



Администрация Смоленской области

ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ И ОБ ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2014 ГОДУ





Администрация Смоленской области

ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ И ОБ ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2014 ГОДУ

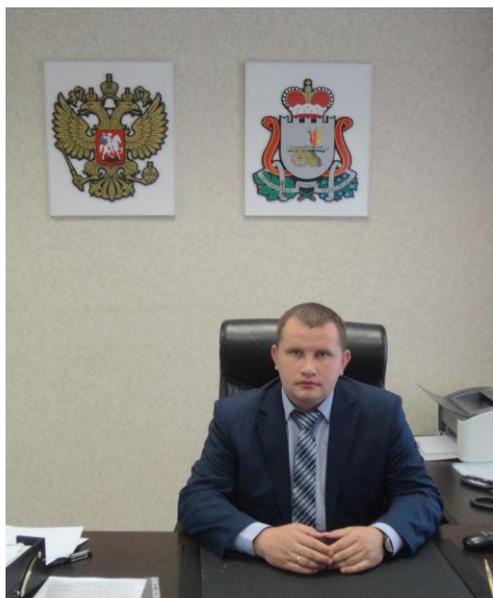
Содержание

Содержание.....	2
Предисловие.....	5
Часть I. Краткая характеристика Смоленской области.....	6
Раздел 1. Социально-экономическое развитие Смоленской области в 2014 году.....	7
Раздел 2. Климатические и другие особенности 2014 года на территории Смоленской области.....	9
Раздел 3. Медико-демографические показатели 2014 года и состояние здоровья населения Смоленской области	14
Часть II. Качество природной среды и состояние природных ресурсов.....	20
Раздел 1. Земельный фонд Смоленской области.....	21
1.1. Распределение земельного фонда по категориям земель.....	21
1.2. Распределение земельного фонда по угодьям.....	30
1.3. Распределение земельного фонда по формам собственности и принадлежности Российской Федерации, Смоленской области и муниципальным образованиям.....	35
Раздел 2. Поверхностные и подземные воды.....	38
2.1. Подземные воды Смоленской области.....	38
2.2. Техногенная нагрузка на подземные воды.....	46
2.3. Информация по использованию водных ресурсов и качеству поверхностных вод трансграничных водных объектов.....	48
2.4. Информация по качеству поверхностных вод водных объектов по постам наблюдений Смоленской области.....	50
2.5. Гигиеническая оценка водных объектов и водоснабжения.....	62
Раздел 3. Атмосферный воздух.....	68
3.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на территории Смоленской области.....	68
3.2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, их очистка и утилизация.....	70
Раздел 4. Отходы производства и потребления.....	72

Раздел 5. Использование полезных ископаемых и охрана недр.....	92
Раздел 6. Учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, ведение радиационно-гигиенического паспорта.....	109
Часть III. Особо охраняемые природные территории. Состояние растительного и животного мира.....	120
Раздел 1. Особо охраняемые природные территории Смоленской области.....	121
Раздел 2. Животный мир.....	128
2.1. Объекты животного мира, отнесенные к объектам охоты, характеристика условий их обитания на территории Смоленской области	128
2.2. Рыбные ресурсы Смоленской области.....	143
Раздел 3. Растительный мир, в том числе леса.....	144
3.1. Организация лесопользования на территории Смоленской области.....	144
3.2. Использование лесов.....	147
3.3. Лесовосстановление.....	149
3.4. Охрана и защита лесов.....	150
Часть IV. Воздействие основных видов экономической и другой деятельности на окружающую среду.....	154
Раздел 1. Влияние объектов размещения отходов на окружающую среду.....	155
Раздел 2. Влияние хозяйственной деятельности на атмосферный воздух.....	160
Часть V. Государственное регулирование охраны окружающей среды и природопользования.....	161
Раздел 1. Контроль в области охраны окружающей среды.....	162
1.1. Результаты регионального государственного экологического надзора, осуществленного Департаментом Смоленской области по природным ресурсам и экологии.....	162
1.2. Результаты федерального государственного экологического надзора, осуществленного Управлением Росприроднадзора по Смоленской области.....	176
1.3. Результаты государственного надзора, осуществленного Отделом государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Смоленской области.....	188

1.4. Результаты государственного надзора, осуществленного Департаментом Смоленской области по охране, контролю и регулированию использования лесного хозяйства, объектов животного мира и среды их обитания.....	189
1.5. Результаты осуществления государственного земельного контроля (надзора), осуществленного Управлением Росреестра по Смоленской области.....	194
1.6. Результаты прокурорского надзора за исполнением законодательства в сфере охраны окружающей среды и природопользования.....	195
Раздел 2. Государственная экологическая экспертиза.....	201
2.1. Государственная экологическая экспертиза объектов федерального уровня.....	201
2.2. Государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня.....	203
Раздел 3. Нормирование в области охраны окружающей среды.....	204
Раздел 4. Мониторинг состояния природных ресурсов и окружающей среды.....	206
4.1. Геомониторинг.....	206
4.2. Государственный мониторинг окружающей среды.....	228
4.3. Лесопатологический мониторинг в лесном фонде Смоленской области...	244
4.4. Мониторинг радиационной обстановки в лесах Смоленской области.....	256
4.5. Государственный мониторинг земель.....	266
Раздел 5. Экономическое регулирование в области охраны окружающей среды.....	269
5.1. Плата за негативное воздействие на окружающую среду.....	269
5.2. Осуществление отдельных полномочий в области водных отношений и организация строительства природоохранных объектов за счет средств областного и муниципальных бюджетов	274
5.3. Реализация природоохранных мероприятий в 2014 году за счет собственных средств предприятий.....	279
5.4. Внедрение ресурсосберегающих и безотходных технологий в Смоленской области.....	282
Часть VI. Основы формирования экологической культуры.....	284

Предисловие



Начальник Департамента
Смоленской области по природным
ресурсам и экологии
Р.А. Захаров

В Докладе о состоянии и об охране окружающей среды Смоленской области в 2014 году представлены фактические данные и аналитические материалы, характеризующие состояние окружающей среды региона, использование природных ресурсов, осуществление государственного экологического контроля и надзора, государственного управления в сфере природопользования и охраны окружающей среды, развитие экологической культуры.

Целью доклада является обеспечение населения Смоленской области достоверной информацией о состоянии окружающей среды, повышение прозрачности и открытости деятельности органов государственной власти.

В докладе использованы материалы, предоставленные Департаментами Смоленской области по здравоохранению, экономическому развитию, по энергетике, энергоэффективности, тарифной политике, по охране, контролю и регулированию использования лесного хозяйства, объектов животного мира и среды их обитания, Управлениями Роспотребнадзора и Росприроднадзора по Смоленской области, Прокуратурой Смоленской области, ОГКУ «Дирекция ООПТ Смоленской области», Отделом водных ресурсов по Смоленской области Московско-Окского БВУ, территориальным органом Федеральной службы государственной статистики по Смоленской области, Управлением Росреестра по Смоленской области, филиалом ФБУ «Рослесозащита» - «Центр защиты леса Смоленской области», Смоленский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС», Отделом государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Брянской и Смоленской областям, филиалом ОАО «Геоцентр – Москва» ТЦ ГМСН и ВО «Геомониторинг – Смоленск», отделом геологии и лицензирования по Калужской и Смоленской областям Департамента по недропользованию по Центральному федеральному округу, ГБУК «Смоленская областная универсальная библиотека им. А.Т. Твардовского», ГБУК «Смоленская областная детская библиотека им. И.С. Соколова-Микитова», ОГБУК «Смоленский государственный музей-заповедник», ФГБУ «Национальный парк «Смоленское Поозерье», МБОУ ДОД «ДЭБЦ «Смоленский зоопарк», СОГБОУ ДОД «Станция юннатов».

Доклад является официальным документом, обеспечивающим органы государственного управления, муниципальные органы власти, предприятия и организации, средства массовой информации, население объективной информацией в сфере охраны окружающей среды и природопользования.

Доклад подготовлен Департаментом Смоленской области по природным ресурсам и экологии во исполнение поручения Президента Российской Федерации № Пр-3534 от 06.12.2010г.

Часть I

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Часть I. Краткая характеристика Смоленской области

Раздел 1. Социально-экономическое развитие Смоленской области в 2014 году

Социально-экономическое развитие региона в 2014 году характеризуется положительной динамикой индекса промышленного производства, объема строительства, объема жилищного строительства, объема инвестиций в основной капитал, оборота розничной торговли, объема платных услуг населению, оборота общественного питания.

Наряду с этим, отмечена отрицательная динамика производства сельскохозяйственной продукции, внешнеторгового оборота.

С начала года отмечен рост показателей уровня жизни населения. За январь-декабрь 2014 года отмечен рост среднедушевых денежных доходов населения области и среднемесячной начисленной заработной платы.

В 2014 году **индекс промышленного производства**, сложившийся по видам экономической деятельности: «Добыча полезных ископаемых», «Обрабатывающие производства» и «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды» по сравнению с 2013 годом составил 103,0%.

Отмечена положительная динамика по ведущим отраслям: в обработке древесины и производстве изделий из дерева, в производстве резиновых и пластмассовых изделий, в металлургическом производстве и производстве готовых металлических изделий, в производстве электрооборудования, электронного и оптического оборудования, в производстве транспортных средств и оборудования, в производстве и распределении электроэнергии, газа и воды.

Отрицательная динамика отмечена в производстве пищевых продуктов, в текстильном и швейном производстве, в целлюлозно-бумажном производстве, издательской и полиграфической деятельности, в химическом производстве, в производстве прочих неметаллических минеральных продуктов, в производстве машин и оборудования, в прочих производствах.

Объем производства валовой продукции сельского хозяйства в 2014 году составил 20,3 млрд. рублей, что на 4,7% ниже уровня соответствующего периода прошлого года.

Основными производителями зерна (84%) остаются сельскохозяйственные организации. Основными производителями картофеля являются хозяйства населения (81% общего объема).

В 2014 году производство мяса в хозяйствах всех категорий возросло на 20%, производство молока и яиц сократилось на 21% и 14% соответственно.

На долю сельскохозяйственных организаций приходится 73% производства мяса, молока – 55%, яиц – 71%.

Объем производства мяса возрос на 11721 тонн (20%) за счет роста его производства в сельскохозяйственных организациях.

Валовой надой молока сократился в сельскохозяйственных организациях на 35949 тонн (21%), в хозяйствах населения – на 22%, в крестьянских (фермерских) хозяйствах - на 16%. В среднем от коровы в сельхозорганизациях надоено 3794 кг

молока, что на 3% меньше, чем в 2013 году. За год сократилось поголовье коров на 22%. Из 25 районов области уменьшилось производство молока в 24 районах.

Производство яиц сократилось на 43 млн. штук (на 14%) в основном за счёт сокращения объёмов в сельхозорганизациях. Снижение производства яиц сельскохозяйственными организациями, связанное в основном с сокращением поголовья кур-несушек, в 2014 году составило 43,9% по отношению к 2013 году.

Объём работ, выполненных по виду деятельности «Строительство», в 2014 году составил 25,6 млрд. рублей или 105,3% к уровню 2013 года.

На развитие экономики и социальной сферы Смоленской области в 2014 году использовано 56,7 млрд. рублей **инвестиций**, что составило 100,8% (в сопоставимых ценах) к уровню 2013 года.

Внешнеторговый оборот товаров (без учета данных по Беларуси и Казахстану) по данным Смоленской таможни в 2014 году составил 859,7 млн. долларов США и по сравнению с 2013 годом снизился на 8,2%, в том числе экспорт составил 369,4 млн. долларов США и уменьшился на 4,2%, импорт – 490,3 млн. долларов США и уменьшился на 11,0 %. Доля экспорта во внешнеторговом обороте составила 43%, доля импорта – 57%.

Крупнейшим внешнеэкономическим партнером Смоленской области является Республика Беларусь.

Оборот розничной торговли в 2014 году составил 145,0 млрд. рублей, что в товарной массе на 1,8% больше, чем в 2013 году. Оборот розничной торговли на 93,9% формировался торгующими организациями и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими деятельность вне рынков и ярмарок; доля продаж на розничных рынках и ярмарках составила 6,1%. В структуре оборота розничной торговли удельный вес пищевых продуктов, включая напитки и табачные изделия, составил 49,7%, непродовольственных товаров – 50,3%. В 2014 году населению продано пищевых продуктов, включая напитки и табачные изделия на 72,0 млрд. рублей, что в товарной массе на 2,7% меньше уровня 2013 года, непродовольственных товаров на 73,0 млрд. рублей, что на 6,7% больше уровня 2013 года.

В 2014 году населению области было **оказано платных услуг** на 29,3 млрд. рублей, что составляет 101,5% к уровню 2013 года.

Оборот общественного питания в 2014 году составил 6,4 млрд. рублей, или 100,7% к 2013 году.

Номинальные среднедушевые денежные доходы населения Смоленской области за 2014 год составили 21836 рублей и увеличились по сравнению с прошлым годом на 9,3%, реальные среднедушевые денежные доходы за 2014 год увеличились на 0,1%.

Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата за 2014 год составила 21972 рубля и увеличилась по сравнению с 2013 годом на 6,5%, реальная заработная плата уменьшилась на 2,4%.

Раздел 2. Климатические и другие особенности 2014 года на территории Смоленской области

Смоленская область расположена в зоне достаточного увлажнения. Климат Смоленской области умеренно-континентальный, характеризуется относительно теплым, влажным летом, умеренно-холодной зимой с устойчивым снежным покровом и четко выраженными переходными периодами.

Годовая сумма осадков составляет 615-721 мм, с колебаниями в отдельные годы от 370 до 1006 мм. Две трети годовой суммы осадков выпадают в виде дождя, одна треть в виде снега. В теплую часть года преобладают дожди средней интенсивности, хорошо увлажняющие почву. Ливневые дожди нередко сопровождаются грозами. В среднем за теплый период бывает 19-24 дней с грозой и около двух дней с градом.

Ветровой режим отличается преобладанием северо-западных направлений ветра в теплый период и южным в холодный период года.

Среднемесячная температура воздуха самого теплого месяца (июль) 17°, самого холодного (январь) -7,-8°.

Период с положительной среднесуточной температурой воздуха длится в среднем 213-243 дня. Средняя продолжительность безморозного периода 125-145 дней.

Ежегодно отмечаются существенные отклонения значений метеорологических элементов от климатических характеристик. В отдельные периоды четко выражено отрицательное влияние неблагоприятных погодных условий на различные отрасли, производственная деятельность которых тесно связана с погодой.

Характерной особенностью 2014 г. является повышенный температурный режим, с недобором осадков. Среднегодовая температура воздуха по области составила 6.2°, что на 1.3° выше нормы. Осадков выпало в среднем по области 486 мм т.е. 74% нормы.

Зима 2014 г. характеризовалась в основном повышенным температурным режимом. Кратковременные периоды холодной погоды отмечались в конце января и начале февраля месяцев.

В целом в январе месяце отмечалась погода холоднее обычного.

В течение месяца температурный фон был неоднородным. Начало января характеризовалось аномально теплой погодой. Оттепельная погода отмечалась в течение 9-11 дней. Максимальная температура воздуха повышалась до +5, +6° тепла (отмечена 9-10 января), а минимальная понижалась до -27,-28°, отмечена в конце месяца.

Средняя температура воздуха за месяц по области оказалась равной -9,-10°, что на 2° ниже нормы. Осадки в виде снега, в первой декаде иногда в виде дождя выпадали в течение 9-11 дней (с осадками 1 мм и более).

Количество выпавших осадков в среднем по области 46 мм т.е. 121% нормы.

На 10 января под влиянием положительных температур и выпадения жидких осадков снежный покров разрушился, образование нового снежного покрова произошло 13 января. На 31 января средняя высота снежного покрова, по

результатам снегосъемок в поле, составляла 13 см (норма 19 см). Глубина промерзания почвы оставалась незначительной, в среднем по области 11-23 см (норма 38 см).

Февраль характеризовался преобладанием очень теплой погоды. Слабоморозная погода отмечалась в первой декаде, в двух последующих теплая и аномально-теплая погода. Среднесуточные температуры воздуха были выше нормы на 6-8°. Максимальная температура воздуха повышалась до 5° тепла, отмечена в конце месяца, минимальная понижалась до -21,-22°, отмечалась 1 февраля.

Повышенный температурный режим февраля способствовал раннему приходу метеорологической весны. Переход температуры воздуха через 0° произошел 10-11 февраля, раньше многолетних сроков на 42 дня.

Средняя температура воздуха по области оказалась равной -1,-2°, что на 4-5° выше климатической нормы. Большую часть месяца погода была оттепельной. Осадки выпадали в первой декаде в виде снега, во второй и третьей в виде мокрого снега и дождя.

В среднем по области выпало 33 мм, т.е. 103% от месячной нормы.

В результате повышенного температурного режима и выпадения жидких осадков, началось таяние и разрушение снежного покрова. По результатам снегосъемок на 28 февраля снежный покров разрушился или залегал местами (раньше многолетних сроков на месяц).

Весна в 2014 году наступила очень рано. Март характеризовался теплой, в отдельные периоды очень теплой погодой. В дневные часы в марте месяце температуры были высокие (5-12° тепла, при очень теплой погоде 15-20°), но в ночные часы температуры понижались до отрицательных значений. Максимальная температура повышалась до 19-20° тепла, отмечена в конце месяца. Минимальная температура понижалась до -11°, отмечена 19 марта.

Средняя температура воздуха в марте оказалась равной 2, 4° тепла, что на 5° выше нормы.

В марте ощущался дефицит осадков. Количество выпавших осадков в среднем по области составило 22 мм, т.е. 65% месячной нормы.

Апрель характеризовался умеренно-теплой, в отдельные периоды очень теплой погодой с недобором осадков. Большую часть месяца преобладала теплая и умеренно-теплая погода со среднесуточными температурами воздуха преимущественно 2, 6° в первой и 7, 14° тепла во второй половинах месяца, что в основном на 1-6° выше нормы. Среднемесячная температура воздуха в апреле была равна 6-8°, что на 1-2° выше нормы. Продолжительность солнечного сияния в среднем за месяц составила 232 часа, т.е. 124% нормы.

Осадки выпадали в виде мокрого снега, дождя в начале месяца, затем в виде дождя, но были незначительными. Количество выпавших осадков 19 мм, т.е. 53% месячной нормы.

Май характеризовался повышенным температурным режимом. Пониженный температурный фон сохранялся только в первой декаде. Дневные температуры составляли 6-10°, в ночные часы отмечались заморозки в воздухе в течение 2-4 дней, интенсивностью -1,-5°. Жаркая погода установилась с конца второй декады мая и

сохранялась до конца месяца. Дневные температуры повышались до 25-29°, а в самый жаркий день (19 числа) до 31-32°.

Средняя температура воздуха за май месяц оказалась равной 16-17°, что на 2° выше нормы.

Продолжительность солнечного сияния в среднем по области 289 часов, т.е. 118% нормы.

Ливневые дожди выпадали в каждую из декад, наиболее интенсивными были в конце месяца. Сильные ливни с выпадением града прошли 28-29 числа. Суточный максимум осадков составил 44 мм. Явления достигли критериев опасных природных явлений (ОЯ), из-за сильного ливня были подтоплены подвалы домов, в нескольких местах провал грунта на дорогах, обрушение низкого водного моста, град повредил много легковых автомобилей, местами в Смоленском районе незначительно повреждены посевы сельскохозяйственных культур.

Количество выпавших осадков в среднем по области 67 мм, т.е. 122% месячной нормы.

Летний период характеризовался в основном повышенным температурным режимом, с дефицитом осадков.

В июне отмечалась погода холоднее обычного. Теплая погода отмечалась в начале месяца, среднесуточные температуры воздуха были выше нормы на 3-4° и составляли 17-19°. Затем, температурный фон понизился и пониженным сохранялся до конца месяца. Среднесуточные температуры в этот период были равны 11-13°, что на 3-5° ниже нормы. Максимальная температура повышалась до 31°, отмечена в начале месяца, минимальная понижалась до 1°, отмечена 18 числа в Велиже.

Среднемесячная температура воздуха оказалась равной 15°, что на 1° ниже нормы. Продолжительность солнечного сияния в среднем по области 286 часов, т.е. 99% нормы.

Дожди ливневые, различной интенсивности, выпадали в каждую из декад. Сильные ливни с выпадением града по территории области отмечались 7-8, 10, 13-14 числа. Суточный максимум осадков составил 30 мм, отмечен в Рославле 7 июня.

Количество выпавших осадков в июне в среднем по области 71 мм т.е. 84% месячной нормы.

Июль характеризовался в основном жаркой погодой.

Среднесуточные температуры воздуха в большинстве дней составляли 18-20°, что на 1-3° выше нормы. В каждую из декад устанавливалась жаркая погода, среднесуточные температуры были равны 21-24° (на 4-7° выше нормы). В большинстве дней в дневные часы воздух прогревался до 25-27°, в жаркие дни 28-31°, а месячный максимум составил 32°. Ночные температуры были в пределах 12-16°, иногда 7-9°, а минимальная понижалась до 5°, отмечена 4 июля.

Средняя температура воздуха за месяц по области оказалась равной 19-20°, что на 2-3° выше нормы. Продолжительность солнечного сияния в среднем по области составила 331 часов, т.е. 122% нормы.

В течение месяца по всей территории области ощущался дефицит осадков.

Ливневые дожди выпадали в течение 2-8 дней с осадками 1 мм и более (норма 12 дней). Количество выпавших осадков в среднем по области 30 мм, т.е. 33% месячной нормы.

На территории Смоленской области с 28 июля по 14 августа наблюдалось опасное явление – «чрезвычайная пожароопасность 5 класса». За пожароопасный период отмечалось 17 лесных и торфяных возгораний, которые носили локальный характер и занимали незначительную площадь.

Август месяц характеризовался в основном теплой погодой, с ливневыми дождями в основном во второй половине месяца.

В первой половине месяца отмечалась жаркая, сухая погода. Среднесуточные температуры воздуха были равны 20-23°, в отдельные дни 24-25°, что на 5-6° и соответственно на 7-8° выше нормы. Затем сохранялась теплая погода, среднесуточные температуры воздуха были выше нормы на 2-3°. Понижение температуры произошло в начале третьей декады с сохранением до конца месяца, средние за сутки температуры были в основном на 1-5° ниже нормы. Максимальная температура воздуха повышалась до 33-34°, отмечена 2-3 числа по всей территории области.

Ночные температуры в первой половине месяца были достаточно высокими и составляли 12-17°, затем понижались до 7-10°, а минимум составил 2° тепла, отмечен 23 августа.

Среднемесячная температура воздуха оказалась равной 17-18°, что на 2-2.5° выше климатической нормы. Продолжительность солнечного сияния в среднем по области составила 268 часов, т.е. 130% нормы.

Большая часть осадков выпала во второй половине месяца. С осадками 1 мм и более насчитывалось 9-13 дней.

Количество выпавших осадков в августе 74 мм, т.е. 110% нормы.

В сентябре наблюдалась умеренно - теплая погода с дефицитом осадков. Большую часть месяца среднесуточные температуры воздуха находились в пределах или отклонялись от климатической нормы на 1-3° в сторону положительных или отрицательных значений и равнялись преимущественно 10-14°. Максимальная температура воздуха повышалась до 24°, отмечена в середине месяца. Заморозки в воздухе отмечались в течение 8 дней (17,18,19,20,21,25-27) интенсивностью -0,-2°.

Среднемесячная температура воздуха в сентябре оказалась равной 11-12°, что на 1-1.5° выше климатической нормы. Продолжительность солнечного сияния в среднем по области составила 200 часов, т. е. 132% нормы.

Количество выпавших осадков по территории области 23 мм, т.е. 33% нормы.

Октябрь оказался холоднее обычного, с дефицитом осадков. В большинстве дней температурный фон был пониженным и составлял 3-6° тепла, в отдельные дни выше нормы на 3-9° и равен 8-14°. Максимальная температура повышалась до 22°, отмечена 10 октября. В конце месяца температура понизилась до отрицательных значений и составляла -1,-3°, в отдельные дни до -5,-9°, а минимум составил -8,-14°. Переход температуры воздуха через +5° в сторону понижения произошел по всей территории области 17 октября, в многолетние сроки.

Средняя температура воздуха по области составила 3-4°, что на 1° ниже нормы. Число часов солнечного сияния за месяц - 151, т.е. 201% нормы.

В октябре месяце осадки выпадали в основном в виде дождя. Сильные дожди прошли по территории области 20 октября. Суточный максимум осадков составил 23-30 мм. Среднеобластная сумма осадков составила 33 мм, т.е. 60% нормы.

18 октября в Гагаринском районе осадки выпадали в виде снега, в результате чего образовался временный снежный покров высотой 1 см, который сохранился по 20 число.

Ноябрь месяц характеризовался неустойчивой погодой: теплой в первой половине месяца, слабо морозной и морозной во второй с дефицитом осадков.

В теплый период среднесуточные температуры составляли 2-5° тепла, что на 3-6° выше нормы. Максимальная температура повышалась до 12-13°, отмечена 7 ноября.

16 ноября температура перешла через 0° в сторону понижения, позже многолетних сроков на 6 дней. Во второй половине месяца в основном температуры составляли -2,-5°, что на 1-3° ниже нормы, иногда -6,-11°, что на 3-7° ниже нормы. Минимум составил -17°, отмечен в Гагарине 28 числа. Средняя температура воздуха по области оказалась равной от -0.6 до -2.1°, что соответствует климатической норме.

Осадки в виде дождя выпадали только в первой декаде. В среднем по области выпало 16 мм, т.е. 30% нормы.

На 30 ноября снежный покров залегал только в Гагаринском и Сафоновском районах, высотой 1 см. На остальной территории снег отсутствовал, по многолетним данным в конце ноября высота снега в среднем по области достигла 9 см.

Со второй половины месяца отмечалось интенсивное промерзание почвы. На 30 ноября толщина мерзлого слоя почвы составляла 20-37 см, что превышало средние многолетние показатели на 10-22 см.

Декабрь месяц оказался теплее обычного, с осадками в течение месяца и с резкими перепадами температур воздуха. Дневные температуры в теплый период были положительные и равны +1,+4°, а 20 числа составляли 6-7° тепла, что и составило месячный максимум. Ночные температуры в начале месяца и в конце были равны -10,-17°, в отдельные дни 0,+1°, в холодный период 29-31 декабря -19, -23°. Минимальная составила -23°, отмечена по востоку области 31 числа.

Оттепельная погода отмечалась в течение 11-13 дней. Средняя температура воздуха по области оказалась равной -4,-5°, что на 1° выше нормы. В декабре осадки выпадали в середине периода. Количество выпавших осадков в среднем по области составило 54 мм, т.е. 115% нормы.

Установившаяся оттепельная погода в середине месяца, приостановила интенсивное промерзание почвы. На 30 декабря толщина мерзлого слоя почвы составляла 19-40 см, что превышало средние многолетние показатели на 5-16 см.

Раздел 3. Медико-демографические показатели 2014 года и состояние здоровья населения Смоленской области

Численность населения Смоленской области на начало 2014 года составила 967,9 тыс. человек.

Согласно данным Росстата в 2014 году доля населения, проживающего в городских населенных пунктах, незначительно снизилась с 72,5% в 2013 году до 72,1% в 2014 году, что составляет 697,8 тыс. человек (в 2013 году – 706,7 тыс. человек), доля сельского населения выросла с 27,5 % (268,5 тыс. человек) в 2013 году до 27,9 % (270,1 тыс. человек) в 2014 году.

Возрастная структура населения в 2014 году: доля детского населения составляет 16,2%, доля взрослых – 83,8%.

Доля населения трудоспособного возраста в 2014 году снизилась до 59,1 % по сравнению с 2013 годом на 0,9%, возросла доля лиц старше трудоспособного возраста на 0,5% и составила 26,3%. Численность мужчин и женщин в 2014 году не изменилась.

Изменение возрастной структуры последнего десятилетия показывает, что происходит старение населения региона и увеличение демографической нагрузки на трудоспособное население, что характерно для областей ЦФО.

Динамика основных демографических показателей в Смоленской области благоприятная, в ней отмечается тенденция снижения естественной убыли населения, которая в 2014 году сократилась на 10,2% по сравнению с 2013 годом и составила – 5,3.

В истекшем году в области родилось 10 412 детей, что на 66 детей больше, чем в 2013 году. Число родившихся на 1000 человек населения возросло до 10,8, что на 1,9% больше в сравнении с 2013 годом.

В 2012 году Смоленская область перешла на новые критерии регистрации новорожденных, принятые в международной практике, которые отразились на увеличении показателя младенческой смертности. Но в 2014 году показатель младенческой смертности снизился до 6,6 промилле, что на 25% ниже в сравнении с 2013 годом (РФ – 7,4 промилле).

Основными причинами смерти детей первого года жизни являются болезни перинатального периода – 47,8%, врожденные аномалии – 26,1%, инфекционные болезни – 8,7%.

Ранняя неонатальная смертность составила 3,4 на 1000 родившихся живыми, что на 25% меньше чем в 2013 году (4,54 промилле).

В 2014 году на 25,6% снизился показатель детской смертности (0-17 лет) и составил 6,1 на 10 000 населения соответствующего возраста (в 2013 году – 8,2 на 10 000 населения соответствующего возраста).

Уровень материнской смертности в 2014 году составил 19,2%, что ниже уровня 2013 года на 50% (2013г. – 38,4).

В 2014 году умерли 15,5 тыс. жителей области. Уровень смертности остается высокий и составляет 16,1 промилле, что ниже на 2,4% уровня 2013 года, но на 22,9% выше показателя Российской Федерации (13,1 на 1 тыс.). Однако в динамике

данный показатель снижается. В 2012 году смертность от всех причин составляла 16,7, в 2013 году – 16,5.

Число умерших превысило число родившихся в 1,5 раза, в результате естественная убыль населения составила 5,3 тыс. человек.

Как и в предыдущие годы, структура причин смертности не изменилась: в 43% всех случаев смерть вызвана болезнями системы кровообращения, 13,2% – новообразованиями, 8,8% – внешними причинами, в том числе дорожно - транспортными происшествиями и травмами, отравлениями, убийствами и другими причинами.

Болезни системы кровообращения многие годы занимают ведущее место в структуре заболеваемости и смертности населения Смоленской области и остаются одной из основных медико-демографических проблем региона.

Тем не менее, в течение последних пяти лет в Смоленской области сложилась устойчивая тенденция к снижению данного показателя: уровень смертности в 2014 году составил 691,2 на 100 тыс. населения, что ниже на 8,3% в сравнении с 2013 годом (753,5 на 100 тыс. населения) и на 35,7% ниже показателя 2010 г. Если в 2009 году количество умерших от болезней системы кровообращения составило 11 217 человек, то в 2014 году – 6 672. Показатель смертности по Смоленской области в сравнении с показателем ЦФО в 2014 году ниже на 2,9%.

Смертность от цереброваскулярных заболеваний в 2014 году составила 154,9 на 100 тыс. населения, что ниже показателя 2013 года (166,5 на 100 тыс. населения), на 7% и ниже показателя 2012 года на 25,4% (194,2 на 100 тыс. населения). По сравнению с российским показателем смертности от цереброваскулярных заболеваний в 2014 году областной показатель ниже на 31,7%.

В Смоленской области смертность от дорожно-транспортных происшествий снижается, но все же превышает среднероссийский показатель на 27,1%. В 2014 году от этой причины погибли 172 человека, что на 17 человек меньше, чем в 2013 году. Показатель смертности от дорожно-транспортных происшествий в 2014 году составил 17,8 на 100 тыс. населения, что ниже на 8,2% по сравнению с показателем 2013 года (19,4 на 100 тыс. населения).

Высокий показатель смертности от ДТП обусловлен ростом числа пострадавших с тяжелой сочетанной травмой, часто несовместимой с жизнью, погибших на месте ДТП 82,5%.

Показатель смертности от злокачественных новообразований на территории Смоленской области в 2014 году составил 211,6 на 100 тыс. населения, что меньше на 1,9% по сравнению с показателем 2013 года (215,7 на 100 тыс. населения) и выше среднероссийского показателя на 6,4%.

Смертность от туберкулеза в Смоленской области в 2014 году продолжала снижаться и составила 13,6 на 100 тыс. населения. Снижение по сравнению с 2013 годом составило 16% (16,2 на 100 тыс. населения). В сравнении со среднероссийским показателем смертности от туберкулеза, региональный показатель выше на 38,7% и на 61,5% выше такового в ЦФО.

В 2014 году показатель общей заболеваемости населения снизился на 2,6% и составил 159 298,4 на 100 тыс. населения (2013 г. - 164 742,8 на 100 тыс. населения).

Показатель первичной заболеваемости населения в 2014 году составил 71 783,95 на 100 тыс. населения (2013 г. – 75 554,1 на 100 тыс. населения). Показатели заболеваемости по области сравнимы со среднероссийскими аналогичными показателями.

Рост показателя общей заболеваемости в 2014 году по отношению к предыдущему году отмечается по классу болезней костно-мышечной системы - на 4,7%, эндокринных заболеваний - на 4,4%, болезней органов пищеварения - на 2,4%, нервной системы - на 0,2%.

В сравнении с прошлым годом отмечается снижение болезней мочеполовой системы - на 16,1%, травм и отравлений - на 11,2%, врожденных аномалий - на 10,6%, болезней кожи и подкожной клетчатки – на 6,2%, новообразований - на 7,7%.

Общая заболеваемость взрослого населения в 2014 году снизилась на 3% и составила 145 570,3 на 100 тыс. взрослого населения против 150 186,4 на 100 тыс. в 2013 году.

Структура общей заболеваемости взрослого населения:

- 1 место - болезни системы кровообращения - 21,4%;
- 2 место – болезни органов дыхания - 15,3%;
- 3 место – болезни костно-мышечной системы - 9,6 %.

Показатель первичной заболеваемости взрослых в 2014 году снизился на 5,8 % и составил 52 136,2 на 100 тыс. населения соответствующего возраста (2013 г. – 55 414,1 на 100 тыс. населения соответственно).

Структура первичной заболеваемости взрослого населения:

- 1 место - болезни органов дыхания – 33%;
- 2 место – травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин – 15%;
- 3 место – болезни системы кровообращения – 7,4 %.

Одной из основных проблем здравоохранения по-прежнему остается высокий уровень сердечно-сосудистой патологии. В 2014 году общая заболеваемость взрослого населения болезнями системы кровообращения не превысила уровень предыдущего года и составила 31130,85 на 100 тыс. населения (2013 г. – 31 145,9 на 100 тыс.). В структуре обращаемости взрослого населения по данному классу ведущая роль принадлежит болезням, характеризующимся повышенным кровяным давлением, доля которых составила 34,1% (2013 г. – 34,5%).

Показатель первичной заболеваемости болезнями системы кровообращения у взрослых в 2014 году составил 3841,5 на 100 тыс. взрослого населения.

Показатель общей заболеваемости подростков в 2014 году составил 266 740,6 на 100 тыс. населения подросткового возраста, что на 1,2% выше уровня показателя прошлого года (2013 г. – 263 660,8 на 100 тыс. населения соответствующего возраста).

По некоторым классам болезней наблюдается рост общей заболеваемости подростков в 2014 году по сравнению с 2013 годом: болезни нервной системы - на 18,8%, болезни кожи и подкожной клетчатки на 17,8%, болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм - на 9,5%.

Структура общей заболеваемости подростков

1 место - болезни органов дыхания – 31,6 %;

2 место – травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин - 10,8%,

3 место – болезни костно-мышечной системы – 10,3 %.

Первичная заболеваемость подростков составила 159 538,85 на 100 тыс. населения соответствующего возраста, что на 0,9 % ниже уровня прошлого года (2013г. – 161 016,6 на 100 тыс. населения подросткового возраста).

Структура первичной заболеваемости подростков:

1 место - болезни органов дыхания – 48,7 %;

2 место – травмы, отравления и некоторые другие последствия - 18,0%;

3 место – болезни глаза и придаточного аппарата – 4,84 %.

На протяжении последних трех лет наблюдалась относительная стабилизация показателя общей заболеваемости детского населения области.

Общая заболеваемость детского населения в 2014 году по сравнению с 2013 годом снизилась на 5,6% и составила 223 542,1 на 100 тыс. детей от 0 до 14 лет (2013 год – 236 913,7 на 100 тыс. населения соответствующего возраста).

Первичная заболеваемость ниже показателя предыдущего года на 5% и составляет в 2014 году 175 567,2 на 100 тыс. населения (в 2013 году - 184 826,4 на 100 тыс. соответствующего населения).

Снижение показателя заболеваемости детей произошло по следующим классам: болезни эндокринной системы - на 15,4%, нервной системы - на 10,9%, травмы и отравления - на 33,7%.

Рост показателя общей заболеваемости детей наблюдался по следующим классам:

- болезней костно-мышечной системы - на 11,6%,

- болезней мочеполовой системы - на 6,2%,

- болезней пищеварительной системы – на 3,9%.

Структура общей заболеваемости детского населения:

1 место - болезни органов дыхания – 54,9%;

2 место – болезни костно-мышечной системы - 6,4%;

3 место – болезни глаза и его придаточного аппарата - 5,8%;

Структура первичной заболеваемости детского населения:

1 место - болезни органов дыхания – 67,6%;

2 место - некоторые инфекционные и паразитарные болезни - 4,4%.

3 место – болезни уха и сосцевидного отростка – 3,5%;

При снижении общей заболеваемости населения наблюдается постоянное уменьшение числа больных, пострадавших от травм, отравлений и других причин.

В течение 2014 года в области было зарегистрировано 78 820 случаев травм, отравлений и некоторых других последствий воздействия внешних причин, что на 11,8% ниже уровня 2013 года (2013 г. – 89 403 случаев травм). Показатель травматизма всего населения в 2014 г. составил 8143,4 на 100 тыс. населения (2013 г. – 9167,7 на 100 тыс. населения).

В общей структуре травматизма взрослые составили 80,2% (2013 г. – 80,4%). Основным видом травм у взрослых являются бытовые травмы, несвязанные с производством, они составляют 47,8% (2013 г. – 48,2%), в РФ в 2013 г. - 71,5%.

В течение 2014 года в области зарегистрировано 3879 больных с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного новообразования (ЗНО).

Структура заболеваемости населения Смоленской области ЗНО:

1 место – рак кожи (16,6%);

2 место – рак молочной железы (12,3%);

3 место – рак легкого (8,5%);

4 место - рак желудка (7,6%);

5 место - рак ободочной кишки и тела матки (5,3%).

Структура заболеваемости злокачественными заболеваниями осталась неизменной в сравнении с прошлогодней и идентична с таковой по Российской Федерации в 2013 году.

Выявляемость злокачественных новообразований в I-II стадии в 2014 году составила 51,8%, что выше аналогичного показателя 2013 года, который составил 51,2%. Показатель выявляемости злокачественных новообразований при проведении профилактических осмотров составил в 2014 г. – 15,3%.

В ходе диспансеризации взрослого населения в 65,5% случаях злокачественные новообразования выявлены на ранней стадии, рак молочной железы выявлен на ранней стадии в 84%, рак предстательной железы – в 82%.

Эпидемиологическая ситуация по туберкулезу в Смоленской области на протяжении последних 10 лет остается напряженной, но сохраняется отчетливая тенденция к ее улучшению.

По итогам 2014 года в Смоленской области территориальный показатель заболеваемости туберкулезом составил 64,3 на 100 тыс. населения, что на 14% ниже аналогичного показателя 2012 года.

Показатель заболеваемости туберкулезом постоянного населения составил в 2014 году 53,1 на 100 тыс. населения, что ниже уровня 2012 года на 14,9%.

Территориальный показатель смертности населения от туберкулеза снизился на 34% по сравнению с 2012 годом и составил 13,6 на 100 тыс. населения.

Заболеваемость туберкулезом детей в 2014 году по сравнению с 2012 годом снизилась на 28,5% и составила 12,8 на 100 тысяч детского населения (показатель по РФ в 2013 г. - 14,5 на 100 тыс.)

В отчетном году в Смоленской области зарегистрирован 22 941 пациент с наркологическими расстройствами или 2370,2 на 100 тысяч населения (2,4% от общей численности населения). Большинство зарегистрированных – это больные алкоголизмом, алкогольными психозами и лица, употребляющие алкоголь с вредными последствиями (81,7% от общего числа зарегистрированных).

Число больных наркологическими расстройствами с впервые в жизни установленным диагнозом по области в 2014 году - 2408 человек или 248,8 на 100 тысяч населения, при этом доля женщин составила почти 20%. Первичная заболеваемость повысилась практически по всем нозологиям по сравнению с 2013

годом: уровень заболеваемости синдромом зависимости от алкоголя (учитывая алкогольные психозы) выше уровня 2013 г. на 17%, наркоманиями - на 33%.

По сравнению с 2012 годом в отчетном году заболеваемость всего населения психическими расстройствами и расстройствами поведения снизилась на 8,4% и составила 3023 на 100 тыс. населения (в 2012 году – 3209 на 100 тыс. населения).

В 2014 году продолжало увеличиваться общее число случаев ВИЧ-инфекции на территории Смоленской области.

С момента регистрации первого случая в 1987 году на 31.12.2014 в Смоленской области выявлено 1720 ВИЧ-инфицированных местных жителей, из них в 2014 году – 332 (129 женщин – 38,8%, и 203 мужчин – 61,2%).

Показатель первичной заболеваемости составил 34,3 на 100 тысяч населения, что на 81% выше уровня 2012 года (18,9 на 100 тысяч) и на 11,4% - уровня 2013 года (30,8 на 100 тысяч населения).

Часть II

КАЧЕСТВО ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Часть II. Качество природной среды и состояние природных ресурсов

Раздел 1. Земельный фонд Смоленской области

1.1. Распределение земельного фонда по категориям земель

По состоянию на 1 января 2015 года общая площадь земель Смоленской области составила 4977,9 тыс. га. Структура земель области по категориям земель представлена на рисунке 2-1.

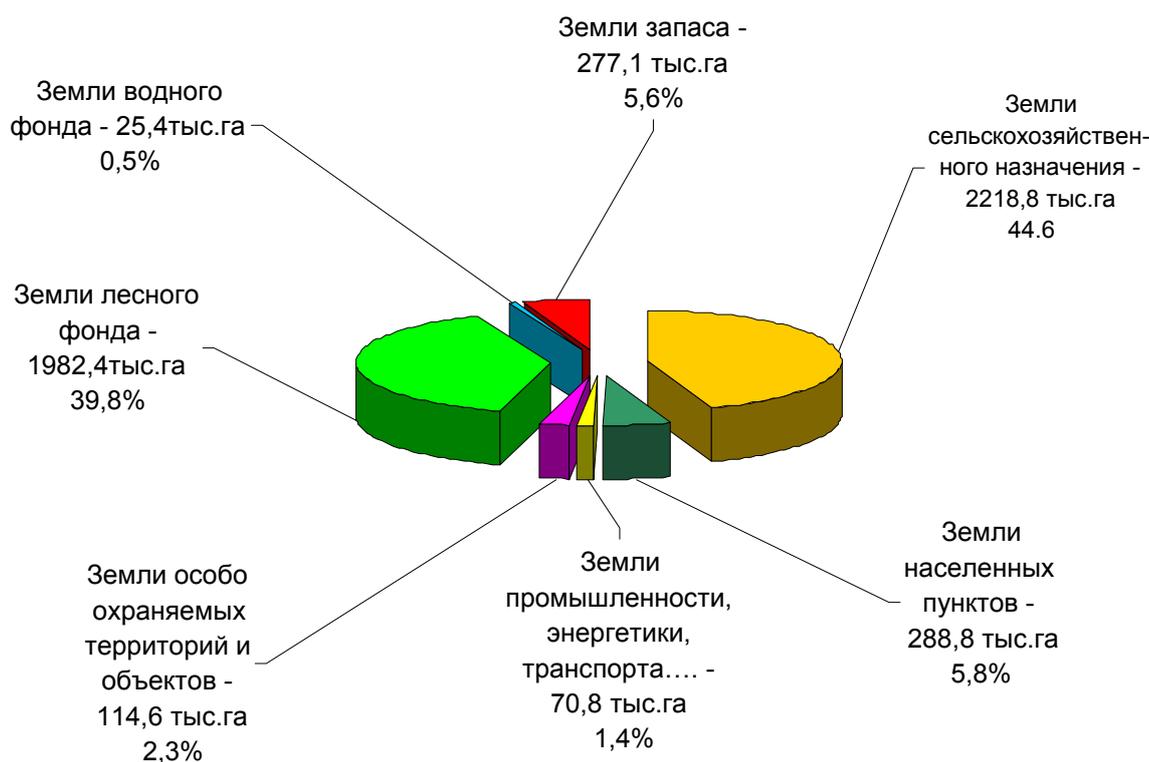


Рис. 2-1. Структура земельного фонда Смоленской области

Анализ сводных данных в целом по области свидетельствует о том, что по сравнению с предшествующим годом претерпели изменения площади категорий земель сельскохозяйственного назначения, земель населенных пунктов, земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения, земель запаса (таблица 2.1)

Таблица 2.1

Распределение земельного фонда Смоленской области по категориям*тыс. га*

№ п/п	Наименование категорий земель	на 1 января 2013 г.	на 1 января 2014 г.	на 1 января 2015 г.	2014 г. к 2015 г. % (+/-)
1.	Земли сельскохозяйственного назначения	2222.7	2223.4	2218.8	-0.2
2.	Земли населенных пунктов, в том числе:	282.6	284.3	288.8	+1.6
2.1	городских населенных пунктов	59.0	59.0	58.4	-0.1
2.2	сельских населенных пунктов	223.6	225.3	230.4	+2.3
3.	Земли промышленности и иного специального назначения	70.2	70.4	70.8	+0.6
4.	Земли особо охраняемых территорий и объектов	114.6	114.6	114.6	-
5.	Земли лесного фонда	1982.4	1982.4	1982.4	-
6.	Земли водного фонда	25.4	25.4	25.4	-
7.	Земли запаса	280.0	277,4	277.1	-0.1
	Итого земель в Смоленской области	4977,9	4977,9	4977,9	-

Правовое регулирование земельных отношений, возникающих в связи с переводом земель или земельных участков в составе таких земель из одной категории в другую, осуществлялось в соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации, Федеральным Законом от 21.12.2004 г. № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую», нормативными правовыми актами Смоленской области, а также согласно сложившейся практике.

Основанием перевода земель являлись акты органов государственной власти Смоленской области. К необходимости перевода земель из одной категории в другую приводили такие мероприятия, как предоставление земельных участков из земель государственной собственности категории земель запаса, ранее находившихся во владении сельскохозяйственных организаций, изменение границ населенных пунктов, предоставление земель для объектов промышленного производства.

Большая часть земель области отнесена к категории земель сельскохозяйственного назначения - 44,6%, на земли лесного фонда приходится 39,8%, на земли населенных пунктов - 5,8%, на земли особо охраняемых территорий и объектов - 2,3%, на земли промышленности, транспорта и иного назначения - 1,4%, на земли водного фонда - 0,5%, на земли запаса - 5,6%.

Земли сельскохозяйственного назначения

Землями сельскохозяйственного назначения признаются земли, находящиеся за границами населенного пункта и предоставленные для нужд сельского хозяйства, а также предназначенные для этих целей (ст. 77 Земельного кодекса РФ).

Они выступают в качестве основного средства производства продуктов питания, кормов для животных, сырья для промышленности. Земли этой категории имеют особый правовой режим и подлежат особой охране, направленной на сохранение их качества и повышение их продуктивности. Земли сельскохозяйственного назначения предоставляются сельскохозяйственным предприятиям, организациям для сельскохозяйственного производства, научно-исследовательских и учебных целей, а также гражданам для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства, личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, животноводства, сенокосения и выпаса скота.

На 1 января 2015 года площадь земель сельскохозяйственного назначения составила 2218,8 тыс. га. По сравнению с 1 января 2014 года (2223,4) площадь земель сельскохозяйственного назначения (2223,4) уменьшилась на 4,6 тыс. га. Уменьшение произошло, в основном, за счет перевода земель сельскохозяйственного назначения в категорию земель промышленности (195 га). В Вяземском, Гагаринском, Смоленском, Новодугинском, Ярцевском районах из категории земель сельскохозяйственного назначения осуществлено предоставление земельных участков для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства (687 га).

Одновременно с этим произошло увеличение земель сельскохозяйственного назначения за счет перевода из земель запаса в Вяземском и Гагаринском районе (79 га), а также за счет перевода из земель промышленности в Ярцевском районе (8 га).

В структуре земель сельскохозяйственного назначения наибольшую долю составляют сельскохозяйственные угодья – 1728,1 тыс. га, в том числе пашня – 1261,2 тыс. га, под лесами и древесно-кустарниковой растительностью занято 355,5 тыс. га, заболочено 59,6 тыс. га (в 2013 - 1730,4 тыс. га, в том числе пашня – 1263,4 тыс. га, под лесами и древесно-кустарниковой растительностью занято 357,7 тыс. га, заболочено 59,6 тыс. га).

Распределение категории земель сельскохозяйственного назначения по районам области представлено на рисунке 2-2.

Земли населенных пунктов

В эту категорию включены земли, расположенные в пределах границ городов, поселков, а также сельских населенных пунктов. На 1 января 2015 г. территории городов, поселков городского типа и сельских населенных пунктов занимали площадь 288,8 тыс. га или 5,8% земельного фонда области. По сравнению с предыдущим годом площадь земель этой категории увеличилась на 4,5 тыс. га. Увеличение произошло в связи с тем, что в границы населенных пунктов включены земли, ранее относящиеся к категории земель сельскохозяйственного назначения.

