе 1,5 километра выше устья, где среднегодовая концентрация марганца составила 65,3 ПДК, максимальная — 220 ПДК. Наиболее загрязнены соединениями марганца также: река Пышма в створе выше города Березовский, река Нейва в створе 17 километров выше города Невьянск и река Салда в деревне Прокопьевская Салда.

Река Салда в деревне Прокопьевская Салда характеризуется повышенным содержанием не только соединений марганца, но и меди. Среднегодовая концентрация меди по сравнению с 2010 годом уменьшилась в 1,5 раза и составила 20,5 ПДК, максимальная концентрация меди в 2011 году составила 33 ПДК (высокое загрязнение).

Наиболее загрязнены железом общим: река Тавда, выше и ниже города Тавда, и река Салда в деревне Прокопьевская Салда, где среднегодовые концентрации железа общего в 2011 году составили 10,3 ПДК, 10,1 ПДК и 6 ПДК соответственно. В целом в реках Свердловской области содержание цинка и железа общего снизилось (за исключением отдельных створов).

Верховье реки Пышма в створе выше города Березовского характеризуется значительно повышенным содержанием никеля, в 2011 году среднегодовое содержание никеля составило 4 ПДК, максимальная концентрация была зафиксирована на уровне 10,6 ПДК и соответствовала высокому загрязнению.

Отмечена тенденция к существенному снижению содержания хрома шестивалентного в воде реки Чусовая, среднегодовая концентрация которого в створе 1,7 километра ниже города Первоуральска в 2011 году составила 0,66 ПДК, что в 3,5 раза ниже, чем в 2010 году (среднегодовая концентрация в 2010 году составила 2,3 ПДК). Максимальная концентрация в 2011 году составила 2,4 ПДК, что в 2,2 раза ниже, чем в 2010 году (максимальное значение хрома шестивалентного в 2010 году достигало 5,25 ПДК).

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

В большинстве рек Свердловской области наблюдаются превышения установленных нормативов по азоту аммонийному и нитритному, фенолам, легкоокисляемым (по БПК$_5$) и труднооксляемым органическим веществам.

Азот нитритов и аммония, а также фосфаты являлись критическими показателями загрязнения воды в большинстве створов реки Исеть, а также в верховьях реки Пышмы. Максимальные в 2011 году на территории Свердловской области концентрации азота нитритов и фосфора фосфатов отмечены в реке Исеть, 19 километров ниже города Екатеринбурга (город Арамиль), и составили 58 ПДК (экстремально высокое загрязнение) и 13,5 ПДК (высокое загрязнение). Максимальная на территории Свердловской области концентрация азота аммония отмечена в реке Исеть, 7 километров ниже города Екатеринбурга (деревня Большой Исток), и составила 13,6 ПДК (высокое загрязнение). Среднегодовые концентрации азота нитритов по сравнению с 2010 годом увеличились во всех створах реки Исеть.

Особенностью реки Ляля является стабильно высокое загрязнение ее фенолами: ниже города Новая Ляля в 2011 году среднегодовая концентрация фенолов составила 16,3 ПДК, максимальная — соответствовала экстремально высокому загрязнению и составила 57 ПДК (максимальная на территории Свердловской области).

Дефицит растворенного в воде кислорода зимой характерен для реки Туры на территории Свердловской области, систематически наблюдается от створа в черте города Туринска до створа деревни Тимофеево в период зимней межени (наименьшей водности) и может быть обусловлен природным фактором — значительное сужение русла реки в период ледостава за счет промерзания воды у берегов и значительная толщина льда. Кроме того, отмечен дефицит растворенного в воде кислорода на уровне высокого загрязнения в створах: на реке Ница (село Краснослободское) и реке Синячихе (деревня Нижняя Синячиха), что также может быть связано с природным фактором. Дефицит растворенного в воде кислорода в реке Пышме (выше города Березовского) связан со значительной антропогенной нагрузкой.

