

► ПРОДОЛЖЕНИЕ. НАЧАЛО на предыдущей странице

Глава 3. ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

По данным государственного статистического учета земель площадью Свердловской области по состоянию на 1 января 2012 года составила 19430,7 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 13647,9 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 4076,7 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 1455 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 2856 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 состави-

ла 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 истощение 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 с всемирно известными месторождениями.

Глава 5. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА
Свердловская область является регионом с по-

вышенной потенциальной радиационной опасностью для населения и окружающей среды. На территории области имеются организации, эксплуатирующие радиационно-опасные объекты, склады моначитового 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 водой, 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.

Доброработанной 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 добротной питьевой водой обеспечены 52,8 процента населенных пунктов области, в которых проживает 29,68 процента населения области (1,23 млн. человек). Недобротной 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 2348 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 (органо-лептические свойства, санитарно-химические показатели) в 44,53 процента проб (в 2010 году - 46,3 процента).

На территории Свердловской области располагается 4266 объектов, требующих организации санитарно-защитной зоны. В 2011 году количество жителей, проживающих в пределах санитарно-защитной зоны, составило 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 1 января 2012 года составляла 16003,2 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 1 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 4518,8 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 4503,7 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 27036 гектаров при плане 25305 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 1634 особо охраняемых природных территории (далее - ООПТ) общей площадью 1367377,7 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 «Денежный Камень»; национальный парк «Припышминские боры» и 1630 территорий областного значения, включая четыре природных парка: «Оленьи ручьи», «Река Чусовая», «Малый Исток», «Бажовские места».