Распределение категории земель населённых пунктов по районам области представлено на рисунке 2-3.

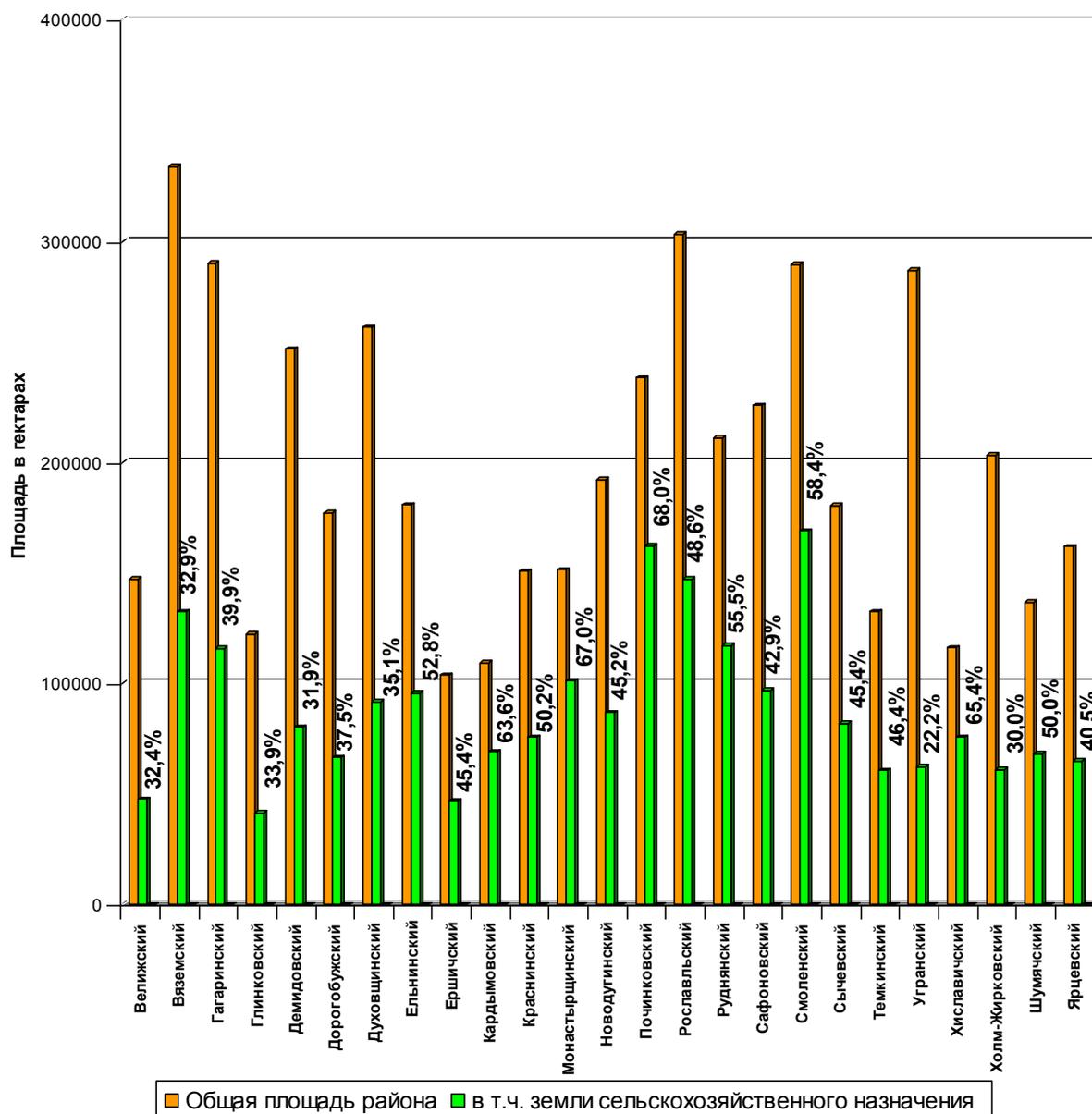


Рис.2-2. Общая площадь и земли сельскохозяйственного назначения по районам области (отношение в %)

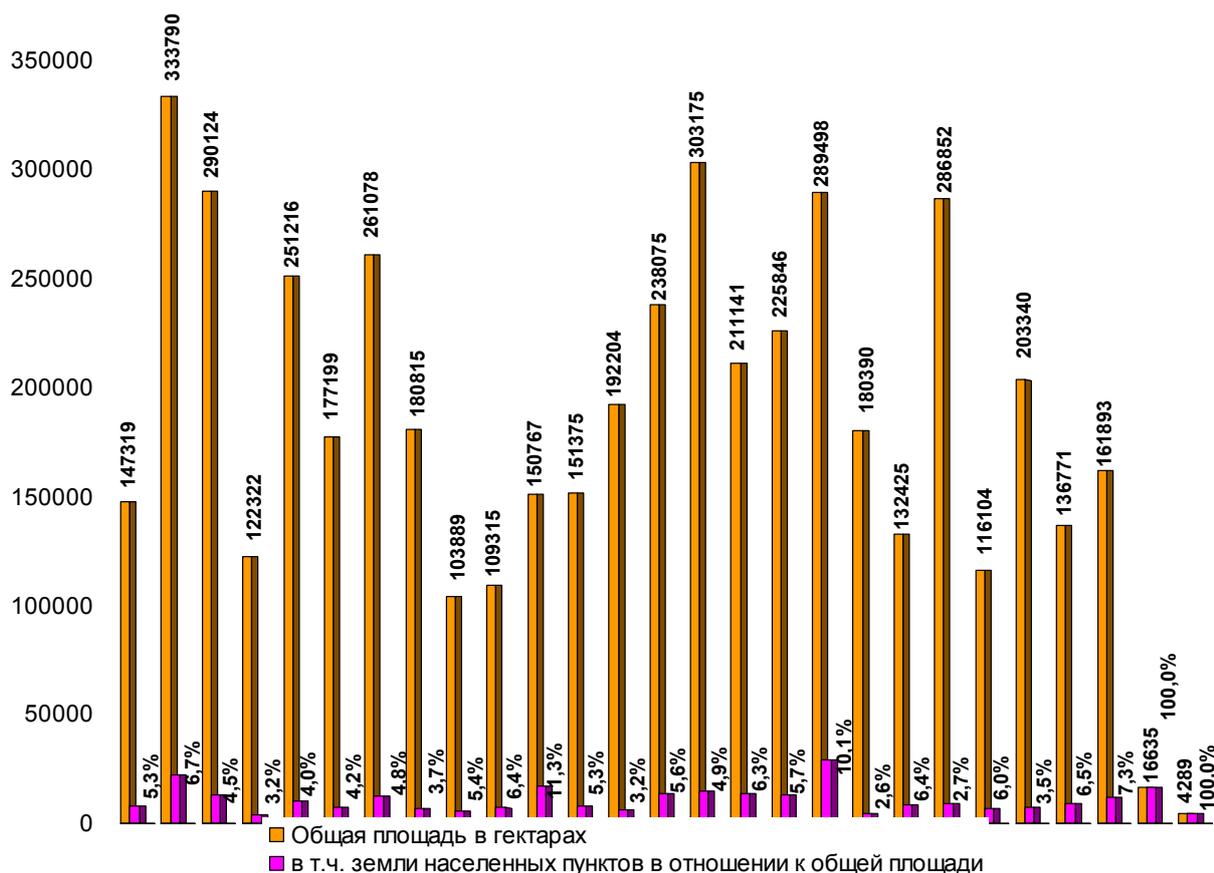


Рис.2-3. Общая площадь и земли населенных пунктов по районам области

Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Землями промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землями для обеспечения космической деятельности, землями обороны, безопасности и землями иного специального назначения признаются земли, которые расположены за границами населенных пунктов и используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и (или) эксплуатации объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, объектов для обеспечения космической деятельности, объектов обороны и безопасности, осуществления иных специальных задач и права на которые возникли у участников земельных отношений по основаниям, предусмотренным Земельным кодексом РФ, федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации (ст. 87 Земельного кодекса РФ).

На 1 января 2015г. общая площадь земель рассматриваемой категории занимает 70,8 тыс. га (1,4% земельного фонда области). Изменение площади данной категории земель связано с переводами земель из категории земель сельскохозяйственного назначения в соответствии с распоряжениями (постановлениями) Администрации Смоленской области.

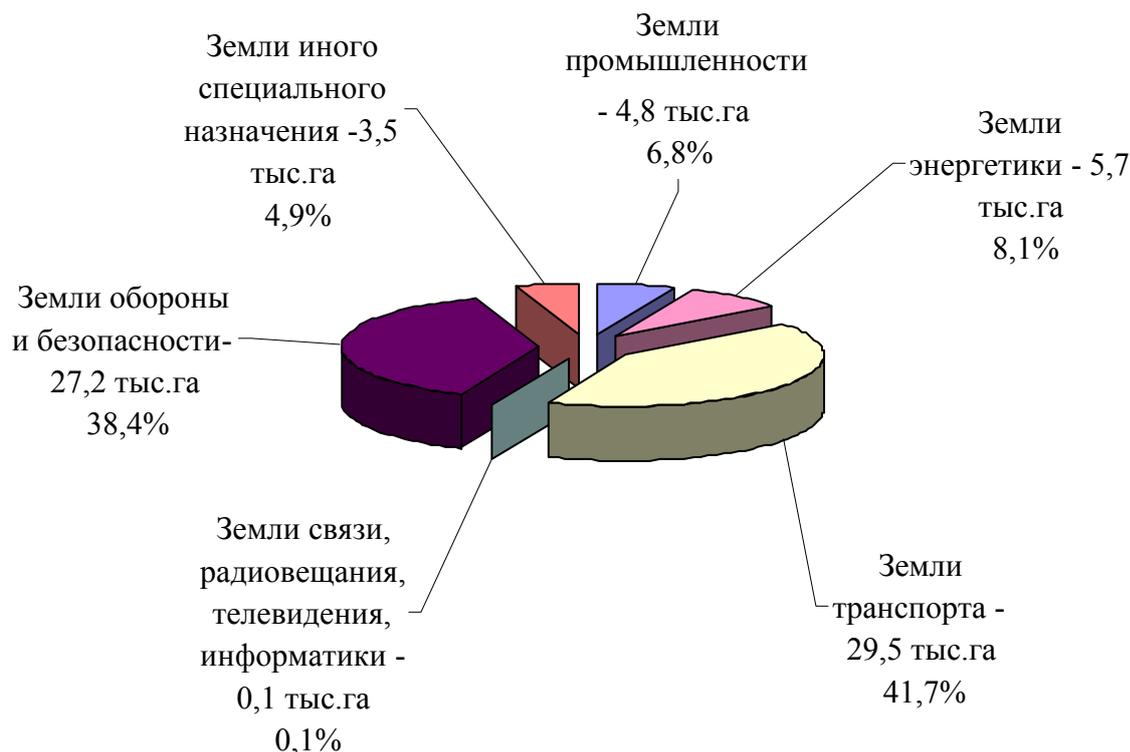


Рис. 2-4. Структура земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного спецназначения

В зависимости от характера специальных задач земли промышленности и иного специального назначения подразделяются на семь групп (рис. 2-4). Одна из групп - земли для обеспечения космической деятельности на территории Смоленской области отсутствует.

Распределение земель промышленности за 2014 год в разрезе районов представлено в таблице 2.2.

Наибольшие площади данной категории имеются в Дорогобужском и Смоленском районах за счет земель обороны и безопасности.

В структуре земель категории промышленности высока доля лесов – 27,2 тыс. га (на 01.01.2014 - 24,6 тыс. га) или 38,4%, и застроенных территорий, включая дороги, - 24,5 тыс. га (на 01.01.2014 - 24,5 тыс. га) или 34,6%. Значительные площади занимают прочие земли, включая нарушенные – 6,5 тыс. га (9,1%). Под болотами и водными объектами находится 6,8 тыс. га (9,6%). Сельскохозяйственные угодья, в основном природные сенокосы и пастбища, занимают 5,8 тыс. га (8,2%).

Таблица 2.2.

Распределение категории земель промышленности по районам

в гектарах

Районы	Категория земель промышленности-всего	В том числе:					
		Земли промышленности	Земли энергетики	Земли транспорта	Земли связи, радиовещания, телевидения, информатики	Земли обороны и безопасности	Земли иного специального назначения
Велижский	503	7	7	480	2	2	5
Вяземский	5576	1480	10	2963	1	927	195
Гагаринский	2232	31	13	1581	12	269	326
Глинковский	843	134	4	704	1		
Демидовский	911	75	2	832			2
Дорогобужский	18795	561	105	549		17400	180
Духовщинский	2360	106	855	1366	2		31
Ельнинский	1626	21	3	988	1	479	134
Ершичский	408	87	7	314			
Кардымовский	1310	14	3	1252	16	25	
Краснинский	1403	1	9	1070		182	141
Монастырщинский	570	3	6	522			39
Новодугинский	1478	67	8	812	1	395	195
Починковский	4561	670	296	1551		1761	283
Рославльский	7541	282	4257	2682	2	90	228
Руднянский	1426	106	4	1236		11	69
Сафоновский	2623	250	4	2195	3		171
Смоленский	10477	690	61	2830	21	5543	1332
Сычевский	803			768	1		34
Темкинский	846	34	4	746			62
Угранский	996	19	11	957			9
Хиславичский	506	2	7	479		1	17
Холм-Жирковский	1000		4	984			12
Шумячский	939	76	17	809	3	2	32
Ярцевский	1022	19	3	823		125	52
Итого	70755	4735	5700	29493	66	27212	3549

Земли особо охраняемых территорий и объектов

К категории земель особо охраняемых территорий и объектов отнесены земли, на которых располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное и оздоровительное значение. Для этой категории земель установлен режим особой охраны.

В отчетном году площадь земель данной категории составляла 114,6 тыс. га (в 1991г. - всего 0,2 тыс. га), из них 114,5 тыс. га – земли особо охраняемых природных территорий. Основные площади этих земель сосредоточены в Демидовском и Духовщинском районах за счет создания национального парка "Смоленское Поозерье" площадью более 114 тыс. га, переданной из земель лесного фонда и лесных земель совхозов. На территории парка расположено 35 озер и более десятка рек.

Площадь земель лечебно-оздоровительных местностей и курортов составила 0,1 тыс. га (Демидовский район).

Удельный вес земель рекреационного и историко-культурного назначения в общей площади земель, отнесенных к данной категории, невелик. Их общая площадь составляет всего 0,1 тыс. га (Вяземский, Рославльский, Смоленский, Темкинский районы).

Земли категории особо охраняемых территорий и объектов представлены в основном лесами, которые занимают 108,2 тыс. га (94,4%). Около 2,8% (3,2 тыс. га) приходится на болота; под водными объектами находится 1,8 тыс. га (1,6%), под землями застройки и дорогами – 1,1 тыс. га (1,0%). Сельскохозяйственные угодья занимают всего 0,2 тыс. га или около 0,2% от общей площади земель данной категории.

Земли лесного фонда

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации к данной категории относят лесные и нелесные земли. Лесные земли представлены участками, покрытыми лесной растительностью и участками, не покрытыми лесной растительностью, но предназначенными для её восстановления (вырубки, гари т.п.). К нелесным отнесены земли, предназначенные для ведения лесного хозяйства (сельскохозяйственные угодья, просеки, дороги и др.).

На 1 января 2015 года площадь земель лесного фонда составила 1982,4 тыс. га или 39,8% земельного фонда области.

Земли лесного фонда представлены, главным образом, лесными площадями – 1931,7 тыс. га (97,4% площади этой категории), из них покрыто лесом 1904 тыс. га. Сельскохозяйственные угодья занимают 3,4 тыс. га, в том числе 0,2 тыс. га пашни. Под водными объектами и болотами находится 24,1 тыс. га, под постройками и дорогами – 10,6 тыс. га. Площадь прочих земель составила 9,0 тыс. га, нарушенных – 3,6 тыс. га.

Распределение земель лесного фонда в разрезе районов представлено на рис.2-5.

Наибольшие площади земель лесного фонда имеются в Угранском районе – 203314 га, это составляет 70,9% территории района.

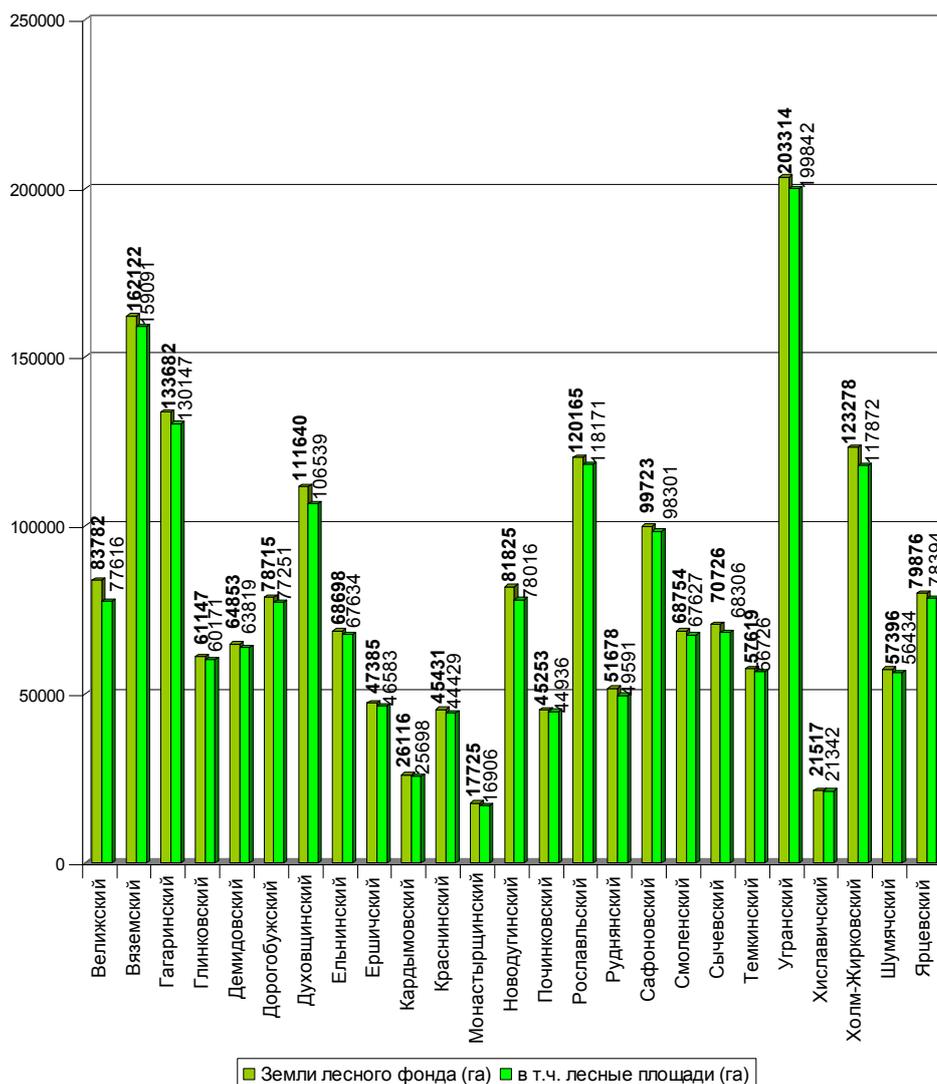


Рис. 2-5 Распределение земель лесного фонда и лесных площадей по районам

Земли водного фонда

По состоянию на 1 января 2015 года площадь категории земель водного фонда составила 25,4 тыс. га или 0,5% территории области. В эту категорию вошли земли, находящиеся под реками, водохранилищами, озерами, гидротехническими и другими водохозяйственными сооружениями. Основная площадь земель этой категории находится под водными объектами – 25,1 тыс. га (98,8%) и около 1,2% занимают болота.

Земли запаса

Землями запаса являются земли, находящиеся в государственной и муниципальной собственности и не предоставленные гражданам или юридическим лицам. Таким образом, земли запаса – это неиспользуемые земли.

На 1 января 2015г. земли запаса составили 277,1 тыс. га (на 01.01.2014 - 277,4 тыс. га) или 5,6% земельного фонда области. Уменьшение площадей этой категории

произошло за счет включения в земли сельскохозяйственного назначения и земель промышленности (в Вяземском и Гагаринском районах).

Распределение категории земель запаса в разрезе районов представлено на рис. 2-6.

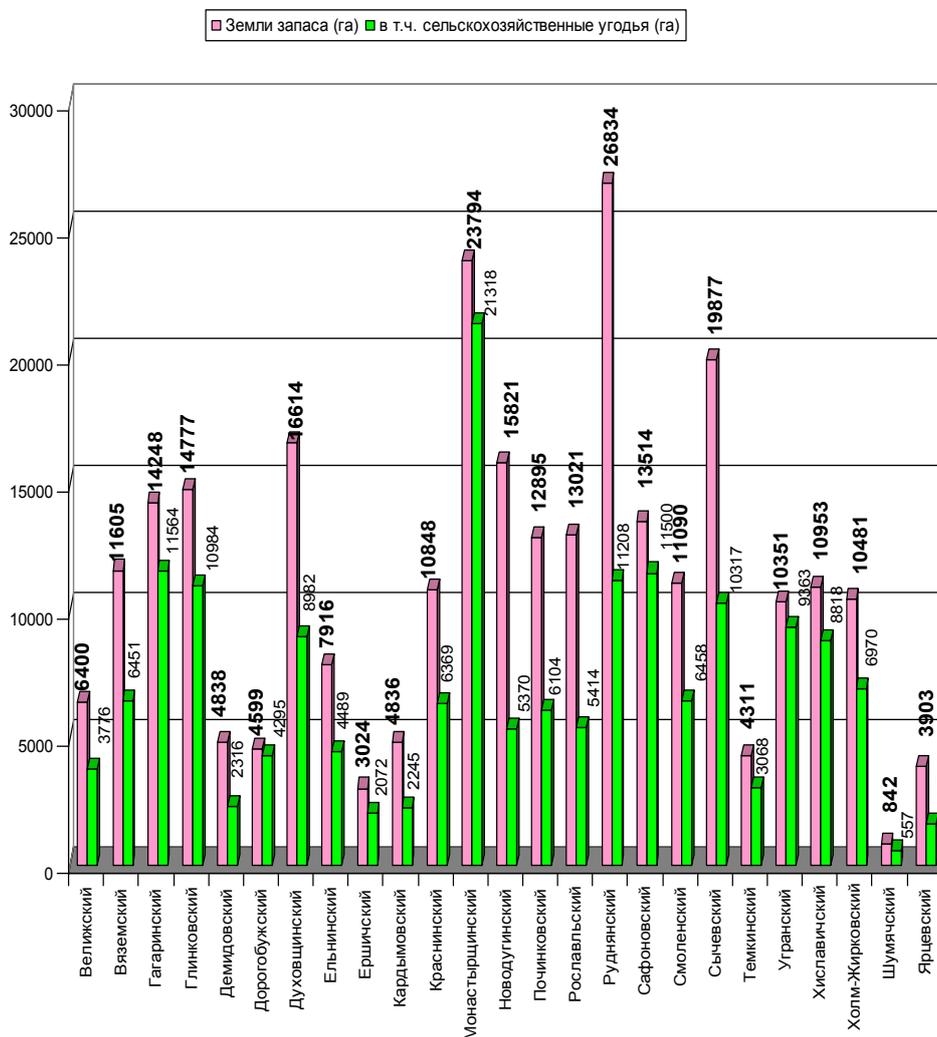


Рис.2-6. Распределение земель запаса, в т.ч. сельскохозяйственных угодий по районам

1.2. Распределение земельного фонда по угодьям

Сельскохозяйственные угодья

Сельскохозяйственные угодья - это земельные угодья, систематически используемые для получения сельскохозяйственной продукции. Они подлежат особой охране, и перевод их в несельскохозяйственные угодья допускается в исключительных случаях.

По состоянию на 1 января 2015 года сельскохозяйственные угодья во всех категориях земель занимали 2094,2 тыс. га, (на 01.01.2014 - 2094,4 тыс. га), а их доля в структуре земельного фонда области составила 42,1% (табл. 2.3).

Большая часть сельскохозяйственных угодий - 1728,1 тыс. га (в 2013 году - 1730,4 тыс. га) или 77,8% относится к категории земель сельскохозяйственного

назначения, к категории земель населенных пунктов – 185,1 тыс. га (8,3%), земель запаса – 171,6 тыс. га (7,7%).

По своему составу сельскохозяйственные угодья представлены пашней, многолетними плодовыми насаждениями, залежными землями и кормовыми угодьями, состоящими из сенокосов и пастбищ.

Структура сельскохозяйственных угодий представлена на рисунке 2-7.

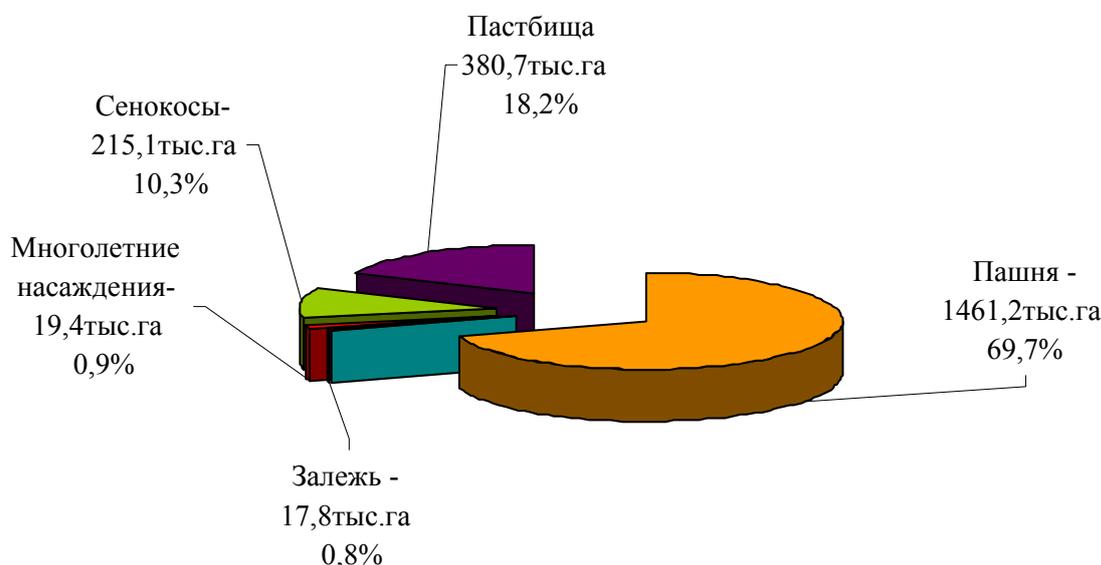


Рис.2-7. Структура сельскохозяйственных угодий Смоленской области

Распределение сельскохозяйственных угодий, в том числе пашни по районам области представлено на рис.2-8.

Земли под водой, включая болота

Площадь земель под поверхностными водными объектами, включая болота, на 1 января 2015 года составила 168,9 тыс. га или 3,4% земельного фонда области, из них под реками, ручьями, озерами, водохранилищами, прудами - 53,6 тыс. га и под болотами - 115,3 тыс. га.

Земли под водными объектами присутствуют во всех категориях земель. Наибольшие площади, занятые реками, озерами, водохранилищами, прудами, относятся к землям водного фонда - 25,1 тыс. га, в категории земель сельскохозяйственного назначения - 16,5 тыс. га, в землях промышленности – 5,0 тыс. га, в землях населенных пунктов – 2,5 тыс. га.

Больше всего болот на землях сельскохозяйственного назначения – 59,6 тыс. га, много в категории земель лесного фонда – 22,6 тыс. га, и запаса – 24,3 тыс. га.

Распределение земель под водой, включая болота, представлено на рис.2-9. Наибольшие площади данного вида угодий наблюдаются в Гагаринском районе (17726 га).

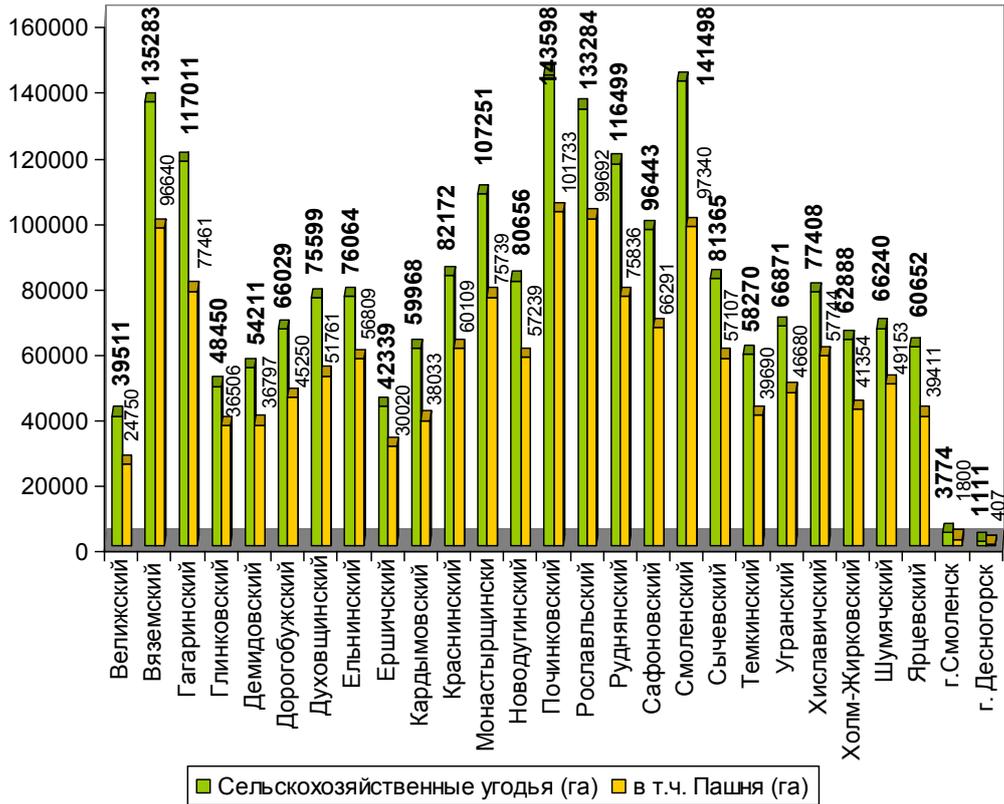


Рис.2-8. Распределение сельскохозяйственных угодий по районам области

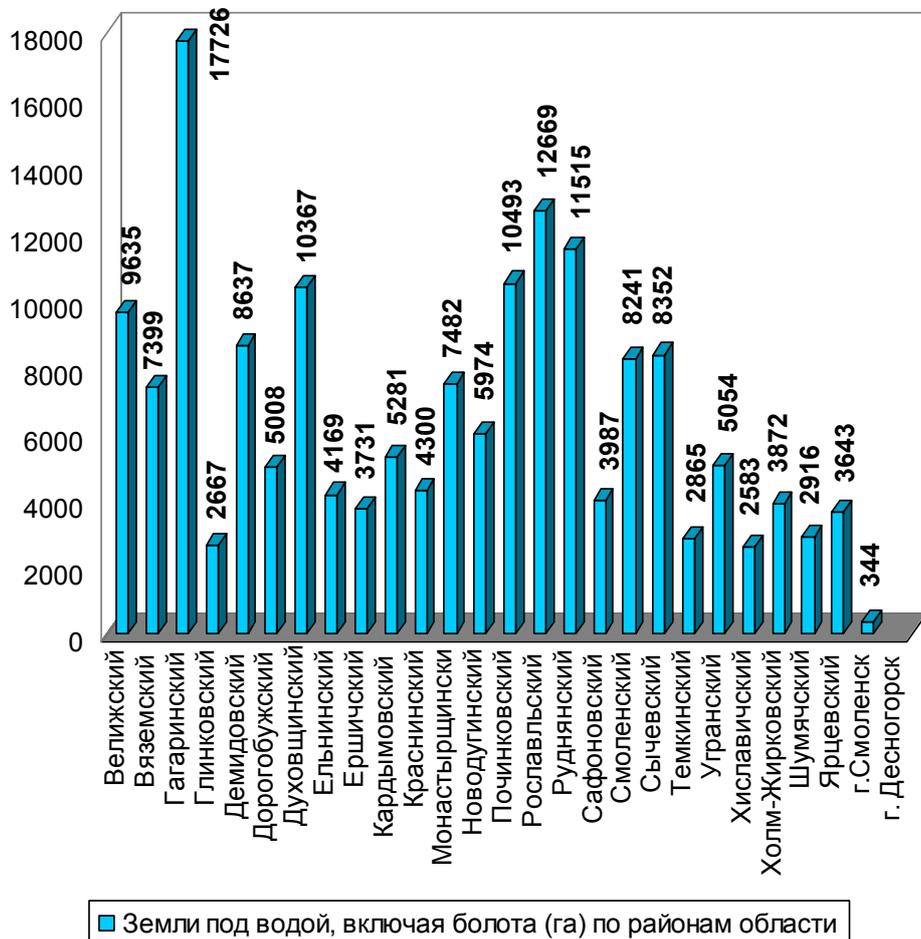


Рис.2-9 Распределение земель под водой, включая болота (в гектарах) по районам области

Таблица 2.3

**Распределение земельного фонда Смоленской области по категориям
земель и угодьям на 1 января 2015 года, тыс. га**

Категории земель	Земельные угодья										
	Общая площадь	Сельхозугодья		Лесные земли	Под древесно-кустарниковой растительностью	Под водой	Земли застройки	Под дорогами	Болота	Нарушенные земли	Прочие земли
		всего	из них пашня								
Земли сельскохозяйственного назначения	2218,8	1728,1	1261,2	57,9	297,6	16,5	15,0	30,7	59,6	6,4	7
Земли населенных пунктов	288,8	185,1	83,1	15,2	19,1	2,5	34,3	22,7	3,5	0,8	5,6
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	70,8	5,8	1,9	24,6	2,6	5,0	4,1	20,4	1,8	2,4	4,1
Земли особо охраняемых территорий и объектов	114,6	0,2	-	108,1	0,1	1,8	0,2	0,9	3,2	-	0,1
Земли лесного фонда	1982,4	3,4	0,2	1931,7	-	1,4	0,8	9,8	22,6	3,6	9,1
Земли водного фонда	25,4	-	-	-	-	25,1	-	-	0,3	-	-
Земли запаса	277,1	171,6	114,8	30,7	38,5	1,3	0,5	2,0	24,3	4,7	3,5
Итого земель	4977,9	2094,2	1461,2	2168,2	357,9	53,6	54,9	86,5	115,3	17,9	29,4

Земли застройки

В земли застройки включаются территории под зданиями и сооружениями, а также земельные участки, необходимые для их эксплуатации и обслуживания. На 1 января 2015 года земли застройки занимают 54,9 тыс. га (на 01.01.2014 - 54,7 тыс. га) или 1,1% территории области.

Земли под дорогами

Площадь земель под дорогами на 1 января 2015 года составила 86,5 тыс. га или 1,7% территории области. В эти угодья включены земли, расположенные в полосах отвода автомобильных и железных дорог, а также улицы, проезды, переулки, площади, скотопрогоны и иные пути сообщения. Наибольшая доля земель под дорогами находится в категории земель сельскохозяйственного назначения - 30,7 тыс. га. В населенных пунктах этим видом угодий занято 22,7 тыс. га, в категории земель промышленности, транспорта и иного назначения - 20,4 тыс. га и в лесном фонде - 9,8 тыс. га.

Лесные площади и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд

Лесные площади и лесные насаждения (ранее древесно-кустарниковая растительность), не входящие в лесной фонд, на 01.01.2015 (как и в 2013 году) занимают 2526,1 тыс. га, из них лесные площади составили 2168,2 тыс. га, что составляет 43,6% от общей площади земель Смоленской области.

Эти земли присутствуют во всех категориях земель. Наибольшая доля лесных площадей - 1931,7 тыс. га или 89,1% приходится на земли лесного фонда, в категории земель сельскохозяйственного назначения присутствует 57,9 тыс. га (2,7%), в землях запаса - 30,7 тыс. га (1,4%).

Площадь земель под лесными насаждениями, не входящими в лесной фонд, в отчетном году составила 357,9 тыс. га. Самое большое количество этих угодий имеется на землях сельскохозяйственного назначения - 297,6 тыс. га (83,1%) и запаса - 38,5 тыс. га (10,8%).

Прочие земли

По состоянию на 1 января 2015 года прочие земли занимали 29,4 тыс. га или 0,6% территории области. К прочим землям относятся полигоны отходов и свалки, пески, овраги и другие неиспользуемые земли.

Больше всего прочих земель находится в категории земель лесного фонда - 9,0 тыс. га и сельскохозяйственного назначения - 7,0 тыс. га.

Нарушенные земли

Нарушенные земли - земли, утратившие свою хозяйственную ценность или являющиеся источником отрицательного воздействия на окружающую среду в связи

с нарушением почвенного покрова, гидрологического режима и образования техногенного рельефа в результате производственной деятельности человека.

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

На 1 января 2015 года площадь нарушенных земель составила 17,9 тыс. га.

1.3. Распределение земельного фонда по формам собственности и принадлежности Российской Федерации, Смоленской области и муниципальным образованиям

По данным государственного статистического наблюдения за земельными ресурсами на 1 января 2015 года в собственности граждан и юридических лиц находилось 1410,4 тыс. га (на 01.01.2014 - 1452,4 тыс. га), что составило 28,3 % земельного фонда области. Из них площадь земель, находящихся в собственности граждан и их объединений, составила 1176,3 тыс. га или 23,6%, в собственности юридических лиц находилось 234,1 тыс. га или 4,7%. Площадь земель, находящихся в государственной и муниципальной собственности, составила 3567,5 тыс. га (на 01.01.2014 - 3525,5 тыс. га) или 71,6% (рисунок 2-10).

Распределение земель, на которые право собственности зарегистрировано Российской Федерацией, по категориям представлено на рисунке 2-11.

Наибольшие площади (90,0%), представляющие собой собственность Российской Федерации, составили земельные участки, относящиеся к категории земель лесного фонда.

Данные приведены на основании государственного статистического наблюдения, осуществляемого Управлением Росреестра по Смоленской области (форма 22-1).

Распределение площадей в разрезе категорий земель, на которые право собственности зарегистрировано Смоленской областью, представлено на рисунке 2-12.

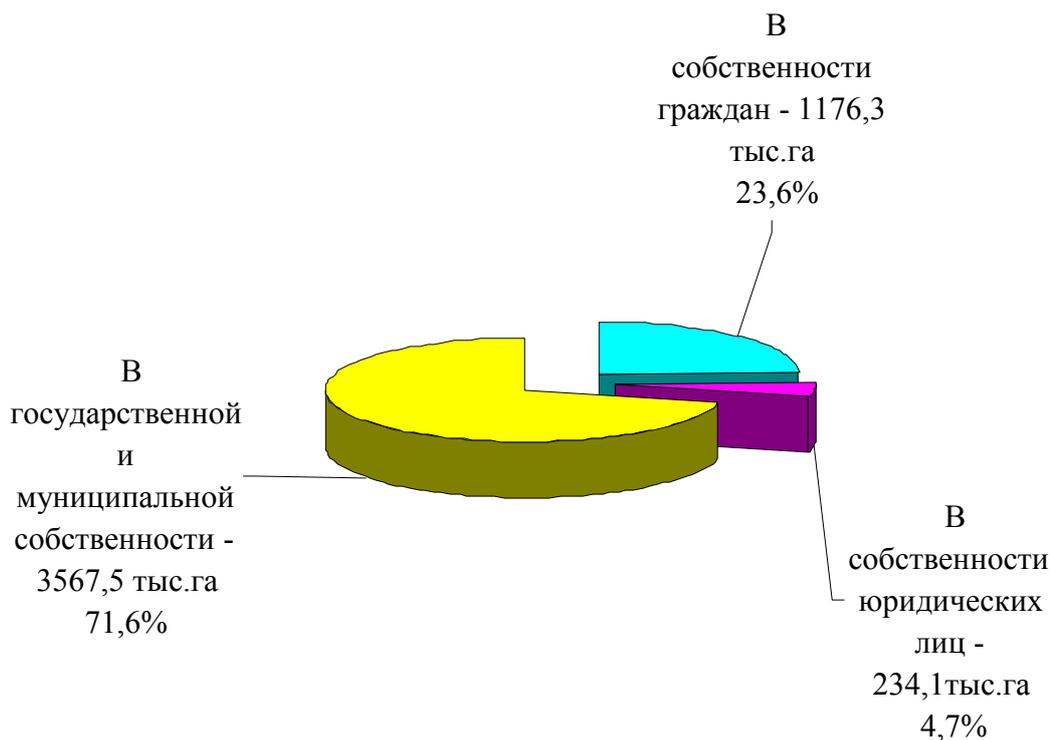


Рис. 2-10. Структура земель Смоленской области по формам собственности

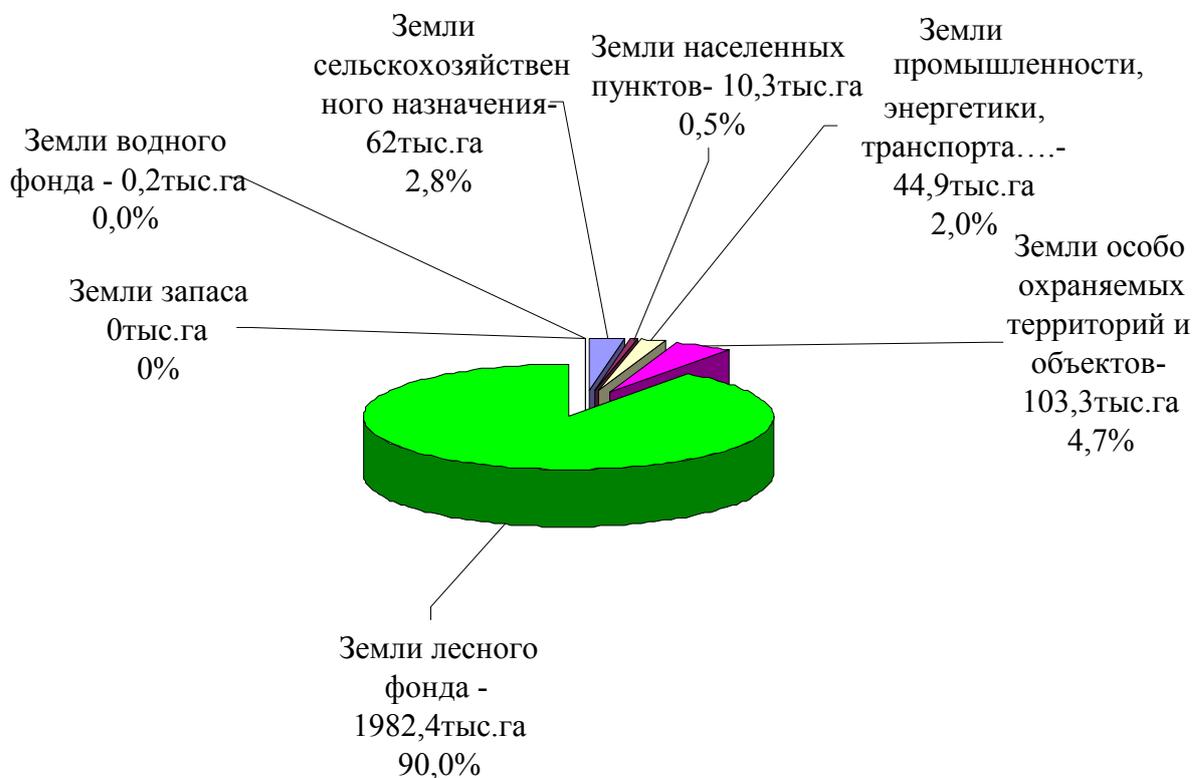


Рис. 2-11. Распределение земель федеральной собственности по категориям

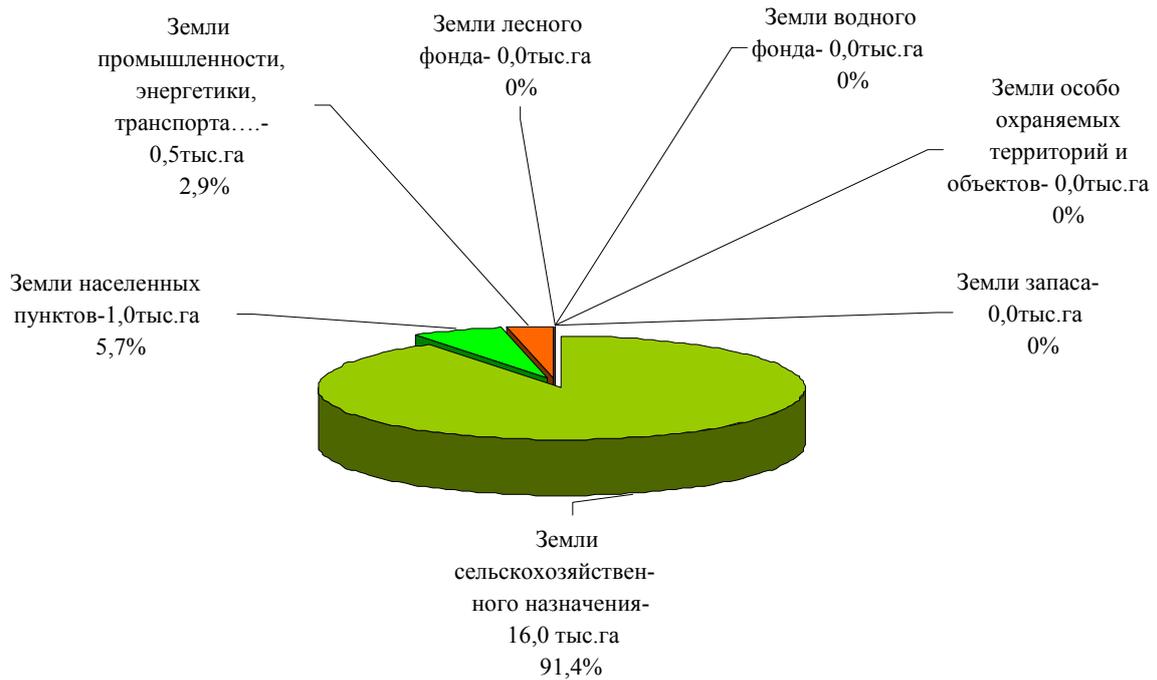


Рис.2-12. Распределение земель областной собственности по категориям

Раздел 2. Поверхностные и подземные воды

2.1. Подземные воды Смоленской области.

На территории Смоленской области пресные подземные воды широко эксплуатируются централизованными и ведомственными водозаборами, обширной сетью одиночных скважин, и они являются основным и практически единственным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения населения городов и сельских поселений. Отчасти подземные воды используются на производственно-технические нужды. В настоящее время разведано 93 месторождения (участка), в постоянной эксплуатации находится 75 разведанных месторождений (участков) (рис. 2-13). В отчетном году прирост запасов питьевых подземных вод составил 4,068 тыс. м³/сутки по категории «В» на 20-ти участках.

Минеральные подземные воды – ценное бальнеологическое сырье. На территории Смоленской области разведано 4 типа лечебно-столовых и лечебных минеральных питьевых вод и два типа рассолов (рис.2-14), ресурсы данного вида подземных вод значительны, но на территории Смоленской области используются в небольшом объеме (рис. 2-15).