Среднегодовые содержания труднооксляемых органических веществ по ХПК во всех створах на территории Свердловской области превышали ПДК в основном в 1,02—1,95 раза, на отдельных участках рек — в 2—3 раза. Среднегодовые концентрации легкоокисляемых органических веществ по БПК$_5$ превышали ПДК в 43 процентах случаев в основном в 1,01—1,5 раза, в отдельных створах — в 1,5—1,9 раза.

Содержание нефтепродуктов практически во всех створах на территории Свердловской области превышали ПДК в основном в 1—1,92 раза, на отдельных участках рек — в 2—3 раза.

Глава 3. Почвы и земельные ресурсы

По данным государственного статистического учета земель площадь Свердловской области по состоянию на 01 января 2012 года составила 19 430,7 тыс. гектаров.

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

В 2011 году произошли изменения в площадях всех категорий земельного фонда Свердловской области.

Земли лесного фонда по сравнению с 2010 годом сократились на 18,3 тыс. гектаров (на 0,1 процента) и составили 13 647,9 тыс. гектаров. Уменьшение обусловлено расширением границ муниципального образования «город Екатеринбург» и включением в земли населенных пунктов земель категории лесного фонда (28,4 тыс. гектаров), а также переводом земельных участков в категорию земель промышленности (0,1 тыс. гектаров).

По сравнению с 2010 годом общая площадь земель сельскохозяйственного назначения в 2011 году уменьшилась на 26,2 тыс. гектаров (на 0,6 процента) и составила 4 076,7 тыс. гектаров.

Площадь земель, отнесенных к категории земель населенных пунктов, была равна 736,0 тыс. гектаров (3,8 процента), увеличившись по сравнению с 2010 годом на 58,3 тыс. гектаров (на 8,6 процента).

Земли промышленности (430,4 тыс. гектаров) по сравнению с 2010 годом уменьшились на 6,6 тыс. гектаров (на 1,5 процента).

Площадь земель водного фонда — 92,5 тыс. гектаров, в сравнении с 2010 годом сократилась на 4,3 тыс. гектаров (на 4,4 процента). Уменьшение обусловлено включением земель водного фонда в границы муниципального образования «город Екатеринбург».

Площадь земель запаса на территории Свердловской области (330,7 тыс. гектаров) в 2011 году по сравнению с 2010 годом снизилась на 2,8 тыс. гектаров (на 0,8 процента).

Площадь нарушенных земель составила 62,5 тыс. гектаров (0,32 процента), что на 1,2 тыс. гектаров (на 1,9 процента) меньше по сравнению с 2010 годом.

По информации Уральского управления Ростехнадзора в 2011 году площадь рекультивированных земель, находящихся в технологическом обороте горнорудных предприятий Свердловской области с оформленными на них актами приемки-сдачи рекультивированных земель, составила 370,4 гектара (0,57 процента от общей площади нарушенных земель).

Площадь прочих земель была равна 230,6 тыс. гектаров (1,19 процента), по сравнению с 2010 годом сократившись на 0,8 тыс. гектаров в результате корректировки учетных данных на основе материалов лесоустройства и предоставления таких земельных участков под объекты строительства.

Около 4 процентов почвенного покрова области представлено почвами с негативными признаками: переувлажненными, заболоченными, засоленными, солонцеватыми 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 развитие негативных почвенных процессов.

В 2011 году внесено минеральных и органических удобрений под сельскохозяйственные культуры соответственно 19,0 и 1 455 тыс. тонн (соответственно 115,9 и 108,2 процента к 2010 году).

В 2011 году федеральным государственным бюджетным учреждением «Свердловский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями» обследованы почвы города Нижний Тагил, Муниципального образования город Алапаевск, Кушвинского городского округа, Невьянского городского округа, Нижнесергинского городского поселения. Обследованные почвы относились к допустимой категории загрязнения.

Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области в 2011 году на санитарно-химические показатели исследовано 2 856 проб почвы, из них не соответствуют гигиеническим нормативам 22,4 процента проб (в 2010 году — 24,1 процента), в том числе почва селитебных территорий в 19,5 процента проб (в 2010 году — 26 процентов проб).