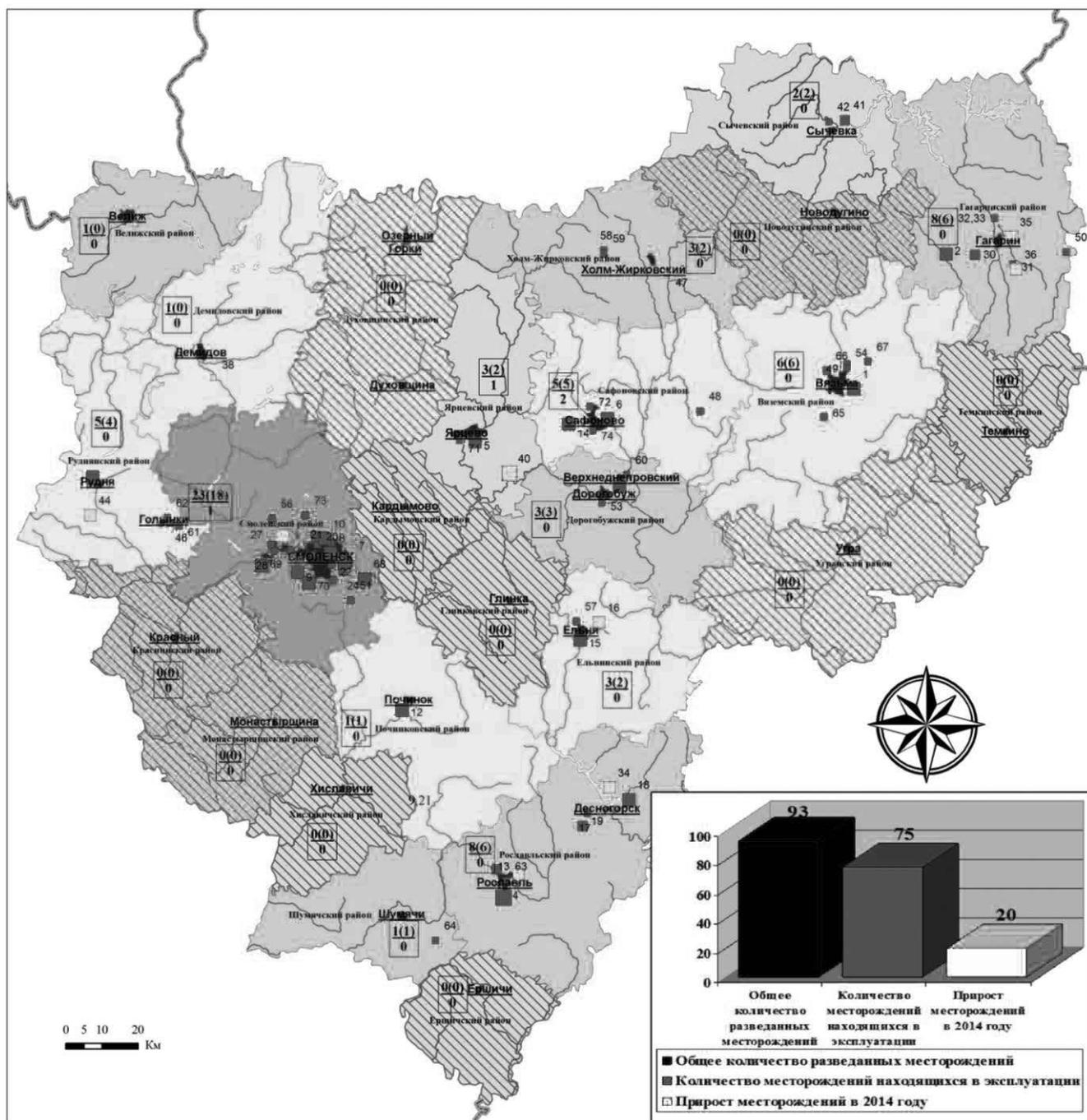
В Смоленской области пробурено 20 скважин на минеральные воды и рассолы. В настоящее время в эксплуатации находятся только 5 скважин у 4 недропользователей. Не работают скважины в профилактории Автоагрегатного завода, Сафоновского реабилитационного центра, Областной клинической больницы, летнего оздоровительного центра «Ласточка» ОАО «Дорогобуж», профилактория «Красный Бор». Вышли из строя: скважина на Смоленском ликеро-водочном заводе ОАО «Бахус», скважина, каптирующая рассолы в санатории им. Пржевальского.

Запасы минеральных подземных вод по состоянию на 01.01.2014 г. разведаны на 9 месторождениях (участках) утверждены в количестве 462 м³/сутки по промышленным категориям А+В, приняты в количестве 580 м³/сут. Всего на разведанных месторождениях и участках запасы составляют 1042 м³/сут (рис.2-16).

В постоянной эксплуатации находится 3 месторождения (участка) с утвержденными запасами и один участок с принятыми запасами.

В целом, в балансе отбора минеральных вод на запасы приходится 100 %, степень освоения запасов составляет 3,0 %.

Суммарный отбор минеральных вод составил 31,5 м³/сутки. Подземные воды использовались в санаторно-курортном лечении (18,3 м³/сутки), для промышленного розлива (0,2 м³/сутки) и на технические цели (13,0 м³/сутки). Минеральные воды для бальнеологических целей добывают в санатории им. Пржевальского в Демидовском районе, санатории «Голоевка» в Рославльском районе. Промышленный розлив питьевых минеральных вод осуществляет только Демидовский завод минеральных вод (торговая марка «Сапшо - В»). Для технических целей Вяземским ДРСУ-21 используются крепкие рассолы для полива дорожного полотна автомагистрали Москва-Беларусь с целью предотвращения льдообразования в зимний период.



Условные обозначения

Прогнозные ресурсы подземных вод, тыс. м³/сут

- <200
- 200 - 300
- 300 - 500
- >500
- административные районы где отсутствуют утвержденные запасы подземных вод

Запасы подземных вод, тыс. м³/сут

- менее 5,0
- 5,0-10,0
- 10,0-50,0
- более 50,0

□ Месторождение подземных вод (номер согласно каталогу)

- населенные пункты
- автодороги
- железные дороги
- крупные реки

III. Информационный блок по административным районам:

5(5)
2

в числителе - количество месторождений (участков) подземных вод; в скобках - количество месторождений (участков) подземных вод, находящихся в эксплуатации на 01.01.2014 год; в знаменателе - прирост месторождений (участков) за 2014 год

Фонд распределения недр (цвет внутри знака)

- Нераспределенный
- Распределенный

Рис. 2-13. Дежурная карта прогнозных ресурсов, запасов и добычи подземных вод на территории Смоленской области в 2014 году

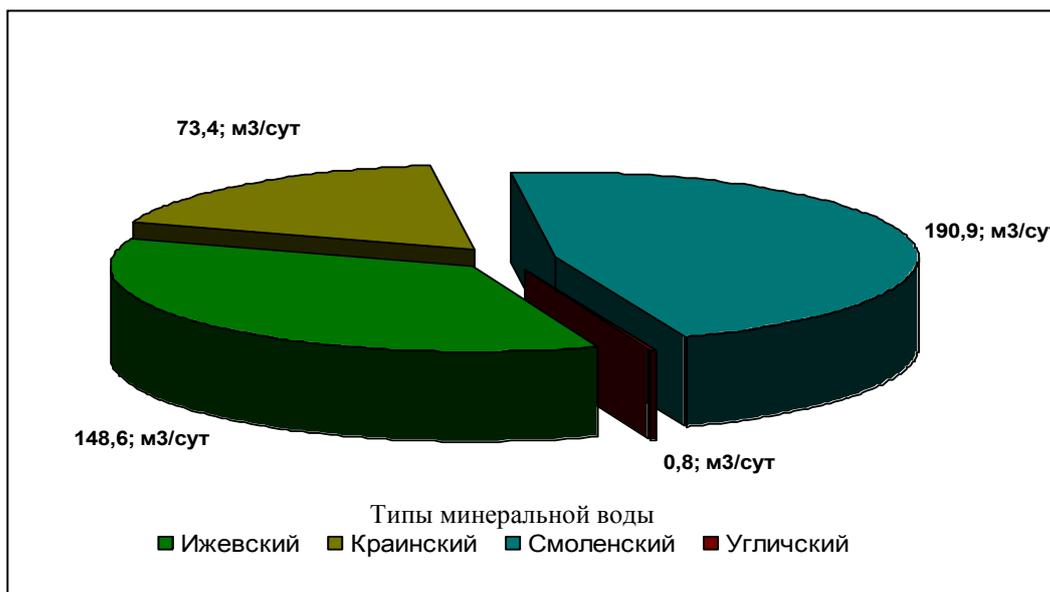


Рис. 2-14. Типы минеральных вод и рассолов

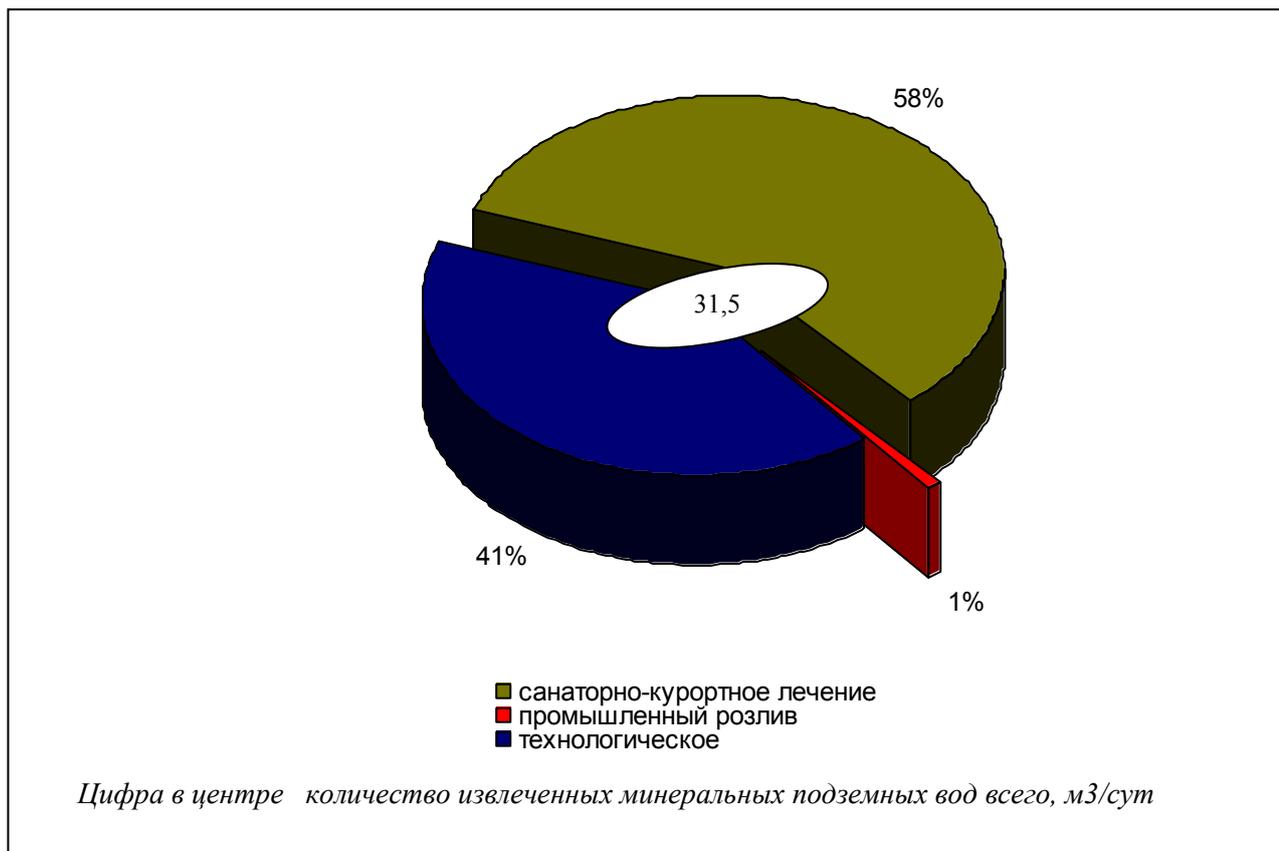


Рис. 2-15. Использование минеральных подземных вод

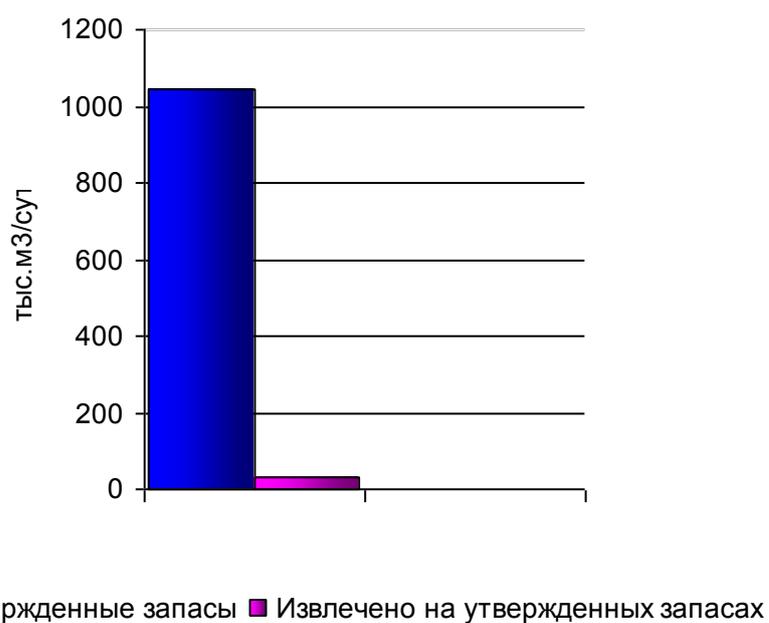


Рис. 2-16. Извлеченные и утвержденные запасы минеральных подземных вод

Гидрогеологический разрез представлен водоносными горизонтами и комплексами четвертичных, меловых, каменноугольных и девонских отложений.

Для централизованного водоснабжения используются подземные воды нижнекаменноугольных отложений (веневско-тарусский терригенно-карбонатный горизонт, михайловский терригенно-карбонатный горизонт), верхне-девонских отложений (плавско-хованский, среднефаменский, задонско-елецкий, евлановско-ливенский, воронежский и саргаевско-семилуцкий терригенно-карбонатные горизонты).

Подземные воды четвертичных горизонтов защищены от поверхностного загрязнения, исключения составляют участки в долинах рек и в местах размывов. Подземные воды целевых горизонтов надёжно защищены от поверхностного загрязнения мощной толщей ледниковых отложений и водоупорами: стешевским, залегающим на С-В области, незначительным по мощности и площади, малевским, распространенным на значительной территории, но значительно подвергшимся размывам в различные геологические периоды, и юрским, распространённым на юге области.

Подземные воды целевых водоносных горизонтов находятся в зоне активного водообмена. Поскольку водоносные и слабоводоносные горизонты комплексов гидравлически связаны между собой формирование запасов пресных подземных вод водоносных горизонтов происходит за счет инфильтрации вод четвертичного и нижнекаменноугольного комплексов. При этом основным условием, определяющим формирование химического состава пресных подземных вод зоны активного водообмена, является литолого-минералогический состав водовмещающих пород, а так же химический состав и органолептические свойства подземных вод вышележащих питающих горизонтов и концентрации веществ в поверхностных водных объектах.

Состояние подземных вод определяется природными и техногенными факторами. Для его оценки на территории Смоленской области осуществляется ведение мониторинга состояния недр (ГМСН). Оценка состояния подземных вод по количественным и качественным показателям проводится по данным наблюдений на пунктах государственной опорной наблюдательной сети, состоящей из 111 скважин, и эксплуатационным скважинам (рис.2-17).

Средняя плотность наблюдательной сети составляет 1 пункт на 449 км².

Наблюдаемая часть скважин пригодна лишь для слежения за изменениями уровней подземных вод. Для ведения мониторинга химического состава подземных вод она не может быть использована без предварительной, тщательной чистки существенно заиленных скважин.

Объектная наблюдательная сеть локального мониторинга подземных вод состоит из 52 скважин на водозаборах Смоленской АЭС в г. Десногорск, (наблюдениями охвачены горизонты четвертичных и палеогеновых отложений, водоносные альб-сеноманский, бобриковско-тульский и целевой среднефаменский горизонты) и 10 скважин ОАО «Дорогобуж» на площади золоотвалов электростанции и территории завода азотных удобрений в Дорогобужском районе с целью контроля степени загрязнения грунтовых вод. Локальная наблюдательная

сеть не внесена в реестр ввиду отсутствия данных и нерегулярности получения информации.

Зима 2013-2014 годов была малоснежной и непродолжительной. Подъем уровня вод на реках области весной был ниже среднемноголетних отметок.

За отчетный период уровни грунтовых вод значительно не изменялись по сравнению с 2013 годом, а по некоторым скважинам наблюдалось снижение уровней на 0,05 – 0,5 м в марте, с конца мая по конец августа наблюдалось дальнейшее снижение уровней в скважинах, расположенных на речных долинах, на водоразделах амплитуда снижения более сглажена (рис.2-18). В осенний период уровень стабилизировался, наблюдался незначительный подъем в октябре и ноябре.

На участках в зоне действия крупных водозаборов понижение уровней в целевых и смежных с ними водоносных горизонтах не произошло, водозаборы работают в квазистационарном режиме.

Подъем уровня вод на реках области весной был ниже среднемноголетних отметок, традиционный разлив наблюдался на участках с низкой поймой (р. Днепр в районе г. Дорогобужа, у Соловьёвой переправы и у д. Перстенки Сафоновского района и западнее г. Смоленска, р. Вопь в районе г. Ярцево).

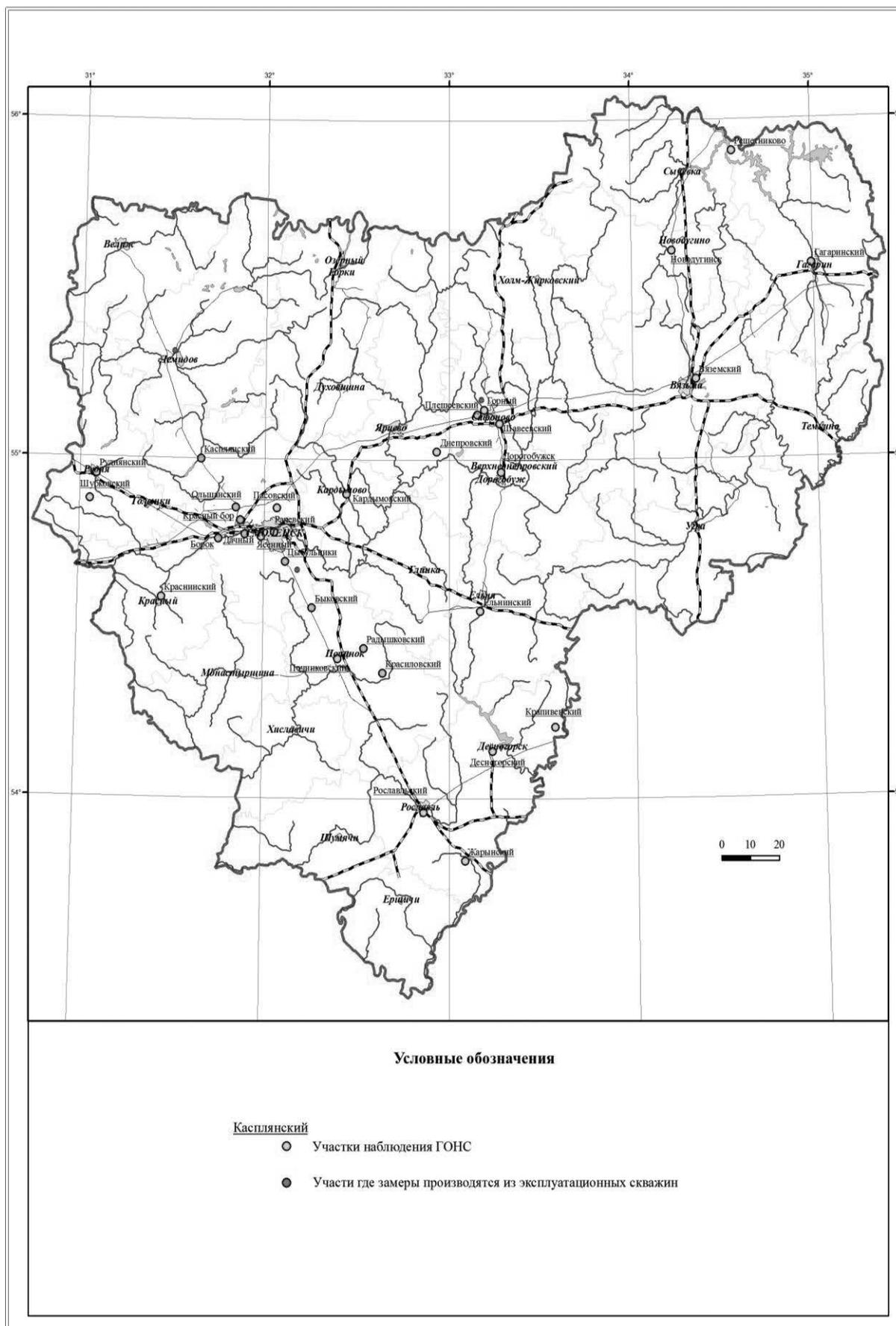
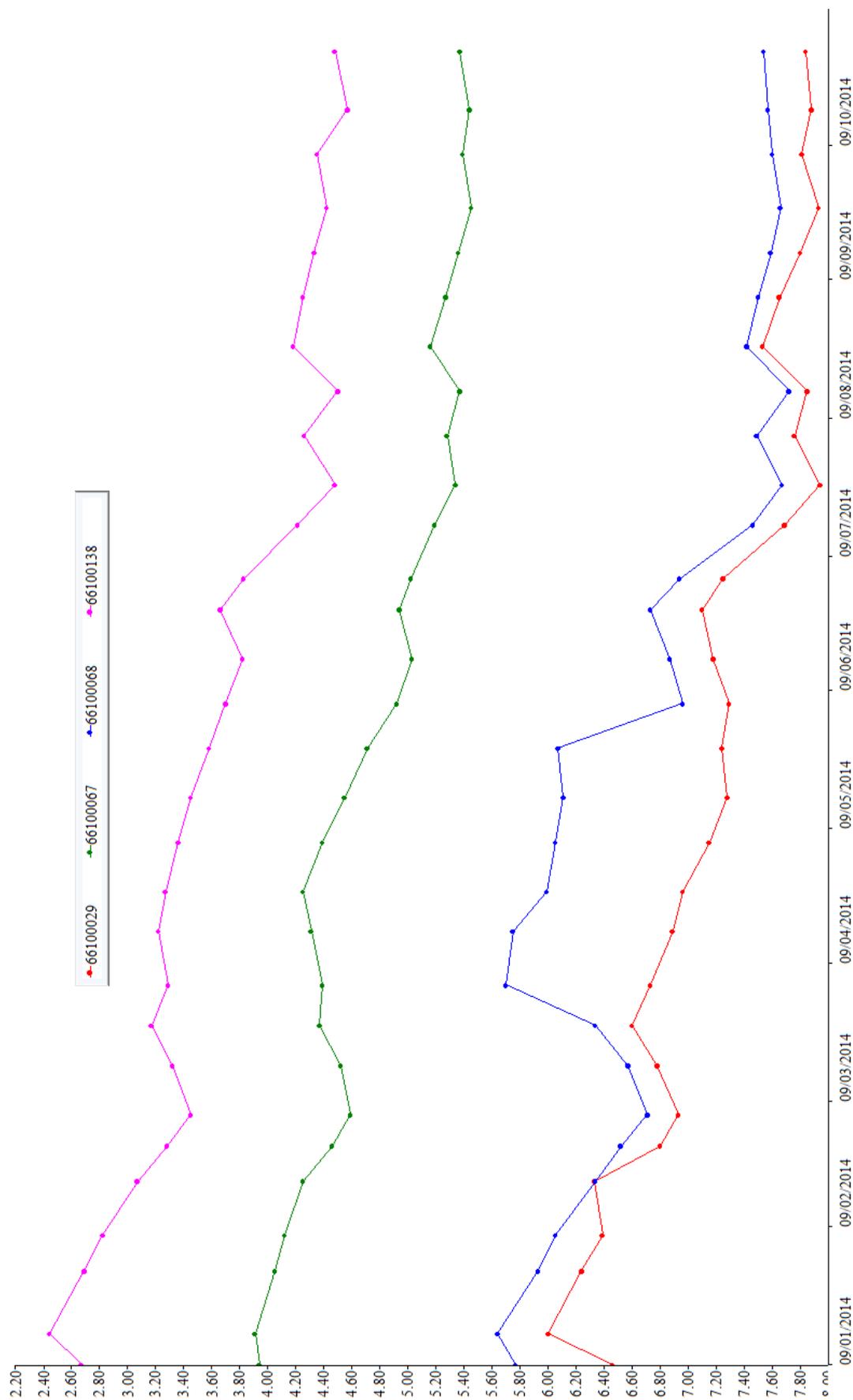


Рис. 2-17. Дежурная карта наблюдательной сети за подземными водами на территории Смоленской области (по состоянию на 01.12.2014 г.)



66100029 – f,lgI-Пsv-ms водоносный суворовско-московский водно-ледниковый горизонт
 66100067 – D₃fм водоносный среднефаменский карбонатный горизонт
 66100068 – aП-IV водоносный верхнечетвертично-современный аллювиальный горизонт
 66100138 – D₃fм водоносный среднефаменский карбонатный горизонт

Рис. 2-18. Графики колебания уровня подземных вод в естественном режиме по наблюдательным скважинам №2№ГВК 66100029, 66100067, 66100068, 66100138 в Смоленской районе Смоленской области

2.2. Техногенная нагрузка на подземные воды

Наиболее высокое техногенное воздействие на подземные воды испытывают территории городской застройки, где относительно на небольших площадях сосредоточены крупные водопотребители и водозаборы подземных вод (рис 2-19).

Длительная и мощная эксплуатация подземных вод групповыми водозаборами (ежегодно в оборот вовлекается более 100 млн.м³) вызвала нарушение природного гидродинамического и гидрохимического равновесия на территории городов Смоленска, Сафоново, Ярцево, Гагарина, Десногорска, Починка и др.

По состоянию на 01.01.2014 в Смоленской области действует 3552 водозабора (с данными о водоотборе – 1225), которые эксплуатируют пресные подземные воды посредством 1966 водозаборных скважин, общее количество скважин – 5317.

В пределах области зарегистрировано 494 недропользователя. Кроме того, для индивидуального сельского, дачного и в меньшей степени городского водоснабжения используются грунтовые воды, добываемые с помощью копаных колодцев и неглубоких скважин, количество которых превышает 3 тысячи.

В горнопромышленном комплексе приоритет остается за добычей строительных материалов (песчано-гравийный материал, строительные пески, глины для производства кирпича и керамзита). Как правило, полезная толща приурочена к отложениям четвертичной системы, осуществляется разработка не обводнённой толщи и водопонижительные скважины не используются. В области насчитывается около 280 карьеров, занимаемая ими площадь составляет более 2 тыс. га. Рекультивация земель в большинстве случаев не проводится. Отработанные карьеры являются объектами возможного загрязнения подземных вод, в т.ч. и целевых горизонтов, т.к. зачастую превращаются в несанкционированные свалки.

Неудовлетворительная работа сооружений по очистке сточных вод, сбрасываемых в гидросеть, в значительной степени влияет на состояние водных объектов в пределах городской застройки.

Остальные сооружения либо перегружены и не выполняют свои функции полностью, либо находятся в аварийном состоянии и требуют капитального ремонта или восстановления.

Реальными источниками загрязнения подземных вод четвертичных горизонтов являются свалки и полигоны ТБО, в большинстве случаев не имеющие наблюдательной сети за качественным составом подземных вод. В лучшем случае здесь проводится эпизодический контроль качества грунтовых вод.

В сельских населенных пунктах подземные воды, используемые для водоснабжения, в различной степени загрязнены. В основном, в них отмечается превышение ПДК по общей жесткости, содержанию железа, аммония и нитратов. Основная масса очагов и источников загрязнения здесь обусловлена сельскохозяйственной деятельностью, неудовлетворительным техническим состоянием скважин, наличием заброшенных и бесхозных скважин. В основном, эксплуатационные скважины на территории сельских администраций пробурены в 60-70-е годы, амортизационный срок работы которых – 25 лет. В результате длительной эксплуатации нарушается герметизация затрубного пространства, а при несоблюдении требований санитарных норм и правил размещение в зонах строгого режима источников загрязнения также приводит к ухудшению качества питьевых вод. По этой же причине ухудшаются органолептические показатели подземных вод.

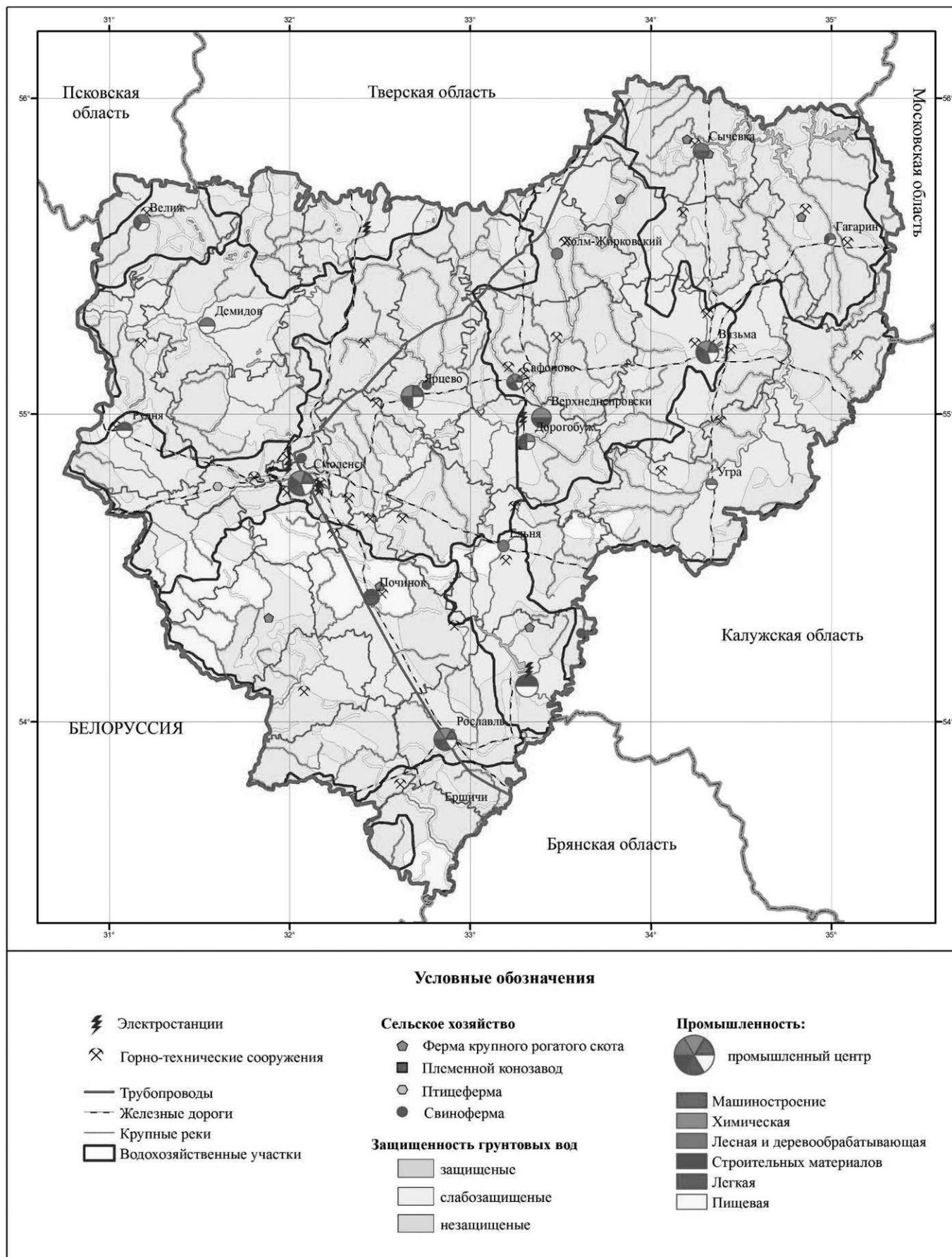


Рис. 2-19. Карта техногенной нагрузки на подземные воды Смоленской области

2.3. Информация по использованию водных ресурсов и качеству поверхностных вод трансграничных водных объектов

Забор воды из водных объектов по данным статистического отчета об использовании воды ф. 2-тп (водхоз) за 2014 год составил 178,62 млн. м³. 78,47 млн. м³ (51,2%) от общего объема использованной воды приходится на предприятия по производству и распределению электроэнергии.

В водные объекты области в 2014 году сброшено 66,64 млн.м³ сточных вод, из них 57,57 млн.м³ (86,4%) - загрязненными.

Из общего объема использованной воды 34,8% (53,39 млн.м³) используется на хозяйственно-питьевые нужды, 63,8% (97,32 млн.м³) на производственные нужды и 1,64% (2,52 млн.м³) на нужды сельскохозяйственного водоснабжения и рыбного хозяйства.

Основной объем забранной воды (92%) приходится на бассейн реки Днепр.

В таблице 2.4. приведены основные показатели водопотребления и водоотведения за 2014 год. Информация по сбросу основных загрязняющих веществ со сточными водами представлена в таблице 2.5.

Таблица 2.4

Показатели водопотребления и водоотведения по бассейновым округам за 2014 год

млн.м³

Показатель	Всего по области	в т.ч. по бассейновым округам			
		Балтийский бассейновый округ	Днепровский бассейновый округ	Верхне-волжский бассейновый округ	Окский бассейновый округ
Забрано воды из водных объектов, всего	178,62	7,87	154,54	15,58	0,63
в том числе:					
пресной воды из поверхностных источников	100,06	6,82	81,24	12,0	0
пресной воды из подземных источников	78,56	1,05	73,3	3,58	0,63
Использовано воды, всего	153,24	7,67	141,81	3,14	0,62
в том числе:					
на хозяйственно-питьевые нужды	53,39	0,75	50,38	1,88	0,38
на производственные нужды	97,33	5,39	90,91	1,03	0
на нужды сельскохозяйственного водоснабжения	1,08	0,12	0,49	0,23	0,24
Прудов. рыбного хозяйства	1,44	1,41	0,03	0	0
Потери при транспортировке	13,38	0,20	12,73	0,44	0,01
Сброшено в поверхностные водные объекты, всего	66,64	2,42	62,23	1,93	0,06
в том числе:					
загрязненных	57,57	1,01	54,57	1,93	0,06
нормативно-чистых	4,72	1,41	3,31	0	0
нормативно очищенных	4,35	0	4,35	0	0

В водные объекты области сброшено 42,104 тыс. тонн загрязняющих веществ.

Таблица 2.5

**Сброс загрязняющих веществ со сточными водами
по бассейновым округам в 2014 году**

Загрязняющие вещества	Всего по области	в т.ч. по бассейновым округам			
		Балтийский бассейновый округ	Днепро-ский бассейновый округ	Верхне-волжский бассейновый округ	Окский бассейновый округ
Нефть и нефтепродукты, т	7,06	0,05	6,83	0,18	0
Взвешенные вещества, т	596,74	3,95	582,20	9,86	0,73
Фосфаты (по Р), т	88,75	0,37	71,14	17,24	0
СПАВ, кг	9645,83	68,04	9347,70	230,09	0
Медь, кг	192,44	0,05	189,67	2,72	0
Железо (все растворимые в воде формы), кг	15265,76	268,1	14684,97	312,69	0
Сульфат-анион, т	4630,09	48,75	4498,39	82,95	0
Хлориды, т	5145,42	21,75	5015,32	108,35	0
Азот общий, т	375,29	0	367,22	8,07	0
Нитрат-анион, кг	1153394,65	6209,6	1111827,29	35357,76	0
Нитрит-анион, кг	27522,27	220,9	24469,8	831,57	0
Жиры, масла (природного происхождения), кг	16395,75	0	16395,75	0	0
Сухой остаток, т	28777,65	364,26	27831,38	563,12	18,8

В 2014 году наблюдения за качеством поверхностных вод трансграничных водных объектов велись Росводресурсами в 7 пунктах наблюдений на пограничных участках трансграничных водных объектов: на р. Западная Двина (д. Сеньково), на р. Каспля (д. Попора), на р. Днепр (ниже п. Красное), на р. Сож (д. Бахаревка), на р. Вихра (д. Платково), на р. Остер (П. Полицкое), на р. Ипать (д. Ильюхино).

Оценка качества поверхностных вод производилась по удельному комбинированному индексу загрязненности воды (УКИЗВ). Данные качества поверхностных вод на пограничных участках трансграничных водных объектах в 2014 году приводятся в таблице 2.6.

Таблица 2.6

№п/п	Наименование водного объекта	УКИЗВ	Класс качества по УКИЗВ
1	р. Западная Двина, д. Сеньково (граница с Белоруссией)	2,81	3Б Очень загрязненная
2	р. Каспля, д. Попора (граница с Белоруссией)	2,5	3А Загрязненная
3	р. Днепр, ниже п. Красное (граница с Белоруссией)	2,36	3А Загрязненная
4	р. Сож, д. Бахаревка (граница с Белоруссией)	2,53	3А Загрязненная
5	р. Вихра, д. Платково (граница с Белоруссией)	2,34	3А Загрязненная
6	р. Остер, п. Полицкое (граница с Белоруссией)	2,65	3А Загрязненная
7	Р. Ипать, д. Ильюхино (граница с Белоруссией)	2,61	3А Загрязненная

Водопользователи, которым предоставлено право пользования водными объектами на основании договоров водопользования и решений о предоставлении водных объектов в пользование, ведут наблюдения за водными объектами по согласованным программам для определения влияния результатов их использования на качество вод.

2.4. Информация по качеству поверхностных вод водных объектов по постам наблюдений Смоленской области

На территории Смоленской области создана и действует региональная сеть наблюдений за состоянием поверхностных водных объектов, которая включает 24 поста, 14 из которых обустроены в 2012 году, 6 – в 2013 году и 4 – в 2014 году. Обустройство постов наблюдения предусматривало следующие мероприятия: определение географических координат поста, установку высотного репера и водомерного устройства.



Обустройство водомерного поста на р. Вихра ниже п. Монастырщина

В 2014 году в рамках ОГП «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов в Смоленской области» на 2014-2020 годы осуществлялся мониторинг поверхностных водных объектов: проводились гидрохимические, гидрологические и гидробиологические наблюдения, а также наблюдения за состоянием дна водных объектов, состоянием водоохраных зон, режимом использования водоохраных зон в районе размещения постов.

Гидрохимические наблюдения включают:

- отбор проб воды водных объектов ежеквартально по всем постам с определением качественного состава воды по следующим ингредиентам: цветность, запах, прозрачность, водородный показатель РН, растворенный кислород,

биохроматная окисляемость ХПК, биологическое потребление кислорода БПК₅, взвешенные вещества, азот аммонийный, азот нитратов, азот нитритов, фосфор фосфатов, хлорид-ион, сульфат-ион, железо общее, хром шестивалентный, хром трехвалентный, медь, цинк, никель, кадмий, марганец, свинец, ртуть, фенол, жиры, АПАВ, нефтепродукты, формальдегид, фториды, мутность;

- отбор проб донных отложений по всем постам один раз в год с определением следующих ингредиентов: кадмий, марганец, медь, ртуть, свинец, цинк, алюминий, железо, стронций, хром, кальций, кобальт, нефтепродукты, селен.



р. Остер ниже г. Рославль

Гидрологические наблюдения по всем постам включают: определение уровней воды в водном объекте, определение расходов воды в водном объекте, замеры толщины льда и высоты снега. Замеры проводятся ежеквартально.



р. Каспля Исток, проведение гидрологических замеров - определение ширины реки



р. Западная Двина выше д. Селезни на границе Смоленской и Тверской областей, проведение гидрологических замеров – определение уровня.

Гидробиологические наблюдения включают: отбор проб воды водных объектов один раз в год с определением следующих показателей: общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии, колифаги.

В целом по всем исследованным водоемам за весь контрольный период было зарегистрировано превышение установленных предельно-допустимых

концентраций по 12 показателям: ХПК, БПК₅, растворенному кислороду, азоту аммония, фосфору фосфатов, железу общему, меди, марганцу, цинку, нефтепродуктам, нитрит-иону, летучим фенолам.

Для расчета УКИЗВ использовался согласованный перечень приоритетных загрязняющих веществ согласно рекомендациям ФГУ «Гидрохимический институт» г. Ростов-на-Дону.

По результатам исследований за 2014 год общая характеристика гидрохимического состояния контролируемых водных объектов приведена в таблице 2.7.

Таблица 2.7

№ п/п	Наименование поста	Комбинаторный индекс загрязненности воды S_A	Удельный комбинаторный индекс загрязненности воды S'_A	Класс и разряд загрязненности	Характеристика загрязненности
1	р. Каспля ниже г. Демидов	16,84	1,2	2-й класс	Слабо загрязненная
2	р. Угра на границе Калужской и Смоленской областей	18,56	1,33	2-й класс	Слабо загрязненная
3	р. Десна на границе Брянской и Смоленской областей	19,91	1,42	2-й класс	Слабо загрязненная
4	р. Угра ниже п. Угра	20,48	1,46	2-й класс	Слабо загрязненная
5	р. Днепр устья р. Соля	22,64	1,62	2-й класс	Слабо загрязненная
6	р. Остер устье р. Шумячка	24,36	1,74	2-й класс	Слабо загрязненная
7	р. Десна ниже г. Ельня	24,74	1,77	3-й класс разряд "а"	Загрязненная
8	р. Вихра ниже п. Монастырщина	24,92	1,78	2-й класс	Слабо загрязненная
9	р. Днепр устье р. Вопь	25,805	1,84	3-й класс разряд "а"	Загрязненная
10	р. Хмара ниже г. Починок	28,2	2,02	3-й класс разряд "а"	Загрязненная
11	р. Остер ниже г. Рославль	30,1	2,15	3-й класс разряд "а"	Загрязненная
12	р. Западная Двина выше д. Селезни на границе	30,2	2,16	3-й класс разряд "а"	Загрязненная

№ п/п	Наименование поста	Комбинаторный индекс загрязненности воды S_A	Удельный комбинаторный индекс загрязненности воды S'_A	Класс и разряд загрязненности	Характеристика загрязненности
	Тверской и Смоленской областей				
13	р. Днепр устье р. Вязьма	32,2	2,3	3-й класс разряд "а"	Загрязненная
14	р. Каспля исток	32,16	2,3	3-й класс разряд "а"	Загрязненная
15	р. Хмость ниже п. Кардымово	32,39	2,31	3-й класс разряд "а"	Загрязненная
16	р. Остер выше г. Рославль	34,42	2,46	3-й класс разряд "б"	Очень загрязненная
17	р. Ипуть ниже с. Ершичи	35	2,5	3-й класс разряд "б"	Очень загрязненная
18	р. Ипуть выше с. Ершичи	35,31	2,52	3-й класс разряд "б"	Очень загрязненная
19	р. Днепр Исток	37,7	2,69	3-й класс разряд "б"	Очень загрязненная
20	р. Свиная ниже п. Красный	37,7	2,69	3-й класс разряд "а"	Загрязненная
21	р. Ипуть на границе Брянской и Смоленской областей	37,88	2,71	3-й класс разряд "а"	Загрязненная
22	р. Еленка ниже п. Голынки	46,16	3,3	4-й класс разряд "а"	Грязная
23	р. Вязьма устье р. Улица	59,8	4,27	4-й класс разряд "а"	Грязная
24	р. Малая Березина ниже г. Рудня	80,08	5,72	4-й класс разряд "в"	Очень грязная

Реки в таблице расположены в порядке увеличения загрязненности. Наиболее чистой по результатам контроля в 2014 году является р. Каспля ниже г. Демидов, самыми грязными - р. Малая Березина ниже г. Рудня и р. Вязьма устье р. Улица.

Все контролируемые водоемы имели превышение ПДК по содержанию марганца. Содержание марганца при расчете УКИЗВ не учитывалось исходя из согласованного перечня приоритетных загрязняющих веществ согласно рекомендациям ФГУ «Гидрохимический институт» г. Ростов-на-Дону.

Результаты контроля водоемов в 2014 году на территории Смоленской области показали, что большинство из исследуемых поверхностных водоемов имеют превышения ПДК рыбохозяйственных водоемов по тяжелым металлам (железу общему, меди, марганцу). Это можно объяснить высокими фоновыми значениями таких показателей, как железо общее, марганец, медь.

При исследовании донных отложений на контролируемых постах обнаружено следующее: максимальное содержание большинства из определяемых показателей выявлено в донных отложениях р. Остер ниже г. Рославль. В донных отложениях этой реки в месте отбора проб обнаружено высокое содержание алюминия, свинца, кадмия, меди, хрома, цинка и нефтепродуктов. Также значительно загрязненными были в контролируемый период донные отложения р. Вязьма устье р. Улица – обнаружено высокое содержание железа, кадмия, меди, хрома, цинка и нефтепродуктов. Стронций и ртуть не обнаружены в донных отложениях ни одного из исследуемых водоемов. Нефтепродукты выше предела чувствительности метода определения (50 мг/кг) обнаружены в р. Остер ниже г. Рославль, р. Вязьма устье р. Улица, р. Малая Березина ниже г. Рудня, р. Каспля исток, р. Свиная ниже п. Красный. В остальных исследованных водоемах нефтепродукты не обнаружены.

Полученные результаты обследования химического состава донных отложений свидетельствуют о том, что присутствие тяжелых металлов в них может стать источником вторичного загрязнения вод.

По микробиологическим показателям 15 из исследованных поверхностных водоемов в контролируемый период соответствуют гигиеническим нормативам.

Нижеперечисленные водоемы не соответствуют гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям: Исток р. Каспля, р. Каспля ниже г. Демидов, р. Вихра ниже п. Монастырщина, р. Свиная ниже п. Красный, р. Днепр устье реки Воль, р. Хмость ниже п. Кардымово, р. Остер ниже г. Рославль, р. Малая Березина ниже г. Рудня, р. Западная Двина в д. Устье на границе Тверской и Смоленской областей. Результаты микробиологического анализа приведены в таблице 2.8.

Таблица 2.8

Сводная таблица контроля микробиологических загрязнений

№	Водоем	Дата	ОКБ КОЕ в 100 мл	ТКБ КОЕ в 100 мл	Патогенная микрофлора в 1000 мл
1	р. Днепр Исток	21.04.14	В 100 мл не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
2	р. Днепр устье р. Вязьма	24.04.14	В 100 мл не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
3	р. Вязьма устье р. Улица	21.04.14	В 100 мл обнаружено 100 КОЕ	Не обнаружено	Не обнаружено
4	р. Днепр устье р. Воль	29.05.14	В 100 мл обнаружено 555 КОЕ	В 100 мл обнаружено 100	Не обнаружено
5	р. Хмость ниже п. Кардымово	29.05.14	В 100 мл обнаружено 3063 КОЕ	В 100 мл обнаружено 1262	Не обнаружено
6	р. Малая Березина ниже г. Рудня	14.04.14	В 100 мл обнаружено 1558 КОЕ	Не обнаружено	Не обнаружено
7	р. Еленка ниже	14.04.14	В 100 мл не	Не	Не обнаружено

№	Водоем	Дата	ОКБ КОЕ в 100 мл	ТКБ КОЕ в 100 мл	Патогенная микрофлора в 1000 мл
	п. Голынки		обнаружено	обнаружено	
8	р. Хмара ниже г. Починок	17.04.14	В 100 мл не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
9	р. Остер выше г. Рославль	15.04.14	В 100 мл не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
10	р. Остер ниже г. Рославль	17.04.14	В 100 мл обнаружено 1500 КОЕ	Не обнаружено	Не обнаружено
11	р. Остер устье р. Шумячка	17.04.14	В 100 мл не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
12	р. Ипать выше с. Ершичи	16.04.14	В 100 мл не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
13	р. Ипать ниже с. Ершичи	16.04.14	В 100 мл не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
14	р. Ипать на границе Брянской и Смоленской областей	16.04.14	В 100 мл не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
15	р. Десна ниже г. Ельня	15.04.14	В 100 мл не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
16	р. Десна на границе Брянской и Смоленской областей	15.04.14	В 100 мл не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
17	р. Каспля ниже г. Демидов	27.05.14	В 100 мл обнаружено 11261 КОЕ	В 100 мл обнаружено 11261	Не обнаружено
18	р. Каспля исток	27.05.14	В 100 мл обнаружено 4234 КОЕ	Не обнаружено	Не обнаружено
19	р. Угра на границе Калужской и Смоленской областей	28.05.14	В 100 мл обнаружено 375 КОЕ	В 100 мл обнаружено 82	Не обнаружено
20	р. Угра ниже п. Угра	28.05.14	В 100 мл обнаружено 90 КОЕ	В 100 мл обнаружено 90	Не обнаружено
21	р. Свиная ниже п. Красный	26.05.14	В 100 мл обнаружено 1000 КОЕ	Не обнаружено	Не обнаружено
22	р. Днепр устья р.Соля	24.04.14	В 100 мл не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
23	р. Вихра ниже п.Монастырщина	26.05.14	В 100 мл обнаружено 2000 КОЕ	Не обнаружено	Не обнаружено
24	р. Западная Двина в д. Устье на границе Тверской и Смоленской областей	16.06.14	В 100 мл обнаружено 1454 КОЕ	В 100 мл обнаружено 545	Не обнаружено

Примечание: Гигиенический норматив ОКБ – не более 500 КОЕ В 100 мл; ТКБ – не более 100 КОЕ В 100 мл; патогенная микрофлора – не допускается.

Сравнительный анализ состояния водных объектов за 2012-2014 годы

По результатам мониторинга водных объектов за 2012-2014 г. видно, что ряд водоемов, сравнивая значение УКИЗВ, в целом сохранили свои характеристики загрязненности (сравнительная таблица удельного комбинаторного индекса загрязненности воды и класса загрязненности водных объектов за 2012-2014 г. приведена ниже (таблица 2.9)).

Стабильно самыми загрязненными из контролируемых в 2012-2014 г. поверхностных водных объектов остались р. Малая Березина, р. Вязьма, р. Еленка.

Наиболее благоприятная картина по микробиологическим показателям в контролируемых водных объектах наблюдалась в 2013 г. Всего лишь два водоема из двадцати (р. Малая Березина, р. Вязьма) имеют превышения по гигиеническим нормативам. В то время как в 2012 г. шесть водоемов из четырнадцати имели превышения гигиенического норматива по микробиологическим показателям, а в 2014 г. – 15 водоемов из 24-х.

На протяжении трех лет в р. Остер ниже г. Рославль и в р. Вязьма устье р. Улица обнаружено значительное содержанием нефтепродуктов в донных отложениях. В 2014 г. высокое содержание нефтепродуктов также выявлено в р. Малая Березина, р. Каспля Исток и р. Свиная ниже п. Красный.

Сравнительная таблица удельного комбинаторного индекса загрязненности воды и класса загрязненности водных объектов за 2012-2014 годы

№ п/п	код поста	Наименование поста	2012		2013		2014		
			УКИЗВ	Класс и разряд загрязненности	УКИЗВ	Класс и разряд загрязненности	УКИЗВ	Класс и разряд загрязненности	Характеристика загрязненности
1	00001	р. Днепр Исток	2,93	3-й класс разряд "б"	1,92	3-й класс разряд "а"	2,69	3-й класс разряд "б"	Очень загрязненная
2	00002	р. Днепр устье р. Вязьма	2,21	3-й класс разряд "а"	1,67	3-й класс разряд "а"	2,3	3-й класс разряд "а"	Загрязненная
3	00003	р. Вязьма устье р. Улица	4,58	4-й класс разряд "б"	4,94	4-й класс разряд "б"	4,27	4-й класс разряд "а"	Грязная
4	00004	р. Днепр устье р. Вопь	1,62	3-й класс разряд "а"	1,71	2-й класс	1,84	3-й класс разряд "а"	Загрязненная
5	00005	р. Хмость ниже п. Кардымово	2,14	3-й класс разряд "а"	1,28	2-й класс	2,31	3-й класс разряд "а"	Загрязненная
6	00006	р. Малая Березина ниже г. Рудня	5,42	4-й класс разряд "в"	5,24	4-й класс разряд "б"	5,72	4-й класс разряд "в"	Очень грязная
7	00007	р. Еленка ниже п. Голынки	3,7	4-й класс разряд "а"	2,58	4-й класс разряд "а"	3,3	4-й класс разряд "а"	Грязная
8	00008	р. Хмара ниже г. Починок	1,53	2-й класс	1,54	2-й класс	2,02	3-й класс разряд "а"	Загрязненная
9	00009	р. Остер выше г. Рославль	2,22	3-й класс разряд "а"	1,45	2-й класс	2,46	3-й класс разряд "б"	Очень загрязненная
10	00010	р. Остер ниже г. Рославль	2,96	3-й класс разряд "б"	2,36	3-й класс разряд "б"	2,15	3-й класс разряд "а"	Загрязненная
11	00011	р. Остер устье р. Шумячка	1,9	3-й класс разряд "а"	1,36	2-й класс	1,74	2-й класс	Слабо загрязненная
12	00012	р. Ипуть выше с. Ершичи	2,64	3-й класс разряд "б"	2,23	3-й класс разряд "а"	2,52	3-й класс разряд "б"	Очень загрязненная
13	00013	р. Ипуть ниже с. Ершичи	3,13	3-й класс разряд "б"	2,14	3-й класс разряд "а"	2,5	3-й класс разряд "б"	Очень загрязненная

№ п/п	код поста	Наименование поста	2012		2013		2014	
			УКИЗВ	Класс и разряд загрязненности	УКИЗВ	Характеристика загрязненности	УКИЗВ	Класс и разряд загрязненности
14	00014	р. Ипать на границе Брянской и Смоленской областей	2,99	3-й класс разряд "б" Очень загрязненная	2,03	3-й класс разряд "а" Загрязненная	2,71	3-й класс разряд "а" Загрязненная
15	00015	р. Десна ниже г. Ельня			1,37	2-й класс Слабо загрязненная	1,77	3-й класс разряд "а" Загрязненная
16	00016	р. Десна на границе Брянской и Смоленской областей			1,87	3-й класс разряд "а" Загрязненная	1,42	2-й класс Слабо загрязненная
17	00017	р. Каспля ниже г. Демидов			1,73	3-й класс разряд "а" Загрязненная	1,2	2-й класс Слабо загрязненная
18	00018	р. Каспля исток			2,76	3-й класс разряд "б" Очень загрязненная	2,3	3-й класс разряд "а" Загрязненная
19	00019	р. Угра на границе Калужской и Смоленской областей			1,8	2-й класс Слабо загрязненная	1,33	2-й класс Слабо загрязненная
20	00020	р. Угра ниже п. Угра			1,42	2-й класс Слабо загрязненная	1,46	2-й класс Слабо загрязненная
21	00021	р. Свиная ниже п. Красный					2,69	3-й класс разряд "а" Загрязненная
22	00022	р. Днепр устья р. Соля					1,62	2-й класс Слабо загрязненная
23	00023	р. Вихра ниже п. Монастырщина					1,78	2-й класс Слабо загрязненная
24	00024	р. Западная Двина выше д. Селезни на границе Тверской и Смоленской областей					2,16	3-й класс разряд "а" Загрязненная

Гидрологическая характеристика водных объектов в створе наблюдений

На территории Смоленской области проходит водораздел трех крупных рек: Днепра, Волги и Западной Двины. Основная часть области (57%) приходится на бассейн Днепра, 26% - на бассейн Волги и 17% - на бассейн Западной Двины.

Гидрологические наблюдения проводились на 14 реках области. На реках бассейна Днепра наблюдения выполнялись на 19 гидрологических постах. На реках бассейна Волги наблюдения ведутся на 2 постах. На реках бассейна Западной Двины – на 3 постах.

Реки области относятся к типу равнинных рек с преобладанием снегового питания. Режим стока в годовом разрезе характеризуется высоким весенним половодьем, летне-осенней и зимней меженьями, периодическими летними и осенними паводками. В фазу половодья по рекам области проходит до 70% годового стока. Вскрытие рек происходит почти одновременно, в среднем в конце марта – начале апреля. Заканчивается половодье в конце мая - начале июня. Продолжительность половодья – 60-70 суток. Летом и осенью реки имеют смешанное дождевое и грунтовое питание. Летне-осенняя межень наступает в середине мая и заканчивается в третьей декаде ноября. Зимняя межень устанавливается в конце ноября – середине декабря, заканчивается во второй половине марта.

На р. Днепр наблюдения проводились на 4-х гидрологических постах. Высота наивысшего весеннего уровня на протяжении р. Днепр над наименьшими уровнями отмечалась от 0,3 м в истоке до 1,1 м в районе впадения р. Соля. Глубина р. Днепр от истока до впадения р. Вопь в межень изменялась от 0,4 м до 2,25 м. Скорости течения в межень наблюдались от 0,12 до 0,23 м/с. Летом в верхнем течении до впадения р. Вязьмы русло реки зарастало водной растительностью. В районе постов наблюдались выходы грунтовых вод.



На притоках р. Днепр 1 и 2 порядка половодье также было незначительным. Наблюдения проводились на реках Вязьма и Хмость – основных левых притоках р. Днепр. Превышение наивысшего весеннего уровня над наименьшими уровнями отмечалось 0,14 м на р. Вязьма. На р. Хмость превышения практически не наблюдалось. Глубина р. Вязьма в межень была в пределах 1,96 м, а скорость

течения – 0,053 м/с. На р. Хмость глубина в межень наблюдалась 0,60 м, скорость течения – 0,22 м/с. Летом русла рек зарастали водной растительностью.

На правом притоке р. Днепр – реке Десне наблюдения проводились на 2 постах. Высота наивысшего весеннего уровня на протяжении р. Десны над наименьшими уровнями отмечалась от 0,12 м ниже г. Ельни до 0,35 м на границе Брянской и Смоленской областей. Глубина р. Десны от пункта наблюдений ниже г. Ельни до границы в межень изменялась от 0,38 м до 1,0 м. Скорости течения в межень наблюдались от 0,38 до 0,17 м/с.



Наблюдения также проводились на четырех притоках реки Сож, которая является одним из наиболее крупных по величине притоков Днепра. На реках Хмара и Вихра – по одному пункту наблюдения, а по рекам Ипуть и Остер – по 3 поста на каждой.

Превышение наивысшего весеннего уровня над наименьшими уровнями на левых притоках отмечалось 0,34 м и 0,19 м на р. Хмара и на р. Вихре соответственно. Половодье на правых притоках Остер и Ипуть было более высоким. Подъем весеннего уровня наблюдался по длине реки Остер от 0,50 до 0,67 м и от 0,60 до 1,10 м – по реке Ипуть.

На притоках третьего порядка – реках Мал. Березина и Еленка подъем уровня весеннего половодья был также небольшим, на 0,58 м и 0,16 м соответственно. Русло р. Еленка в межень зарастает водной растительностью. Река Угра является левым притоком р. Оки. Наблюдения проводились на ней на двух гидрологических постах. Река течет в северо-восточном направлении на большей части области. Весеннее половодье в 2014 году на реке было незначительным. Скорости течения в межень изменялись от 0,18 до 0,15 м/с. Глубина возрастает по течению реки от 0,6 м (ниже пос. Угра) до 1,26 м на границе Калужской и Смоленской областей.

На р. Западная Двина наблюдения проводились в одном пункте – на границе Тверской и Смоленской областей, ниже впадения р. Межа и также на ее притоке – р. Каспля. Весеннее половодье на реке и ее притоке приходится на конец марта начало июня. В этом году оно было незначительным. В районе поста на реке Зап.

Двина наблюдаются выходы подземных вод. Скорость в межень наблюдалась 0,10 м/с. Русло реки Каспля у истока в межень полностью зарастает водной растительностью. Скорость течения порядка 0,035 м/с. К посту ниже г. Демидов скорость возрастает до 0,15 м/с.



Следует отметить, что 2014 год был маловодным. Половодье было незначительным. Ни на одной из наблюдаемых рек особых катастрофических явлений в период половодья не наблюдалось.

2.5. Гигиеническая оценка водных объектов и водоснабжения

Характеристика поверхностных водоемов

Поверхностные водоемы используются населением области в рекреационных целях (водоемы второй категории).

Два водных объекта I категории, используется для получения горячей воды в районах размещения Дорогобужской ТЭЦ и Духовщинской ГРЭС. По данным лабораторного контроля в 2014 году пробы воды из данных водоемов по санитарно-химическим, микробиологическим, паразитологическим показателям соответствовали санитарным требованиям.

На контроле Управления Роспотребнадзора по Смоленской области в летний период 2014 года находилось 69 мест массового отдыха населения.

По санитарно-химическим показателям не отвечало гигиеническим требованиям 7,0 %, по микробиологическим 24,6 % проб. Неудовлетворительных проб по паразитологическим и радиологическим показателям не выявлено (рисунок 2.20).

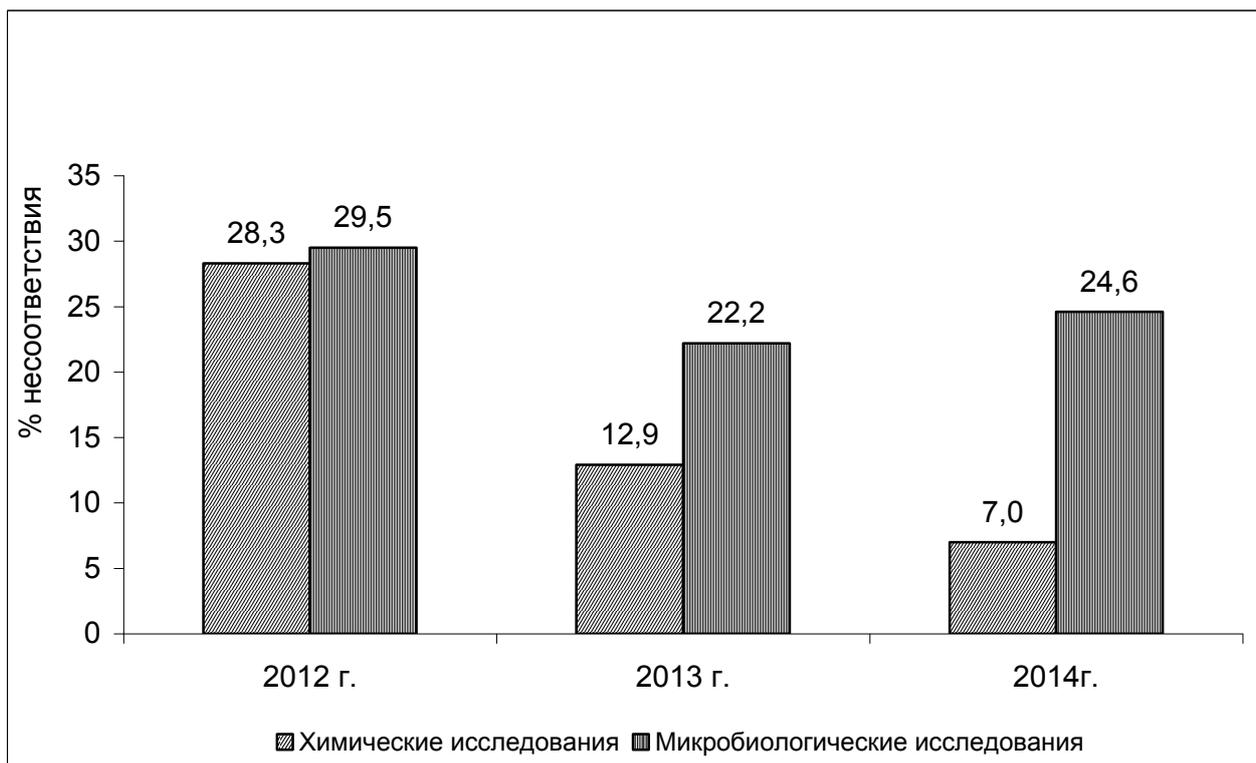


Рис. 2-20. Характеристика воды открытых водоемов в местах водопользования за 2012 - 2014 гг.

По улучшению состояния поверхностных водоемов необходима реализация комплекса мероприятий:

- развитие систем канализации и очистки сточных вод: хозяйственно-бытовых, производственных, ливневых;
- благоустройство мест массового отдыха населения;
- определение конкретных организаций, ответственных за благоустройство мест массового отдыха населения.

Состояние питьевой воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

Централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение населения Смоленской области полностью осуществляется из подземных водоносных горизонтов. Практически все целевые горизонты надежно защищены от поверхностного загрязнения мощными пластами глинистых пород.

В 2014 году на контроле находилось 2072 действующих источников водоснабжения (2013 г. – 2078, 2012г.-2099), из них не соответствуют санитарным требованиям: 25,2 % (в 2013г.-26,5%, 2012г. – 29%,), в том числе из-за отсутствия первого пояса зоны санитарной охраны 22,4% (2013г.- 22,5 %, 2012г. – 24,6%,) источников. В 2014 году разработаны и выданы санитарно-эпидемиологические заключения на 56 проектов «Организация зон санитарной охраны источников водоснабжения (ЗСО)». Всего на территории области разработано 372 проекта ЗСО. Обеззараживание водопроводной воды на водозаборах не осуществляется.

На микробиологические показатели в 2014 году было исследовано 5453 проб (2013г. - 5803 проб; 2012г. – 5694 проб), из них не соответствовало гигиеническим нормативам: в источниках централизованного водоснабжения – 4,6 % проб воды (2013 г. – 6,3 %), 2012г. – 4,9%), из распределительной сети – 6,4 % проб (2013 г. – 7,4 %; 2012г.- 7,5%). Возбудители патогенной и условно-патогенной микрофлоры в 2012-2014 годах не выявлялись.

На санитарно-химические показатели в 2014 году было исследовано 3559 проб (2013г.- 3482 проб, 2012г.- 3635 проб) воды, из них не соответствовали гигиеническим нормативам: в источниках централизованного водоснабжения 39,6 % проб (2013г.- 45 %; 2012г.- 51,8 %,) проб воды, из разводящей сети – 30 % (2013г. – 35,8%, 2012г.-35,8%).

Данные качества питьевой воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям за последние 3 года представлены на рисунках 2-21, 2-22.

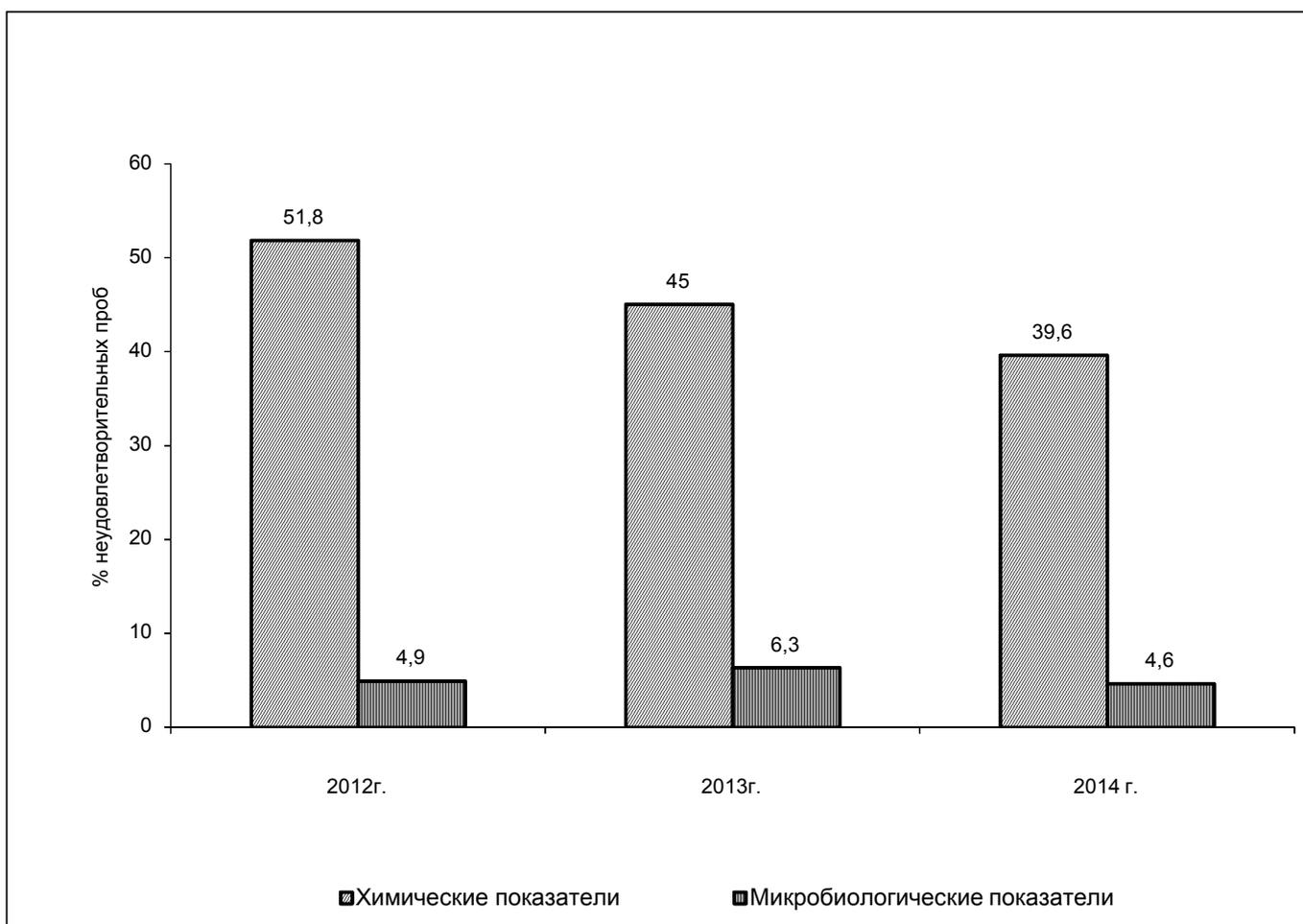


Рис. 2-21. Качество питьевой воды в Смоленской области за 2012-2014г.г. (подземные источники)

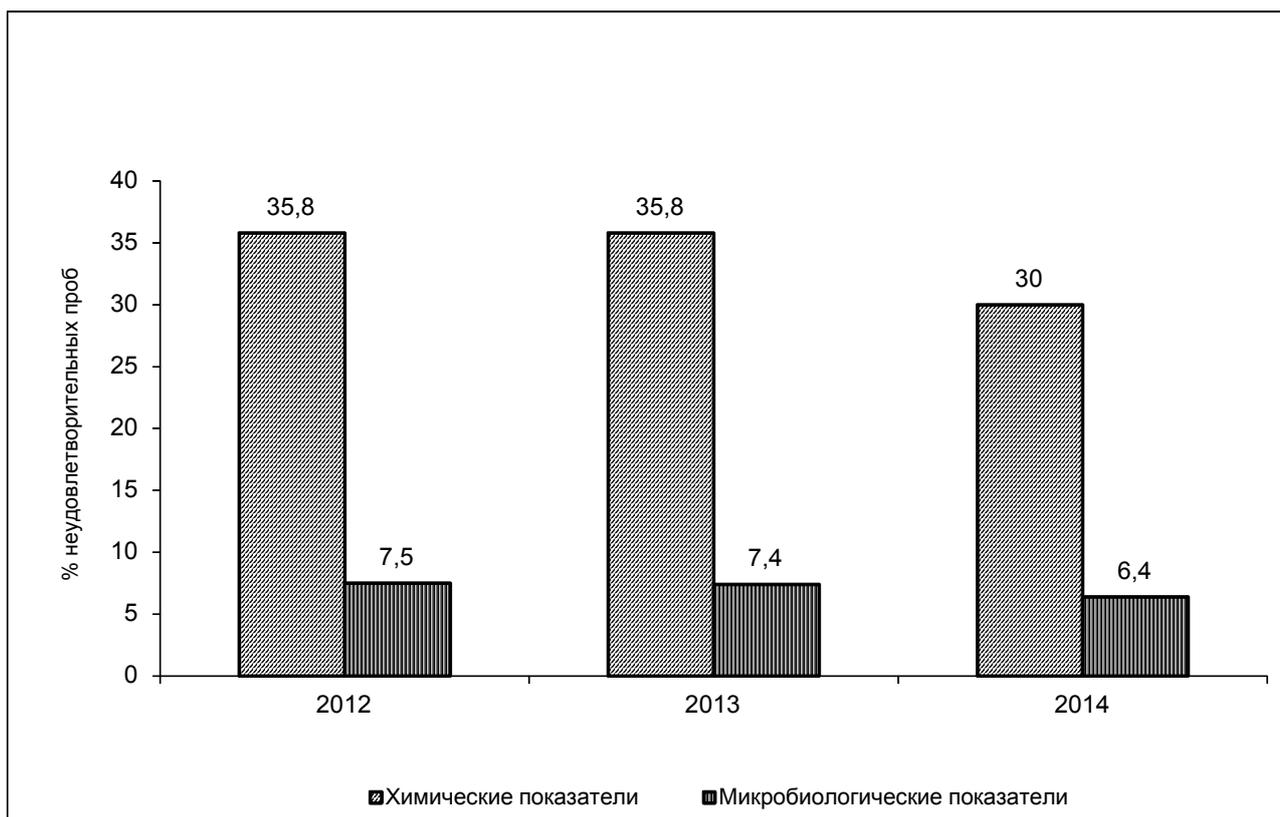


Рис. 2-22. Качество питьевой воды в Смоленской области за 2012-2014гг. (распределительная сеть)

Состояние питьевой воды систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

Для индивидуального городского, сельского и дачного водоснабжения используются грунтовые воды, добываемые с помощью шахтных колодцев. Количество общественных зарегистрированных колодцев в 2014 г. составило 3129, из них 2734 – в сельской местности. Количество общественных колодцев, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим нормам, составляет в сельской местности 23 % (2013г. – 21,9 %, 2012г. – 24,0 %). В соответствии с областной программой продолжается строительство общественных колодцев на селе. В 2014 году по области построено 49 шахтных колодцев.

В сельских поселениях в 2014 году доля проб, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям 26,2%, что примерно на уровне прошлых лет, по микробиологическим показателям - 30% с тенденцией к улучшению по сравнению с 2013 годом (в 2013г. – 44,6%).

В нецентрализованных источниках водоснабжения по санитарно-химическим показателям было исследовано 424 пробы воды, из них не соответствовало гигиеническим нормативам 29,5 % исследованных проб воды (2013 год – 26,6%; 2012 год – 24,2%). По микробиологическим показателям в 2014 году было исследовано 561 проба воды, из них 31,6% не соответствовало 31,6 % исследованных проб воды (2013 г. – 41,3 %, 2012г.-35,1%) (рисунок 2-23).

Возбудители патогенной и условно-патогенной микрофлоры в 2012-2014 годах не выделены.

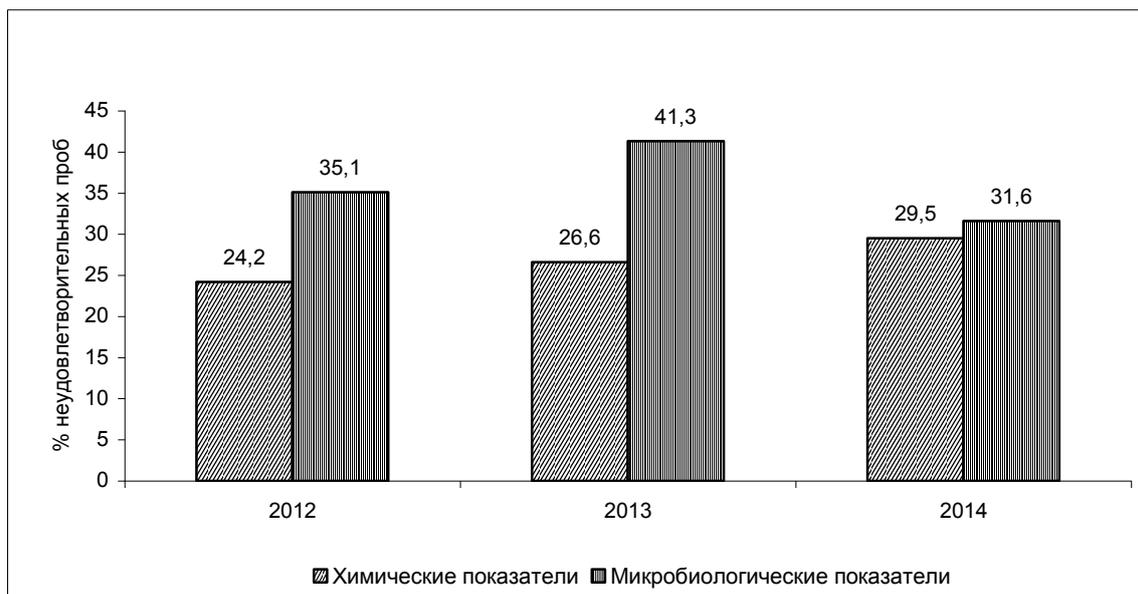


Рис. 2-23. Качество питьевой воды в Смоленской области за 2012-2014 гг. (нецентрализованное водоснабжение)

Сведения об обеспеченности населения питьевой водой

Население Смоленской области полностью обеспечено системами централизованного, смешанного и децентрализованного водоснабжения. Привозной водой население области не обеспечивается.

На 2014 г. всего в области проживало 967558 человек, в том числе: 697867 человек в городских поселениях, 269691 – в сельской местности.

Из общего количества населения Смоленской области обеспечены:

- доброкачественной питьевой водой 25,4% населения, в т.ч.– 31,5 % населения в городских поселениях, 9,7 % населения, проживающего в сельской местности;

- условно-доброкачественной – 60,7 % , из них 65,5 % - в городских поселениях, 48,4 % - в сельской местности;

- недоброкачественной – 5, %, из них 3,0 %- в городских поселениях, 10 % - в сельской местности.

- питьевая вода не исследовалась у 8,9 % населения области, проживающего в сельской местности (рисунок 2-24).

Основная причина неудовлетворительного качества питьевой воды по санитарно-химическим показателям – повышенное природное содержание железа и жесткости, по отдельным территориям – стронция, сероводорода. Для очистки воды от железа в г. Смоленске (Верхне-Ясенном водозаборе), г. Гагарине, г. Вязьма функционируют станции обезжелезивания. За последние годы введены в эксплуатацию станции обезжелезивания на двух артезианских скважинах в пос. Гнездово и микрорайоне Южном г. Смоленска. В сельской местности очистка

питьевой воды не проводится. Ухудшение качества питьевой воды в разводящей сети связано с ветхостью водопроводных сетей, изношенность которых в среднем по области составляет от 70-100 %.

Смоленская область относится к числу территорий, где доля проб воды из распределительной сети, не соответствующих нормативам по микробиологическим показателям, превышает среднероссийский показатель в 1,5 и более раз (РФ - 4,2%, Смоленская область-6,4%). Это связано с использованием для холодного водоснабжения исключительно подземных артезианских вод и отсутствием обеззараживания.

Данные социально-гигиенического мониторинга качества питьевой воды использовались при разработке долгосрочной областной целевой программы «Модернизация объектов жилищно-коммунального хозяйства Смоленской области на 2012-2016 годы». Программа утверждена Постановлением Администрации Смоленской области от 07.06.2012 №329. В программе предусмотрены мероприятия по улучшению водоснабжения.

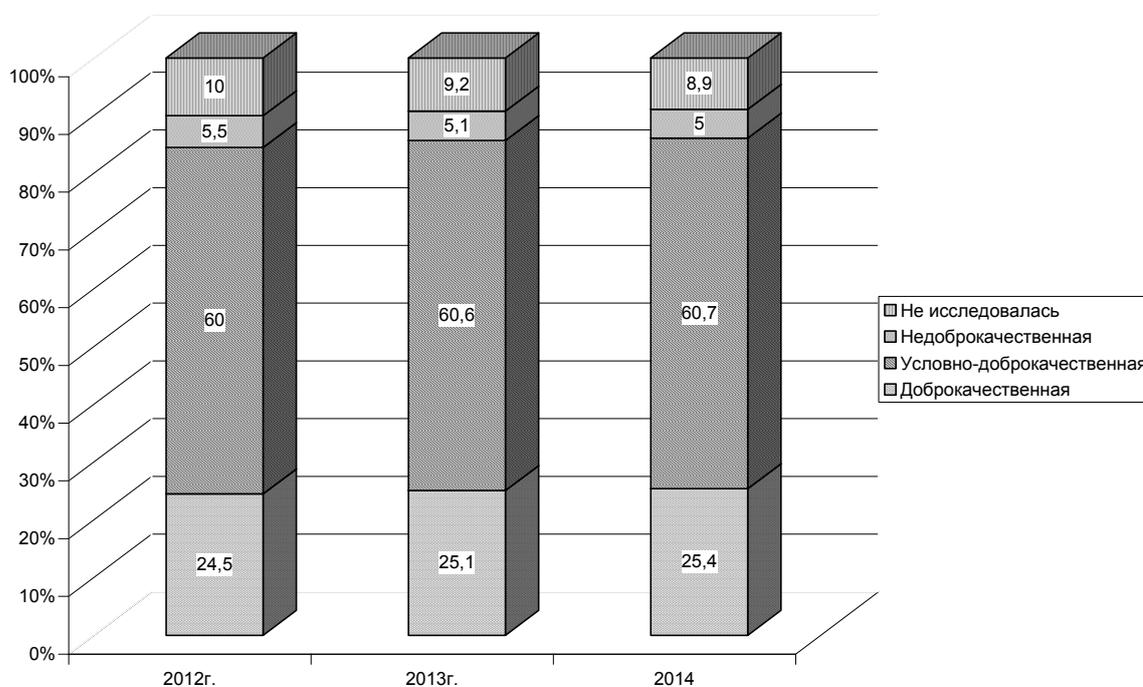


Рис. 2-24. Удельный вес населения Смоленской области, обеспеченного питьевой водой соответствующего качества, за 2012-2014 годы.

Раздел 3. Атмосферный воздух

3.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на территории Смоленской области

Атмосферный воздух является жизненно важным компонентом окружающей среды, неотъемлемой частью среды обитания человека, растений и животных. Правовые основы охраны атмосферного воздуха устанавливает Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» № 96 от 4 мая 1999 г. Закон направлен на реализацию конституционных прав граждан на благоприятную окружающую среду и достоверную информацию о ее состоянии.

Основным источником информации по объемам выбросов в окружающую среду служат данные статистической отчетности 2-ТП – воздух.

В 2014 году на территории Смоленской области суммарный выброс загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников в атмосферный воздух составил 133,819 тыс. тонн, из них:

- от стационарных источников выбросов – 52,719 тыс. тонн,
- от передвижных источников выбросов – 81,1 тыс. тонн.

Информация о количестве объектов, имеющих выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, а также об объемах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по районам области представлена в таблице 2.10.

Таблица 2.10

Обзор выбросов загрязняющих веществ в 2014 году на территории Смоленской области

	Количество объектов, имеющих выбросы загрязняющих веществ	Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ	Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, всего тыс. тонн		
			за отчетный год	за предыдущий год	выброшено в атмосферу загрязняющих веществ в % к предыдущему году
Смоленская область	335	10373	52,719	58,681	89,8
Велижский район	3	27	0,362	0,362	99,9
Вяземский район	44	1290	2,130	2,049	104,0
Гагаринский район	13	306	1,315	0,884	148,8
Глинковский район	*	*	*	*	*
Демидовский район	11	158	0,248	0,390	63,6
Дорогобужский район	12	465	8,866	8,342	106,3
Духовщинский район	5	48	1,534	2,904	52,8
Ельнинский район	4	34	0,052	0,035	147,0
Ершицкий район	*	*	*	*	*
Кардымовский район	10	62	0,119	0,191	62,7
Краснинский район	6	92	0,067	0,095	70,1

Монастырщинский район	3	64	0,248	0,230	107,6
Новодугинский район	5	18	0,113	0,156	72,4
Починковский район	9	249	0,303	0,165	183,5
Рославльский район	18	837	1,465	1,565	93,6
Руднянский район	9	90	0,378	0,359	105,2
Сафоновский район	30	729	0,985	1,038	94,9
Смоленский район	19	384	0,484	0,507	95,6
Сычевский район	5	70	1,892	0,438	431,9
Темкинский район	*	*	*	*	*
Угранский район	3	40	0,185	0,180	102,8
Хиславичский район	6	45	0,216	0,279	77,5
Холм-Жирковский район	6	269	11,199	14,298	78,3
Шумяцкий район	6	102	0,356	0,418	85,3
Ярцевский район	16	310	1,944	2,071	93,9
Город Смоленск	75	4295	17,870	21,316	83,8
Город Десногорск	11	310	0,334	0,348	96,1

Примечание: * данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.07 №282-ФЗ "Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в РФ" (ст. 4, п.5; ст.9, п.1).

Динамика выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников в Смоленской области представлена в таблице 2.11, сведения о выбросах загрязняющих веществ от передвижных источников представлены в таблицах 2.12 - 2.13.

Таблица 2.11

Динамика выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в Смоленской области в период с 2006 по 2014 г.г.

Год	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Суммарный выброс по Смоленской области, тыс. тонн	147,9	147,9	186,3	186,0	202,7	145,3	146,3	155,6	133,8
Стационарные источники, тыс. тонн	41,6	36,8	43,3	43,0	48,3	48,4	46,04	58,7	52,7
Передвижные источники, тыс. тонн	106,3	111,1	143,0	143,0	154,4	96,9	100,3	96,9	81,1

В отчетном году случаев аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух зарегистрировано не было.

Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников (автотранспорта и железнодорожного транспорта) на территории Смоленской области за 2014 год

Количество автотранспорта, зарегистрированного на территории Смоленской области в 2014 году, составило:

- 233871 ед. легкового автотранспорта,
- 42904 ед. грузового автотранспорта,
- 4927 ед. автобусов

Таблица 2.12

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта в 2014 году в Смоленской области

Наименование загрязняющего вещества	SO ₂	NO _x	ЛОСНМ	CO	C	NH ₃	CH ₄	Всего
Объем выбросов всего, по области, тыс. тонн	0,5	9,0	8,1	61,5	0,2	0,2	0,3	79,8
Объем выбросов г. Смоленск, тыс. тонн	0,1	1,8	2,1	16,1	0,04	0,04	0,1	20,2
Объем выбросов г. Десногорск, тыс.тонн	0,01	0,2	0,2	1,5	0,003	0,004	0,008	1,9

Таблица 2.13

Выбросы загрязняющих веществ от железнодорожного транспорта в 2014 году

Наименование загрязняющего вещества	SO ₂	NO _x	ЛОС	CO	C	NH ₃	CH ₄	Всего
Объем выбросов, тыс. тонн	0,0003	0,9	0,1	0,2	0,1	0,0001	0,004	1,3

3.2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, их очистка и утилизация

На территории Смоленской области в 2014 году количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, составило 159,435 тыс. тонн. От стационарных источников выбросов поступило вредных (загрязняющих) веществ на пылегазоочистные устройства 109,404 тыс. тонн.

На предприятиях Смоленской области было уловлено 106,716 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 87,423 тыс. тонн.

Всего в атмосферу в 2014 году от стационарных источников выброшено 52,719 тыс. тонн загрязняющих веществ, что составило 89,8% к предыдущему году (58,7 тыс. тонн в 2013 году).

В таблице 2.14 представлена информация за 2014 год о выбросах основных загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизации.

Выбросы основных загрязняющих веществ в атмосферу стационарными источниками загрязнения, их очистка и утилизация в 2014 году в Смоленской области (тысяч тонн, ЛЮС – в тоннах)

	Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения	В том числе выбрасывается без очистки		Поступает на очистные сооружения	Из них уловлено и обезврежено		Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ		Уменьшение/увеличение/+выборочных загрязняющих веществ в отчетном году по сравнению с предыдущим годом	Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ в % к предыдущему году	Уловлено в % к количеству загрязняющих веществ	Утилизировано загрязняющих веществ в % к уловленным
		Всего	в т.ч. от организованных источников выбросов		Всего	Из них утилизировано	За отчетный год	За предыдущий год				
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего	159,435	50,032	40,445	109,404	106,716	87,423	52,719	58,681	-5,961	89,8	66,9	81,9
в том числе:	35,651	2,439	1,671	33,211	31,916	22,980	3,734	3,336	0,399	111,9	89,5	72,0
твердые	123,785	47,592	38,775	76,192	74,800	64,442	48,985	55,345	-6,360	88,5	60,4	86,2
газообразные и жидкие	0,639	0,639	0,565				0,639	0,720	-0,081	88,8		
из них:	11,645	11,148	10,466	0,497	0,149	0,149	11,495	11,914	-0,418	96,5	1,3	99,7
диоксид серы	71,174	6,594	6,422	64,580	63,631	53,279	7,543	9,574	-2,031	78,8	89,4	83,7
оксид углерода	27,390	27,390	20,189				27,390	31,162	-3,772	87,9		
оксиды азота (в пересчете на NO2)	1291,570	1274,3	795,845	17,270	7,635	3,300	1283,93	1332,91	-48,980	96,3	0,6	43,2
углеводороды (без ЛЮС)	11,645	0,547	0,338	11,098	11,011	11,011	0,634	0,642	-0,009	98,7	94,6	100,0
летучие органические соединения	159,435	50,032	40,445	109,404	106,716	87,423	52,719	58,681	-5,961	89,8	66,9	81,9
прочие газообразные и жидкие	35,651	2,439	1,671	33,211	31,916	22,980	3,734	3,336	0,399	111,9	89,5	72,0

Раздел 4. Отходы производства и потребления

Информация об объемах образования отходов производства и потребления в 2014 году

Экологическая безопасность Смоленской области в большой степени зависит от решения проблемы размещения и утилизации твердых бытовых и промышленных отходов.

В соответствии с Федеральным законом № 89-ФЗ от 24 июня 1998 г. «Об отходах производства и потребления» отходы производства и потребления - это остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

Отходы в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду подразделяются на пять классов опасности:

I класс - чрезвычайно опасные отходы,

II класс - высокоопасные отходы,

III класс - умеренно опасные отходы,

IV класс - малоопасные отходы,

V класс - практически неопасные отходы.

В 2014 г. в Смоленской области образовалось **1 078 026,799** т отходов производства и потребления, в том числе:

Отходы I класса – 26,159 т.

Отходы I класса опасности представлены в основном отходами ртутных ламп, которые передаются на обезвреживание специализированным организациям (на территории Смоленской области - ОАО «OSRAM»).

Отходы II класса – 42,017 т .

Отходы II класса опасности представлены в основном отходами аккумуляторов свинцовых отработанных, которые собираются и передаются для использования специализированным организациям, в том числе ОАО «Тюменские аккумуляторы», а также кислотой аккумуляторной, которая нейтрализуется непосредственно на самих предприятиях.

Отходы III класса – 4 822,925 т.

Отходы III класса - это нефтесодержащие отходы и все виды отработанных масел. Для использования и переработки отработанных масел в Смоленской области имеется только одно предприятие – ООО «СКС плюс А».

Отходы IV класса – 469 604,479 т.

Отходы V класса – 603 531,219 т.

Из образованных отходов в 2014 году:

852 837,747 т отходов (79%) использовалось,

2 971,102 т отходов обезвреживалось,

222 217,95 т отходов (21 %) размещено – захоронено (в основном это отходы IV – V классов опасности).

Реестр лицензий на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности, выданных Управлением Росприроднадзора по Смоленской области

№	Наименование юридического лица, адрес его места нахождения, адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности, государственственный регистрационный номер записи о создании юридического лица	Фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности, гос. номер записи о гос. регистрации индивидуального предпринимателя	Идентификационный номер налогоплательщика	Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности	Номер и дата регистрации лицензии	Номер и дата приказа (распоряжения) о органа о предоставлении лицензии	Основание и дата прекращения действия лицензии	Основание и дата проведения проверок и реквизиции актов, составленных по результатам проведенных проверок
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Общество с ограниченной ответственностью "Экоресурс", 214000, г. Смоленск, ул. Б. Краснофлотская, д.65; Смоленская область, Смоленский район, п. Кучино ОГРН 1106732001056	*	6732001074	Сбор, транспортировка отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00001 от 03.12.2010	№ 113 от 03.12.2010	*	№ 185/км от 16.11.2010 (акт №1 от 26.11.2010) - внеплановая выездная проверка соискателя лицензии
2	Общество с ограниченной ответственностью "Дорожно-строительная компания Смоленсктрансстрой" ООО "ДСК СТС", 214014, г. Смоленск, ул. Исаковского, д.5; Смоленская область, Смоленский район, Козинское с/п, д. Богородицкое, ОГРН 1076731007649	*	6729039494	Сбор, использование, транспортировка, размещение (хранение) отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00002 от 03.12.2010	№ 114 от 03.12.2010	*	№ 184/км от 16.11.2010 (акт №2 от 29.11.2010) - внеплановая выездная проверка соискателя лицензии
3	Закрытое акционерное общество "Евростандарт", 214016, г. Смоленск, ул. Соболева, д.113, ОГРН 1026701440721	*	6731028228	Размещение (хранение), обезвреживание отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00003 от 20.12.2010	№ 123 от 20.12.2010	*	№ 192/км от 25.11.2010 (акт №3 от 13.12.2010) - внеплановая выездная проверка соискателя лицензии

4	Общество с ограниченной ответственностью "Промконсервы" , 216791, Смоленская область, г. Рудня, п. Молкомбината, ОГРН 1037728000452	*	7728276053	Использование, транспортировка, размещение (хранение), обезвреживание отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00004 от 20.12.2010	№ 124 от 20.12.2010	*	№ 190/км от 25.11.2010 (акт № 4 от 14.12.2010) - внеплановая выездная проверка соискателя лицензии
5	Открытое акционерное общество строительно-промышленная компания "Смоленскагропромдортрой" , 214014, г. Смоленск, ул. Энгельса, д. 21/5; Смоленская область, г. Починок, Смоленский район, п. Новые Батеки, г. Рославль, п. Остер, ОГРН 1026701421779	*	6731002974	Сбор, использование, транспортировка, обезвреживание отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00005 от 20.12.2010	№ 125 от 20.12.2010	*	№ 191/км от 25.11.2010 (акт № 5 от 25.11.2010) - внеплановая выездная проверка соискателя лицензии
6	Открытое акционерное общество "Реткон" 214000, г. Смоленск, ул. Октябрьской революции, д. 9, ОГРН 1026701429138	*	6730016621	Сбор, транспортировка отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00006 от 29.12.2010	№ 134 от 29.12.2010	*	№ 195/км от 29.11.2010 (акт № 6 от 15.12.2010)
7	Общество с ограниченной ответственностью "Вымпел -МО" 216239, Смоленская область, Духовщинский район, п.г.т. Озерный, ул. Октябрьская, д. 7, ОГРН 1106727000434	*	6705004573	Сбор, размещение (хранение), размещение (захоронение), транспортировка, обезвреживание отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00007 от 12.01.2011	№ 005 от 12.01.2013	*	№ 197/км от 07.12.2010 (акт № 7 от 29.12.2010)
8	Общество с ограниченной ответственностью "Арена-Принг" 214009, г. Смоленск, Рославльское шоссе, 7 км, ОГРН 1026700887619	*	6711002824	Сбор отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00008 от 12.01.2011	№ 006 от 12.01.2013	*	№ 204/км от 21.12.2010 (акт № 8 от 30.12.2010)
9	Общество с ограниченной ответственностью "Стип-Эко" 215800, Смоленская область, г. Ярцево, ул. 1-я Литейная, стр. 3, ОГРН 1056715156508	*	6727015378	Сбор, использование отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00009 от 12.01.2011	№ 007 от 12.01.2013	*	№ 205/км от 23.12.2010 (акт № 9 от 31.12.2010)

10	Закрытое акционерное общество производственно-коммерческая фирма "РБДС" 214530, Смоленская область, Смоленский район, 2 км западнее д. Дивасы; 214532, Смоленская область, Смоленский район, с. Печерек, ул. Автоторожная, д. 1а, ОГРН 1026700666673	*	6714011633	Сбор, использование, размещение (хранение), транспортировка, обезвреживание отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00010 от 19.01.2011 (Переоформл ение лицензи № ОТ-04-000425 (67) от 18.04.2008)	№ 015 от 19.12.2011	*	*
11	Общество с ограниченной ответственностью "Коммунальные системы "Гнездо" 214525, Смоленская область, Смоленская область, д. Новые Батеки, ул. Школьная, д. 9а, ОГРН 1076714002530	*	6714028387	Сбор, транспортировка, обезвреживание отходов I-IV классов опасности	Сирия 067 № 00011 от 02.02.2013 (Переоформл ении лицензи № ОТ-04-000673 (67) от 15.05.2009)	№ 022 от 02.02.2011	*	*
12	Общество с ограниченной ответственностью "Ресурс" ООО "Ресурс", 214000, г. Смоленск, ул. Пржевальского, д. 6/25, ОГРН 5087746658071	*	7732526122	Сбор, использование, транспортировка отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00012 от 11.02.2011	№ 030 от 11.02.2011	*	№ 022/км от 02.02.2011 (акт № 10 от 09.02.2013)
13	Общество с ограниченной ответственностью "СМФ-Виадук" 214030, г. Смоленск Красинское шоссе, д.33в, Смоленский район, п. Кучино, ОГРН 1086731014413	*	6731071400	Сбор, использование, размещение (хранение), транспортировка отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00013 от 21.02.2011	№ 037 от 21.02.2011	*	№ 030/км от 14.02.2011 (акт № 11 от 21.02.2013)
14	Общество с ограниченной ответственностью "Гарант" 216117, Смоленская область, Красинский район, д. Гусино, ул. Октябрьская, д.28а; Смоленская область, Красинский район, д. Гусино, ОГРН 1106714000172	*	6709005440	Сбор, транспортировка, размещение (захоронение) обезвреживание отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00014 от 14.03.2011	№ 053 от 14.03.2011	Приказ от 16.03.2015 № 094	*

15	Общество с ограниченной ответственностью "РемСервис" 216239, Смоленская область, Духовщинский район, п.г.т. Озерный, ул. Кольцевая, д.4, кв. 54; Смоленская область, Духовщинский район, 1,5 км от д. Песчиво	*	6705004566	Обезвреживание, сбор, размещение (хранение), транспортировка, размещение (захоронение) отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00015 от 15.03.2011	№ 054 от 15.03.2011	*	№ 038/км от 18.02.2011 (акт № 13 от 10.03.2011)
16	Общество с ограниченной ответственностью "Железнодорожная компания" 214035, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д.5, ОГРН 1066731111303	*	6731057564	Сбор, использование, транспортировка отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00016 от 15.03.2011	№ 055 от 15.03.2011	*	№ 250/км от 28.02.2011 (акт № 14 от 11.03.2011)
17	Общество с ограниченной ответственностью "СпектКом" 215030, Смоленская область, Гагаринский район, д. Анково, ул. Молодежная, д.18, ОГРН 1106722021264	*	6723023057	Сбор, транспортировка отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00017 от 29.03.2011	№ 067 от 29.03.2011	*	№ 058/км от 18.03.2011 (акт № 17 от 29.03.2011)
18	Открытое акционерное общество "Вяземский завод синтетических продуктов" 215110, Смоленская область, г. Вязьма, ул. 25 Октября, д.55, ОГРН 1026700851275	*	6722003587	Обезвреживание, транспортировка, размещение отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00018 от 11.04.2011	№ 076 от 29.03.2011	*	№ 062/км от 18.03.2011 (акт № 16 от 06.04.2011)
19	Общество с ограниченной ответственностью "Хиславичи-Жилищник" 216620, Смоленская область, п. Хиславичи, ул. Ленина, д.47; Смоленская область, п. Хиславичи, ул. Советская, д.116, ОГРН 106712000317	*	6712009477	Обезвреживание, транспортировка, сбор отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00019 от 11.04.2011	№ 077 от 11.04.2011	*	№ 063/км от 21.03.2011 (акт № 17 от 06.04.2011)
20	Общество с ограниченной ответственностью "Горизонт" 216457, Смоленская область, Починковский район, д. Лосня, ОГРН 1096712000197	*	6712009036	Сбор, транспортировка, размещение (хранение) отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00020 от 11.04.2011	№ 078 от 11.04.2011	*	№ 065/км от 22.03.2011 (акт № 18 от 06.04.2011)