Глава 4. Использование полезных ископаемых и охрана недр

Свердловская область является одним из крупнейших в России регионов по величине разведанных, прогнозируемых запасов, а также добыче полезных ископаемых.

Добыча железной руды в Свердловской области осуществлялась на 10 месторождениях и составила в 2011 году 59,9 млн. тонн, или 19,6 процента от общероссийского показателя (здесь и далее сравнение с общероссийской добычей за 2010 год).

Добыча бокситов была равна 2,98 млн. тонн, или 55,1 процента от показателя по России в целом.

В 2011 году добыто 86,3 тыс. тонн меди (10 процентов добычи в России).

Добыча никеля составила 11,7 тыс. тонн, или 3,1 процента общероссийского показателя.

Вместе с разработкой медноколчеданных руд постепенно растет добыча цинка. Разрабатывается 5 месторождений. В 2011 году добыто 89,6 тыс. тонн цинка (25,2 процента от показателя по стране).

В 2011 году добыто 12,2 тонн золота (4,7 процента общероссийской добычи).

На территории Свердловской области учитывается 6 месторождений хризотил-асбеста, что составляет 56 процентов балансовых запасов хризотил-асбеста России. В 2011 году добыча асбеста в области составила 404,7 тыс. тонн, или 55 процентов от показателя по стране.

Из общераспространенных полезных ископаемых в Свердловской области добывается полевошпатовое сырье, используемое преимущественно в керамической и стекольной промышленности, при производстве абразивов; строительный камень; строительный песок и песчано-гравийные смеси; сырье для грубой керамики.

По основным полезным ископаемым обеспеченность Свердловской области по запасам распределенного фонда составляет: железные руды — 196 лет; хромовые руды — 9 лет; медь — 4 года; цинк — 14 лет; золото рудное — 14 лет; золото россыпное — 9 лет; хризотил-асбест — 162 года; цементное сырье — 272 года; строительный камень — 295 лет; кирпичные глины — 67 лет; строительный песок — 93 года.

Ряд месторождений, числящихся на балансе, требует либо переоценки запасов в связи с изменившимися экономическими условиями, либо разработки новых более рентабельных технологий добычи и переработки. Марганцевые месторождения Свердловской области содержат в основном низкокачественные (содержание полезного компонента не более 20 процентов) руды. В нераспределенном фонде по Свердловской области числится около 2 млн. тонн меди на Волковском месторождении с невысокими содержаниями меди в руде (менее 1 процента). Основные запасы бокситов, числящиеся в нераспределенном фонде, связаны с низкокачественными бокситами мезозоя, а основная масса запасов распределенного фонда представлена рудами, залегающими на больших глубинах, пригодных для отработки шахтным способом, что значительно увеличивает затраты на добычу.

В последнее десятилетие погашение разведанных запасов сырья резко опережает темпы прироста балансовых запасов.

Основное воспроизводство минерально-сырьевой базы осуществляется, главным образом, за счет эксплуатационной разведки на давно известных и освоенных объектах. Неизбежное исчерпание возможностей прироста запасов на флангах уже изученных месторождений создает предпосылки резкого ухудшения показателя «прирост / погашение» уже в ближайшие 5—10 лет.

Недропользователем — ЗАО «Золото Северного Урала» в последние 5 лет вкладываются существенные средства в проведение геологоразведочных работ. В результате интенсивной работы на трех участках недр получены утвержденные и авторские запасы золота, серебра и цинка. На участок недр к югу от Галкинского месторождения получена лицензия и в 2012 году начнутся поисково-оценочные работы. Для отработки собственно Галкинского золото-серебро-полиметаллического месторождения принято решение о строительстве новой обогатительной фабрики.