21	Общество с ограниченной ответственностью "РСУ№1" 214018, г. Смоленск, Ново-Клевский пер., д. 4Б, ОГРН 1067746507400	*	7702601502	Сбор, использование, транспортировка отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00021 от 11.04.2011	№ 080 от 11.04.2011	*	№ 069/км от 25.03.2011 (акт № 19 от 06.04.2011)
22	Общество с ограниченной ответственностью "Смоленская строительная компания" 214000, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, ба. Смоленская область, г. Смоленск, Краснинское шоссе, 29(обзвр.), ОГРН 10666731105891	*	6731055983	Сбор, обезвреживание, использование отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00022 от 29.04.2011	№ 096 от 29.04.2011	*	№ 088/км от 07.04.2011 (акт № 20 от 28.04.2011)
23	Индивидуальный предприниматель Беляченко Галина Николаевна, г. Смоленск, ул. Свердлова, д.22, ОГРН 304673108300157	*	672900149590	Обезвреживание, сбор, транспортировка отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00023 от 05.05.2011	№ 100 от 05.05.2011	*	№ 098/км от 15.04.2011 (акт № 21 от 28.04.2011)
24	Областное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Смоленский областной центр контроля качества и сертификации лекарственных средств" 214019, г. Смоленск, ул. Аптечная, д.1, ОГРН 1026701460521	*	6731033838	Сбор, обезвреживание, транспортировка, размещение (хранение) отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00024 от 18.04.2011 (Переформливание лицензии № ОГ-04-000674 (67) от 20.05.2009)	№ 086 от 18.04.2011	*	*
25	Общество с ограниченной ответственностью "Гагаринский фанерный завод" 215000, Смоленский район, г. Гагарин, Эжвинский проезд, д.1, ОГРН 1066723005502	*	6723019741	Обезвреживание, транспортировка, использование (хранение) отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00025 от 06.05.2011	№ 101 от 06.05.2011	*	№ 097/км от 15.04.2011 (акт № 21 от 28.04.2011)

26	Открытое акционерное общество "ДЭП № 45" 214019, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Лихвинка, д.27, ОГРН 1106731003411	*	6731080531	Сбор, обезвреживание, транспортировка, использование, размещение (хранение) отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00026 от 25.05.2011	№ 113 от 25.05.2011	*	№ 118/км от 05.05.2011 (акт № 23 от 20.05.2011)
27	Открытое акционерное общество "ДЭП № 44" 216500, Смоленская область, г. Рославль, ул. Большая Смоленская, д.28, Рославльский район, п. Остер, ОГРН 1106725000227	*	6725015439	Сбор, обезвреживание, транспортировка, использование, размещение (хранение) отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00027 от 26.05.2011	№ 114 от 26.05.2011	*	№ 119/км от 05.05.2011 (акт № 24 от 23.05.2011)
28	*	Индивидуальный предприниматель Винокуров Николай Иванович Смоленская область, г. Вязьма, ул. Стачная, д. 23, ОГРН 307672214300014	672204416820	Обезвреживание, сбор, транспортировка, размещение (хранение) отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00028 от 06.05.2011	№ 103 от 06.05.2011 (Переоформлен и лицензии № ОТ-04-000713 (67) от 29.06.2009)	*	*
29	Государственное учреждение "Санаторий "Борок" Министерства внутренних дел Российской Федерации 214522, Смоленская область, Смоленский район, ст. Катънь: 214522, Смоленский район, Катънский с.о., санаторий "Борок", ОГРН 1026700668500	*	6714003583	Транспортировка, обезвреживание, размещение (хранение) отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00029 от 10.06.2011	№ 124 от 10.06.2011	*	№ 131/км от 23.05.2011 (акт № 25 от 03.06.2011)
30	Вяземский филиал общества с ограниченной ответственностью "ЮНАЙТЕТ БЕЙКЕРС", 215119, Смоленская область, г. Вязьма, ул. Ленина, д.83, ОГРН 1093668052873	*	3661048688	Транспортировка, использование отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00030 от 24.06.2011	№ 134 от 24.06.2011	*	№ 144/км от 30.05.2011 (акт № 26 от 22.06.2011)

31	Муниципальное унитарное предприятие "Коммунальщик" 216320, Смоленская область, с. Глинка, ул. Зимолина, д.1, ОГРН 1066712000222	*	6702002521	транспортировка, сбор, обезвреживание, размещение (хранение) отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00031 от 24.06.2011	№ 135 от 24.06.2011	*	№ 156/км от 17.06.2011 (акт № 27 от 23.06.2011)
32	Муниципальное бюджетное учреждение "Дормострой" 214016, Смоленская область, ул. Соболева, д.98, ОГРН 1106731002839	*	6731080228	транспортировка, обезвреживание, сбор, использование отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00032 от 27.06.2011	№ 137 от 27.06.2013	*	№ 160/км от 21.06.2011 (акт № 28 от 27.06.2011)
33	Открытое акционерное общество "Смоленский деревообрабатывающий комбинат" 214022, г. Смоленск, мкр. Пронино, 430 км, ОГРН 1026701441491	*	6729001349	Транспортировка, использование, размещение (хранение) отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00033 от 08.07.2011	№ 147 от 08.07.2011	*	№ 172/км от 27.06.2011 (акт № 29 от 08.07.2011)
34	Муниципальное унитарное предприятие "Коммунальщик" 215650, Смоленская область, п.г.т. Холм-Жирковский, ул. Кирова, д.1, ОГРН 107626000966	*	6719004140	Сбор, транспортировка, размещение (хранение, захоронение) отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00034 от 26.07.2011	№ 156 от 26.07.2011	*	№ 174/км от 27.06.2011 (акт № 30 от 21.07.2011)
35	Муниципальное унитарное предприятие коммунальное хозяйство "Гольники" 216740, Смоленская область, Руднянский район, п.г.т. Гольники, ул. Набережная, д.4, оф.85, ОГРН 1106713000250	*	6713009286	Транспортировка, обезвреживание, сбор, размещение (хранение, захоронение) отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00035 от 26.07.2011	№ 157 от 26.07.2011	*	№ 173/км от 27.06.2011 (акт № 31 от 22.07.2011)
36	Общество с ограниченной ответственностью "Консалтинговая компания "Техническая безопасность" 214036, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Попова, д.120, кв.93, ОГРН 1076731005438	*	6731061024	Сбор, транспортировка, размещение (захоронение) отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00036 от 29.07.2011	№ 161 от 29.07.2011	*	№ 180/км от 04.07.2011 (акт № 32 от 27.07.2011)

37	Областное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница скорой медицинской помощи", 214000, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.9, ОГРН 1026701434440	*	6731006746	Транспортировка отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00037 от 29.07.2011	№ 162 от 29.07.2011	*	№ 181/км от 05.07.2011 (акт № 33 от 27.07.2011)
38	Общество с ограниченной ответственностью "ЗеленГрад" Смоленская область, г. Ярцево, ул. 1-я Деновская, д.1, ком.3; Смоленская область, г. Ярцево, ул. Ольховская, д.17, ОГРН 11116727000280	*	6727022400	Сбор, транспортировка, обезвреживание отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00038 от 03.08.2011	№ 165 от 03.08.2011	*	№ 191/км от 11.07.2011 (акт № 34 от 01.08.2011)
39	Смоленское областное государственное предприятие "Монастырщинское дорожно-ремонтно-строительное управление" Смоленская область, п. Монастырщина, ул. Революционная, д.42, ОГРН 10267006319946	*	6710000119	Сбор, транспортировка, использование отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00039 от 09.08.2011	№ 168 от 09.08.2011	*	№ 192/км от 11.07.2011 (акт № 35 от 05.08.2011)
40	Общество с ограниченной ответственностью "Дорожник", 215110, Смоленская область, г. Вязьма, ул. Кронштадтская, д.111, ОГРН 1076722000541	*	6722020769	Сбор, транспортировка, обезвреживание, использование отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00040 от 10.08.2011	№ 170 от 10.08.2011	*	№ 194/км от 13.07.2011 (акт № 36 от 08.08.2011)
41	Общество с ограниченной ответственностью "АДАНА СТРОЙ" 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 73, кв. 13; Смоленская область, г. Дорогобуж, ул. Седова, д.36, ОГРН 6731053440	*	6731053440	Сбор, транспортировка, обезвреживание, использование, размещение (хранение) отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00041 от 29.08.2011	№ 179 от 29.08.2011	*	№ 211/км от 04.08.2011 (акт № 37 от 24.08.2011)

42	Общество с ограниченной ответственностью "Печерское", ООО "Печерское", 214530, Смоленская обл., с. Печерск, ул. Автоторожная, д. 11, ОГРН 1066731111292	*	67300065700	Сбор, обезвреживание, транспортировка, размещение (хранение) отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00042 от 30.08.2011	№ 180 от 30.08.2011	*	№ 212/км от 04.08.2011 (акт № 38 от 25.08.2011)
43	Общество с ограниченной ответственностью "Опытный машиностроительный завод "АвтоМаш" 215810, Смоленская область, г. Ярцево, ул. 5-я литейная, стр.20, ОГРН 1056715163680	*	6727015723	Обезвреживание, транспортировка, размещение (хранение) отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00043 от 30.08.2011	№ 181 от 30.08.2011	*	№ 214/км от 05.08.2011 (акт № 39 от 25.08.2011)
44	Общество с ограниченной ответственностью "Благоустройство" 216533, Смоленская область, Рославльский район, с. Екимовичи, ул. Ленинская, Д.15, кв. 48; Смоленская область, Рославльский район, ОГРН 1096725000371	*	6725014851	Сбор, транспортировка отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00044 от 05.09.2011	№ 188 от 05.09.2011	*	№ 215/км от 05.08.2011 (акт № 40 от 31.08.2011)
45	Закрытое акционерное общество "Тропарево" 215101, Смоленская область, Вяземский район, д. Кайдаково, ОГРН 1025003469905	*	5028001885		Серия 067 № 00045 от 08.09.2011	№ 190 от 08.09.2011	*	№ 228/км от 18.08.2011 (акт № 41 от 06.09.2011)
46	Муниципальное унитарное предприятие "Игоревское коммунальное хозяйство" 215645, Смоленская область, Холм-Жирковский район, ст. Игоревская, ул. Южная, д.1	*	6719004157	Сбор, транспортировка отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00046 от 12.09.2011	№ 192 от 12.09.2011	*	№ 229/км от 18.08.2011 (акт № 42 от 08.09.2011)
47	Общество с ограниченной ответственностью фирма "Малая механизация" 216400, Смоленская область, г. Десногорск, промзона САЭС, ОГРН 1026700927043	*	6725007276	Обезвреживание, сбор, транспортировка отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00047 от 17.10.2011	№ 208 от 17.10.2011	*	№ 255/км от 26.09.2011 (акт № 43 от 14.10.2011)

48	Общество с ограниченной ответственностью "Вяземский Водоканал" , ООО "Вяземский водоканал", 215100, Смоленская область, г. Вязьма, ул. 25 Октября, д.64а, Смоленская область, Вяземский район, Гредянский с/о, Смоленская область, г. Вязьма, ул. Поворотная, ул. Набережная, р. Мошечки №1, ОГРН 1076722000970	*	6722021113	Обезвреживание, размещение (хранение) отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00048 от 24.10.2011	№ 215 от 24.10.2011	*	№ 263/км от 26.10.2011
49	Открытое акционерное общество "Смоленское автотранспортное предприятие" 214032, г. Смоленск, ул. Лавочкина, д.100, ОГРН 1026701430645	*	6729020038	Сбор, транспортировка, обезвреживание отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00049 от 27.10.2011	№ 220 от 27.10.2011	*	№ 276/км от 13.10.2011 (акт № 45 от 26.10.2011)
50	Закрытое акционерное общество "Технографит" 215100, г. Вязьма, ул. Песочная, д.8, ОГРН 1026700850164	*	6722001050	Сбор, использование, обезвреживание отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00050 от 08.11.2011	№ 225 от 08.11.2011	*	№ 291/км от 26.10.2011 (акт № 46 от 07.11.2011)
51	Смоленское областное государственное унитарное предприятие "Хиславичское ДРСУ" , 216620, Смоленская область, п. Хиславичи, ул. Мира, д.43, Смоленская область, Хиславичский район, ОГРН 1026700838780	*	6718000400	Сбор, использование отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00051 от 22.11.2011	№ 242 от 22.11.2011	*	№ 298/км от 07.11.2011 (акт № 47 от 18.11.2011)
52	Открытое акционерное общество "Дорожное эксплуатационное предприятие № 3" 215810, Смоленская область, г. Ярцево, ул. Шоссейная, д.21; 215810, Смоленская область, г. Ярцево, ул. Маршала Жукова, д.12а; ОГРН 1106727000379	*	6727020917	Сбор, использование отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00052 от 23.12.2011	№ 292 от 23.12.2011	*	№ 315/км от 29.11.2011 (акт № 48 от 20.12.2011)

53	Муниципальное унитарное предприятие "Жилищник" 215850, Смоленская область, п. Кардымово, ул. Парковая, д.1; Смоленская область, Кардымовский район, вблизи д. Полово, ОГРН 1056715167266	*	6708005455	Сбор, размещение отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00053 от 27.12.2011	№ 299 от 27.12.2011	*	№ 317/км от 30.11.2011 (акт № 49 от 21.12.2011)
54	Общество с ограниченной ответственностью "СКС плюс А" 214036, Смоленская область, г. Смоленск, пос. Маркатушино, ОГРН 1026701449807	*	6729015366	Сбор, использование отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00054 от 27.12.2011	№ 298 от 27.12.2011	*	№ 318/км от 30.11.2011 (акт № 50 от 22.12.2011)
55	Муниципальное унитарное предприятие "Жилищно- коммунальная служба" 215420, Смоленская область, с. Новодутино, ул. Кооперативная, д.2, Смоленская область, Новодугинский район, Капустинское с/п, д. Головино, ОГРН 1026700882670	*	6711002800	Сбор, размещение отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00055 от 18.01.2012	№ 23 от 18.01.2012	*	№ 327/км от 16.12.2011 (акт № 51 от 13.01.2012)
56	Общество с ограниченной ответственностью "ТехноЭко" 214005, Смоленская область, г. Смоленск, Московское шоссе, д.1, кв. 219, Смоленская область, Смоленский район, с/п. Кошинокое, с-в д. Зямяглино, ОГРН 1116732009008	*	6732022395	Сбор, размещение отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00056 от 24.01.2012	№ 032 от 24.01.2012	*	№ 331/км от 29.12.2011 (акт № 52 от 20.01.2012)
57	Общество с ограниченной ответственностью "ЭГТЕР ДРЕВ ПРОДУКТ" 215010, Смоленская область, г. Гагарин, проезд Эжвинский, д.1, ОГРН 1066723005502	*	6723019741	Обезвреживание, использование отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00057 от 22.02.2012 (Переформа ение лицензи Серия 067 № 00057 от 06.05.2011)	№ 228 от 22.05.2012	*	№ 088/км от 17.05.2012 (акт № 54 от 18.05.2012)

58	Общество с ограниченной ответственностью "Озерненский водоканал" 216239, Смоленская область, Духовщинский район, пос. Озерный, ул. Строителей, д. 1, кв.41; Смоленская область, Духовщинский район, с/п Добренское, ОГРН 1126727000685	*	6727024862	Размещение отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00058 от 27.08.2012	№ 399 от 27.08.2012	*	№ 147/км от 09.08.2012 (акт № 57 от 23.08.2012)
59	Муниципальное унитарное предприятие "Жилищно-коммунальный сервис" 216620, Смоленская область, Хиславичский район, ул. Советская, д. 116, Смоленская область, Хиславичский район, вблизи д. Подлужье, ОГРН 1116712000646	*	6712009692	Размещение отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00059 от 05.10.2012	№ 452 от 05.10.2012	*	№ 175/км от 21.09.2012 (акт № 58 от 05.10.2012)
60	Общество с ограниченной ответственностью "Зеленый город" 215800, Смоленская область, г. Ярцево, ул. Карла Маркса, д.11, Смоленская область, Ярцевский район, 1 км западнее д. Воротышино, ОГРН 1126727000620	*	6727024742	Размещение отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00060 от 26.10.2012	№ 494 от 26.10.2012	*	№ 182/км от 28.09.2012 (акт № 59 от 26.10.2012)
61	Общество с ограниченной ответственностью "Благоустройство1" 215110, Смоленская область, г. Вязьма, ул. Кронштадтская, д.111, Смоленская область, Вяземский район, Поляновское с/п., ур. Пастиха, ОГРН 1066722006548	*	6722018777	Размещение отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00061 от 16.11.2012 (переоформление лицензии ОТ-04-000492 от 23.08.2012)	№ 543 от 16.11.2012	*	№ 192/км от 28.09.2012 (акт № 60 от 14.11.2012)

62	Смоленское муниципальное унитарное предприятие "Горводоканал" 214000, г. Смоленск, ул. Соболева, д.5; 214015, г. Смоленск, ул. Мало-Краснофлотская, городские очистные сооружения ОГРН 1026701433439	*	6731000342	Размещение отходов I-IV классов опасности	Серия 067 № 00062 от 14.12.2012 (пероформленные лицензии ОТ-04-000371 от 17.12.2012)	№ 596 от 14.12.2012	*	№ 220/км от 30.11.2012 (акт № 62 от 14.12.2012)
63	Открытое акционерное общество "Смоленский завод радиодеталей" 214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, д.7, ОГРН 1026701430238	*	6731017748	Размещение (хранение) отходов III класса опасности	Серия 067 № 00063 от 12.02.2013 (пероформленные лицензии ОТ-04-000410 от 13.03.2008)	№ 068 от 12.02.2013	*	№ 017/км от 30.01.2013 (акт № 64 от 11.02.2013)
64	Общество с ограниченной ответственностью "РудняКомУслуги" 216790, Смоленская область, г. Рудня, ул. Парковая, д.31, Смоленская область, Руднянский район, восточнее д. Красный двор, ОГРН 1126713000369	*	6713012320	Размещение (хранение) отходов III-IV класса опасности	Серия 067 № 00064 от 25.02.2013	№ 095 от 25.02.2013	*	№ 019/км от 31.01.2013 (акт № 65 от 25.02.2013)
65	Муниципальное унитарное предприятие "Комбинат коммунальных предприятий" муниципального образования "город Десногорск" Смоленской области 216400, Смоленская область, г. Десногорск, 3 мкрн, пристройка к дому №1б, Смоленская область, Рославльский район, Богдановское поселение; Смоленская область, Рославльский район, п. Екимовичи, ОГРН 1026700924744	*	6724002162	Размещение (хранение) отходов IV класса опасности	Серия 067 № 00065 от 11.03.2013	№ 112 от 11.03.2013	*	№ 024/км от 18.02.2013 (акт № 66 от 07.03.2013)

66	Муниципальное унитарное предприятие "Коммунальщик" 215010, Смоленская область, Гагаринский район, ул. Мелиоративная, д. 11, 215010, Смоленская обл., Гагаринский район, д. Ивашково, ОГРН 1056729999875	*	6723018875	Размещение (хранение) отходов IV класса опасности	Серия 067 № 00066 от 12.04.2013 (переоформле ние лицензии ОТ-04-000472 от 18.04.2008)	№ 193 от 12.04.2013	*	№ 053/км от 05.04.2013 (акт № 67 от 11.04.2013)
67	Открытое акционерное общество "Спецавтохозяйство" 214019, г. Смоленск, пос. Тихвинка, д.65б; Смоленская область, Смоленский район, с/п. Кошинское, северо- восточнее д. Зямягино на расстоянии 2,8 км, ОГРН 1086731007615	*	6731069440	Размещение отходов III-IV классов опасности	Серия 067 № 00067 от 16.04.2013 (переоформле ние лицензии ОТ-04-000410 от 13.03.2008)	№ 197 от 16.04.2013	*	№ 056/км от 08.04.2013 (акт № 68 от 08.04.2013)
68	Муниципальное унитарное предприятие "Волоканал" 215500, Смоленская область, г. Сафоново, ул. Октябрьская, д.78; Смоленская область, Сафоновский район, с/п барановское, 500 м ю-з д. Шавеево, ОГРН 1046719803833	*	6726009935	Размещение отходов IV класса опасности	Серия 067 № 00068 от 29.05.2013	№ 326 от 29.05.2013	*	№ 072/км от 20.05.2013 (акт № 69 от 28.05.2013)
69	Открытое акционерное общество "Измеритель" 214020, г. Смоленск, ул. Бабушкина, д.5, ОГРН 1026701422076	*	6731036814	Размещение отходов III класса опасности	Серия 067 № 00069 от 18.06.2013	№ 371 от 18.06.2013	*	№ 091/км от 05.06.2013 (акт № 72 от 17.06.2013)
70	Открытое акционерное общество "Дорогобуж" 215753, Смоленская область, Дорогобужский район, п.г.т. Верхнеднепровский, ОГРН 1026700535773	*	67040005005	Размещение отходов II-IV классов опасности	Серия 067 № 00070 от 24.06.2013 (переоформле ние лицензии ОТ-04-000449 от 16.07.2008)	№ 391 от 24.06.2013	*	№ 090/км от 04.06.2013 (акт № 71 от 19.06.2013)
71	Открытое акционерное общество "Смоленский авиационный завод" 214006, г. Смоленск, ул. Фрунзе, д.74, ОГРН 1026701424056	*	6729001476	Размещение отходов III-IV классов опасности	Серия 067 № 00071 от 24.06.2013	№ 390 от 24.06.2013	*	№ 089/км от 04.06.2013 (акт № 70 от 20.06.2013)

72	Областное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Областная больница реабилитации и восстановительного лечения" 215526, Смоленская область, Сафоновский район, Дроздовское сельское поселение, ОГРН 1026700948141	*	6726005786	Размещение отходов IV класса опасности	Серия 067 № 00072 от 21.06.2013	№ 384 от 21.06.2013	*	№ 097/км от 10.06.2013 (акт № 73 от 18.06.2013)
73	Муниципальное унитарное предприятие "Горводоканал" 215010, Смоленская область, г. Гагарин, Первомайский проезд, д.1; Смоленская область, Гагаринский район, Ашковский сельский округ в районе д. Подсельево, ОГРН 1026700886739	*	6723000684	Размещение отходов IV класса опасности	Серия 067 № 00073 от 21.06.2013 (переоформление лицензии ОТ-04-000448 от 26.06.2008)	№ 385 от 21.06.2013	*	№ 091/км от 18.06.2013 (акт № 74 от 18.06.2013)
74	Общество с ограниченной ответственностью "Гранит" 215500, Смоленская область, г. Сафонов, ул. Горняцкая, д.1, Смоленская область, Сафоновский район, Барановское с/п, 3 км ю-в г. Сафонов	*	6726010916	Размещение отходов III-IV классов опасности	Серия 067 № 00074 от 28.08.2013 (переоформление лицензии ОТ-04-000464 от 16.09.2008)	№ 527 от 28.08.2013	*	№ 0144/км от 19.08.2013 (акт № 76 от 27.08.2013)
75	Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования "Дорогобужский район" Смоленской области "Водоканал" 215713, Смоленская область, г. Дорогобуж, ул. Дворецкого, д.140, ОГРН 1026700536719	*	6704007370	Размещение отходов IV класса опасности	Серия 067 № 00075 от 29.08.2013	№ 528 от 29.08.2013	*	№ 0145/км от 20.08.2013 (акт № 75 от 26.08.2013)
76	Общество с ограниченной ответственностью "Коммунальщик", 216450, Смоленская область, г. Починок, ул. Твардовского, д.10а, Смоленская область, Починковский район, в районе д. Боровское; ОГРН 1076712000485	*	6712008603	Размещение отходов III-IV классов опасности	Серия 067 № 00076 от 01.10.2013 (переоформление лицензии ОТ-04-000471 от 06.10.2008)	№ 567 от 01.10.2013	*	№ 0157/км от 11.09.2013 (акт № 76 от 27.09.2013)

77	Общество с ограниченной ответственностью "ЭКО-ТРАНС" 216500, Смоленская область, г. Рославль, ул. Красная, д.11; Смоленская область, Рославльский район, в 2.5 км к северу от д. Новая Даниловка; ОГРН 1066725014069	*	6725012741	Размещение отходов III-IV классов опасности	Серия 067 № 00077 от 17.11.2013	№731 от 17.12.2013	*	№256-а/км от 25.11.2013 (акт №77 от 16.11.13)
78	Муниципальное унитарное предприятие ООО "Родник" 216240, Смоленская область, г. Демидов, ул. Коммунистическая, д.11; 216240, Смоленская область, Демидовский район, ул. Нахаевская, очистные сооружения МУП "Родник" 4 ОГРН 1056745991720	*	6703004514	Размещение отходов IV класса опасности	Серия 067 № 00078 от 17.02.2014	№ 057 от 17.02.2014	*	№ 031 от 31.01.14 (акт № 78 от 14.02.2014)
79	Общество с ограниченной ответственностью "ЭКО-ТРАНС" 216520, Смоленская область, Рославльский район, д. Малые Кириллы; Смоленская область, Рославльский район, в 2.5 км к северу от д. Новая Даниловка; ОГРН 1066725014069	*	6725012741	Размещение отходов IV класса опасности	Серия 067 № 00079 от 27.02.2014 г. (переоформление лицензии №67 77 от 17.11.2013)	№067 от 27.02.2014	*	№ 016 от 19.02.2014 (акт № 79 от 26.02.2014)
80	Областное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Областная больница медико-санитарной реабилитации"	*	6726005786	Размещение отходов IV класса опасности	Серия 067 № 00080 от 17.03.2014 (переоформление лицензии № 067 72 от 21.06.2013)	№095 от 17.03.2014	*	№ 077 от 06.03.2014 (акт № 80 от 14.03.2014)
81	Открытое акционерное общество "Айсберг"	*	6730008003	Размещение отходов III класса опасности	Серия 067 №00081 от 27.03.2014	№088 от 11.03.2014	*	№ 088 от 11.03.2014 (акт №81 от 19.03.2014)
82	Открытое акционерное общество "ОСРАМ"	*	6731002815	Обезвреживание и размещение отходов I класса опасности	Серии 067 №00082 от 04 апреля 2014 г.	№126 от 4.04.2014	*	№099 от 19.03.2014 (акт № 82)
83	Общество с ограниченной ответственностью "Очистные системы"	*	6722027940	Размещение отходов IV класса опасности	серии 067 №00083 от 11 апреля 2014 г.	№ 134 от 11.04.2014	*	№097 от 19.03.2014 (акт №83 от 07.04.2014)

84	Общество с ограниченной ответственностью "Шанс"	*	6713002114	Размещение отходов III-IV класса опасности	серия 067 №00084 от 18 июня 2014 г.	№232 от 18.06.2014	*	№069 от 28.05.2014 (акт №84 от 16.06.2014)
85	Открытое акционерное общество "НК "Роснефть" - Смоленскнефтепродукт"	*	6730017336	Размещение отходов III - IV класса опасности	серия 067 №00085 от 03 июля 2014г.	№ 258 от 3.07.2014	*	№083/км от 24.06.2014 (акт №85 от 02.07.2014)
86	Федеральное казенное учреждение "Исправительная колония №2 Управления Федеральной службы исполнения наказаний по Смоленской области"	*	6726007504	Размещение отходов IV класса опасности	серия 067 №00086 от 04 августа 2014 г.	№288 от 04.08.2014	*	№095/км от 18.07.2014 (акт №86 от 31.07.2014)
87	ООО "ЭКОСЕРВИС"	*	6732073424	Обезвреживание отходов III-IV классов опасности	серия 067 № 00087 от 08.08.2014	№299 от 08.08.2014	*	№ 285 от 01.08.2014 (акт №87 от 08.08.2014)
88	ООО "Дорогобужская ТЭЦ"	*	6713002114	Размещение отходов IV класса опасности	серия 067 № 88 от 16.12.2014	№ 511 от 16.12.2014	*	№ 440 от 07.11.2014 (акт № 88 от 28.11.2014)

**Сведения
о предприятиях в области обращения с отходами производства и потребления
на территории Смоленской области, имеющих лицензию на осуществление деятельности по сбору,
использованию и обезвреживанию отходов I-IV класса опасности**

№ п/п	Наименование юридического лица	Место нахождения предприятия (адрес, контактный телефон, адрес электронной почты)	Информация о деятельности предприятия				Технологическая характеристика предприятия			
			Сбор и вывоз отходов	Утилизация отходов (переработка, сортировка, перегрузка, мусоросжигание)	Размещение отходов	Производство оборудования для обращения с отходами	Годовая мощность предприятия	Год ввода в эксплуатацию предприятия	% Износа оборудования	Себестоимость услуги за единицу измерения (м3/т)
1	Общество с ограниченной ответственностью «СКС плюс А»	214036, г. Смоленск, пос. Маркатушино, тел.: 60-74-11	Сбор Лицензия Серии-067 №00054	Использование-переработка отработанных масел всех видов	-	Установка «ЭКО-СОЖ» для переработки отработ. масел	-	-	-	-
2	Общество с ограниченной ответственностью «Тюменские аккумуляторы»	214020, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Шевченко, д.79; тел.: 31-05-37	Сбор отходов аккумуляторы свинцовые отработанные неработанные с не слитым электролитом лицензия № ОТ-04-000745 (67)	-	-	-	-	-	-	-
3	Общество с ограниченной ответственностью «Арена-принт»	214000, Смоленская область, г. Смоленск, 7 км.	Сбор отходов отработанных аккумуляторы свинцовые отработанные с не слитым электролитом лицензия №ОТ-04-000745 (67) №000008 (67)	-	-	-	-	-	-	-

4	Общество с ограниченной ответственностью «ИнфоТех»	214006, г. Смоленск, ул. Чехова, д. 10	Сбор электрического оборудования, приборов, устройств и их частей – компьютеры Лицензия №ОП-04-000824(67)	-	-	-	-	-	-	-
5	Общество с ограниченной ответственностью «Гульден и Ко»	г. Смоленск, ул. Московское шоссе, д. 3 тел.: 8(4812) 32-55-26	Сбор шин пневматических отработанных; отходов бумаги и картона; отходов тканей старой одежды. Лицензия №ОТ-04-000416 (67)	-	-	-	-	-	-	-
6	Общество с ограниченной ответственностью «КСТ экология»	215110 Смоленская область, г. Вязьма, ул. Парижской коммуны, д.13; тел.: 8(48131) 5-73-44	Сбор	Переработка шин пневматических отработанных	-	Метод экструзионного размельчения для переработки резинотехнических изделий	5 тыс. т/год изнош. шин с текстильным и металлическим кордом	2007 г.	-	-
7	Открытое акционерное общество «ОСРАМ»	214020, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д.9а тел.: 31-02-25	Сбор	Переработка ртутных ламп, люминесцентных и ртутьсодержащих трубок отработанных и брака	-	Демеркуризация ртутных ламп на специализированной установке «SYSNEMHERBORN»-	В наст. время не эксплуатируется из-за внедрения безотходн. технологии демеркуризации	1992 г.	-	-

Раздел 5. Использование полезных ископаемых и охрана недр

Состояние и использование минерально-сырьевой базы Смоленской области

Минеральные ресурсы играют существенную роль в экономике Смоленской области, являясь сырьевой основой промышленности строительных материалов и дорожного строительства.

Кроме обеспечения внутренних потребностей Смоленской области в минеральном сырье значительный объем добываемых полезных ископаемых и продуктов их передела вывозится в соседние регионы, в основном - в Москву и в Московскую область.

На территории области выявлено, оценено и разведано около 1,9 тыс. месторождений и проявлений полезных ископаемых, 93 месторождения (участка) пресных подземных вод и 9 месторождений минеральных подземных вод и рассолов.

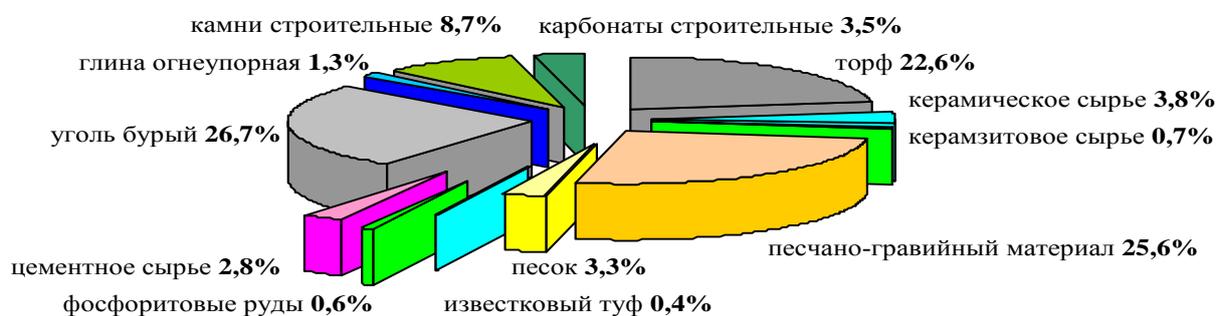
Месторождения минерального сырья приурочены к каменноугольным отложениям (бурый уголь, огнеупорная глина, строительные камни и карбонатные породы), к меловым отложениям (цементное сырье и фосфоритовые руды) и к отложениям четвертичного комплекса (торф, сапропель, песчано-гравийный материал, песок, легкоплавкие суглинки и глины, известковый туф).

Минерально-сырьевая база Смоленской области также представлена пресными и минеральными подземными водами, высоко минерализованными рассолами.

Ведущее место в структуре минеральных ресурсов занимают бурый уголь, песчано-гравийный материал, торф и строительные камни.

Более половины разведанных запасов приходится на общераспространенные полезные ископаемые четвертичных отложений.

Структура минерально-сырьевой базы Смоленской области



Распределение разведанных месторождений по территории области крайне неравномерно, что негативно влияет на размещение перерабатывающих предприятий, прежде всего по производству строительных материалов.

Из общего количества числящихся на балансе месторождений в настоящее время в промышленное освоение вовлечено около 6%, причем их основная доля приходится на строительные материалы.

В пределах Смоленской области освоено менее 1% разведанных месторождений торфа, а месторождения бурого угля, фосфоритовых руд, огнеупорных глин, цементного сырья, строительных камней и карбонатных строительных пород в настоящее время не разрабатываются.

Минеральная база строительных материалов представлена легкоплавкими суглинками и глинами для производства керамического кирпича, керамзитового гравия и дренажных труб (керамическое и керамзитовое сырье), силикатными и строительными песками, песчано-гравийным материалом, карбонатными породами для производства извести, щебня и строительного камня.

В структуре добычи (кроме гидроминерального сырья) основная доля приходится на песчано-гравийный материал (89 %).

Все месторождения, разрабатываемые в настоящее время, приурочены к четвертичным отложениям.

На территории Смоленской области пресные подземные воды эксплуатируются широко и являются единственным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения населения. Кроме того, подземные воды используются для технологического обеспечения водой промышленных и сельскохозяйственных объектов.

Минеральные подземные воды применяются ограничено, в основном - для бальнеологических целей.

В относительно небольшом количестве столовые питьевые минеральные воды отбираются для промышленного розлива в бутылки и реализуются торговой сетью в пределах и за пределами области.

По степени значимости полезные ископаемые можно разделить на три группы:

♦ **минеральное сырье федерального значения** – благородные металлы (золото), редкие металлы (стронций), горно-химическое сырье (фосфоритовые руды, соль поваренная), горно-техническое сырье (глина огнеупорная), минерально-строительное сырье (песок кварцевый);

♦ **минеральное сырье регионального значения** – топливно-энергетическое сырье (уголь бурый, торф), горно-химическое сырье (сапропель, лечебные грязи), горно-техническое сырье (трепел), минерально-строительное сырье (цементное сырье, камни строительные, гипс), гидроминеральное сырье (питьевые подземные воды, минеральные воды);

♦ **минеральное сырье местного значения** - горно-химическое сырье (известковый туф), горно-техническое сырье (опока цеолитсодержащая), минерально-строительное сырье (карбонаты строительные, суглинки и глины легкоплавкие, песчано-гравийный материал, песок строительный, глина светложгущаяся).

МИНЕРАЛЬНОЕ СЫРЬЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Благородные металлы

Золото

В 1993-94 годах Московским институтом ЦНИГРИ проведены работы на россыпное золото по опробованию пульпы текущего производства и песков-отсевов хвостохранилищ бывшего Вяземского горно-обогатительного комбината (ГОКа) в Вяземском районе, в результате которых выявлен своеобразный тип золотоносности, приуроченный к четвертичным водно-ледниковым песчано-гравийным отложениям.

В песках - отсевах Вяземского ГОКа обнаружено тонкое (менее 0,25 мм), высокопробное (проба 950) золото, уплощенной и изометрической формы, полу- и среднеокатанное.

В мытых песках свободное золото в основном (до 96%) сосредоточено в легких фракциях песков (0,5 мм и менее), остальное - в связанной форме с кварцем и железистыми рудными минералами. В отвальных песках доля свободного золота не превышает 50%.

Содержание золота колеблется от 50-100 мг/м³ до 5-7 г/м³.

На территории области оценка золотоносности разрабатываемых месторождений песчано-гравийного материала была проведена по 22 опорным разрезам в Вяземском, Гагаринском, Дорогобужском, Новодугинском и Сафоновском районах. В результате работ в районе г. Вязьмы выделено Вяземское проявление, перспективное на золотоносность. Суммарные прогнозные ресурсы россыпного золота здесь оценены в количестве 7,2 т.

Опытно-промышленные испытания, реализованные на Вяземском ГОКе, доказали принципиальную возможность попутного извлечения до 87% золота из песков текущего производства.

Редкие металлы

Стронций

Основным природным минералом стронциевой группы является целестин (SrSO₄).

На территории Смоленской области целестин приурочен к гипсоносной толще лебедянского горизонта верхнего девона, залегающего непосредственно под водоносным плавско-хованским горизонтом, подземные воды которого являются основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения для большей части населения области.

Исходя из наличия аномальных концентраций стронция в питьевых подземных водах (от 30 мг/дм³ до 65 мг/дм³), на территории Смоленской области можно выделить пять прогнозных зон стронциевого оруднения - Дорогобужскую, Ельнинскую, Сафоновскую, Смоленскую и Ярцевскую.

Сырье горно-химическое

Фосфоритовые руды

На территории Смоленской области наиболее крупные залежи фосфоритовых руд приурочены к бассейну р.Сож. Менее мощные залежи развиты в бассейнах рек Десны, Днепра и Угры.

Наибольший интерес представляет **Сожское** месторождение в Хиславичском районе, расположенное на правом и левом берегах р.Сож. Месторождение состоит из 7-ми участков.

Балансовые запасы фосфоритовых руд Сожского месторождения составляют 9067 тыс. т (P_2O_5 - 1255 тыс. т) по категориям А+В+С₁ и 255 тыс. т (P_2O_5 - 4 2 тыс. т) по категории С₂, забалансовые запасы - 22905 тыс. т (P_2O_5 - 3726 тыс. т).

Фосфоритовые руды приурочены к альбсеноманским отложениям меловой системы. Они песчанистого типа, представлены желваками, фосфоритным цементом и галькой. По содержанию P_2O_5 руды месторождения относятся к классу бедных.

Фосфоритовая толща не обводнена, однако самые благоприятно залегающие запасы руды (около 50%) расположены в охранной санитарной зоне р.Сож.

Участок Романек Сожского месторождения до 1941 года разрабатывался подземным способом.

Обогащение руды проводилось сухим методом (просевом на сетках), полученный концентрат транспортировался на баржах по р.Сож на Кричевский фосфорито-размольный завод в Белоруссии. В послевоенное время разработка фосфоритовых руд не возобновлялась.

В настоящее время Сожское месторождение числится в государственном резерве.

Деснинское месторождение (проявление) расположено в Рославльском районе, развито по обоим берегам р. Десны и состоит из 4-х участков. Ресурсы фосфоритовых руд оценены в количестве 10,5 млн. т, запасы руды в авторском варианте составляют 988 тыс. т по категориям А+В+С₁.

Продуктивная толща представлена тремя фосфоритовыми слоями, однако ценность может иметь лишь верхний слой мощностью 0,3-0,57 м. Среднее содержание P_2O_5 в руде составляет 16,0-16,9%, продуктивность толщи – от 52,6 кг $P_2O_5/м^3$ до 93,1 кг $P_2O_5/м^3$.

Днепровское проявление расположено в Глинковском районе в левобережье р. Днепра. Прогнозные ресурсы фосфоритовых руд оценены в количестве 3,3 млн. т, ожидаемая продуктивность залежи - около 80 кг $P_2O_5/м^3$.

Угранское проявление расположено в Угранском районе, приурочено к верхнему течению р.Угры. Мощность фосфоритового слоя составляет 0,2 м, продуктивность залежи низкая и не превышает 20 кг $P_2O_5/м^3$. Прогнозные ресурсы фосфоритовой руды оценены в количестве 1,7 млн. т.

Добыча фосфоритовых руд здесь возможна открытым карьерным способом, однако, из-за высокой обводненности полезной толщи горнотехнические условия разработки тяжелые.

Соль поваренная

По результатам бурения глубоких структурных скважин в 60-80 годы прошлого столетия в районе г. Вязьмы, г. Дорогобужа и г. Ярцева на глубинах более 600 м глубокими разведочными скважинами вскрыт пласт каменной (поваренной) соли мощностью от 15 м до 51 м с содержанием NaCl более 90%.

Залежь приурочена к дорогобужскому горизонту среднего девона.

Фактические данные о распространении соленосного пласта, запасах и химическом составе соли, имеющиеся к настоящему времени, носят оценочный характер, что предопределяет необходимость дальнейшего геологического изучения данного полезного ископаемого на территории Смоленской области.

Добыча каменной соли возможна методом подземного выщелачивания, т.е. без строительства дорогостоящих шахт. Данный метод разработки соляного пласта, к примеру, успешно осуществляется в Тульской области.

Сырье горно-техническое

Глина огнеупорная

Государственным балансом на территории Смоленской области учтено **Сафоновское** месторождение огнеупорного сырья.

Глины приурочены к бобриковскому горизонту нижнего карбона, залегают под основным угольным пластом Сафоновского бурогоугольного месторождения. Мощность глин изменяется от 1 м до 8 м, их кровля залегает на глубинах от 50 м до 128 м.

Балансовые запасы утверждены в количестве 18739 тыс. т по категориям А+В+С₁ и 88409 тыс. т по категории С₂, забалансовые запасы составляют 4842 тыс. т по категории С₂.

Глины Сафоновского месторождения могут использоваться для производства огнеупорных изделий, используемых в чёрной металлургии и в машиностроении.

При утверждении запасов планировалась комплексная отработка глин после снятия основного угольного пласта-II, однако, в связи со сложными горными условиями, добыча глин на шахтах в районе г. Сафоново не проводилась.

Запасы огнеупорной глины Сафоновского месторождения числятся в государственном резерве.

Мартынковское (Молодиловское) месторождение расположено в Дорогобужском районе, государственным балансом не учтено.

Полезная толща приурочена к тульскому горизонту нижнего карбона. Средняя мощность глин месторождения составляет 1,5 м, вскрыши – 12,3 м. Ресурсы огнеупорной глины оценены в количестве 1,5 млн. м³.

Глины Мартынковского месторождения могут быть использованы для изготовления канализационных труб, половых плиток и керамической посуды.

Сырье минерально-строительное

Песок кварцевый

В 1982 году на территории Ершичского, Рославльского, Хиславичского и Шумячского районов Смоленской области проведены поисковые геолого-разведочные работы на кварцевые (стекольные) пески.

В результате в Ершичском районе выявлено **Воргинское** проявление, состоящее из трех участков.

Пески приурочены к древнеаллювиальным отложениям четвертичной системы. Их мощность изменяется от 4 м до 18 м, мощность вскрышных пород не превышает 1 м.

Потенциальные ресурсы кварцевого песка оценены в количестве 18397 тыс. т по категории С₂.

По гранулометрическому и химическому составу песок Воргинского проявления низкого качества, соответствуют марке «Т» и пригоден только для производства зеленого бутылочного стекла.

Изучение стекольных песков, в том числе с целью поисков новых месторождений минерального сырья высокого качества, на территории области не проводилось.

МИНЕРАЛЬНОЕ СЫРЬЕ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Сырье топливно-энергетическое

Уголь бурый

Восточная часть территории Смоленской области приурочена к северо-западному крылу Подмосковного бурогоугольного бассейна.

По качественным показателям уголь Подмосковного бассейна характеризуется средней зольностью 30-35%, выходом летучих компонентов - 46-48%, теплотой сгорания горючей массы - 6700-6800 ккал/кг. В углях отмечается повышенное содержание общей серы (до 3-5%).

На территории области государственным балансом учтено 7 месторождений (Вадинское, Выходское, Дорогобужское, Ельнинское, Полдневское, Сафоновское и Семлевское).

Промышленная угленосность приурочена ко второму угольному пласту бобриковского горизонта нижнего карбона.

Суммарные балансовые запасы угля составляют 359,906 млн. т по категориям А+В+С₁ и 23,360 млн. т по категории С₂, забалансовые запасы - 157,203 млн. т.

Разведанные запасы бурого угля Смоленской области составляют около 10% от общих запасов Подмосковного угольного бассейна.

Наиболее крупными месторождениями являются Полдневское и Семлевское, запасы которых составляют 91,746 млн. т и 85,351 млн. т соответственно.

Запасы бурого угля Вадинского месторождения отнесены к забалансовым в количестве 27,74 млн. т ввиду низких экономических показателей проектируемой шахты и неблагоприятных горно-геологических условий отработки.

Условия подземной разработки угольных месторождений области сложные, что обусловлено относительно глубоким залеганием угольного пласта и наличием в разрезах комплекса нескольких водоносных горизонтов с высокими гидростатическими напорами.

Основной объем угля, добываемого на Сафоновском месторождении, использовался Дорогобужской ТЭ), расположенной в Дорогобужском районе, для выработки электроэнергии и тепла.

В 1995 году в связи с полной отработкой запасов была закрыта шахта № 2 Шахтоуправления «Сафоновское» АО «Тулауголь».

В 1996 году согласно Государственной программе реструктуризации угольной промышленности России была ликвидирована шахта № 7 как убыточное угледобывающее предприятие. При проектной производительности шахты в 300 тыс. т/год в 1996 году было добыто 47 тыс. т угля.

Перспективными для дальнейшего изучения и освоения являются Дорогобужское, Ельнинское, Полдневское и Сафоновское месторождения. Наибольший интерес представляет Полдневское месторождение в Угранском районе, которое является крупным месторождением, его поверхность не застроена, а степень разведанности запасов достаточно высока.

В целом, Смоленская область имеет необходимое количество запасов бурого угля, на ее территории возможно развитие шахтного строительства.

Торф

На территории Смоленской области выявлены, разведаны и оценены 1450 торфяных месторождений. По количеству разведанных запасов область занимает четвертое место в Центральном федеральном округе.

В регионе преобладают торфяные залежи площадью более 10 га (806 месторождений), на которых сосредоточено 98,7% суммарных запасов торфа.

Основная часть торфяных запасов и ресурсов находится в Велижском, Демидовском, Духовщинском, Ельнинском, Кардымовском, Руднянском, Смоленском, Хиславичском, Холм-Жирковском и Шумячском районах. Все торфяные залежи относятся к четвертичным болотным образованиям.

Балансом учтено 806 месторождений (площадью более 10 га каждое) с балансовыми запасами 311968 тыс. т по категориям А+В+С₁+С₂, с забалансовыми запасами - 155662 тыс. т.

Балансом не учтены 644 месторождения площадью от 1 га до 10 га.

С 1993 года добыча торфа на территории Смоленской области неуклонно снижалась. Торф в основном используется в качестве органических удобрений, реже - как бытовое топливо.

Сырье горно-химическое

Сапропель

Смоленская область обладает значительными ресурсами озерного сапропеля, который является самым молодым полезным ископаемым.

На территории области изучено 113 озер, площадью более 3 га каждое.

Наиболее крупными являются озерные месторождения сапропеля Акатовское (449 га) и Сапшо (284 га) в Демидовском районе, Велисто (319 га) в Духовщинском районе, Купринское (219 га) в Смоленском районе, Большая Рутовечь (142 га) в Руднянском районе.

В основном, площадь месторождений озерного сапропеля не превышает 20 га.

Наиболее развиты сапропели силикатного класса (40% ресурсов) и карбонатного класса (29%). Органо-силикатные (11%), железистые (9%) и органические (8%) сапропели встречаются реже. В Демидовском и Смоленском районах распространен кремнистый сапропель (3% общих ресурсов).

Мощность отложений сапропеля обычно не превышает 5 м (95% месторождений). Максимальная мощность (13 м) встречена на месторождении Демьян в Демидовском районе.

Более 35% ресурсов сапропеля сосредоточено в Демидовском районе. В южных и восточных районах Смоленской области сапропелевые залежи практически отсутствуют.

Балансовые запасы сапропеля по 5 месторождениям составляют 21774 тыс. м³ по категориям А+В+С₁, забалансовые - 16992 тыс. м³ по категории А.

Прогнозные ресурсы озерного сапропеля оценены по 74 озерным месторождениям в 15 административных районах области в количестве 35512 тыс. м³ по категориям С₂+Р₁, в том числе 23800 тыс. м³ по категории С₂.