По Гумешевскому месторождению ранее утвержденные как забалансовые запасы меди для открытой разработки в 2009—2010 годах пересчитаны в балансовые для отработки способом подземного выщелачивания. По результатам опытно-промышленных работ, проводимых в отдельных блоках этого месторождения в течение 2—5 лет, получены положительные результаты, доказана возможность весьма рентабельной отработки медных руд коры выветривания способом подземного выщелачивания. Учитывая полученный положительный опыт, начаты опытные работы по отработке окисленных руд Волковского медно-магнетитового месторождения.

С 2011 года государственным унитарным предприятием «Калининградский янтарный комбинат» возобновлена подземная добыча изумрудов на Малышевском месторождении, в котором сосредоточено 86 процентов запасов изумрудов России. По оценкам специалистов, это единственный источник драгоценных камней в стране, способный конкурировать со всемирно известными месторождениями.

Глава 5. Радиационная обстановка

Свердловская область является регионом с повышенной потенциальной радиационной опасностью для населения и окружающей среды. На территории области имеются организации, эксплуатирующие радиационно-опасные объекты, склады монацитового концентрата, значительные площади, подвергшиеся радиоактивному загрязнению в результате аварии на производственном объединении «Маяк» (Восточно-Уральский радиоактивный след — ВУРС).

Радиационная обстановка в Свердловской области в 2011 году была стабильной.

Среднее за год значение суммарной бета-активности аэрозолей приземного слоя воздуха ($22{,}8 \times 10^{-5}$ Бк/куб. м) несколько ниже значения 2010 года ($25{,}5 \times 10^{-5}$ Бк/куб. м) и в 1,6 раза выше средневзвешенной концентрации суммарной бета-активности в воздухе по территории Российской Федерации в 2010 году ($14{,}5 \times 10^{-5}$ Бк/куб. м). Концентрации Cs-137 и Sr-90 в аэрозолях приземного слоя воздуха в городском округе Верхнее Дуброво, находящегося в зоне влияния Белоярской атомной электростанции, по сравнению с 2010 годом увеличились в 6,1 и 8,1 раза соответственно.

Среднегодовое значение суммарной бета-активности атмосферных выпадений (0,46 Бк/кв. м сутки) по Уральскому региону сопоставимо с уровнем 2010 года (0,47 Бк/кв. м сутки) и в 2,6 раза ниже среднегодового значения по территории Российской Федерации в 2010 году (1,2 Бк/кв. м сутки).

По результатам наблюдений в Белоярском водохранилище и реках Пышма и Ольховка, подверженных влиянию Белоярской атомной электростанции, пределы концентраций Cs-137 составили 0,0—0,085 Бк/л. Максимальное значение, зафиксированное в реке Ольховке, в 3,7 раза выше среднего по Уральскому региону (без учета реки Теча). Пределы концентраций Sr-90 составили 0,003—0,077 Бк/л. Наибольшее значение концентрации Sr-90 в 17,9 раза выше среднегодового значения по территории России в 2010 году (0,0043 Бк/л) отмечено в реке Ольховке. Уровень вмешательства, установленный Министерством здравоохранения и социального развития Российской Федерации (5 Бк/л), не превышен.

Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения по территории Свердловской области (11 мкР/час) сопоставима со значением 2010 года.

В целом по данным многолетних наблюдений федерального государственного бюджетного учреждения «Свердловский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями» радиоактивная обстановка на территории Свердловской области за 2011 год несколько ухудшилась, что обусловлено повышением содержания Cs-137 и Sr-90 в аэрозолях приземного слоя воздуха, а также содержания Cs-137 в атмосферных выпадениях.

Глава 6. Влияние факторов загрязнения окружающей среды на состояние здоровья населения в Свердловской области

В Свердловской области влиянию неблагоприятных санитарно-гигиенических факторов подвержено 79,7 процента населения, проживающего на 39 территориях области, или 3,43 млн. человек, социально-экономических факторов — 35,7 процента населения, проживающего на 31 территории области, или 1,53 млн. человек.

Первое место среди санитарно-гигиенических факторов формирования здоровья населения в течение последних лет стабильно занимает комплексная химическая нагрузка, которой подвержено 83,0 процента населения области, или 3,57 млн. человек (в 2010 году — 75,2 процента, или 3,31 млн. человек). При ранжировании факторов риска комплексной химической нагрузки по-прежнему лидирует химическая нагрузка на население, формируемая за счет загрязнения питьевой воды, далее — загрязнения почвы, атмосферного воздуха, загрязнения продуктов питания.

Качество воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения за период с 2007 года по 2011 год было стабильным. В 2011 году процент проб, не соответствующих санитарным правилам, составил 27,3 процента (в 2010 году — 26,2 процента).

На территории Свердловской области 51,5 процента централизованных источников водоснабжения имеют согласованные с органами Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и утвержденные в установленном порядке проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения.

Доброкачественной питьевой водой из систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения обеспечены 37,51 процента населенных пунктов области, в которых проживает 66,07 процента населения области (2,75 млн. человек). Условно доброкачественной питьевой водой обеспечены 52,8 процента населенных пунктов области, в которых проживает 29,68 процента населения области (1,23 млн. человек). Недоброкачественной питьевой водой обеспечены 3,47 процента населенных пунктов области, в которых проживает 3,85 процента населения области (16 тыс. человек).

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

В области эксплуатируется 2 348 нецентрализованных источников водоснабжения, более половины которых расположены в сельских поселениях. Для питьевых целей воду из нецентрализованных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения используют более 260 тыс. человек.

Качество воды нецентрализованных источников не соответствует гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям (органолептические свойства, санитарно-химические показатели) в 44,53 процента проб (в 2010 году — 46,3 процента).

На территории Свердловской области располагается 4 266 объектов, требующих организации санитарно-защитной зоны. В 2011 году количество жителей, проживающих в пределах санитарно-защитной зоны, составляло 389,8 тыс. человек (9,0 процента от жителей Свердловской области). В 2011 году выведено из санитарно-защитных зон 8,4 тыс. человек.

Глава 7. Лесопользование. Лесовосстановление

Общая площадь лесов на территории Свердловской области по государственному лесному реестру по состоянию на 01 января 2012 года составляла 16 003,2 тыс. гектаров (82 процента от общей площади Свердловской области).

Размер ежегодного пользования лесным фондом (по всем видам рубок) был равен 23,1 млн. куб. м, в том числе 9,5 млн. куб. м по хвойному хозяйству.

Фактическая рубка в 2011 году достигла 7,3 млн. куб. м, или 31,6 процента от расчетной лесосеки и 108,9 процента к уровню фактической заготовки в 2010 году. Из общего объема 4,6 млн. куб. м вырублено по хвойному хозяйству (48,4 процента от расчетной лесосеки по хвойному хозяйству и 117,9 процента к уровню 2010 года).

На арендованных лесных участках в 2011 году заготовлено 5,0 млн. куб. м, или 68,5 процента от установленного объема по договорам аренды и 116,3 процента к уровню 2010 года.

По состоянию на 01 января 2012 года в лесном фонде на территории Свердловской области по всем видам использования лесов было заключено 908 договоров аренды лесных участков на общей площади 4 518,8 тыс. гектаров (30 процентов от площади земель лесного фонда области). По сравнению с данными 2010 года площадь арендуемых лесных участков увеличилась на 0,3 млн. гектаров. В том числе для заготовки древесины заключено 444 договора аренды на площади 4 503,7 тыс. гектаров с ежегодным размером пользования 7,3 млн. куб. м, что выше уровня 2010 года по площади на 0,2 млн. гектаров, по размеру ежегодного пользования на 0,5 млн. куб. м.

В 2011 году на землях лесного фонда возникло 1199 очагов возгорания на площади 29,4 тыс. га, что в 1,7 раза меньше, чем в 2010 году по количеству и в 8,7 раза меньше по площади. Произошло 125 крупных лесных пожаров на площади 18,1 тыс. гектаров на территории Нижнетагильского, Сотринского, Алапаевского и других лесничеств.