В настоящее время огромный ресурсный и качественный потенциал сапропелей в Смоленской области практически не востребован.

Лечебные грязи

Лечебные сапропелевые грязи разведаны на озере Мутное, расположенном в Демидовском районе, и оценены на озере Каспля в Смоленском районе.

Озеро **Мутное** имеет грушевидную форму, его максимальная глубина составляет 4,1 м, площадь водного зеркала составляет 13,2 га.

Сапропелевая залежь в пределах озера развита повсеместно. Верхний слой залежи мощностью до 1 м представлен разжиженным сапропелем. Под ним залегает основной слой плотного сапропеля, который выдержан по простираанию, однороден по составу и строению.

Данный слой представляет собой кондиционную пресноводную бессульфидную среднезольную и низкзольную водорослево-глинистую сапропелевую грязь, для которой характерны влажность 89-94%, удельный вес 1,05-1,1 г/см³, засоренность менее 1,0%, содержание органических веществ 55-75%,

минерализация менее 1 г/дм³. Мощность полезной толщи изменяется от 0,1 м в прибрежной части до 9,0 м в центральной части озера.

Запасы сапропелевой грязи составляют 381 тыс. м³ по категориям А+В.

Добычу сапропеля на озере Мутное с 1974 года осуществляет санаторий имени Пржевальского с объемом годовой добычи 600 м³. Добыча ведется гидромеханизированным способом. По своим физико-химическим и санитарным показателям сапропелевая грязь озера Мутное соответствует действующим кондициям, используется в бальнеологических целях при санаторном лечении болезней воспалительного характера, опорно-двигательного аппарата, периферической нервной системы и других заболеваний.

Ресурсы озерного месторождения **Каспля**, площадью 317 га, составляют 11 млн. м³. Сапропелевая грязь по своим качественным показателям соответствует действующим кондициям для бальнеологического лечения. Месторождение не разрабатывается.

Сырье горно-техническое

Трепел

В южных районах Смоленской области широкое распространение имеют кремнистые породы туронского яруса меловой системы.

Геолого-съёмочными работами в Ершицком районе выявлено проявление **Корсики** с прогнозными ресурсами 10 млн. т по категории С₂, в Шумяцком районе - три проявления (**Городецкое, Крымковское, Навинское**) с суммарными прогнозными ресурсами 11,5 млн. т по категории С₁+С₂.

Полезная толща представлена трепелами и трепеловидными глинами с включением обломков опок и опоковидного трепела.

Мощность трепела и трепеловидных глин составляет от 4 м до 10 м, мощность вскрышных пород не превышает 5 м. Трепел подстилается мелом туронского яруса меловой системы.

Минеральное сырье обладает высокой температуроустойчивостью (до 900–1000°С). По результатам лабораторных испытаний рыхлый трепел и трепеловидные глины могут быть использованы в качестве теплоизоляционного минерального сырья для производства термолита и трепельного кирпича.

Сырье минерально-строительное

Цементное сырье

На территории Смоленской области разведано и учтено государственным балансом **Доброминское** месторождение цементного сырья, расположенное в Глинковском районе. Полезная толща приурочена к мергелям туронского яруса меловой системы.

Месторождение состоит из двух участков мергелей (Белая Грива, Борки) с балансовыми запасами 40961 тыс. т по категориям А+В+С₁ и одного участка

глинистых пород (Суглинки) с запасами 548 тыс. т по категории А. Запасы участка мергелей Байдик в количестве 30200 тыс. т по категории С₂ балансом не учтены.

Относительно небольшая мощность вскрыши определяет возможность разработки месторождения открытым карьерным способом, однако полезная толща полностью обводнена.

Мергель Доброминского месторождения по технологическому типу является «натуралом» с содержанием глинистого материала в количестве 22-25% и пригоден для получения портландцемента марки до 500 без добавок.

Месторождение ранее не разрабатывалось, находится в государственном резерве.

Климовское проявление мергелей выявлено в 1939 году в процессе поисковых работ на цементное сырье в Глинковском районе Смоленской области.

По результатам работ вскрытая мощность полезной толщи изменяется от 3,8 м до 5,0 м, мощность вскрышных пород не превышает 3 м.

Мергель проявления является аналогом мергеля Доброминского месторождения, по технологическому типу является «натуралом» и пригоден для производства портландцемента марок до 500.

По авторской оценке ресурсы цементного сырья Климовского проявления составляют 104 млн. т по категории Р₂.

Краснопольское проявление мела выявлено в 1960 году в процессе поисковых работ на карбонатное сырье в южных районах Смоленской области. Проявление расположено на границе Шумячского и Ершичского районов, его площадь составляет около 10 км².

Полезная толща приурочена к отложениям туронского яруса верхнего мела и представлена мелом. Мощность вскрышных пород составляет 12-15 м, вскрытая мощность полезной толщи - до 38 м.

По экспертной оценке мел пригоден для производства портландцемента марок до 500 в качестве карбонатной составляющей с добавками суглинков вскрыши.

По авторской оценке ресурсы мела Краснопольского проявления составляют более 80 млн. т по категории Р₂.

Камни строительные

На территории Смоленской области разведаны и учтены государственным балансом два месторождения строительных камней.

Слободское месторождение расположено в Угранском районе. Запасы утверждены в количестве 86466 тыс. м³ по категориям А+В+С₁ и 35060 тыс. м³ по категории С₂.

Запасы Слободского месторождения составляют 96% общих запасов строительных камней Смоленской области.

Новодугинское месторождение расположено в Новодугинском районе, его балансовые запасы составляют 4523 тыс. м³ по категориям А+В.

Полезная толща месторождений представлена крепкими разностями известняков. Оба месторождения находятся в государственном резерве. Их разработка возможна открытым карьерным способом.

Строительные камни могут использоваться для получения бутового камня, щебня, извести строительной и муки известняковой.

В результате поисковых работ на территории Сычёвского района выявлены два проявления строительных камней, приуроченных к отложениям каширского горизонта среднего отдела каменноугольной системы.

Полезная толща **Гладышевского проявления** представлена доломитами и известняками доломитизированными средней мощностью 8,5 м. Средняя мощность вскрыши составляет 7 м. Доломиты и известняки пригодны для производства бутового камня, щебня и муки доломитовой. По авторской оценке запасы строительных камней составляют 9963 тыс. м³ по категориям С₁+С₂.

Полезная толща **проявления Федяйкова Гора** представлена доломитами, средняя мощность которых составляет 10,5 м, вскрышных пород - 10 м. Доломиты пригодны для производства бутового камня, щебня и муки доломитовой. По авторской оценке запасы камней составляют 183 тыс. м³ по категориям А+В.

Гипс

Поисковыми работами западнее г. Смоленска в 1960 году выявлена перспективная гипсоносная залежь площадью около 95 км² в мергельно-глинистой толще елецкого горизонта верхнего девона на глубинах от 115 м до 155 м

Гипс кристаллический, белого и светло-серого цвета, залегает в виде пластов, число которых изменяется от 1 до 7. Мощность наиболее выдержанного нижнего пласта составляет 2,3-4,4 м. Прогнозные ресурсы гипса оценены в количестве 590 млн. т.

По составу гипсоносная толща характеризуется высоким содержанием (76-97%) собственно гипса CaSO₄·2H₂O. Содержание кристаллизационной воды в гипсе в среднем составляет 20,2%.

Гипсовый камень Смоленской залежи по содержанию гипса соответствует 1 и 2 сорту и пригоден для производства вяжущих веществ.

Горно-геологические условия разработки данного месторождения сложные.

Сырье гидроминеральное

Питьевые подземные воды

На территории Смоленской области пресные подземные воды являются единственным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения населения.

В пределах области прогнозные ресурсы пресных вод, пригодных для хозяйственно-питьевого водоснабжения, оценены в количестве 7,7 млн. м³/сутки, из них 6,9 млн. м³/сутки (90,8%) приходится на основные водоносные горизонты нижнекаменноугольных и верхне-девонских отложений.

Обеспеченность населения ресурсами подземных вод питьевого качества составляет 7,91 м³/сутки, запасами - 0,73 м³/сутки на 1 жителя Смоленской области.

Запасы питьевых подземных вод разведаны на 93 месторождениях и участках в количестве 707,55 тыс. м³/сутки.

В 2014 году прирост запасов составил 4,068 тыс. м³/сутки по А+В.

По состоянию на 01.01.2015 действует 422 лицензии на право пользования недрами с целью добычи подземных вод, в т.ч. 43 лицензии оформлены в отчетном году.

Суммарный отбор питьевых подземных вод в 2014 году по учтенным данным составил 204,6 тыс. м³/сутки.

Питьевые и хозяйственно-бытовые потребности населения полностью обеспечены подземными водами.

Использование пресных подземных вод на хозяйственно-питьевые нужды по административным районам неравномерно.

Максимальные объемы приходятся на г. Смоленск (40,5% общего объема потребления), Вяземский, Рославльский, Сафоновский и Ярцевский районы, г. Десногорск. В большинстве сельских районов объемы использования подземных вод не превышают 1 - 3 тыс. м³/сутки.

Текущая и перспективная потребности Смоленской области полностью обеспечены как прогнозными ресурсами, так и эксплуатационными запасами.

Разведанные месторождения по площади распределены неравномерно и приурочены к крупным потребителям.

По химическому составу питьевые воды на территории Смоленской области преимущественно гидрокарбонатные кальциево-магниевые, их общая жесткость составляет обычно 7-9 мг-экв/дм³.

В восточных районах области подземные воды большинства целевых водоносных горизонтов характеризуются повышенным содержанием железа, в западных и в центральных районах области - стронция стабильного.

Минеральные воды

На территории Смоленской области питьевые лечебно-столовые воды развиты в водоносных горизонтах верхнего и среднего девона, рассолы – в отложениях среднего девона, венда и протерозоя.

Всего на территории области выявлено, оценено и разведано 9 месторождений (участков) минеральных подземных вод и рассолов с запасами 1042 м³/сутки, из них прошли государственную экспертизу запасы в количестве 462 м³/сутки по категориям А+В.

Бальнеологические показатели воды позволяют использовать ее в качестве лечебно-столовой при лечении хронических гастритов, болезней желудка и двенадцатиперстной кишки, заболеваний кишечника, печени и желчевыводящих путей, болезней обмена веществ и мочевыводящих путей.

В 2014 году прироста запасов не было.

Рассольные подземные воды по химическому составу - хлоридные натриевые с повышенным содержанием брома, бора и стронция стабильного.

Общая минерализация рассолов изменяется от 67-70 г/дм³ (слабые рассолы) до 206-237 г/дм³ (крепкие рассолы).

По бальнеологическим свойствам рассолы при разбавлении до концентрации 20-40 г/дм³ могут быть использованы для наружного применения в виде ванн и бассейнов при лечении заболеваний опорно-двигательного аппарата, центральной и периферической нервной системы, при лечении сердечно-сосудистых, гинекологических, кожных и других заболеваний.

В пределах Смоленской области минеральные подземные воды используются ограниченно, хотя их ресурсы значительны, а возможная сфера применения очень широка.

Суммарный отбор минеральных вод и рассолов в 2014 году составил 31,5 м³/сутки.

Для бальнеологических целей минеральные воды добываются в санатории имени Пржевальского (Демидовский район) и в санатории-профилактории «Голоёвка» (Рославльский район).

Розлив минеральных питьевых лечебно-столовых вод из скважины в г. Демидове осуществляет ООО «Демидовский завод минеральных вод» под торговой маркой «Смоленская природная минеральная вода «Сапшо».

Смоленский ликероводочный завод СОАО «Бахус» в г. Смоленске не осуществлял добычу из-за аварийной ситуации на скважине.

ФГУ ДЭП № 2 использует крепкие рассолы, добываемые из собственной скважины в г. Вязьма, для полива дорожного полотна автомагистрали Москва-Беларусь с целью предотвращения льдообразования в зимний период.

МИНЕРАЛЬНОЕ СЫРЬЕ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Сырье горно-химическое

Известковый туф

Известковый туф (травертин) является молодым образованием четвертичной системы и представляет собой продукт химического осаждения карбоната кальция CaCO₃.

На территории Смоленской области известковый туф развит в поймах рек, на припойменных склонах рек, в руслах оврагов и в озерных котловинах.

Ресурсы известкового туфа изучены в 17 административных районах области, по 112 месторождениям они оценены в количестве 6,2 млн. м³. Все месторождения на территории области - мелкие и очень мелкие, в основном они состоят из 2-3 залежей, реже – из 10-12 залежей. Содержание CaCO₃+MgCO₃ в известковом туфе в среднем составляет 80-85%.

В 70-90-е годы прошлого столетия известковый туф добывался открытым механизированным способом в Сафоновском, Смоленском, Тёмкинском и Хиславичском районах. С 2006 года разработка залежей прекращена.

Известковый туф является ценным агрохимическим сырьем, используется для получения известковой муки, применяемой при мелиорации кислых почв.

Сырье горно-техническое

Опока (цеолитсодержащая)

В 2001 году по результатам поисковых работ, проведенных ООО НПЦ «Поиск» (г. Казань), в Ершичском районе Смоленской области впервые выявлены крупные залежи высококачественных цеолитсодержащих опок с ресурсами сырья в десятки миллионов тонн (участки Рудня, Блинные Кучи, Корсики и Семиричинское, которое уходит на территорию соседней Брянской области).

Кремнистые цеолитсодержащие породы приурочены к отложениям меловой системы, представлены опоками бескарбонатными (слабокарбонатными), с содержанием клиноптилолита от 15% до 23%. Видимая мощность залежей составляет 8 - 20 м.

По авторской оценке ресурсы цеолитсодержащих пород превышают 10 млн. т.

Полученные данные по минеральному составу цеолитсодержащих опок и благоприятные горнотехнические условия их залегания, в том числе возможность добычи открытым карьерным способом, определяют необходимость постановки дальнейших разведочных работ с целью создания в Смоленской области собственной минеральной базы цеолитсодержащего сырья.

Сырье минерально-строительное

Карбонаты строительные

Минеральная база карбонатных пород, пригодных для получения строительной извести и известняковой муки, представлена разведанным **Издешковским** месторождением известняков, которое расположено в Сафоновском районе, и 12 проявлениями в Вяземском, Ершичском, Тёмкинском, Угранском, Холм-Жирковском и Шумячском районах.

Издешковское месторождение состоит из семи участков. Полезную толщу слагают плотные и рыхлые разности известняков, образующих пластообразную залежь.

Суммарные балансовые запасы карбонатного сырья по месторождению составляют 7925 тыс. м³ по категориям А+В+С₁.

Горнотехнические условия разработки месторождения благоприятны, за исключением участков Хохловка-2 и Шатиловский, где полезная толща полностью обводнена.

В природном состоянии крепкие разности известняков пригодны для получения быстрогасящейся извести 1 сорта, мягкие разности - для производства известняковой муки, используемой для мелиорации кислых почв.

В настоящее время месторождение числится в государственном резерве.

Для производства известняковой муки также могут использоваться известняки резервного Слободского месторождения, учтенного балансом строительных камней, которые пригодны и для производства строительной извести.

Прогнозные ресурсы 12 проявлений карбонатных пород составляют 50695 тыс. м³. Полезная толща представлена известняками (Вяземский, Тёмкинский, Угранский, Холм-Жирковский районы) и мелом (Ершичский и Шумячский районы). Средняя мощность карбонатных отложений не превышает 9 м, содержание СаО составляет 48-53%.

Керамическое сырье

В качестве сырья для керамической промышленности используются покровные лессовидные суглинки, озерно-ледниковые и озерно-болотные глины, реже - аллювиальные глины и суглинки.

На территории области выявлены, разведаны и оценены 66 месторождений и проявления керамического сырья для производства кирпича и керамических изделий.

Отчетным балансом учтено 42 месторождения с запасами 74494 тыс. м³ по категориям А+В+С₁+С₂.

Прогнозные ресурсы по 24 месторождениям и проявлениям составляют 167 млн. м³.

Суглинки и глины используются для производства обыкновенного и пустотелого керамического кирпича.

Керамзитовое сырье

Керамзитовое сырье представлено плотными вязкими глинами с мелкими включениями карбонатных пород, либо песчаными суглинками и глинами.

На территории области выявлено, разведано и оценено 5 месторождений и проявлений сырья для производства керамзита М 400-700.

Отчетным балансом учтено одно **Понизовское-2** месторождение с запасами в количестве 7786 тыс. м³ по категориям А+В+С₁, в том числе 3614 тыс. м³ по категориям А+В. Месторождение находится в государственном резерве.

Прогнозные ресурсы по четырем перспективным месторождениям и проявлениям составляют 31,5 млн. м³.

Песчано-гравийный материал

На территории Смоленской области выявлены, разведаны и оценены 90 месторождений и проявлений песчано-гравийного материала (ПГМ), которые связаны с водно-ледниковыми образованиями. Продуктивная толща представлена валунно-гравийно-песчаным материалом с содержанием гравия до 50-75%, валунов - до 25%.

Все месторождения разрабатываются открытым карьерным способом.

Балансом запасов ПГМ учтено 47 месторождений с суммарными запасами 380373 тыс. м³ по категориям А+В+С₁+С₂.

Прогнозные ресурсы по 43 перспективным месторождениям и проявлениям составляют 168,5 млн. м³.

Наиболее крупные месторождения расположены в Вяземском, Демидовском, Дорогобужском, Кардымовском, Починковском, Смоленском и Угранском районах.

На территории области разведаны два уникальных месторождения, входящих в первую десятку очень крупных месторождений ПГМ Европейской части России, – Лосненское месторождение в Починковском и Смоленском районах и Вяземское-2 месторождение в Вяземском районе.

В большей своей части щебень из естественного камня, гравий и щебень из валунов используются в качестве тяжелого крупного заполнителя в обычный бетон, для дорожного строительства и в качестве балластного слоя железнодорожных насыпей.

Валуны крепких разностей пород применяются как бутовый камень.

Пески и пески-отсевы используются в качестве наполнителя в бетон, монолитные и сборные железобетонные конструкции, для приготовления строительных растворов, производства силикатного кирпича.

Основными потребителями продукции передела песчано-гравийного материала являются Московская железная дорога ОАО «Российские железные дороги», строительные организации Москвы, Московской и Смоленской областей.

Для содержания и ремонта автомобильных дорог песчано-гравийный материал добывают государственные дорожные эксплуатационные предприятия федерального и областного подчинения.

Песок строительный

На территории Смоленской области выявлены, разведаны и оценены 59 месторождений и проявлений песка строительного.

Балансом учтены 33 месторождения с запасами 65240 тыс. м³ по категориям А+В+С₁+С₂.

Прогнозные ресурсы по 26 перспективным месторождениям и проявлениям составляют 56,6 млн. м³.

Песок в основном используется для дорожного строительства, в качестве мелкого заполнителя в бетон, для приготовления строительных растворов, в качестве отошителя к глине при производстве керамического кирпича.

Кроме разведанных месторождений обеспеченность в песке для строительных работ и производства силикатных изделий возможна за счет применения пескоотсева, образующегося при разработке песчано-гравийного материала.

Глина светложгущаяся

На территории Смоленской области геолого-съёмочными работами в различные годы выявлены три проявления глинистых пород, пригодных в качестве минерального сырья для производства облицовочного кирпича.

Проявление **Субботинское** расположено в Сычёвском районе в долине р. Касни, в водоохраной зоне Вазузского водохранилища.

Полезная толща приурочена к пестроцветным глинам верейского горизонта каменноугольной системы. Мощность глин составляет в среднем 15 м. Мощность вскрышных пород не превышает 6 м. Прогнозные ресурсы минерального сырья составляют 200,6 млн. м³ по категориям С₁+С₂. По результатам керамических испытаний глины данного проявления могут применяться для производства лицевого (облицовочного) кирпича светлых оттенков.

Проявление **Байгоры** расположено в Рославльском районе в долине р. Десны. Полезная толща приурочена к отторженцу верхнеюрских глин. Мощность глин составляет в среднем 5 м. Значительная часть толщи засорена гипсом. Мощность вскрышных пород не превышает 0,6 м. Прогнозные ресурсы составляют 3 млн. м³ по категории С₂. По результатам испытаний глины могут использоваться для производства лицевого кирпича. В довоенные годы глины данного проявления разрабатывались кустарным способом для производства гончарных изделий и облицовочной плитки.

Проявление **Балыкинское** расположено в Ярцевском районе в долине р. Вопь. Полезная толща приурочена к темно-серым глинам бобриковского горизонта каменноугольной системы. Мощность отложений составляет от 0,5 м до 1,5 м. Мощность вскрышных пород не превышает 3-4 м. Прогнозные ресурсы составляют 95 тыс. м³. По результатам полужавоудских испытаний глинистое сырьё пригодно для производства облицовочного кирпича.

В 2014 году правом пользования участками недр, содержащими месторождения общераспространенных полезных ископаемых, обладали 56 недропользователей по 96 лицензиям на пользование недрами, из них:

- 12 лицензий на добычу глин и суглинков;
- 78 лицензий на добычу песчано-гравийного материала;
- 6 лицензий на добычу торфа.

В 2014 году налог на добычу общераспространенных полезных ископаемых составил 28,6 млн. рублей.

В 2014 году Департаментом Смоленской области по природным ресурсам и экологии проведено 4 аукциона на право пользования участками недр для добычи общераспространенных полезных ископаемых, от проведения которых в областной

бюджет Смоленской области поступило 93,8 млн. рублей, что на 15,4 млн. рублей больше чем в 2013 году (78,4 млн. рублей).

В 2014 году проведено 4 государственных экспертизы запасов общераспространенных полезных ископаемых на территории Смоленской области, в областную бюджет поступило 100 тыс. рублей.

Департаментом Смоленской области по природным ресурсам и экологии в 2014 году выдано 8 лицензий и внесены изменения к 34 лицензиям на пользование участками недр, содержащими месторождения общераспространенных полезных ископаемых.

В связи с вступлением в силу Федерального закона от 29.12.2014 № 459-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» с 01.01.2015 года Департамент наделен полномочиями по выдаче лицензий на пользование участками недр, содержащими подземные воды, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности, либо объектов сельскохозяйственного назначения и объем добычи которых составляет не более 500 кубических метров в сутки.

В настоящее время из общего количества лицензий на пользование недрами с целью добычи подземных вод (410 лицензий) Департаменту передано 320 лицензий.

В 2015 году Департаментом запланировано проведение более 10 аукционов на право пользования участками недр для добычи общераспространенных полезных ископаемых. Следует отметить возрастающий интерес потенциальных инвесторов к освоению месторождений торфа, сапропеля, строительных камней (известняков).

Раздел 6. Учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, ведение радиационно-гигиенического паспорта

Департамент Смоленской области по природным ресурсам и экологии в рамках своих полномочий и в соответствии с федеральным законодательством обеспечивал в 2014 году проведение на региональном уровне учета и контроля радиоактивных веществ (РВ) и радиоактивных отходов (РАО) в 9 организациях, расположенных на территории Смоленской области и осуществляющих деятельность с использованием радионуклидных источников.

Учет и контроль РВ и РАО на региональном уровне включает в себя:

- составление перечня организаций, состоящих на учете в региональной системе государственного учета и контроля РВ и РАО;
- контроль за своевременным представлением отчетной документации;
- контроль за полнотой и достоверностью отчетной документации путем сопоставления данных инвентаризации, оперативных и годовых отчетов.

Под руководством Департамента в 2014 году все организации своевременно представляли регламентные оперативные и годовые отчеты по РВ и РАО, а в случае обнаружения несоответствий осуществляли их коррекцию.

Департамент оказывает консультационную помощь организациям по вопросам учета и контроля РВ и РАО.

С 2013 года Департаментом формируется и ведется с помощью специального программного обеспечения база данных по учету и контролю РВ и РАО, данные которой передаются в виде выгрузных файлов в Центральный информационно-аналитический центр системы государственного учета и контроля РВ и РАО Государственной корпорации «Росатом». За 2014 год в электронную базу внесено 102 отчета.

С 2013 года на Департамент Смоленской области по природным ресурсам и экологии возложена обязанность по составлению радиационно-гигиенического паспорта территории Смоленской области в соответствии с постановлением Администрации Смоленской области от 08.10.2013 № 736 «О ведении радиационно-гигиенического паспорта территории Смоленской области».

Радиационно-гигиенические паспорта являются основными документами, характеризующими радиационную безопасность организаций и территорий.

Целью ежегодного заполнения (ведения) радиационно-гигиенических паспортов является оценка воздействия основных источников ионизирующего излучения, направленная на обеспечение радиационной безопасности населения в зависимости от состояния среды обитания и условий жизнедеятельности, необходимая для планирования и проведения мероприятий по совершенствованию радиационной безопасности.

Оценка радиационной безопасности осуществляется по следующим основным показателям:

- характеристика радиоактивного загрязнения окружающей среды;
- анализ обеспечения мероприятий по радиационной безопасности и выполнения норм, правил и гигиенических нормативов в области радиационной безопасности;
- вероятность радиационных аварий и их масштаб;
- степень готовности к эффективной ликвидации радиационных аварий и их последствий;
- анализ доз облучения, получаемых отдельными группами населения от всех источников ионизирующего излучения;
- число лиц, подвергшихся облучению выше установленных пределов доз облучения.

Радиационно-гигиенический паспорт территории

по состоянию за 2014 год

Название территории субъекта Российской Федерации Смоленская область

Число жителей (тыс.чел.) 964.79 Площадь (км²) 49779.00
 Плотность населения (чел./км²) 19.38

Адрес администрации 214008
(Почтовый код)
(Наименование субъекта Российской Федерации)
г. Смоленск площадь Ленина 1
(Наименование населенного пункта) (Наименование улицы) (Номер дома)

Телефон (4812) 33-66-11 факс (4812) 33-68-51 E-mail region@admin.smolensk.ru
(администрации) (Код) (Номер) (Код) (Номер) **Вэб сайт** www.admin-smolensk.ru

1. Перечень объектов, использующих источники ионизирующего излучения

№ п/п	Виды организаций	Число организаций данного вида				Численность персонала			
		Всего	В том числе по категориям				группы А	группы Б	всего
			I	II	III	IV			
1	Атомные электростанции	1	1				2842		2842
2	Геологоразведочные и добывающие								
3	Медучреждения	126				126	508	5	513
4	Научные и учебные	1				1	1		1
5	Промышленные	27			1	26	835		835
6	Таможенные	12				12	28		28
7	Пункты захоронения РАО								
8	Прочие особорадиационноопасные								
9	Прочие	4				4	12		12
	ВСЕГО	171	1		1	169	4226	5	4231

2. Общая характеристика объектов, использующих источники ионизирующего излучения

Виды ¹⁾ организаций	Типы установок с ИИИ ²⁾																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1					1								1				3	
2																		
3				2					392								2	
4									3									
5	2	49						7									2	
6			16															
7																		
8																		
9			1	34					1									
ВСЕГО	2	49	17	36	1			7	396				1				3	4

¹⁾ Виды организаций соответствуют их номерам в таблице п.1

²⁾ Приведенные номера соответствуют следующим типам установок с ИИИ:

- | | |
|--|---|
| 1 - Гамма-дефектоскопы. | 10 - Ускорители заряженных частиц (кроме электронов). |
| 2 - Дефектоскопы рентгеновские. | 11 - Установки по переработке РАО. |
| 3 - Досмотровые рентгеновские установки. | 12 - Установки с ускорителем электронов. |
| 4 - Закрытые радионуклидные источники. | 13 - Хранилища отработанного ядерного топлива. |
| 5 - Могильники (хранилища) РАО. | 14 - Хранилища радиоактивных веществ. |
| 6 - Мощные гамма-установки. | 15 - Ядерные реакторы исследовательские и критсборки. |
| 7 - Нейтронные генераторы. | 16 - Ядерные реакторы энергетические и промышленные. |
| 8 - Радиоизотопные приборы. | 17 - Прочие. |
| 9 - Рентгеновские медицинские аппараты. | |

3. Характеристика радиоактивного загрязнения окружающей среды

3.1. Поверхностная активность техногенных радионуклидов в почве, кБк/м²

Радионуклиды	Среднее значение	Максимальное значение
На территории субъекта РФ		
Cs-137	6.050	11.240
Sr-90	1.110	1.850
В санитарно-защитных зонах радиационных объектов		
Cs-137	0.400	0.500

3.2. Объемная активность радиоактивных веществ в атмосферном воздухе, Бк/м³

Радионуклиды	Число исследованных проб	Среднее значение	Максимальное значение
На территории субъекта РФ			
В санитарно-защитных зонах радиационных объектов			
Co-60	144	$3.1 \cdot 10^{-6}$	$1.6 \cdot 10^{-5}$
Cs-137	144	$1.4 \cdot 10^{-6}$	$7.4 \cdot 10^{-6}$
Sr-90	144	$3.1 \cdot 10^{-8}$	$7.3 \cdot 10^{-8}$
В зонах наблюдения радиационных объектов			
Co-60	108	$8.0 \cdot 10^{-7}$	$2.6 \cdot 10^{-6}$
Cs-137	108	$1.2 \cdot 10^{-6}$	$6.5 \cdot 10^{-6}$
Sr-90	108	$2.9 \cdot 10^{-8}$	$5.5 \cdot 10^{-8}$

3.3. Удельная активность радиоактивных веществ в воде открытых водоемов, Бк/л

Радионуклиды	Число исследованных проб	Среднее значение	Максимальное значение
На территории субъекта РФ			
Суммарная альфа-активность	10	$9.0 \cdot 10^{-3}$	$9.0 \cdot 10^{-2}$
Суммарная бета-активность	10	$0.0 \cdot 10^0$	$0.0 \cdot 10^0$
В санитарно-защитных зонах радиационных объектов			
Cs-137	24	$2.0 \cdot 10^{-3}$	$3.2 \cdot 10^{-3}$
Sr-90	24	$2.1 \cdot 10^{-3}$	$3.4 \cdot 10^{-3}$

3.4. Удельная активность радиоактивных веществ в воде источников питьевого водоснабжения, Бк/л

	Суммарная α -активность	Суммарная β -активность	^{238}U	^{234}U	^{226}Ra	^{228}Ra	^{210}Po	^{210}Pb	^{222}Rn	^{137}Cs	^{90}Sr	^3H	$\sum \frac{A_i}{UB_i}$
Число исследованных проб	353	353							359				
Из них с превышением гигиенических нормативов	1												
Среднее значение	0.030	0.006							6.2				
Максимум	0.430	0.310							49.0				

3.5. Удельная активность радиоактивных веществ в пищевых продуктах, Бк/кг

Пищевые продукты	^{137}Cs				^{90}Sr			
	Число исследованных проб		Удельная активность		Число исследованных проб		Удельная активность	
	Всего	с превышением гигиенических нормативов	Средняя	Макс.	Всего	с превышением гигиенических нормативов	Средняя	Макс.
Молоко	34		0.24	0.47	32		0.14	0.34
Мясо	23		1.30	6.40	13		0.41	1.42
Мясо северных оленей								
Рыба	14		0.79	1.70	12		1.07	1.24
Хлеб и хлебопродукты	18		0.86	6.20	17			
Картофель	9		0.52	2.70	8		0.35	0.53
Грибы лесные	39		104.35	355.30				
Ягоды лесные	3		16.50	49.40				

3.6. Удельная эффективная активность радиоактивных веществ в строительных материалах

Характеристика	Единица измерения	Число измерений	Среднее за год	Максимум	Число превышений
Удельная эффективная активность природных радионуклидов в строительных материалах	Бк/кг	360	75.2	263.0	1)
ЭРОА изотопов радона в воздухе помещений, в том числе:	Бк/м ³	183			2)
- одноэтажных деревянных домов,	Бк/м ³				2)
- одноэтажных каменных домов,	Бк/м ³	119	25.8	64.0	2)
- многоэтажных каменных домов.	Бк/м ³	64	22.2	47.0	2)
Мощность дозы в помещениях, в том числе:	мкЗв/ч	857			
- одноэтажных деревянных домов,	мкЗв/ч				
- одноэтажных каменных домов,	мкЗв/ч	247	0.12	0.16	
- многоэтажных каменных домов.	мкЗв/ч	610	0.11	0.15	
Мощность дозы на открытом воздухе	мкЗв/ч	1107	0.12	0.16	

1) - число проб, с удельной эффективной активностью природных радионуклидов больше 370 Бк/кг

2) - число измерений, результаты которых превышают 100 Бк/м³ (для домов, сданных до 01.01.2000г. 200 Бк/м³)

4. Наличие на территории радиационных аномалий и загрязнений

В 2014 году радиационных аномалий и загрязнений на территории Смоленской области не обнаружено.

5. Структура облучения населения при медицинских процедурах

Виды процедур	Количество процедур за отчетный год, шт./год	Средняя индивидуальная доза, мЗв/процедуру	Коллективная доза, Чел.-Зв/год	Процент измеренных доз, %
Флюорографические	581507	0.10	57.70	42.0
Рентгенографические	912963	0.11	104.74	19.1
Рентгеноскопические	16932	3.69	62.53	12.6
Компьютерная томография	87798	3.62	317.74	6.2
Радионуклидные исследования	1412	4.91	6.94	
Прочие	1908	5.81	11.08	
ВСЕГО	1602520	0.35	560.73	26.6

6. Анализ доз облучения населения, в т.ч. персонала – лиц, работающих с техногенными источниками (далее по тексту – группа А) и лиц, находящихся по условиям работы в сфере воздействия техногенных источников (далее по тексту – группа Б)

6.1. Годовые дозы облучения персонала

Группа персонала	Численность	Численность персонала (чел.), имеющего индивидуальную дозу в диапазоне:							Средняя индивидуальная доза	Коллективная доза
		мЗв / год								
	чел.	0 – 1	1 - 2	2 - 5	5 - 12,5	12,5-20	20-50	>50	мЗв / год	чел.-Зв/год
Группа А	4226	1702	1249	678	543	54			2.18	9.2193
Группа Б	5	5							0.36	0.0018
ВСЕГО	4231								2.18	9.2211

6.2.1. Численность и годовые эффективные дозы населения, проживающего в зонах наблюдения

Численность населения зон наблюдения	Средняя индивидуальная доза	Коллективная доза	Число лиц, для которых превышены:	
			годовая доза 1 мЗв	дозовые квоты
тыс. чел.	мЗв / год	чел.-Зв / год	чел.	чел.
111.205	0.000	0.003		

6.2.2. Численность и годовые эффективные дозы населения, проживающего на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению за счет радиационных аварий прошлых лет

Плотность загрязнения почвы ^{137}Cs кБк/м ² (Ки/км ²)	Численность населения тыс. чел.	Средняя индивидуальная доза мЗв / год	Коллективная доза чел.-Зв / год
37 - 185 (1 - 5)			
185 - 555 (5 - 15)			
555 - 1480 (15 - 40)			
> 1480 (> 40)			
ВСЕГО			

6.3. Структура годовой эффективной коллективной дозы облучения населения (чел.-Зв) от

Виды облучения населения территории	Коллективная доза		Средняя на жителя, мЗв/чел.
	чел.-Зв / год	%	
а) деятельности предприятий, использующих ИИИ, в том числе:	9.22	0.33	0.010
--- персонала	9.22	0.33	0.010
--- населения, проживающего в зонах наблюдения	0.00		
б) техногенно измененного радиационного фона, в том числе:	4.82	0.17	0.005
--- за счет глобальных выпадений	4.82	0.17	0.005
--- за счет радиационных аварий прошлых лет			
в) природных источников, в том числе:	2217.09	79.41	2.298
--- от радона	742.89	26.61	0.770
--- от внешнего гамма-излучения	808.49	28.96	0.838
--- от космического излучения	385.92	13.82	0.400
--- от пищи и питьевой воды	115.78	4.15	0.120
--- от содержащегося в организме К-40	164.01	5.88	0.170
г) медицинских исследований	560.73	20.08	0.581
д) радиационных аварий и происшествий в отчетном году			
ВСЕГО	2791.86		2.894

7. Количество радиационных аварий и происшествий

Дата	Наименование организации	Краткое описание аварии (происшествия) с указанием наличия радиоактивного загрязнения местности, облучения людей, утраченного источника
..		В 2014 году на территории Смоленской области радиационных аварий (происшествий) в организациях не зафиксировано.

8. Наличие случаев лучевой патологии

Диагноз	Число заболеваний за год
---------	--------------------------

9. Анализ мероприятий по обеспечению радиационной безопасности и выполнению норм, правил и гигиенических нормативов в области радиационной безопасности за год

Мероприятия по соблюдению установленных законодательством требований радиационной безопасности, проводимые организациями в отчетном году, оказались эффективными: аварийных ситуаций при обращении с источниками ионизирующего излучения не зарегистрировано, превышений контрольных уровней облучения и основных дозовых пределов для персонала не выявлено. Радиационная обстановка на территории Смоленской области удовлетворительная.

На региональном уровне организация функционирования системы мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера Смоленской области возложена на СОГБУ "Пожарно-спасательный центр". В 2014 году усилия химико-радиометрической лаборатории СОГБУ "Пожарно-спасательный центр" были направлены на поддержание постоянной готовности средств измерений радиационной и химической разведки материальных запасов Администрации области, муниципальных образований, учреждений сети наблюдения и лабораторного контроля области, объектов экономики различных форм собственности.

За 2014 год персоналом химико-радиометрической лаборатории выполнены следующие работы:

- исследовано проб по радиационному признаку - 83 шт.;
- поверка дозиметрических приборов - 818 шт.;
- расконсервация и консервация дозиметрических приборов - 587 шт.;
- техническое обслуживание приборов - 688 шт.;
- проверка объектов коллективной защиты - 7 шт.;
- лабораторные испытания средств защиты - 796 шт.

На базе учебно-методического центра СОГБУ "Пожарно-спасательный центр" проведен сбор специалистов сети наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны для переподготовки по вопросам радиационной разведки и радиационного контроля.

В соответствии с наделенными полномочиями Департамент Смоленской области по природным ресурсам и экологии обеспечивал в 2014 году проведение на региональном уровне учета и контроля радиоактивных веществ (РВ) и радиоактивных отходов (РАО) в организациях, расположенных на территории Смоленской области и осуществляющих деятельность с использованием радионуклидных источников. Все подотчетные организации своевременно представили регламентные оперативные и годовые отчеты по РВ и РАО. Департамент ведет с помощью специального программного обеспечения базу данных по учету и контролю РВ и РАО, информация которой передается в виде выгрузных файлов в Центральный информационно-аналитический центр системы государственного учета и контроля РВ и РАО Государственной корпорации "Росатом". В программе обработано 102 отчета.

Департамент Смоленской области по природным ресурсам и экологии во исполнение постановления Администрации Смоленской области от 08.10.2013 № 736 "О ведении радиационно-гигиенического паспорта территории Смоленской области" провел работу по вовлечению в радиационно-гигиеническую паспортизацию всех организаций области, использующих в своей деятельности источники ионизирующего излучения, достигнут 100 % охват. Данные радиационно-гигиенических паспортов организаций заносятся в электронную базу данных, информация систематизируется.

Информацию для заполнения раздела 3 радиационно-гигиенического паспорта территории Смоленской области представили: Смоленская атомная станция,

Главное управление ветеринарии Смоленской области, ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области", филиал ФБУ "Рослесозащита" - "Центр защиты леса Смоленской области", ФГБУ государственная станция агрохимической службы "Смоленская".

10. Наличие соответствующей структуры у администрации территории субъекта РФ для ликвидации радиационных аварий и происшествий, наличие средств и сил:

В соответствии с постановлением Администрации Смоленской области от 14.10.2011 № 637 "Об организации подготовки и о поддержании в готовности органов управления, сил гражданской обороны и Смоленской областной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций к действиям по назначению" на территории области функционирует Смоленская областная подсистема единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее также - территориальная подсистема). Координационным органом территориальной подсистемы на региональном уровне является Комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности при Администрации Смоленской области, которая осуществляет свою деятельность в соответствии с ежегодно составляемыми планами основных мероприятий. Состав Комиссии утвержден распоряжением Администрации Смоленской области от 27.12.2013 № 1981-р/адм.

Постоянно действующим органом управления территориальной подсистемы на региональном уровне является "Главное управление Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям по Смоленской области".

Перечень сил и средств Смоленской областной подсистемы утвержден постановлением Администрации Смоленской области от 07.06.2006 № 216 "О силах и средствах Смоленской областной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций".

Для реагирования на возможные чрезвычайные ситуации спланировано привлечение группировки сил и средств общей численностью 6 041 человек и 1 763 ед. техники. Группировка сил и средств постоянной готовности составляет 1 219 человек и 431 ед. техники.

11. Оценка администрацией территории субъекта РФ радиационной ситуации на территории в отчетном году

11.1. Общая оценка состояния радиационной безопасности в отчетном году
Информация, полученная в ходе паспортизации территории Смоленской области, в целом дает достоверное представление о состоянии радиационной безопасности территории субъекта РФ. Радиационная обстановка в 2014 году на территории Смоленской области по сравнению с предыдущими годами существенно не изменилась и остается удовлетворительной. Коллективная годовая эффективная

доза облучения населения Смоленской области за счет всех источников ионизирующего излучения в 2014 году составила 2791,86 чел.-Зв в год, что соответствует 2,894 мЗв в год в среднем на одного жителя. При этом 79,41% дозы дают природные источники и 20,08% - медицинское облучение. На долю промышленного использования ИИИ приходится 0,33%, глобальных выпадений - 0,17%.

По сравнению с данными за 2013 год, общее число организаций, использующих техногенные источники ионизирующего излучения, уменьшилось на 3. В Смоленской области в 2014 году использовалось 516 установок с источниками ионизирующего излучения, из них 462 установки с генерирующими ИИИ.

11.2. Наличие радиационных объектов I и II категории потенциальной радиационной опасности

На территории Смоленской области имеется 1 объект I категории радиационной опасности - Смоленская АЭС. Она вносит наибольший вклад в техногенные дозы облучения, но эти дозы не превышают допустимых уровней.

В 2014 году мощность экспозиционной дозы гамма-излучения на открытой местности, в том числе в зоне расположения атомной электростанции, находилась в пределах естественного радиационного фона (0,1-0,13 мкЗв/ч).

11.3. Уровни радиоактивного загрязнения объектов внешней среды

На территории Смоленской области радиационных аномалий и загрязнений не выявлено.

По данным филиала ФБУ "Рослесозащита" - "Центр защиты леса Смоленской области" и ФГБУ государственная станция агрохимической службы "Смоленская" значения радиоактивного загрязнения почвы региона не превышают по цезию-137 - 11,24 кБк/м², по стронцию-90 - 1,85 кБк/м². Максимальное значение плотности радиоактивного загрязнения почвы отмечены на реперных участках в Починковском и Хиславичском районах.

Содержание радиоактивных веществ в атмосфере ниже значений допустимой среднегодовой объемной активности для населения, установленной нормами радиационно безопасности НРБ-99/2009, и не представляло опасности для здоровья. В воде открытых водоемов концентрация радионуклидов сохраняется примерно на одном уровне.

11.4. Содержание радионуклидов в пищевой продукции и питьевой воде

По информации ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области" имеет место 1 случай превышения критериев первичной оценки питьевой воды по удельной суммарной альфа- активности.

В 2014 году исследовано 222 пробы пищевых продуктов на содержание радиоактивных веществ. Несоответствие гигиеническим нормативам не обнаружено.

11.5. Наличие населения, подвергающегося повышенному облучению за счет природных источников

На территории Смоленской области населения, подвергающегося повышенному облучению за счет природных источников, нет.

11.6. Уровни медицинского облучения населения и наличие контроля медицинского облучения

Уровни медицинского облучения населения находятся в пределах допустимых уровней. Во всех медицинских организациях ведется учет и контроль доз медицинского облучения. При проведении дозиметрических измерений мощности дозы ионизирующего излучения на рабочих местах персонала и в смежных помещениях превышений ДМД не зарегистрировано.

11.7. Дозы облучения персонала радиационных объектов и населения зон наблюдения

Средняя годовая эффективная доза облучения населения, проживающего в зоне наблюдения, в 2014 году не превышала 1 мЗв, что соответствует требованиям НРБ-99/2009 для облучения населения за счет нормальной эксплуатации радиационного объекта.

11.8. Наличие радиационных аварий и случаев лучевой патологии

Радиационных аварий (происшествий) и случаев лучевой патологии в 2014 году не зарегистрировано.

11.9. Задачи по повышению радиационной безопасности населения субъекта РФ

Планируется продолжить работу в части модернизации парка рентгеновской техники, включая планомерную замену старой рентгеновской аппаратуры на новое поколение аппаратов.

Часть III

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ. СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА

Часть III. Особо охраняемые природные территории. Состояние растительного и животного мира

Раздел 1. Особо охраняемые природные территории Смоленской области

В соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года № 33 «Об особо охраняемых природных территориях» особо охраняемые природные территории (ООПТ) имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, относятся к объектам общенационального достояния и подлежат охране государством. Земельным Кодексом Российской Федерации наряду с иными ценными землями земли ООПТ отнесены к категории земель ООПТ, тем самым обеспечена их правовая защита.

На особо охраняемых природных территориях в наибольшей степени сохраняется биологическое и ландшафтное разнообразие. Поэтому увеличение их площадей, обеспечение установленного режима и реальной охраны является одним из приоритетных направлений в работе по сохранению природной среды. ООПТ предназначены для сохранения типичных и уникальных природных ландшафтов, разнообразия животного и растительного мира, охраны объектов природного и культурного наследия. Полностью или частично изъятые из хозяйственного использования, они имеют режим особой охраны, а на прилегающих к ним участках земли и водного пространства могут создаваться охранные зоны или округа с регулируемым режимом хозяйственной деятельности. Особо охраняемые природные территории имеют исключительное значение для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия как основы биосферы. С учетом возрастания угрозы природных катастроф и изменения природной среды в результате хозяйственной деятельности основным предназначением особо охраняемых природных территорий являются:

- поддержание экологической стабильности территорий, существенно измененных хозяйственной деятельностью;
- воспроизводство в естественных условиях ценных возобновляемых природных ресурсов;
- поддержание здоровой среды для жизни людей и создание условий для развития регулируемого туризма и рекреации;
- реализация эколого-просветительских программ;
- проведение научных исследований в области естественных наук.

На территории Смоленской области по состоянию на 31.12.2014 имеется 133 ООПТ федерального, регионального и местного значения, занимающих площадь 436608,7 га (8,8 % от площади Смоленской области – 4 978 000 га), образующих экологический каркас региона.

Из них:

- 1 ООПТ федерального значения (146 237 га или 3,0 %) – национальный парк «Смоленское Поозерье» площадью 146 237 га;
- 81 ООПТ регионального значения (247 640,1 га или 5,0 %);
- 51 ООПТ местного значения (42 731,6 га или 0,8 %).

ООПТ регионального значения представлены:

- 53 памятниками природы (14 249,6 га или 0,3%), находящимися в ведении Департамента Смоленской области по природным ресурсам и экологии;
- 1 музеем-заповедником «Хмелита» (24 633 га или 0,5 %);
- 1 природным парком «Гагаринский» (55 500 га или 1,1 %);
- 6 биологическими (зоологическими) заказниками (120 367 га или 2,4 %);
- 2 комплексными заказниками – «Исток реки Днепр», «Алексино» (32 565,2 га или 0,7 %);
- 18 уникальными лесными насаждениями (325,8 га или 0,01%).

В 2014 году образованы новые особо охраняемых природных территории регионального значения – «Парк деревни Зарево» площадью 2,4 га в Хиславичском районе Смоленской области, «Святой колодец Николая Чудотворца в деревне Луги» площадью 1,7 га в Рославльском районе Смоленской области.

Парк деревни Зарево создан в конце XVIII - начале XIX веков в усадьбе, последним владельцем которой был один из широко известных на территории Смоленщины представителей старинного дворянского рода Энгельгардтов – Борис Александрович Энгельгардт (1877 – 1962). Поселившись в имении, Б.А.Энгельгардт выстроил новый дом, увеличил площадь сада, построил новый винокуренный завод, ряд хозяйственных построек, конюшни. Были построены также сыроварня, кожевенный завод, школа. В 1910 году в д. Печерская Буда была построена Троицкая церковь. Буда-Печерская превратилась таким образом в небольшой культурно-хозяйственный центр.

Большой парк с тенистыми аллеями, расположенный к северу от усадебного дома, был посажен матерью Б.А.Энгельгардта в 70-е годы XIX века. Позже в нём проводил посадки и сам Б.А.Энгельгардт. Первоначально парк состоял из двух частей – более старой регулярной и ландшафтной. В ландшафтной части парка были собраны породы деревьев и кустарников, характерные для данной местности. Возле усадебного дома был участок с плодовыми деревьями. Разного возраста насаждения придавали парку своеобразный вид. Б.А.Энгельгардт был высокообразованным человеком: окончил Пажеский его императорского величества корпус в Петербурге, Академию Генштаба, знал несколько иностранных языков. Он был лично знаком с царями Александром III и Николаем II, был камер-пажом императрицы Марии Фёдоровны – матери последнего русского царя. В IV Государственной думе он возглавлял Военную комиссию. Эмигрировал и после скитаний по Европе оказался в Риге. Занимался Б.А.Энгельгардт и литературной деятельностью. Им были написаны «Воспоминания камер-пажа» (1937 г.), воспоминания «Потонувший мир» (1964 г.) и другие работы, представляющие определённый интерес для тех, кто занимается изучением истории нашей страны.