Средняя площадь одного пожара снизилась в 5 раз (24,5 гектара против 126,8 гектара в 2010 году).

Ущерб, причиненный лесам пожарами в 2011 году, составил 2,3 млрд. рублей, потери древесины — более 395 тыс. куб. м (в 2010 году ущерб — 25 млрд. рублей, потери древесины на корню — более 39 млн. куб. м).

В 2011 году лесовосстановление выполнено в объеме 27 036 гектаров при плане 25 305 гектаров.

Объем поступлений платежей за использование лесов в лесном фонде на территории Свердловской области за 2011 год (включая штрафы и суммы по возмещению ущерба) составил 763,6 млн. рублей, или 118,3 процента к уровню 2010 года, в том числе в областной бюджет — 160 млн. рублей (в 2010 году — 101,9 млн. рублей).

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

В настоящее время на территории Свердловской области существуют 1 634 особо охраняемых природных территории (далее — ООПТ) общей площадью 1 367 377,7 гектара, или 7,04 процента от площади Свердловской области.

В число ООПТ входят три территории федерального значения: Висимский государственный природный биосферный заповедник; государственный природный заповедник «Денежкин Камень»; национальный парк «Припышминские боры» и 1 630 территорий областного значения, включая четыре природных парка: «Оленьи ручьи», «Река Чусовая», «Малый Исток», «Бажовские места».

Общая сумма финансовых средств, выделенных из федерального бюджета на содержание ООПТ федерального значения в 2011 году, составила 43 321,8 тыс. рублей, что почти в два раза больше, чем в 2010 году — 21 763,5 тыс. рублей.

В 2011 году на содержание областных государственных учреждений, обслуживающих ООПТ областного значения, было направлено 39 825 тыс. рублей (в 2010 году — 25 159,5 тыс. рублей).

В 2011 году в рамках областной целевой программы «Экология и природные ресурсы Свердловской области» на 2009—2015 годы были выделены средства на выполнение мероприятий по поддержанию основных видов деятельности ООПТ в сумме 16,8 млн. рублей.

На территории Свердловской области обитают 55 видов млекопитающих, 228 видов птиц, 37 видов рыб, 14 видов пресмыкающихся и земноводных. Млекопитающие — бурый медведь, волк, рысь, соболь, куница, лисица, норка американская, бобр, лось, косуля, кабан, птицы — гуси, утки, глухарь, тетерев, рябчик, куропатки, кулики, голуби, пастушки, перепел. Все перечисленные животные отнесены к охотничьим ресурсам.

Общая площадь охотничьих угодий Свердловской области составляет 18,6 млн. гектаров, из них площадь общедоступных охотничьих угодий — 6,1 млн. гектаров. Деятельность на территории 251 охотхозяйства осуществляли 169 охотпользователей.

В 2011 году всеми рыбодобывающими организациями и частными предпринимателями выловлено 464,9 тонны рыбы, в том числе: в озерах — 377,72 тонны, в реках — 37,41 тонны, в водохранилищах и прудах — 49,77 тонны.

Произведено товарной рыбы в садковых, прудовых и озерных хозяйствах 497 тонн. По сравнению с 2010 годом производство товарной рыбы выросло на 36 тонн. Основную долю производства товарной рыбы составили садковые хозяйства, расположенные на теплых сбросных водах, — 216 тонн.

В водоемы Свердловской области в 2011 году было запущено 19 288 800 штук рыб разных видов и возрастов.

Глава 9. Отходы производства и потребления

В 2011 году хозяйствующими субъектами образовано 185,0 млн. тонн отходов производства и потребления, что составляет 104,2 процента от уровня 2010 года (177,6 млн. тонн) и 100 процентов от уровня 2007 года. Объем образования отходов I—IV классов опасности составил 8,26 млн. тонн (в 2010 году — 8,22 млн. тонн).

Основной объем образования, использования и накопления отходов сосредоточен у хозяйствующих субъектов, занимающихся добычей полезных ископаемых (80,9 процента — образование отходов, 79,2 процента