В настоящее время усадебный дом и хозяйственные постройки не сохранились, а Успенская церковь, построенная в 1902 году, является по-прежнему достопримечательностью здешних мест. На протяжении многих лет парк являлся местом отдыха местных жителей, здесь проводились культурно-массовые мероприятия, имелась концертная площадка. Парк деревни Зарево в наши дни представляет собой не однородный по своему составу массив из разных пород

деревьев возрастом до 200 лет (липа мелколистная, клен, береза, сосна, ель, дуб, лиственница, тополь белый).

Учитывая историческую ценность существовавшей в прошлом дворянской усадьбы одного из знаменитых предков рода Энгельгардтов, с целью сохранения отдельных фрагментов старинного парка деревни Зарево, сохранения высокого рекреационного потенциала его территории и прилегающей к нему местности, существовавшей в недавнем прошлом традиции проведения в парке массовых гуляний, а также улучшения условий досуга местных жителей, территория бывшего усадебного парка деревни Зарево в 2014 году выделена в качестве ООПТ (категории памятника природы регионального значения).

Памятник природы **«Святой колодец Николая Чудотворца в деревне Луги»** находится в окрестностях живописной деревни Луги. Уже почти 300 лет это место считается священным для православных. Располагается источник на территории низины с двумя извилистыми ручьями в лесном массиве у подножья холма. Ранее на холме стоял храм, который был разобран в 30-е годы прошлого столетия. Окрестные леса имеют в своем составе в основном насаждения ольхи черной, ивы, ели, березы. Существуют разные легенды о чудодейственных свойствах воды источника. Вода святого источника прозрачна, вкусна, с легким серным запахом. Имеется заключение лабораторного исследования проб воды.

В конце 90-х годов прошлого столетия по решению Правления Смоленской АЭС источник был обустроен. От автотрассы Рославль – Десногорск до святого источника проложена грунтовая дорога, имеется указатель. На прежде болотистом месте была расчищена площадка. В настоящее время здесь имеются родник, деревянная часовня, беседка для отдыха, купальня, поклонный крест, столики для богослужения и свечей, металлический мостик через ручей. Здесь же установлена икона Николая Чудотворца. Выход воды обустроен для удобства ее набора, сверху над родником имеется крыша. Рядом с часовней, расположенной недалеко от небольшого озера, установлена ажурная арка, от которой к святому источнику идет дорожка. Территория родника ограждена оградкой. В дни православных праздников здесь проходят богослужения, крестные ходы. Святой источник является местом паломничества верующих. В настоящее время уже не десятки, как прежде, а сотни человек ежедневно посещают источник, причем бывают здесь не только жители Смоленской области, но и соседних – Брянской, Калужской и других регионов России. Учитывая историческое и духовное значение территории Святого источника, а также необходимость сохранения природного ландшафта, данная территория в 2014 году выделена в качестве ООПТ регионального значения (категории памятника природы регионального значения). Статус ООПТ позволит предотвратить деградацию местности в результате большой антропогенной нагрузки и использования автотранспорта, образования свалок мусора после посещения людьми окрестностей и самого места Святого колодца Николая Чудотворца, а также будет способствовать привлечению средств, необходимых для поддержания на должном уровне санитарного состояния территории и благоустройству места родника.

На памятник природы «**Парк поселка Дугино**» площадью 36 га в 2014 году утверждены Положение и паспорт, содержащие сведения о границах памятника природы, режиме особой охраны и допустимых видах использования. Парк, расположенный в деревне Дугино, ранее находился в усадьбе графов Паниных и князей Мещерских, которые владели имением Дугино с 1773 по 1918 год. Он создавался на протяжении длительного времени, некогда занимал площадь до 100 га и был одним из лучших старинных парков не только Смоленской губернии, но и России. Парк состоял из ландшафтной и регулярной частей, центр его располагался на левом берегу реки Вазузы. От центра в радиальном направлении расходились аллеи: лиственничная, дубовая, липовая, березовая, аллея из туи западной. С северо-востока к парку примыкала дубовая роща. Сочетанием свободных посадок деревьев с аллеями, живописными полянами и лужайками, каскадом прудов и каналами был создан неповторимый парковый ансамбль.

Парк отличался богатством видового состава деревьев и кустарников. Всего в нем насчитывалось более 50 видов. У берегов Вазузы произрастали белые ивы, разных видов тополя, выше по склону – дубы черешчатые, липы (мелколистная, кавказская, войлочная, обыкновенная, крупнолистная), несколько видов клена, вяз, разных видов береза. Было много кустарников: сирени, калины, бересклета, рябинника, караганы, бузины, жимолости, спиреи, шиповника. Парк отличался разнообразием хвойных пород. Здесь произрастали: пять видов лиственницы, три вида сосны (Веймутова, сибирская, обыкновенная), пихта сибирская, ель обыкновенная и колючая.

В 2014 году территория парка населенного пункта Дугино была выбрана для проведения очередного этапа Всероссийской эстафеты «Деревья – памятники живой природы – 2014» и открытия «Памятника живой природы» – Клена сахаристого, произрастающего в парке. Департамент Смоленской области по природным ресурсам и экологии и его подведомственное учреждение «Дирекция особо охраняемых природных территорий Смоленской области» приняли активное участие в подготовке и проведении мероприятий Всероссийской эстафеты «Деревья – памятники живой природы – 2014». Усадебный парк до 1918 года был одним из лучших старинных парков не только Смоленской губернии, но и России. Парк деревни Дугино, расположенный в Сычевском районе Смоленской области, имеет статус памятника природы регионального значения Смоленской области с 1975 года. Он также является памятником садово-паркового искусства XVIII-XIX веков. Кроме клёна сахаристого в парке встречаются редкие, а иногда и единственные представители редких пород деревьев на Смоленщине: береза черная, клен татарский, два вида экзотических сосен, липы голландская, венгерская и кавказская, тополь канадский и берлинский, пять видов лиственницы и др. Для официального открытия памятника живой природы Смоленскую область посетили сопредседатель и руководитель Исполнительной дирекции Совета по сохранению природного наследия нации в Совете Федерации Владимир Зотов, председатель сертификационной комиссии, член Совета по сохранению природного наследия нации в Совете Федерации ФС РФ Сергей Пальчиков, руководитель департамента по общественным связям НПСА «Здоровый лес» Михаил Еремин. По словам Сергея

Пальчикова, на участие в программе из 59 регионов было заявлено 399 деревьев. По результатам работы экспертов памятниками были признаны лишь 79, из них – Клен сахаристый, заявленный от Смоленской области общественной организацией «Возрождение Дугино» стал памятником живой природы всероссийского значения.



Парк д. Зарево



Открытие памятника природы
«Святой колодезь Николая Чудотворца в деревне Луги»





Раздел 2. Животный мир

2.1. Объекты животного мира, отнесенные к объектам охоты, характеристика условий их обитания на территории Смоленской области в 2014 году

Перечень групп и видов животных, отнесенных к объектам охоты на территории Смоленской области

Наименование групп и видов животных		
Отряд/ группа	Вид	Примечание
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ (ЗВЕРИ)		
Копытные животные:		
Парнокопытные	Лось	
	Олень благородный (марал)	
	Олень благородный (европейский)	
	Олень пятнистый	
	Лань европейская	
	Косуля европейская	
	Кабан	
Пушные животные:		
Зайцеобразные	Заяц-русак	
	Заяц-беляк	
Грызуны	Бобр речной	
	Белка обыкновенная	
	Белка-летяга	Занесена в Красную книгу Смоленской области
	Хомяк обыкновенный	
	Крыса водяная	
	Ондатра	
Хищные	Лисица обыкновенная	
	Енотовидная собака	
	Куница лесная	
	Куница белодушка	
	Хорь черный	
	Норка европейская	
	Норка американская	
	Выдра речная	Занесена в Красную книгу Смоленской области
	Горностай	
	Ласка	
Насекомоядные	Крот	
Хищные животные:		
Хищные	Медведь	
	Волк	
	Рысь	
ПТИЦЫ (ДИЧЬ)		
Боровая (лесная) дичь:		
Куруобразные	Глухарь	

Наименование групп и видов животных		
Отряд/ группа	Вид	Примечание
	Тетерев	
	Рябчик	
	Белая куропатка*	Занесена в Красную книгу Смоленской области
Голубеобразные	Вяхирь	
	Клинтух*	Занесен в Красную книгу Смоленской области
	Горлица обыкновенная	
	Горлица кольчатая	
Ржанкообразные	Вальдшнеп	
Полевая дичь:		
Курообразные	Серая куропатка	
	Перепел	
Голубеобразные	Сизый голубь	
	Саджа	Редкий залетный вид
Водоплавающая дичь:		
Гусеобразные	Гусь белолобый	
	Гусь серый	
	Гусь-гуменник	
	Гусь пискулька*	Занесен в Красную книгу Смоленской области
	Казарка белошекая	Редкий пролетный вид
	Казарка черная	
	Пеганка	Редкий пролетный вид
	Огарь	Редкий залетный вид
	Кряква	
	Серая утка	Редкий вид
	Чирок-трескунок	
	Чирок-свистун	
	Свиязь	
	Шилохвость	
	Широконоска	
	Нырок красноголовый	
	Нырок красноносый	Редкий вид
	Нырок белоглазый	
	Хохлатая чернеть	
	Чернеть морская	Редкий пролетный вид
	Турпан	
	Синьга	
	Морянка	Редкий пролетный вид
	Гоголь	
	Луток	Редкий пролетный вид
	Крохаль средний	Редкий вид
	Крохаль большой*	Занесен в Красную книгу Смоленской области
Поганкообразные	Большая поганка	
Журавлеобразные	Лысуха	

Наименование групп и видов животных		
Отряд/ группа	Вид	Примечание
Болотная и луговая дичь:		
Журавлеобразные	Пастушок	
	Камышница	
	Коростель	
	Погоныш	
Ржанкообразные	Тулес	
	Хрустан	
	Чибис	
	Улит большой*	Занесен в Красную книгу Смоленской области
	Травник	
	Мородунка	
	Турухтан	
	Гаршнеп	
	Дупель	
	Бекас	
	Кроншнеп большой*	Занесен в Красную книгу Смоленской области
	Кроншнеп средний	Редкий вид
Веретенник большой*	Занесен в Красную книгу Смоленской области	

Динамика численности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты на территории Смоленской области, за период 2006-2014 г.г.

№ п/п	Вид диких копытных животных	Год учета								
		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
1	Лось	7964	6803	8067	9734	10840	13067	9549	10964	13459
2	Олень	1500	1181	2221	1917	2062	3147	3075	3052	2934
3	Косуля	3000	6281	7401	8888	10127	8174	10158	5476	7911
4	Кабан	11400	13607	15446	19029	17584	16901	15421	19014	5395



Лось – (*Alces alces*) обычен во всех районах области. Обитает в лесных массивах с наличием полей, вырубок и густых молодых зарослей. Наиболее востребованный охотничий вид Смоленской области. После депрессии 90-х годов, восстанавливает свою численность и стабилизирует состояние популяции. Высокая численность данного вида отмечена в Вяземском, Гагаринском, Новодугинском, Починковском, Сычевском и Темкинском районах области.

Динамика численности лося по данным ЗМУ

Вид	Год учета										
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Лось	6042	7427	7964	6803	8067	9734	10840	13067	9549	10964	13459



Олень благородный – (*Cervus elaphus*) культивируется в ряде хозяйств Смоленской области с 1968 года. Высокая численность данного вида отмечена в Вяземском, Гагаринском и Темкинском районах области.

Динамика численности оленя благородного по данным ЗМУ

Вид	Год учета										
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Олень благородный	1190	2500	1500	1181	2221	1917	2062	3147	3075	3052	2934

Косуля европейская - (*Capreolus capriolus*) вид, стабильно развивающийся в последнее время, как и везде в центральной России. На территории Смоленской области в основном косуля европейская распространена на Юго-западе и центральных районах. В настоящее время охота на данный вид еще не приобрела особой популярности. Выделяемые лимиты осваиваются не полностью, организации (индивидуальные предприниматели) – пользователи объектами животного мира не развивают популярную и весьма доходную в других регионах трофейную охоту на самцов европейской косули.



Динамика численности косули европейской по данным ЗМУ

Вид	Год учета										
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Косуля	6111	7666	3000	6281	7401	8888	10127	8174	10158	5476	5395



Кабан – (*SuS scrofa*) обычен во всех районах области. Обитает в заболоченных местах, с густой зарослью кустарников и тростников. Наиболее массовый и популярный объект охоты и разведения в области. Вид ранее мало встречаемый в нашем регионе (в 30-х. годах отмечались отдельные случаи захода в область), благодаря активной подкормке и охране значительно расширил ареал своего распространения.

Сложившееся в настоящее время положение необходимо кардинально менять, по следующим причинам:

- данный вид весьма заметно влияет на состояние и численность других видов животных (уничтожает кладки, птенцов наземно-гнездящихся птиц и молодь других видов животных);

- наносит ощутимые потери хозяйственной деятельности человека (потрава сельскохозяйственных культур, нарушение лесной подстилки, а также сенокосных и пастбищных угодий);

- чрезмерная численность данного вида (приуроченность его к подкормочным площадкам и стадный образ жизни) может вызвать вспышку инфекционных и других заболеваний;

- подкормка дикого кабана «съедает» основной бюджет охотничьих хозяйств Смоленской области. Практика узкой специализации охотничьих хозяйств на проведение биотехники и других охотхозяйственных мероприятий только по дикому кабану негативно сказывается на состоянии других видов животных обитающих на территории области, что незамедлительно ведет к значительному снижению их численности, а нередко и полному исчезновению.

Каждое охотничье хозяйство Смоленской области должно рассчитывать, исходя из особенностей своих угодий, хозяйственно – целесообразную численность (плотность) данного вида, а затем план мероприятий по снижению (регулированию, переселению) или повышению численности дикого кабана.

В целях предотвращения распространения африканской чумы свиней Департаментом выдано 4448 бланков разрешений на добычу охотничьих ресурсов в целях регулирования численности кабана организациям пользователям объектами животного мира, 199 разрешений на добычу охотничьих ресурсов в целях регулирования численности кабана в общедоступных охотничьих угодьях, 129 разрешений на добычу охотничьих ресурсов в целях регулирования численности кабана в государственных биологических (зоологических) заказниках регионального значения.

За 2014 год в целях регулирования численности добыто 5248 особей кабана (4177 особей - в рамках мероприятий по ликвидации африканской чумы свиней, 1071 особь – в рамках любительской и спортивной охоты).

Динамика численности **кабана** по данным ЗМУ

Вид	Год учета										
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Кабан	6054	11936	11400	13607	15446	19029	17584	16901	15421	19014	7911

Лань европейская - (*Cervus dama*) небольшое стадо (50-80 особей) держится в Вяземском районе в ООО Охотничье хозяйство «Смоленское» им. Я.Я. Колесникова.



Белка обыкновенная - (*Sciurus vulgaris*), белка распространена повсеместно по средневозрастным и зрелым лесам. Численность не высокая и подвержена значительным колебаниям.

Динамика численности **белки** по данным ЗМУ

Вид	Год учета										
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Белка	58898	47849	33700	28036	56444	69398	62051	53899	47753	43163	38594



Выдра речная - (*Lutra lutra*) ценный представитель пушной фауны. Распространен повсеместно, но численность невысокая в связи с тем, что выдра крупный хищник и имеет довольно большой охотничий участок. Заселяет реки, крупные ручьи, озера, пруды с берегами, поросшими кустарником и мелколесьем. В связи с низкой численностью вид взят под охрану и включен в Красную книгу Смоленской области. Лимитирующие факторы – это браконьерский отстрел и низкая способность к воспроизводству.

Барсук - (*Meles meles*) вид весьма обычен и широко распространен. На большей части ареала он обитатель лесов. Главным образом смешанных, холмистых, пересеченных оврагами и долинами речек, где много корма и удобных мест для нор. Барсук отлично приспособлен к рытью глубоких нор, в которых проводит значительную часть своей жизни.

Чаще всего норы устраивает в склонах лесных оврагов, речных долин или холмов с сухим песчаным грунтом, причем гнездовую камеру располагает под защитой водоносного слоя, который препятствует просачиванию дождевых и грунтовых вод. Звери из поколения в поколение придерживаются своих излюбленных мест. Старые барсучьи норы («городки») представляют сложное многоярусное подземное сооружение с несколькими входными отверстиями (от 2-3 до 40-50) и длинными (5-10 м) норами, ведущими в 2-3 обширные чистые и сухие, выстланные подстилкой гнездовые камеры, расположенные на глубине 1-3 м. По данным учета 2014 года на территории Смоленской области насчитывается около 1188 особей данного вида.



Куница лесная - (*Martes martes*) распространена достаточно широко, предпочитает старые, захламленные, темнохвойные и смешанные леса, с крупными, дуплистыми деревьями, а на открытые леса выходит только во время охоты. Убежищем зверьку служат дупла, беличьи гнезда, бурелом. Прекрасно лазает по деревьям, прыгает с дерева на дерево, но предпочитает бегать по земле или по снегу, обнаруживая при этом необычайную ловкость, а на деревья забираются лишь время от времени.

Куница лесная – это хищник, который не ограничивается мелкими животными, а с успехом ловит зайцев, рябчиков и даже глухарей, а на деревьях – белок, ест ягоды, охотно лакомится медом и личинками диких пчел. Остатки добычи прячет про запас.

Большой интерес представляет биология размножения куницы. Им свойственен длительный латентный период эмбрионального развития («ложная беременность»), вследствие чего беременность занимает от 236 до 276 дней, хотя собственно развитие длится всего 27-28 дней. Гон наблюдается в июне-августе, а детеныши появляются весной, от 2 до 8 особей.

Численность куниц подвержена значительным колебаниям в зависимости от обилия кормов. В последние годы наблюдается постоянно высокая численность вида.

Динамика численности **куницы** лесной по данным ЗМУ

Вид	Год учета										
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Куница лесная	4700	4489	2800	3048	3149	3821	4104	4835	4116	4027	4369



Ласка - (*Mustela nivalis*) самый мелкий зверек из всех хищных. Ласка широко распространена, однако привязана к тем местам, где особенно много мышевидных грызунов, но лишь в случае отсутствия своего главного конкурента – горностая. Энергично ловит и уничтожает мышей, преследуя их даже в норах и, при случае, убивает больше, чем сможет съесть.

Беременные самки и новорожденные наблюдаются и зимой и летом. В выводке насчитывается от 3 до 10 детенышей. Численность зверька зависит от кормовой базы и колеблется по годам.



Горностай - (*Mustela erminea*) похож на ласку, но несколько крупнее. Как и ласка, на зиму белеет, лишь кончик хвоста остается черным. Распространение и его численность зависит от обилия грызунов. Предпочитает перелески, захлащенные опушки лесов, кустарники, зарастающие вырубki, поймы рек, поля. Здесь он ловит всевозможных грызунов вплоть до водяных полевок. Часто разоряет гнезда птиц, ест лягушек, рыбу, а в голодные годы ягоды можжевельника и т.д. Отлично плавает, забирается на деревья и кусты.

Размножается один раз в году. Спаривание происходит весной или в начале лета. Беременность с латентной стадией длится 9-10 месяцев, так что малыши появляются в начале следующего года. В выводке в среднем 4-8 детенышей.

Численность зверьков зависит от кормовой базы и антропогенного фактора.

Динамика численности **горностая** по данным ЗМУ

Вид	Год учета										
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Горностай	7670	4365	2900	3608	2700	3681	3700	3607	3883	4043	2965



Черный хорь - (*Mustela putorius*) встречается повсеместно. Распространение и его численность зависит от обилия грызунов. Предпочитает перелески, захлащенные опушки лесов, кустарники, зарастающие вырубki, культурные ландшафты. Тяготеет к жилью человека.

Основу питания составляют грызуны – полевки и мыши, часто ловит лягушек, диких и домашних птиц, иногда кролики, зайчата.

Хорек - ценный пушной зверь, является объектом спортивной охоты и искусственного разведения.

Динамика численности **хоря** по данным ЗМУ

Вид	Год учета										
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Хорь	1833	1872	1500	1597	1720	1957	2393	2477	2304	1522	2140



Норка европейская - (*Mustela lutreola*). Ареал европейской норки разорванный. Местами встречается во Франции, в Германии и Югославии до Финляндии, Польши, Румынии и почти всей Европейской части СНГ, кроме Кольского полуострова на севере и Крыма на юге. На востоке норка продвинулась до среднего течения Оби.

Норка привязана к водоемам, отлично плавает, ныряет и обладает рядом приспособлений к амфибиотическому образу жизни. Отдает предпочтение водоемам с захламленными, подмытыми берегами, где много надежных убежищ среди корней, в дуплах и т.п.

Норка американская - (*Mustela vison*). Естественный ареал - почти вся Северная Америка. Акклиматизирована и широко распространена во многих районах Европы и Северной Азии. Наряду со специальными выпусками натурализации способствует постоянное бегство норок из звероводческих ферм, вокруг которых возникают устойчивые популяции. В результате



этого американская норка вошла в фауну Германии, Польши, Швеции, Норвегии, Финляндии, СНГ. Там, где американскую норку выпускали в районах обитания норки европейской, первая, как более сильная, вытесняла вторую. Биология размножения у норок обоих видов сходна. Спаривание происходит ранней весной, беременность длится от 34 до 78 дней в зависимости от латентного периода, который может длиться от 14 до 30 дней. В выводке от 9 до 11 детенышей.

Норки принадлежат к ценным пушным животным. Их шкурки отличаются большой прочностью. В настоящее время норки занимают одно из первых мест в мировом звероводстве.

Наиболее востребованные виды для массовой охоты в Смоленской области в настоящее время являются зайцы и утки.

Зяец-беляк - (*Lepus timidus*). Места обитания беляка весьма разнообразны, встречается в разнообразных типах леса. Оседлый вид, перемещения ограничиваются поисками корма.

Численность подвержена значительным колебаниям в зависимости от кормовой базы, климатических условий и антропогенного воздействия.

Динамика численности **зайца-беляка** по данным ЗМУ

Вид	Год учета										
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Зяец-беляк	53337	49391	30400	22318	25793	27744	21456	17399	17814	20145	21339



Как и заяц-беляк, **заяц-русак** является основным объектом осенне-зимней любительской охоты. Русак любит открытые места, в глубине хвойных массивов селится редко, предпочитая им опушки, иногда вырубки и гари. Осенью и в начале зимы поля со всходами озимых – любимые места русака. Болот заяц избегает. В основном русаки оседлы, но могут кочевать в поисках корма.

В настоящее время на территории области плотность зайца-русака и зайца-беляка ниже средней оптимальной численности животных, что требует мер по их сохранению. Плотность зайца-русака в год максимальной численности (2005 г.) в угодьях области составляла всего – 4,1 (от 0,4 до 13) особи на 1000 га угодий (по шкале плотности по классам бонитета численности – очень плохие угодья), плотность зайца-беляка составляет по области – 21,3 (от 4,5 до 48) особи на 1000 га угодий – плохие угодья. Таким образом, даже в год с двукратным превышением настоящей численности, плотность данных видов требовала мер по его сохранению.

Динамика численности **зайца - русака** по данным ЗМУ

Вид	Год учета										
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Заяц-русак	12040	11844	8100	6458	7147	6605	5252	5951	4747	4195	4673

Утки – численность этих видов, как в области, так и в центральных районах России снижается. В связи с чем организациям (индивидуальным предпринимателям) - пользователям объектами животного мира необходимо увеличивать комплекс биотехнических мероприятий по их реабилитации (как прямые затраты, так и за счет трудоустройства активистов охотников). Основные комплексные мероприятия сводятся к следующим приемам:



- мелиорация угодий и оборудование мест гнездований;
- подкормка и охрана;
- закупка и выпуск утят, либо оборудование своего инкубатора.



Тетерев – численность и состояние популяции этого вида с 80-х годов подвержена значительным колебаниям. В связи с чем, необходимы комплексные биотехнические мероприятия по поддержанию этого вида (регулирование численности кабана, хищных птиц, лисицы, енотовидной собаки; подкормка и устройство порхалищ и защитных ремиз). В настоящее время по данным зимнего маршрутного учета 2014 года численность тетерева составляет 92109 птиц.

Шкала оптимальной численности охотничьих животных на 1000 га угодий разных бонитетов

Вид животного	Классы бонитета				
	1	2	3	4	5
Лось	<u>10 и более</u> 13	<u>10... 6</u> 8	<u>6... 4</u> 5	<u>4... 2</u> 3	<u>2 и менее</u> 1
Олень	<u>20 и более</u> 30	<u>20... 12</u> 16	<u>12... 8</u> 10	<u>8... 2</u> 5	<u>2 и менее</u> 1
Кабан	<u>15 и более</u> 20	<u>15... 10</u> 12	<u>10... 6</u> 8	<u>6... 2</u> 4	<u>2 и менее</u> 1
Косуля	<u>80 и более</u> 100	<u>80... 50</u> 60	<u>50... 30</u> 40	<u>30... 10</u> 20	<u>10 и менее</u> 5
Заяц-беляк	<u>120 и более</u> 140	<u>120... 70</u> 95	<u>70... 40</u> 55	<u>40... 10</u> 25	<u>10 и менее</u> 5
Заяц-русак	<u>60 и более</u> 80	<u>60... 40</u> 50	<u>39... 20</u> 30	<u>20... 10</u> 15	<u>10 и менее</u> 5
Глухарь	<u>80 и более</u> 100	<u>80... 50</u> 65	<u>50... 30</u> 40	<u>30... 10</u> 20	<u>10 и менее</u> 5
Тетерев	<u>200 и более</u> 250	<u>200... 130</u> 165	<u>130... 70</u> 100	<u>70... 30</u> 50	<u>30 и менее</u> 15

Численность и состояние популяций основных видов хищных животных, обитающих в Смоленской области



Медведь бурый - (*Ursus arctos*) самый крупный хищник нашей области. Вес достигает 150-250 кг, иногда до 350 кг. Обитает во всех районах области, но степень присутствия различна. В малолесных районах встречается как проходной. Численность за последние 10-15 лет растет. Значительное увеличение численности вида связано с откочевкой его из Тверской области, вызванное пожарами на торфяниках в начале 90-х годов

прошлого столетия.

По данным учета 2014 года в области насчитывается порядка 636 особей данного вида.



Волк обыкновенный или серый (*Canis lupus*) распространен очень широко, отличается большой экологической пластичностью. Живет в самых разнообразных ландшафтах, но предпочитает пересеченную местность с перелесками, избегая сплошные лесные массивы и глухие малонаселенные места. Причиной такой избирательности является наличие кормовой базы – диких и

домашних животных и условий охоты на них, особенно в голодное зимнее время. Глубокий рыхлый снег является препятствием для успешной охоты.

Для волков типичен семейный образ жизни. Они практически моногамны, т.е. пары образуются на всю жизнь. Основу стаи составляет выводок сеголетков с родителями, к которым могут присоединиться прибылые звери и холостые самцы. Стая редко насчитывает более 10-12 особей. Волки очень привязаны к избранному месту, где находится их логово. Участки отдельных семей находятся изолированно и строго охраняются. Логовом волков служат обычно те или иные естественные

убежища – под вывернутыми корнями деревьев, среди буреломов, в нишах, на склонах оврагов и т.д. Часто волки пользуются норами барсуков, иногда роют сами. Жилище обязательно располагается в труднодоступных местах, недалеко от водоемов, тщательно маскируется. Охотятся хищники на расстоянии 7-10 км от жилища. Волк - типичный хищник, основу питания составляют копытные.

Численность вида в последние годы держится в пределах 150-200 голов, что вполне благотворно сказывается на развитии охотхозяйств области. Численность вида в таких пределах практически не сказывается на дикой фауне и не вредит хозяйственной деятельности человека.

Динамика численности **волка** по данным ЗМУ

Вид	Год учета										
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Волк	67	90	72	85	94	200	139	132	219	198	245



Лисица рыжая (*Vulpes Vulpes*) распространена очень широко. Окраска и размеры варьируют в зависимости от места обитания. Только на территории СНГ существует 14 подвидов. К северу лисицы становятся крупнее, цвет чернобурый, к югу – мельче и более тускло окрашенные. Лисица обитает не только в дикой природе, но и населяет культурные ландшафты, включая окрестности сел и городов. Повсюду предпочитает открытую местность, районы, где имеются отдельные рощи, перелески, холмы, овраги. Питается самой разнообразной пищей. Среди поедаемых кормов более 300 видов только животных, не считая нескольких десятков видов растений. Повсеместно основу питания составляют мелкие грызуны, главным образом полевки. От их обилия зависит состояние популяций лисицы. Более крупные, например зайцы, играют менее значительную роль. Растительные корма – фрукты, ягоды, входят в состав пищи всех видов лисиц. Норы лисы роют сами или занимают принадлежавшие ранее барсукам и другим животным. Селятся на склонах оврагов или холмов. Нора имеет несколько входных отверстий, ведущих в гнездовую камеру. Лисица принадлежит к моногамам, размножающимся только раз в году, причем размножение зависит от условий – иногда при неблагоприятных условиях 60-70 процентов самок остаются без потомства.

Лисица достаточно оседла. В зависимости от условий лисица может охотиться в любое время суток. Отличается крайней осторожностью, удивительной способностью уходить от погони, запутывать следы и пускаться на всевозможные уловки, чтобы обмануть противника. В условиях борьбы за существование у лисицы выработались весьма сложные формы поведения.

Численность вида колеблется по годам и зависит от обилия корма, погодных условий и заболеваний (подвержена заболеванию бешенства и является ее переносчиком).

Ценный пушной вид. Лисица является объектом спортивной охоты и предметом разведения в зверосовхозах. Требуется постоянного контроля как за состоянием популяции, так и за численностью вида.

В Смоленской области численность (плотность) лисицы, традиционно остается достаточно высокая.

Динамика численности лисицы по данным ЗМУ

Вид	Год учета										
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Лисица	5884	8338	5500	5814	7069	7721	6778	8469	5285	5438	5380



Енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*).

Естественный ареал обитания енотовидной собаки в пределах России очень невелик и занимает лишь Уссурийский край и южную часть Амурской края. В основном же она населяет лесные области Северо-Восточного Индокитая, Китая, некоторых Японских островов и Корейского полуострова. Начиная с 1934 года, енотовидную собаку неоднократно выпускали в пределах Европейской части России. Она отлично акклиматизировалась и заселила обширное пространство от Карелии до Кавказа, а затем проникла в Финляндию, Швецию, Польшу, Румынию, Чехословакию, Германию.

Убежищами енотовидной собаки обычно служат норы, принадлежащие барсукам, лисицам или вырытые самостоятельно, а также ниши среди корней, расщелины и т.д. Убежища располагаются в глухих, заросших оврагах, на склонах холмов, нередко близко от дорог, селений. Енотовидные собаки являются моногамами. Щенятся собаки в мае. Детенышей 6-7, иногда до 16. Плодовитость колеблется в зависимости от упитанности и погодных условий. Главным врагом енотовидных собак являются волки, лисы, бродячие собаки. В отношении пищи енотовидная собака отличается неприхотливостью, поедает всякую живность, которую находит, охотясь в своих угодьях. Важнейшую роль играют мышевидные грызуны, птицы и их яйца, лягушки, насекомые, моллюски, падаль и др. В большом количестве используются ягоды, зерновые. В отличие от остальных представителей собачьих, енотовидная собака в северных местах своего обитания с декабря по март впадает в сонное состояние, однако во время оттепелей выходит наружу. Настоящей зимней спячки у них нет, но обмен веществ снижается примерно на 25 процентов.

На территорию Смоленской области енотовидная собака завезена в сентябре 1936 года. В настоящее время численность этого вида достаточно высока и требует постоянного контроля (как и лисица подвержена заболеванию бешенством и является ее активным переносчиком).

Динамика численности енотовидной собаки по данным государственного охотхозяйственного реестра

Вид	Год учета									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Енотовидная собака	2501	-	-	-	-	-	5711	6311	6311	5769



Рысь (*Lynx lynx*) - обычный малочисленный вид. Встречается во всех районах области. Придерживается крупных лесных массивов. Спаривание в марте, помет в мае-июне. Случаев нападения на человека и домашний скот в Смоленской области не отмечено.

Динамика численности **рыси** по данным ЗМУ

Вид	Год учета										
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Рысь	148	198	240	155	209	306	193	250	214	252	211

Речной бобр - (*Castor fiber*) численность в значительной степени связана с эффективностью охраны данного вида и востребованностью рынка. В 80-х годах прошлого столетия из-за активного рыночного спроса на пушнину в результате массового браконьерства численность бобра в области значительно сократилась, что послужило причиной включения (занесения) данного вида в Красную книгу Смоленской области. С 90-х годов вследствие снижения покупательной способности населения браконьерская добыча данного вида резко снизилась (на рынке меховых товаров продавался из привозной пушнины с Урала, Алтая, Краснодар, Казахстана), в связи с чем, стал наблюдаться значительный рост численности местной популяции бобра. В настоящее время в Смоленской области численность (плотность) бобра высокая и непрерывно растет. В 2012 году речной бобр исключен из Красной книги Смоленской области в связи с высокой численностью. По данным учета 2014 года в области насчитывается порядка 18618 особей данного вида.



Редкие и уязвимые виды



Белый аист – массовый вид для нашей области. В настоящее время активно расширяет ареал, распространяется на северо-восток. В 70-х годах в Смоленской области белый аист встречался только в юго-западных и центральных районах, а в 80-х годах он встречался уже на всей территории области и отмечался в Московской области (под Можайском). В настоящее время встречается уже севернее Москвы. Увеличилось и количество птенцов, выживаемых в кладке (если раньше было 1-2, то сейчас, как правило, 3). Несмотря на оптимистическое состояние популяции белого аиста в нашей области, в других частях ареала численность вида сокращается, что повлекло включение его в перечень видов, требующих мониторинга. Отмечается, что в пищевой рацион белого аиста часто попадают мелкие птицы и их птенцы, а также молодые зайчата.

Черный аист – редкий вид (ранее чрезвычайно редкий вид) последние 20 лет наблюдается также рост



численности, несмотря на чрезвычайно активное освоение лесных угодий Смоленской области. Встречается почти во всех районах области. В области гнездится минимум 25-30 пар данного вида.

Охотничьи угодья Смоленской области

Площадь охотничьих угодий Смоленской области – 4621,702 тыс. га, из них:

- охотничьи угодья, предоставленные в пользование – 4145,65 тыс. га;
- общедоступные охотничьи угодья – 476,048 тыс. га;

Площадь государственных биологических (зоологических) заказников регионального значения – 120,367 тыс. га.

Площадь иных территорий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов, но не отнесенных к охотничьим угодьям - 12,141 тыс. га.

Распределение площадей охотничьих угодий Смоленской области



Перечень общедоступных охотничьих угодий на территории Смоленской области

№ п/п	Наименование ОДУ	Административные районы на которых располагаются ОДУ	Площадь, тыс. га
1	ОДУ Смоленского района	Смоленский	69,597
2	ОДУ Ярцевского района	Ярцевский	37,807
3	ОДУ Духовщинского района	Духовщинский	9,568
4	ОДУ Кардымовского района	Кардымовский	3,510
5	ОДУ Вяземского района	Вяземский	19,488
6	ОДУ Починковского района	Починковский	69,406
7	ОДУ Дорогобужского района	Дорогобужский	100,0
8	ОДУ Руднянского района	Руднянский	48,468
9	ОДУ Демидовского района	Демидовский	18,174
10	ОДУ Сафоновского района	Сафоновский	14,0
11	ОДУ Краснинского района	Краснинский	18,958
12	ОДУ Рославльского района	Рославльский	49,0
13	ОДУ Сычевского района	Сычевский	1,355
14	ОДУ Хиславичского района	Хиславичский	10,649
15	ОДУ Монастырщинского района	Монастырщинский	6,068
Всего			476,048

Численность охотничьих животных и птиц на территории общедоступных охотничьих угодий Смоленской области в 2014 году

Вид животного и птицы	Единица измерения	Количество
Лось	особь	302
Кабан	особь	255
Косуля	особь	103
Глухарь	особь	102
Тетерев	особь	308
Выдра	особь	51
Норка	особь	190
Бобр	поселение	334

Особо охраняемые территории регионального значения Смоленской области

На территории Смоленской области функционирует 6 государственных биологических (зоологических) заказников регионального значения. Общая площадь заказников составляет 120,367 тыс. га.

№ п/п	Наименование заказника	Видовая направленность	Административные районы на которых располагаются заказники	Площадь, тыс. га
1	«Шумячский»	Общевидовой	Шумячский	16,967
2	«Угранский»	Косуля	Угранский	19,230
3	«Велижский»	Косуля	Велижский	25,745
4	«Ельнинский»	Олень	Ельнинский	12,802
5	«Смоленский»	Глухарь	Смоленский	21,539
6	«Ершичский»	Выдра, бобр	Ершичский Рославльский	24,084
Всего				120,367

Численность охотничьих животных и птиц на территории государственных биологических (зоологических) заказников регионального значения Смоленской области в 2014 году

Вид животного и птицы	Единица измерения	Количество
Лось	особь	336
Кабан	особь	236
Косуля	особь	113
Глухарь	особь	100
Тетерев	особь	416
Выдра	особь	53
Норка	особь	233
Бобр	поселение	134

2.3. Рыбные ресурсы Смоленской области

Крупными водными объектами рыбохозяйственного значения Смоленской области являются снабжающие водой Москву Вазузское (5300 га) и Яузское (5100 га) водохранилища на северо-востоке области, а также охладитель Смоленской атомной электростанции – Десногорское водохранилище (4220 га), расположенное на юге области около г. Десногорска.



Большая часть территории области дренируется р. Днепр с притоками Вопь, Хмость, Сож, Десна, Осьма, Вязьма, Березина. Также в области расположено более 400 озер.

Возможный вылов водных биологических ресурсов в водоемах Смоленской области в 2014 году

Водохранилища			Реки, в том числе Днепр
Яузское	Вазузское	Десногорское	
ВВ (т)	ВВ (т)	ВВ (т)	ВВ (т)
124,6	127,1	432,4	24

ВВ – возможный вылов.

Для предотвращения заморных явлений произведен отбор проб воды на содержание растворенного в воде кислорода в количестве 4 шт. Так же на водных объектах произведены противозаморные мероприятия - бурение 280 лунок. Гибели рыбы от заморных явлений на водных объектах Смоленской области в 2014 году обнаружено не было.

Условия воспроизводства для рыбы весной 2014 г. можно охарактеризовать как удовлетворительные: частичное залитие нерестилищ водой, краткосрочность паводка. Исключение составляет лишь Десногорское водохранилище, в котором уровень воды постоянно поддерживается для обеспечения нормальной работы Смоленской атомной электростанции.

В 2014 г. проведено искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов в водоемы Смоленской области.

Плановый выпуск водных биологических ресурсов в Десногорское водохранилище

Дата зарыбления	Общее кол-во выпущенных ВБР (тыс. штук)	Общий вес (т)	Средняя навеска (гр)	Вид ВБР
30.10.2014	1,240	0,372	300	Сеголеток щуки

Плановый выпуск водных биологических ресурсов в р. Днепр

Дата зарыбления	Общее кол-во выпущенных ВБР (тыс. штук)	Общий вес (т)	Средняя навеска (гр)	Вид ВБР
01-03.08. 2014	200	0,600	3	Стерлядь

Раздел 3. Растительный мир, в том числе леса

3.1. Организация лесопользования на территории Смоленской области

Смоленская область обладает значительными лесными ресурсами, которые необходимо охранять и восстанавливать, осуществлять контрольно-надзорную деятельность, противопожарные мероприятия, мероприятия по тушению лесных пожаров и другие действия, направленные на сохранение и воспроизводство лесных ресурсов.

Территория Смоленской области занимает площадь 49,8 тыс. кв. км.

Общая площадь лесов Смоленской области по состоянию на 01.01.2015 года составляет 2185,4 тыс. га. Лесистость области – 42%.

Распределение площади лесов Смоленской области по категориям земель

№ п/п	Категории земель, на которых расположены леса	Площадь, тыс. га		Общий запас древесины, млн. м ³	Общий средний годичный прирост запаса древесины, млн. м ³
		общая	земли, покрытые лесной растительностью		
1.	Общая площадь земель, на которой расположены леса, в том числе:	2185,4	2089,1	334,21	7,85
1.1.	Земли лесного фонда	1991,9	1909,0	309,82	7,34
1.2.	Земли обороны и безопасности	23,1	18,7	3,52	0,06
1.3.	Земли населенных пунктов	6,4	5,8	0,92	0,01
1.4.	Земли особо охраняемых природных территорий	114,5	107,9	18,329	0,39
1.5.	Земли иных категорий	49,5	47,7	1,66	0,05

Леса, расположенные на землях лесного фонда в общей площади лесов области занимают 1991,9 тыс. га (91,0 %) и находятся в федеральной собственности.

Земли обороны и безопасности занимают 1,0% лесных земель Смоленской области. Основная площадь этих земель приходится на Смоленский и Дорогобужский административные районы.

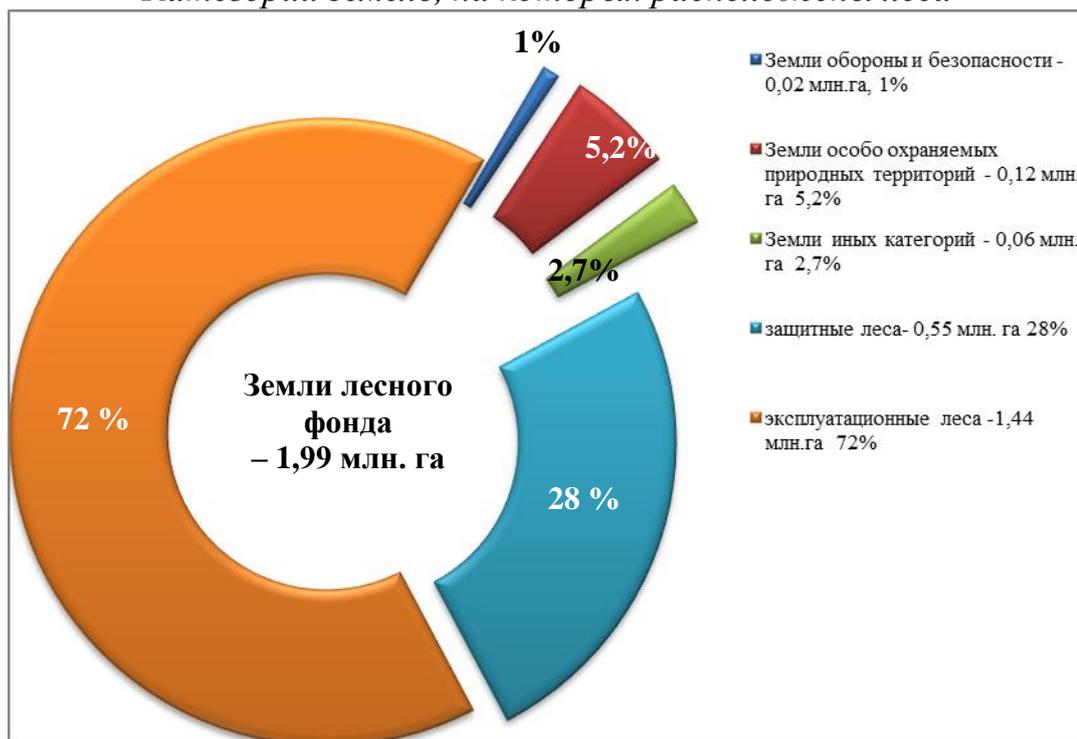
Леса на землях особо охраняемых природных территорий (НП "Смоленское Поозерье") занимают 5,2% площади лесных земель области.

Земли населенных пунктов, на которых расположены леса, занимают 0,3%, земли иных категорий – 2,5%.

Защитные леса занимают 550,6 тыс. га, что составляет 27,6% от общей площади лесов, расположенных на землях лесного фонда.

Все лесные участки в составе земель лесного фонда (1991,9 тыс. га.) находятся, в том числе и леса, ранее находившиеся во владении сельскохозяйственных организаций, на площади 1091,8 тыс. га, что подтверждено свидетельствами о государственной регистрации права.

Категории земель, на которых расположены леса



Леса, расположенные на землях лесного фонда, являются федеральной государственной собственностью, находятся в ведении Департамента Смоленской области по охране, контролю и регулированию использования лесного хозяйства, объектов животного мира и среды их обитания и распределены на 26 лесничеств.

Распределение лесов, расположенных на землях лесного фонда по целевому назначению и категориям защитных лесов

Целевое назначение лесов	Площадь, тыс. га
Леса, расположенные на землях лесного фонда - всего	1991,9
Защитные леса - всего	550,6
в том числе по категориям:	
Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	1,5
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов – всего	173,9
в том числе:	
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ	56,3
Лесопарковые зоны	19,7
Зеленые зоны	97,9
Ценные леса - всего	375,2
в том числе:	
Леса, имеющие научное или историческое значение	6,0
Нерестоохраняемые полосы лесов	47
Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	322,2
Эксплуатационные леса	1441,3

Динамика площадей лесного фонда по категориям земель

Категории земель	Площадь, тыс. га
Покрытые лесной растительностью земли - всего	1909,0
в том числе лесные культуры	195,5
Не покрытые лесной растительностью земли - всего	30,5
в том числе:	
несомкнувшиеся лесные культуры	10,6
лесные питомники, плантации	0,7
гари	0,3
погибшие древостои	1,3
вырубки	16,2
прогалины, пустыри	1,4
Итого лесных земель	1939,5
Нелесные земли	52,4
в том числе	
пашни	0,2
сенокосы	2,2
пастбища	0,5
воды	1,6
дороги, просеки	10,7
усадебные и прочие	1,0
болота	23,9
прочие земли	12,3
Общая площадь	1991,9

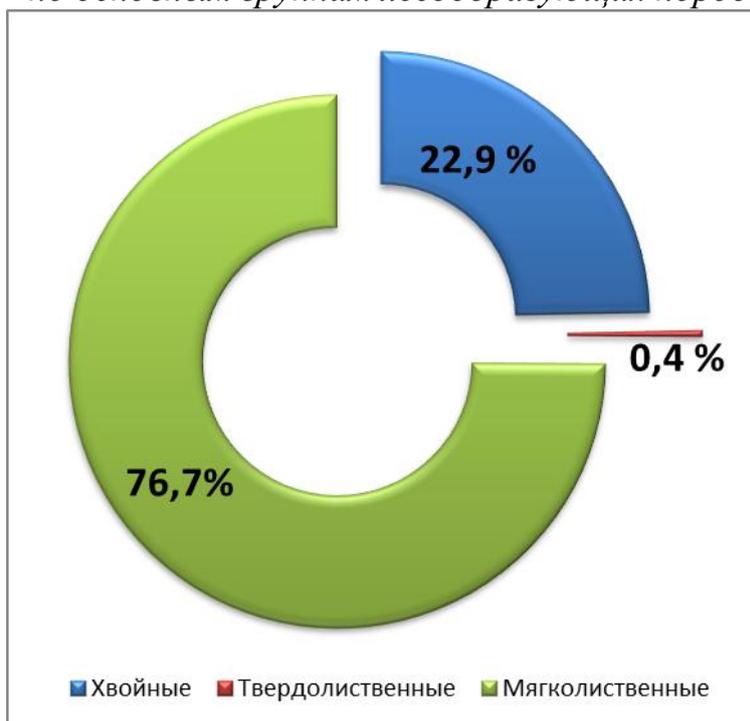
По состоянию на 01.01.2015 года покрытые лесной растительностью земли составляют 95,8 % общей площади земель лесного фонда. Площадь насаждений искусственного происхождения составляет 9,8%. Непокрытые лесной растительностью земли занимают незначительную площадь (1,5%) и представлены преимущественно несомкнувшимися лесными культурами и фондом лесовосстановления. Нелесные земли: болота, дороги, просеки, прочие земли и другие занимают 52,41 тыс. га (2,6%).

В лесном фонде преобладают мягколиственные породы (76,7% площади покрытых лесной растительностью земель), из них площадь березовых насаждений составляет 62 % площади мягколиственных древостоев.

Доля хвойных насаждений в общей площади покрытых лесной растительностью земель составляет 22,9 %. В хвойных древостоях преобладают еловые насаждения (70%).

Твердолиственные насаждения занимают 0,4% общей площади покрытых лесной растительностью земель и представлены, в преобладающей части (60%), дубовыми насаждениями.

*Распределение площади лесов
по основным группам лесообразующих пород*



3.2. Использование лесов

Леса Смоленской области содержат значительные запасы сырьевых ресурсов.

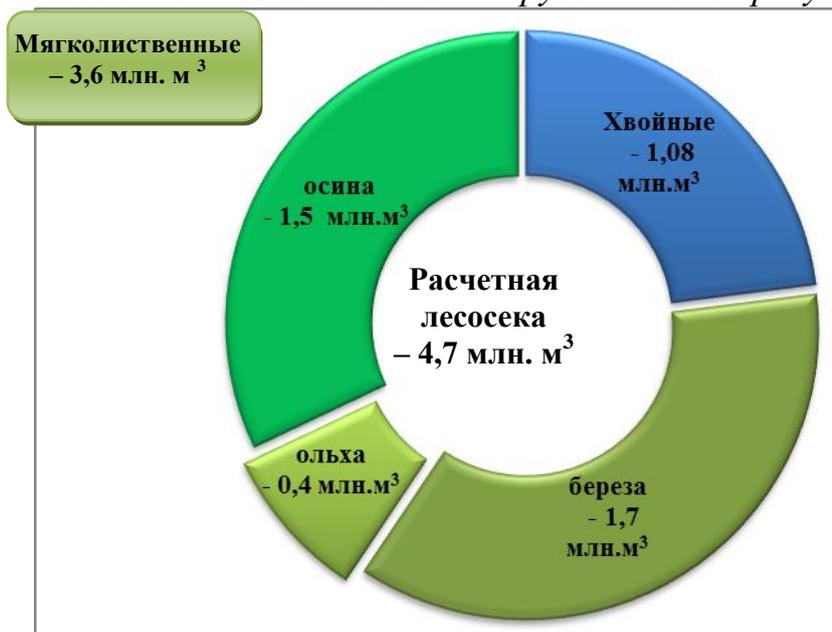
В соответствии с Лесным планом Смоленской области, лесохозяйственными регламентами лесничеств, общая расчетная лесосека по лесам, расположенным на землях лесного фонда, составляет 4,7 млн. куб. м, в том числе по сплошным рубкам – 3,1 млн. куб. м и выборочными – 1,6 млн. куб. м.

Расчетная лесосека при всех видах рубок в 2014 году

Виды лесов по целевому назначению	Расчетная лесосека, тыс. м ³									
	Всего	В том числе по хозяйствам								
		хвойное			мягколиственное					
		Итого	в том числе		Итого	в том числе				
сосна	ель		береза	осина		ольха ч.	ольха с.	ива др.		
Защитные	843,5	231,3	52,8	178,5	612,2	309,0	227,0	5,4	70,8	-
Эксплуатационные	3872,8	843,2	213,5	629,7	3029,6	1432,6	1240,1	116,6	240,1	0,2
Итого	4716,3	1074,5	266,3	808,2	3641,8	1741,6	1467,1	122,0	310,9	0,2

Показатели	2013 год	2014 год
Объем заготовленной древесины, млн. куб. м.	1,8	1,9
в том числе		
арендаторами, млн. куб. м.	1,5	1,6
по договорам купли-продажи лесных насаждений, млн. куб. м.	0,3	0,3
Использование расчетной лесосеки, %	38,3	40,4
Использование установленного ежегодного объема заготовки древесины арендаторами, %	57,7	65,5

Расчетная лесосека по основным группам лесообразующих пород

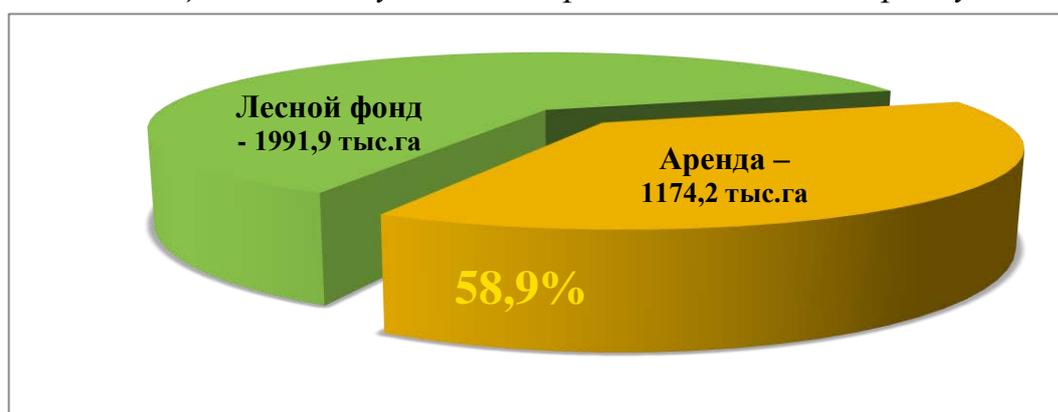


Учитывая, что лесосечный фонд представлен в основном мягколиственной древесиной, приоритетное направление лесной промышленности региона должно быть направлено на переработку имеющегося сырья.

В настоящее время 1 174,2 тыс. га лесов передано в аренду, по всем видам использования заключено 365 договоров.

Основным видом использования лесов Смоленской области является заготовка древесины. Для заготовки древесины лесные участки переданы в аренду на площади 1088,5 тыс. га по 256 договорам с общим объемом заготовки древесины 2,9 млн. куб. м в год.

Площадь лесных участков, предоставленных в аренду



Использование расчетной лесосеки в 2014 году составило 40,4 % - заготовлено 1,9 млн. куб. м. древесины, в том числе арендаторами лесных участков 1,6 млн. м³.

Учитывая ежегодную положительную динамику в оформлении лесных участков в аренду, в ближайшие годы следует ожидать увеличение процента освоения расчетной лесосеки. К 2018 году рассматривается возможность освоения общих расчетных объемов заготовки древесины в целом по области до 50%.

В регионе в настоящее время существует ряд предприятий, потребности которых позволяют повысить процент использования расчетной лесосеки.

Основными промышленными предприятиями по заготовке и переработке древесины являются: ООО «ЭГГЕР ДРЕВПРОДУКТ ГАГАРИН» и ОАО «Игоревский деревообрабатывающий комбинат». Проектная мощность заводов - производство 600 тыс. м³ ламинированных древесно-стружечных плит.

Для привлечения инвесторов для освоения лесных ресурсов в области имеется резерв лесных участков с ежегодным объемом заготовки древесины около 0,3 млн. м³

Ежегодное потребление древесины для нужд местного населения по древесине для отопления жилых домов и составляет до 150 тыс. м³. Потребности в деловой древесине для строительства и ремонта жилых домов и хозяйственных построек составляют около 20 % общей потребности в древесине для собственных нужд населения.

Кроме заготовки древесины на территории Смоленской области наиболее перспективными видами использования лесов являются осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства и рекреационная деятельность.

В области не ведется промышленная заготовка не древесных, пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений и живицы.

Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства проводится на площади 29665,4 га лесного фонда по 18 договорам аренды и охотхозяйственным соглашениям.

Рекреационная деятельность осуществляется на площади 38,0 га. На площади 22,0 га осуществляется научно-исследовательская и образовательная деятельность. Выращивание плодовых и ягодных растений производится на площади 46,9 га, ведение сельского хозяйства - на площади 189,5 га.

По заявкам заинтересованных организаций на площади 588,9 га проводится работа по геологическому изучению недр и разработке месторождений полезных ископаемых.

Эксплуатация линейных объектов проводится на общей площади 508,2 га.

3.3. Лесовосстановление

Одним из важнейших направлений является восстановление лесов, создание высокопродуктивных древостоев, которые придут на смену вырубленным лесам.

Ежегодно лесовосстановительные мероприятия в области проводятся на площади от 3000 до 4000 га, что позволяет сохранить количественную и качественную структуру вырубаемых лесных участков.

Согласно Лесному плану Смоленской области средний процент лесовосстановления составляет 22 %.

В 2014 году при плане лесовосстановления 3 962 га, выполнение составило 4 377 га или 110%, в том числе посажено лесных культур на площади 2 590,3 га.

Всего в 2014 году высажено более 9 млн. молодых сеянцев и саженцев ели европейской и сосны обыкновенной, произведены работы по дополнению лесных культур посадки 2012-2013 годов на площади 1 873 га.

Агротехнический уход за посаженными лесными культурами произведен на площади 5 974 га при плане 5 680 га (рост 105%).

Объемные показатели лесовосстановительных мероприятий за 2014 год

№ п/п	Показатели	Ед.изм.	Выполнено в 2013 году	Выполнено в 2014 году	Сравнение
1.	Лесовосстановление всего	га	4050,9	4377,0	+8%
	в том числе посадка лесных культур	га	2501,2	2590,3	+4%
3.	Посев семян в питомниках	га	6,2	5,3	-14,5%
4.	Посадка сеянцев в школьных отделениях питомников	тыс. шт.	1000,0	619,0	-38,1%
5.	Агротехнический уход за лесными культурами	га	5900,0	5974,0	+1%
6.	Подготовка почвы под лесные культуры	га	2367,0	2550,2	+7,7%
7.	Дополнение лесных культур	га	1687,0	1873,3	+11%
8.	Содействие естественному лесовосстановлению	га	1416,2	1787,7	+26%

На территории Вяземского района расположено ОГКУ «Вяземский лесной селекционный центр», который создан с целью выращивания стандартного посадочного материала и обеспечения потребностей лесовосстановления области. Центр занимается научной работой по закладке и обслуживанию объектов лесосеменной базы, испытательных культур, маточных плантаций. На базе селекционного центра расположена усовершенствованная шишкосушилка калининского типа, предназначенная для получения семян лесных растений из лесосеменного сырья. В теплице площадью 1,0 га планируется выращивать декоративный посадочный материал.

Полученные с объектов постоянной лесосеменной базы семена с улучшенными наследственными свойствами высеваются на базисном питомнике площадью 47,0 га. Сеянцы и саженцы, выращенные из этих семян, используются для замены погибших насаждений объектов лесосеменной базы, а также высаживаются на вырубаемые площади.

3.4. Охрана и защита лесов

Основной задачей в 2014 году, в области защиты леса является проведение санитарно-профилактических мероприятий, направленных на предупреждение массовых повреждений леса вредителями и болезнями.

№ п/п	Показатели	Ед.изм.	2013 год	2014 год	Сравнение
1.	Площадь погибших лесных насаждений	га	1164,36	592,9	- 49%
	в том числе:				
1.1.	от лесных пожаров	га	17,9	7,8	-56%
1.2.	от неблагоприятного влияния почвенно-климатических фактов	га	673,01	148,45	-78%
1.3.	от болезней леса	га	40,9	77,8	+90%
1.4.	от повреждения насекомыми	га	432,55	358,85	-17%

В 2014 году санитарно-оздоровительными мероприятиями ликвидировано 3994 га очагов вредных организмов.

В 2014 году из-за сильных ветров на территории региона повреждено 333 га насаждений. На сегодняшний день разработано 607 га ветровальных и буреломных насаждений 2013-2014 годов. Проведено текущее лесопатологическое обследование на площади 29787 га.

Охрана лесов от пожаров

Согласно ст. 83 лесного Кодекса РФ, полномочия по организации противопожарных мероприятий и тушению лесных пожаров на всей площади лесных участков переданы субъектам РФ.

Мероприятия по охране лесов от пожаров осуществляет областное государственное бюджетное учреждение «Лесопожарная служба Смоленской области», деятельность которой осуществлялась в рамках реализации ведомственной целевой программы «Охрана и защита лесов от пожаров на территории Смоленской области», которая предусматривала снижение площади и ущерба от лесных пожаров, повышение эффективности профилактики, возникновения, обнаружения и тушения лесных пожаров.

При ОГБУ «Лесопожарная служба Смоленской области» создана региональная диспетчерская служба по охране лесов от пожаров, которая круглосуточно проводит прием, обработку и передачу информации, координацию действий по предупреждению, локализации, ликвидации и учету лесных пожаров на территории области.

Для оперативного обнаружения очагов возгорания на территории области существуют системы раннего обнаружения лесных пожаров:

- система видеонаблюдения «Лесной дозор» (состоящая из 17 камер видеонаблюдения);
- приобретены беспилотные летательные аппараты;
- система космического мониторинга лесных пожаров (ИСДМ-Рослесхоз),

В зависимости от классов пожарной опасности проводится наземное патрулирование лесных участков, наиболее опасных в плане возгорания.

В 2014 году пожароопасный период начался с 14 марта и продлился до 10 ноября 2014 года.

В целях предупреждения лесных пожаров разработаны и утверждены 540 маршрутов наземного патрулирования на территории государственного лесного фонда общей протяженностью 29233 км.

Лесопожарная обстановка на землях лесного фонда:

Наименование показателя	Ед. изм.	2013 год	2014 год	Сравнение
Количество лесных пожаров, в том числе:	ед.	4	15	• в 3,75 раза
на землях обороны и безопасности	ед.	0	0	0
на землях особо охраняемых природных территорий	ед.	0	0	0

на землях иных категорий	ед.	0	0	0
Площадь, пройденная пожарами, всего	га	18,8	42,25	• в 2,25 раза
Количество крупных лесных пожаров	ед.	0	0	0
Площадь, пройденная крупными пожарами	га	0	0	0
Доля крупных лесных пожаров	%	0	0	0
Средняя общая площадь одного пожара	га	4,5	2,8	• в 0,6 раза
Ликвидировано в течение первых суток	%	100	95	

Причина возникновения лесных пожаров:

- по вине местного населения – 5 пожаров (30%);
- по невыясненным причинам – 8 пожаров (55%);
- из-за нарушения правил безопасности арендаторами лесных участков (сжигание порубочных остатков) – 2 пожара (15 %)

Космической системой «Информационная система дистанционного мониторинга – Рослесхоз» на территории области за пожароопасный период 2014 года обнаружено 789 термоточек (пожаров) на площади 67100 га (в 2013 году - 309 термоточек (пожаров)). Из них 373 начались на землях лесного фонда на площади 37822 га. В основном это пожары на землях сельхозугодий, находящихся в непосредственной близости к землям лесного фонда. В лесном фонде на территории области зафиксировано только 15 лесных пожаров общей площадью 42,25 га. Программой видеомониторинга «Лесной Дозор» обнаружено 18 604 сигнала о пожароопасных объектах.

В 2014 году зафиксировано 147 возгораний сухой травы и кустарника, мусора и моховой подстилки на землях, непосредственно примыкающих и угрожающих лесному фонду.

Своевременно утвержден Сводный план тушения лесных пожаров на территории Смоленской области, в котором отражен порядок привлечения специализированных, коммерческих и некоммерческих организаций, населений, а также техники, транспортных средств для тушения лесных пожаров.

На территории области был проведен комплекс профилактических и противопожарных мероприятий, способствующих своевременному обнаружению, ликвидации и недопущению распространения лесных пожаров на больших площадях:

Наименование мероприятий по противопожарному обустройству	Объем
прокладка просек, противопожарных разрывов, устройство минполос	1 км
прочистка просек, прочистка противопожарных минполос и их обновление	3950,4 км
создание лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	32,46 км
реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	88 км
эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	147 км
проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания	1267 га

Государственное задание в 2014 году по охране лесов от пожаров на землях лесного фонда Смоленской области на площади 1987,4 тыс. га было выполнено на

100%:, построено 2 км дорог противопожарного назначения, устроено 205 км противопожарных минерализованных полос, установлено 143 мест отдыха на лесных участках, установлено 325 стендов, 101 шлагбаум, проведена большая агитационная работа среди населения.

С целью предотвращения лесных пожаров на лесных участках Департаментом разработан и утвержден распоряжением Губернатором Смоленской области от 24.06.2013 года № 974-р/адм «Генеральный план противопожарного обустройства лесов на территории Смоленской области», в который включены все объемы превентивных противопожарных мер до 2018 года включительно по каждому административному району.



Ликвидация лесоторфянова пожара в Велижском лесничестве Смоленской области

Защита лесов от вредителей и болезней

Основными задачами по защите лесов от болезней и вредителей в 2014 году были ликвидация последствий ветровалов, буреломов, а также очагов короеда-типографа прежних лет.

Очаги вредителей леса представлены, в основном, очагами короеда-типографа (390,88 га), болезней - в основном, очагами тутовника ложного (6821,9 га), рака смоляного (2003,55).

Очаги вредителей и болезней:

Наименование показателей	Площадь очагов	Требует мер борьбы
Вредители и болезни леса всего, га	11090,91	2270,11
Вредители леса, га	390,88	388,88
Болезни леса, га	10700,03	1881,23

В 2014 году санитарно-оздоровительные мероприятия проведены на площади 2260,65 га.

В 2014 году из-за сильных ветров на территории региона повреждено 332,65га насаждений. На сегодняшний день разработано 607 га ветровальных и буреломных насаждений 2013-2014 годов. Проведено текущее лесопатологическое обследование на площади 29787 га.

Часть IV

ВОЗДЕЙСТВИЕ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И ДРУГОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Часть IV. Воздействие основных видов экономической и другой деятельности на окружающую среду

Раздел 1. Влияние объектов размещения отходов на окружающую среду

В соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» объектом размещения отходов считается специально оборудованное сооружение, предназначенное для размещения отходов (полигон, шламохранилище, хвостохранилище, отвал горных пород и др.).

В таблице 4.1 представлена информация об объектах размещения отходов в Смоленской области и организациях, их эксплуатирующих, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО).

Согласно п. 7 ст. 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» запрещается размещение отходов на объектах, не внесенных в ГРОРО.

Таблица 4.1

Объекты ГРОРО Смоленской области

№№	Номер в ГРОРО	Тип объекта	Назначение ОРО	Месторасположения	Кем эксплуатируется
1	067-00023-3-00870-311214	Золошлако-отвал	Хранение	д. Суревцево, д. Трунаево	Филиал «Смоленская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» 216239, РФ, Смоленская область, Духовщинский район, п. Озерный
2	067-00024-3-00870-311214	Золоотвал №1	Хранение	пгт. Верхнеднепровский	ООО «Дорогобужская ТЭЦ» 215750, РФ, Смоленская область, Дорогобужский район, пгт. Верхнеднепровский
3	067-00025-3-00870-311214	Полигон ТБО	Захоронение	д. Красный двор	ООО «РудняКомУслуги» 216790, РФ, Смоленская область, г. Рудня, ул. Парковая, д.31
4	67-00005-3-00592-250914	Полигон ТБО	Захоронение отходов	д. Ивашково	МУП «Коммунальщик» 215010 Смоленская область, г. Гагарин, ул. Мелиоративная, д.11
5	67-00006-3-00592-250914	Полигон ТБО	Захоронение отходов	д. Шавеево	ООО «Гранит» 215500 Смоленская область, г. Сафоново, ул. Горняцкая, д.1
6	67-00007-3-00592-250914	Полигон ТБО	Захоронение отходов	2,5 км расположена д. Новая Даниловка	ООО «ЭКО-ТРАНС» 216520, Смоленская область, Рославльский район, д. Малые Кириллы
7	67-00009-3-00592-250914	Полигон промышленных отходов	Захоронение отходов	г. Сафоново	ОАО «Авангард» 215500, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Октябрьская, д. 78
8	67-00010-3-00592-250914	Полигон промышленных отходов	Захоронение отходов	с.п. Кошино сев-вост. д. Замятлино на расстоянии 2,2 км	ОАО «ОСРАМ» 214020, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д. 9а

9	67-00011-3-00592-250914	Полигон промышленных отходов	Захоронение отходов	д. Елесеенки, д. Пушкарево	ОАО «Дорогобуж» 215753, Смоленская область, Дорогобужский район, пос. Верхнеднепровский
10	67-00012-3-00592-250914	Полигон строительных отходов	Захоронение отходов	д. Елесеенки, д. Пушкарево	ОАО «Дорогобуж» 215753, Смоленская область, Дорогобужский район, пос. Верхнеднепровский
11	67-00013-3-00592-250914	Полигон ТБО	Захоронение отходов	д. Боровское	ООО «Коммунальщик» 216450, Смоленская область, г. Починок, ул. Твардовского, д. 10А
12	67-00014-3-00592-250914	Полигон ТБО	Захоронение отходов	д. Екимовичи	МУП «Комбинат коммунальных предприятий» МО «г. Десногорск» 216400, Смоленская область, г. Десногорск, 3 микрорайон, пристройка к д. 1«Б»
13	67-00015-Х-00592-250914	Хранилище жидких и твердых отходов	Хранение отходов	г. Десногорск	ОАО «Концерн Росэнергоатом» филиал «Смоленская атомная станция» 109507, г. Москва, ул. Ферганская, д. 25 (ОАО «Концерн Росэнергоатом»); 216400, Смоленская обл., г. Десногорск (филиал «Смоленская атомная станция»)
14	67-00017-Х-00592-250914	Склад № 4293	Хранение отходов	г. Десногорск	ОАО «Концерн Росэнергоатом» филиал «Смоленская атомная станция» 109507, г. Москва, ул. Ферганская, д. 25 (ОАО «Концерн Росэнергоатом»); 216400, Смоленская обл., г. Десногорск (филиал «Смоленская АЭС»)
15	67-00018-3-00592-250914	Полигон ТБО	Захоронение отходов	д. Курбатово	МУП «Жилищно-коммунальная служба» 215240, Смоленская обл., с. Новодугино, ул. Кооперативная, д. 2
16	67-00019-Х-00592-250914	Мазутный бак № 3	Хранение отходов	г. Десногорск	ОАО «Концерн Росэнергоатом» филиал «Смоленская атомная станция» ОАО «Концерн Росэнергоатом»: ул. Ферганская, дом 25, г. Москва, 109507; филиал «Смоленская атомная станция»: 216400, г. Десногорск, Смоленская область

17	67-00020-3-00592-250914	Полигон ТБО	Захоронение отходов	д. Гераськовка	Муниципальное унитарное предприятие «Коммунальщик» МО Первомайское сельское поселение 216426, Смоленская обл., Шумячский р-н, с. Первомайский, ул. Никольская, д. 38
18	67-00021-3-00592-250914	Полигон ТБО	Захоронение отходов	п. Гусино	ООО «Гарант» 216117, Смоленская обл., Краснинский район, д. Гусино, ул. Октябрьская, д. 28а
19	67-00022-3-00592-250914	Полигон ТБО	Захоронение отходов	д. Кислово	Администрация муниципального образования «Духовщинский район» Смоленской области 216200, Смоленская область, г. Духовщина, ул. Смирнова, д. 45. тел. 84816641144
20	67-00001-3-00479-010814	Полигон ТБО	Захоронение	д. Володарец	ООО «Благоустройство-1» РФ, Смоленская область, г. Вязьма, ул. Кронштадтская, 111
21	67-00002-3-00479-010814	Полигон ТБО	Захоронение	д. Ставково	ООО «ШАНС», 215750, РФ, Смоленская область, п. Верхнеднепровский, ул. Советская, 27
22	67-00003-3-00479-010814	Полигон по захоронению нерадиоактивных промышленных отходов	Захоронение	г. Десногорск	ОАО «Концерн Росэнергоатом» филиал «Смоленская атомная станция» 216400, Смоленская область, г. Десногорск
23	67-00004-3-00479-010814	Полигон ТБО	Захоронение	д. Белоручье	ОАО «СпецАТХ», 214019, Смоленская область, г. Смоленск, п. Тихвинка, д. 65-Б

В таблице 4.2. представлены сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления по форме 2-ТП (отходы), систематизированные по видам экономической деятельности.

Основная масса отходов образовалась на предприятиях обрабатывающего производства – 563 539,37 тонн, из них 282 141 тонна образовалась на предприятиях металлургического производства, 191653,7 тонн - химического производства.

В результате ведения сельского хозяйства, охоты и лесного хозяйства образовалось 390 608,7 тонн отходов.

От деятельности гостиниц и ресторанов образовалось 31 072,4 тонны отходов.

В процессе осуществления оптовой и розничной торговли, ремонта автотранспортных средств образовалось 24 712, 2 тонны отходов.

№ строки	Виды экономической деятельности	Образование отходов за отчетный год	Поступление отходов из других организаций		Использование отходов	Обезвреживание отходов	Передача отходов другим организациям					Размещение отходов на собственных объектах за отчетный год		
			всего	в т.ч. по импорту			из них:				всего	захоронение		
							для использования	для обезвреживания	для хранения	для захоронения				
1	ВСЕГО	1 078 026,79	402 918,09	0,000	387 875,6	138,713	666 816,58	464 962,13	2 832,38	1 560,09	197 162,89	469 751,9	8 897,7	459 792,4
2	РАЗДЕЛ А СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО	390 608,714	0,000	0,000	80 522,0	1,603	310 082,882	308 197,982	31,209	16,032	1 837,659	4,809	4,805	0,004
3	РАЗДЕЛ В РЫБОЛОВСТВО, РЫБОВОДСТВО	0,650	0,000	0,000	0,000	0,000	0,650	0,000	0,000	0,650	0,000	0,000	0,000	0,000
4	РАЗДЕЛ С ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	2 646,689	0,000	0,000	179,534	0,715	398,193	168,563	0,328	0,000	255,021	2 042,847	4,003	2 038,844
5	РАЗДЕЛ D ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА	563 539,377	23 519,455	0,000	290 033,9	4,152	114 306,147	91 401,946	861,166	1 349,366	20 696,211	181 275,4	4 007,05	177 236,6
6	РАЗДЕЛ E ПРОИЗВОДСТВО И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ГАЗА И ВОДЫ	16 213,172	6 865,094	0,000	2 268,802	4,075	59 734,081	48 728,905	106,974	0,363	10 893,377	5 500,239	4 501,53	998,648
7	РАЗДЕЛ F СТРОИТЕЛЬСТВО	3 324,446	0,000	0,000	613,626	2,097	2 604,214	1 453,586	81,728	0,484	1 064,285	134,005	18,460	107,485
8	РАЗДЕЛ G ОПТОВАЯ И РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ; РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, МОТОЦИКЛОВ, БЫТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ И ПРЕДМЕТОВ ЛИЧНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ	24 712,248	136,521	0,000	111,171	1,190	23 901,519	5 420,249	305,791	85,712	18 070,846	900,052	12,328	731,009
9	Раздел H - Гостиницы и рестораны	31 072,400	1,400	0,000	1,150	0,064	31 065,852	74,375	28,364	0,261	30 962,852	4,801	0,001	4,800
10	РАЗДЕЛ I ТРАНСПОРТ И СВЯЗЬ	8 495,508	693,822	0,000	2 039,385	7,099	7 104,546	3 327,332	687,495	0,000	3 085,266	31,931	3,923	27,734

11	РАЗДЕЛ J ФИНАНСОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	138,713	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	138,712	10,981	39,900	0,000	87,831	0,000	0,000	0,000
12	РАЗДЕЛ K ОПЕРАЦИИ С НЕДВИЖИМЫМ ИМУЩЕСТВОМ, АРЕНДА И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ	27 248,329	77 332,934	0,000	11 118,7	0,235	37 636,484	5 820,554	455,778	63,896	31 293,700	55 850,6	337,350	55 434,2	
13	РАЗДЕЛ L ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ	3 488,556	0,000	0,000	916,311	0,112	2 476,655	164,444	3,597	8,658	2 298,103	512,382	3,003	24,536	
14	РАЗДЕЛ M ОБРАЗОВАНИЕ	3 682,782	0,000	0,000	1,500	0,029	3 684,298	74,497	0,291	32,885	3 576,381	0,117	0,117	0,000	
15	РАЗДЕЛ N ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ	1 448,633	0,000	0,000	31,073	0,913	1 158,609	37,292	7,452	0,125	1 113,346	94,620	3,999	79,911	
16	РАЗДЕЛ O ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПРОЧИХ КОММУНАЛЬНЫХ, СОЦИАЛЬНЫХ И ПЕРСОНАЛЬНЫХ УСЛУГ	1 406,578	294 368,870	0,000	38,434	116,429	72 523,742	81,431	222,316	1,660	71 928,015	223 400,0	1,113	223 108,6	

Раздел 2. Влияние хозяйственной деятельности на атмосферный воздух
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу стационарными источниками загрязнения, их очистка и утилизация по видам экономической деятельности в 2014 году (тысяч тонн, ЛОС - в тоннах)

	Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения		В том числе выбрасывается без очистки		Поступает на очистные сооружения	Из них уловлено и обезврежено		Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ		Уменьшение /-, увеличение/+ выбросов загряз. веществ в отчетном году по сравнению с предыдущим годом	Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ в % к предыдущему году	Уловлено в % к количеству загрязняющих веществ	Утилизировано % к уловленным
	Всего	в т.ч. от организмованных источников выбросов	Всего	в т.ч. от организмованных источников выбросов		Всего	Из них утилизировано	За отчетный год	За предыдущий год				
ВСЕГО ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	159,435		50,032	40,445	109,404	106,716	87,423	52,719	58,681	-5,961	89,8	66,9	81,9
РАЗДЕЛ А СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО	0,712		0,712	0,291				0,712	0,545	0,168	130,8		
РАЗДЕЛ С ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	0,496		0,307	0,019	0,188	0,182	0,182	0,313	0,384	-0,070	81,7	36,8	100,0
РАЗДЕЛ D ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА	117,392		12,126	11,368	105,266	102,931	85,297	14,461	14,712	-0,251	98,3	87,7	82,9
РАЗДЕЛ E ПРОИЗВОДСТВО И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ГАЗА И ВОДЫ	13,690		12,650	6,615	1,040	0,873	0,164	12,817	13,866	-1,049	92,4	6,4	18,8
РАЗДЕЛ I ТРАНСПОРТ И СВЯЗЬ	22,476		21,636	21,376	0,839	0,729	0,235	21,747	25,201	-3,454	86,3	3,2	32,3
РАЗДЕЛ K ОПЕРАЦИИ С НЕДВИЖИМЫМ ИМУЩЕСТВОМ, АРЕНДА И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ	0,290		0,281	0,136	0,009	0,007	0,007	0,283	1,237	-0,955	22,8	2,6	100,0
РАЗДЕЛ M ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ	0,132		0,132	0,060				0,132	0,192	-0,060	68,7		
РАЗДЕЛ O ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПРОЧИХ КОММУНАЛЬНЫХ, СОЦИАЛЬНЫХ И ПЕРСОНАЛЬНЫХ УСЛУГ	1,203		1,203	0,013				1,203	1,055	0,148	114,0		
ПРОЧИЕ ВИДЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	3,045		0,983	0,568	2,062	1,994	1,536	1,051	1,488	-0,437	70,6	65,5	77,1

Наибольшее количество загрязняющих веществ выбрасывают предприятия сферы «Транспорт и связь» - 21,7 тыс. тонн (41% от всего объема выбросов), предприятия обрабатывающего производства выбрасывают в атмосферный воздух 14,4 тыс. тонн загрязняющих веществ, предприятия по производству и распределению электроэнергии, газа и воды – 12,8 тыс. тонн.

Часть V

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Часть V. Государственное регулирование охраны окружающей среды и природопользования

Раздел 1. Контроль в области охраны окружающей среды

1.1. Результаты регионального государственного экологического надзора, осуществленного Департаментом Смоленской области по природным ресурсам и экологии

В соответствии со статьей 6 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 года № 7-ФЗ к полномочиям субъекта Российской Федерации относится осуществление регионального государственного экологического надзора при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, за исключением деятельности с использованием объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору.

Департамент Смоленской области по природным ресурсам и экологии (далее - Департамент) в рамках своей компетенции осуществляет следующие виды регионального государственного экологического надзора:

- организует и осуществляет на территории Смоленской области региональный государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения;

- осуществляет региональный государственный надзор в области использования и охраны водных объектов, за исключением водных объектов, подлежащих федеральному государственному надзору, а также за соблюдением особых условий водопользования и использования участков береговой полосы (в том числе участков примыкания к гидроэнергетическим объектам) в границах охранных зон гидроэнергетических объектов, расположенных на водных объектах, подлежащих региональному государственному надзору за их использованием и охраной;

- осуществляет региональный государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения;

- осуществляет государственный надзор в области обращения с отходами на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих региональному государственному экологическому надзору;

- организует и осуществляет государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих региональному государственному экологическому надзору.

Объектами надзора являются юридические лица, индивидуальные предприниматели и граждане, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность в указанных направлениях.

Процедура осуществления регионального государственного экологического надзора установлена административным регламентом исполнения Департаментом Смоленской области по природным ресурсам и экологии государственной функции: «Осуществление регионального государственного экологического надзора (государственного надзора за геологическим изучением, рациональным

использованием и охраной недр, государственного надзора в области обращения с отходами, государственного надзора в области охраны атмосферного воздуха, государственного надзора в области использования и охраны водных объектов, государственного надзора в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий) при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, за исключением деятельности с использованием объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору» утвержденным приказом Департамента Смоленской области по природным ресурсам и экологии от 23.10.2013 № 399/0103.

В 2014 году руководители и специалисты Департамента входили в состав и участвовали в:

- межведомственной экологической комиссии при Администрации Смоленской области;
- комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности при Администрации Смоленской области;
- заседании комитета Смоленской областной Думы по проблемам утилизации отработанных люминесцентных ртутьсодержащих трубок и энергосберегающих ламп и принимаемых мерах по её решению;
- заседании комитета по имущественным и земельным отношениям, природопользованию;
- общественном экологическом совете при Управлении Росприроднадзора по Смоленской области;
- межведомственной комиссии по организации отдыха и оздоровления детей, проживающих на территории Смоленской области;
- заседании Комиссии для рассмотрения заявок о предоставлении права пользования участками недр, по внесению изменений, дополнений и переоформлению лицензий, а также по досрочному прекращению права пользования недрами на территории Смоленской области;
- заседании Комиссии для рассмотрения заявок о предоставлении права пользования участками недр на территории Смоленской области, отнесенных к компетенции федерального агентства по недропользованию;
- заседании Чрезвычайной противозпизоотической комиссии;
- комиссии Департамента по недропользованию по ЦФО по согласованию технологических проектов разработки месторождений полезных ископаемых;
- рабочей группы по подготовке предложений о принятии Администрацией Смоленской области решения о предоставлении права пользования участками недр на территории Смоленской области.
- в работе IX Международного общественного форума-диалога «Атомная Энергия, Общество, Безопасность 2014»;
- в совещании по стимулированию развития торфяной энергетики в коммунальной сфере в АНО «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов»;
- в совещании по вопросу утилизации отходов в Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации;

- в заседании Координационного совета по развитию отрасли обращения с отходами Ассоциации межрегионального социально-экономического взаимодействия «Центральный федеральный округ»;

- в совещании в Министерстве энергетики РФ по согласованию постановления Правительства РФ «Об уполномоченных органах РФ по обеспечению государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов Таможенного союза, предусматривающий возложение на контрольные органы субъектов РФ функций государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов Таможенного союза «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям»;

- в заседании Федерального экологического совета и во всероссийской встрече «Экологическая культура и образование: диалог регионов» (итоги года экологической культуры в Российской Федерации);

- в расширенном заседании Высшего экологического совета на тему: «Совершенствование нормативно-правового регулирования в свете реализации положений Федерального закона № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные акты Российской Федерации» при Комитете Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации по природным ресурсам, природопользованию и экологии;

- в работе Российского промышленно-экологического форума «РосПромЭко-2014» при Комитете Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию;

- заседаниях Бассейнового совета Верхневолжского бассейнового округа (г. Москва);

- заседаниях Комиссии по согласованию технических проектов на 2014 год при Департаменте по недропользованию по Центральному федеральному округу;

- совещаниях Федерального агентства водных ресурсов по согласованию распределения субсидий на осуществление капитального ремонта ГТС на 2014 год;

- совещаниях по согласованию перечня участков недр местного значения на территории Смоленской области и определения порядка предоставления права пользования недрами с целью геологического изучения в Департаменте по недропользованию по Центральному федеральному округу;

- совещаниях по согласованию мероприятий (проектов), направленных на ликвидацию ущерба окружающей среде, в рамках федеральной целевой программы «Ликвидация накопленного экологического ущерба на 2014 - 2025 годы», в Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации;

- совещаниях по согласованию перечня мероприятий, направленных на достижение целевых прогнозных показателей в области водных отношений на 2014 год в Московско-Окском бассейновом водном управлении.

За 2014 год количество контрольных мероприятий и процессуальных действий, совершённых старшими государственными инспекторами по охране природы Департамента, составило 1133, в т.ч.:

- плановых и внеплановых проверок – 876;

- участие в проверках с прокуратурой и УМВД – 87;

- рассмотрено дел об административных правонарушениях, возбужденных прокуратурой – 108;
- проведено административных расследований – 45 (по результатам которых вынесено 57 постановлений по делам об административных правонарушениях);
- принято участие в судебных заседаниях – 17 (по результатам проведения плановых проверок - 11, по материалам административных дел за невыполнением в установленный срок предписаний об устранении экологических правонарушений - 6).

В целом за 2014 год нагрузка на 1 госинспектора составила 67 контрольно - процессуальных действий.

На протяжении 2014 года плановые мероприятия по региональному государственному экологическому надзору проводились своевременно и в полном объеме на основании плана Департамента по проведению плановых выездных проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на 2014 год, утвержденного приказом Департамента от 30 декабря 2013 года № 508/0103. Данный план прошел согласование с прокуратурой Смоленской области в соответствии с действующим законодательством.

В порядке осуществления регионального государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения в 2014 году Департаментом проведено 40 проверок, в том числе 15 плановых выездных проверок и 25 внеплановых выездных проверок по следующим основаниям:

- по контролю за исполнением предписаний, выданных по результатам проведенных ранее проверок – 19 проверок;
- по согласованию с прокуратурой Смоленской области – 6 проверок.

По результатам проведения 8 плановых выездных проверок наложено 15 административных штрафов на общую сумму 1414, 0 тыс. рублей, в том числе в отношении:

- юридических лиц - 6 административных штрафов на общую сумму 1260,0 тыс. рублей;
- должностных лиц - 9 административных штрафов на общую сумму 154,0 тыс. рублей;

При проведении 7 плановых выездных проверок нарушений условий пользования недрами не выявлено.

В результате проведения 5 внеплановых выездных проверок (по согласованию с прокуратурой) наложено 13 административных штрафов на общую сумму 1853, 0 тыс. рублей, в том числе в отношении:

- юридических лиц - 7 административных штрафов на общую сумму 1730,0 тыс. рублей;
- должностных лиц - 6 административных штрафов на общую сумму 123,0 тыс. рублей.

При проведении 1 внеплановой выездной проверки по согласованию с прокуратурой Смоленской области факта нарушений не выявлено.

По результатам проведения 8 плановых выездных проверок и 5 внеплановых выездных проверок выдано 13 предписаний об устранении правонарушений в области лицензионных условий пользования недрами.

По результатам проведения 5 внеплановых выездных проверок по факту невыполнения в установленный срок предписаний об устранении экологических правонарушений по ч.1 ст.19.5 КоАП РФ возбуждены и переданы на рассмотрение в мировые суды 5 административных дел в отношении юридических лиц.

Мировыми судьями вынесено 4 постановления о привлечении юридических лиц к административной ответственности в виде штрафа на общую сумму 40,0 тыс. рублей. Прекращено производство по одному административному делу в связи с малозначительностью.

По результатам проведения 14 внеплановых выездных проверок установлено, что предписания исполнены в полном объеме и по состоянию на 01.01.2015 сняты с контроля.

В порядке осуществления регионального государственного экологического надзора в области обращения с отходами, охраны атмосферного воздуха, использования и охраны водных объектов в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в 2014 году проведено 509 плановых проверок и 327 внеплановых проверок, из них 111 документарных проверок и 216 выездных проверок.

Внеплановые выездные проверки проводились по следующим основаниям:

- по согласованию с прокуратурой Смоленской области согласно обращений граждан – 2 проверки,
- по контролю исполнения предписаний, выданных по результатам проведенных ранее проверок – 214 проверок.

Внеплановые документарные проверки проводились по следующим основаниям:

- на основании обращений с целью установления наличия природоохранной документации в сфере охраны окружающей среды в соответствии с постановлением Правительства РФ от 19.11.2012 № 1193 «Об утверждении перечня нарушений законодательства в области охраны окружающей среды, представляющих угрозу причинения вреда окружающей среде, для целей государственного экологического надзора» – 13 проверок;
- по контролю исполнения предписаний, выданных по результатам проведенных ранее проверок – 98 проверок.

По результатам проведения 322 плановых проверок наложено 704 административных штрафов на общую сумму 5428, 0 тыс. рублей, в том числе в отношении:

- юридических лиц - 209 административных штрафов на общую сумму 4045,0 тыс. рублей;
- должностных лиц - 319 административных штрафов на общую сумму 812,0 тыс. рублей;
- индивидуальных предпринимателей - 176 административных штрафов на общую сумму 571,0 тыс. рублей.

В результате проведения двух внеплановых выездных проверок (по согласованию с прокуратурой) наложено 8 административных штрафов в отношении четырех должностных лиц и четырех юридических лиц на общую сумму 284,0 тыс. рублей, выданы предписания об устранении экологических правонарушений.

В результате проведения 312 внеплановых проверок по контролю за исполнением ранее выданных предписаний (214-внеплановые выездные проверки и 98- внеплановые документарные проверки) установлено:

- 262 предписания исполнены в полном объеме и по состоянию на 1 января 2015 года сняты с контроля;

- за невыполнение в установленный срок 50 предписаний об устранении экологических правонарушений по ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ возбуждено и передано на рассмотрение в мировые суды 50 административных дел в отношении юридических, должностных лиц и индивидуальных предпринимателей. Мировыми судьями вынесено 48 постановлений о привлечении 9 должностных лиц, 19 юридических лиц и 20 индивидуальных предпринимателей к административной ответственности в виде штрафа на общую сумму 218,3 тыс. рублей.

Прекращено производство по двум делам об административном правонарушении в связи с малозначительностью.

По результатам проведения 7 внеплановых документарных проверок с целью установления наличия природоохранной документации в сфере охраны окружающей среды на основании обращений наложено 19 административных штрафов в отношении 3 должностных лиц, 4 юридических лиц и 12 индивидуальных предпринимателей на общую сумму 138,0 тыс. рублей, выданы предписания об устранении экологических правонарушений.

При проведении 6 внеплановых документарных проверок с целью установления наличия природоохранной документации в сфере охраны окружающей среды на основании обращений фактов нарушений не выявлено.

В целом за 2014 год в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей проведено 876 проверок (что на 119 проверок (116 %) больше чем в 2013 году), в том числе 524 плановых проверок и 352 внеплановых, из них 241 выездная проверка и 111 документарных проверок.

Контрольные проверки проводились:

- в соответствии с годовым планом проведения плановых проверок на 2014 год, утвержденным Генеральной прокуратурой Российской Федерации, по основаниям и на условиях установленных статьей 9 Федерального закона «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» от 26.12.2008 № 294-ФЗ;

- по исполнению ранее выданных предписаний;

- по согласованию с прокуратурой (на основании обращений граждан).

В 2014 году Департаментом Смоленской области по природным ресурсам и экологии всего рассмотрено 304 обращения граждан. При рассмотрении 108 обращений граждан решались вопросы ликвидации несанкционированных свалок и несвоевременного вывоза бытовых отходов и мусора, устранялся сброс

неочищенных сточных вод на рельеф местности, пресекались нарушения в области атмосферного воздуха, использования и охраны водных объектов, нарушения условий пользования недрами.

По результатам рассмотрения обращений:

1. Проведена внеплановая выездная проверка по вопросу сброса неочищенных сточных вод на рельеф местности и далее в водный объект от деятельности производственного цеха по производству сыра. По результатам проверки установлен факт сброса неочищенных сточных вод на рельеф местности, факта загрязнения водного объекта не установлено.

За нарушение требований природоохранного законодательства юридическое лицо и должностное лицо привлечены к административной ответственности в виде наложения штрафов по ст. 8.2, 8.5 КоАП РФ на общую сумму 174000 рублей, выдано предписание об устранении экологического правонарушения, сброс неочищенных сточных вод на рельеф местности был устранен.

2. Проведена внеплановая выездная проверка в отношении юридического лица по вопросу нарушений требований природоохранного законодательства при обращении с отходами производства и потребления в результате осуществления деятельности по удалению и обработке твердых отходов. За нарушение требований природоохранного законодательства юридическое лицо и должностное лицо привлечены к административной ответственности в виде наложения штрафов по ст. 8.2 КоАП РФ на общую сумму 110000 рублей, выдано предписание об устранении экологического правонарушения, несанкционированная свалка отходов производства и потребления была ликвидирована.

3. Проведена проверка по вопросу сброса неочищенных сточных вод на рельеф местности от деятельности цеха, расположенного в Велиже, по производству сыра индивидуального предпринимателя. За нарушение требований природоохранного законодательства индивидуальный предприниматель привлечен к административной ответственности в виде наложения штрафа по ст. 8.2 КоАП РФ на сумму 30 000 рублей, сброс неочищенных сточных вод на рельеф местности был устранен.

4. Проведена внеплановая выездная проверка юридического лица по вопросу невыполнения лицензионных условий пользования недрами. По результатам данной проверки юридическое и должностное лицо привлечено к административной ответственности по ч. 2 ст. 7.3 КоАП РФ в виде административных штрафов на общую сумму 320000 рублей, выдано предписание об устранении выявленных правонарушений в области лицензионных условий пользования недрами. Данные нарушения устранены, предписание выполнено в полном объеме.

5. Проведена внеплановая выездная проверка по вопросу негативного воздействия на окружающую среду юридического лица в районе д. Чаль Темкинского района Смоленской области. В результате данной проверки юридическое и должностное лицо привлечено к административной ответственности по ч. 2 ст. 7.3, ст. 8.1, ст. 8.41 КоАП РФ в виде административных штрафов в общем размере 353 000 рублей, выдано предписание об устранении выявленных правонарушений. В настоящее время предписание выполнено в полном объеме.

6. Проведена внеплановая выездная проверка юридического лица по вопросу невыполнения лицензионных условий пользования недрами, в результате должностное лицо привлечено к административной ответственности в виде штрафа в размере 20000 рублей. Нарушения в сфере недропользования устранены.

7. Проведена проверка юридического лица по вопросу нарушения условий, предусмотренных лицензий на пользование недрами. За данное нарушение юридическое и должностное лицо привлечено к административной ответственности по ч.2 ст.7.3 КоАП РФ в виде административных штрафов в общем размере 320 000 рублей. Нарушения в сфере недропользования устранены.

8. Проведена внеплановая выездная проверка юридического лица по вопросу невыполнения лицензионных условий пользования недрами, в результате юридическое и должностное лицо привлечено к административной ответственности по ч. 2 ст. 7.3, ст. 8.1, ст. 8.21 КоАП РФ в виде административных штрафов в общем размере 540000 рублей. Выдано уведомление юридическому лицу о возможном досрочном прекращении права пользования недрами по лицензии на пользование недрами СМО 80073 ТР.

В целях предотвращения вреда окружающей среде и здоровью граждан результатами хозяйственной и иной деятельности в регионе значительное внимание уделялось проверкам исполнения природоохранного законодательства при обращении с отходами производства и потребления.

В 2014 году госинспекторами Департамента составлено 42 акта обследования городских и сельских поселений на предмет выявления мест несанкционированного размещения отходов и проведена большая работа по выявлению виновных лиц в организации несанкционированного размещения отходов.

Проведено 36 административных расследований, по результатам которых вынесено 48 постановлений по делам об административных правонарушениях на общую сумму 812,0 тыс. рублей.

В 2014 году юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями ликвидировано 47 мест несанкционированного размещения отходов.

В 2014 году привлечено к ответственности 6 физических лиц в виде наложения штрафов на общую сумму 9,5 тыс. рублей.

В целях предотвращения организации несанкционированных свалок специалистами Департамента проведены совещания с председателями садоводческих некоммерческих товариществ и гаражных строительных кооперативов на предмет соблюдения экологических требований при обращении с отходами.

Департамент Смоленской области по природным ресурсам и экологии активно взаимодействует в вопросах выявления и ликвидации свалок с прокуратурой Смоленской области и прокурорами районов области.

Так, по делам об административных правонарушениях, возбужденных прокуратурой, государственными инспекторами Департамента в 2014 году вынесено 108 постановлений на общую сумму штрафов - 811,0 тыс. рублей.

В 2014 году в рамках проведения внеплановой выездной проверки Департамент один раз привлекал экспертную организацию испытательную лабораторию открытого акционерного общества «Инженерно-технический центр

«Экология» по проведению отбора проб воды (в трех точках отбора) с определением качественного состава воды. По результатам данных мероприятий установлено значительное загрязнение водотока придорожной канавы в результате сброса неочищенных сточных вод в открытый канал, впадающий в искусственный непроточный водоем (жижесборник в системе навозоудаления ранее действующей фермы), выданы предписания об устранении экологических правонарушений, юридическое и должностное лицо привлечено к административной ответственности по ст. 8.2 КоАП РФ. Сброс неочищенных сточных вод устранен.

Объем финансовых средств на финансирование участия данной организации в проведении проверки составил 18,0 тыс. рублей.

В 2014 году не выявлено случаев нарушения обязательных требований, явившихся причиной причинения вреда жизни и здоровью граждан, вреда животным, растениям, окружающей среде, объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации, имуществу физических и юридических лиц, безопасности государства, а также возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

В ходе проведения 876 проверок в 2014 году выявлены нарушения требований природоохранного законодательства по 399 проверкам, что составляет 46 % от общего числа плановых и внеплановых проверок.

Всего выявлено 1001 нарушение требований природоохранного законодательства, из них:

- в сфере обращения с отходами производства и потребления – 769;
- в сфере охраны атмосферного воздуха – 93;
- в сфере охраны водных объектов – 6;
- в области использования и охраны недр – 133.

По фактам выявленных нарушений выдано 326 предписаний об устранении экологических правонарушений, из них 257 по результатам плановых проверок (79 % от общего числа выданных предписаний).

Процент выполнения выданных предписаний составил - 66%. По остальным 110 предписаниям (34%), выданным по результатам проверок в 2014 году, сроки их исполнения истекают в 2015 году и в настоящее время находятся на контроле Департамента.

Основные нарушения природоохранного законодательства связаны с несоблюдением требований:

1. В области обращения с отходами производства и потребления:

- нарушение правил размещения и утилизации отходов производства и потребления;
- отсутствие нормативно-разрешительной документации в области обращения с отходами производства и потребления (проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, паспортов опасных отходов, лимитов на размещение отходов);
- отсутствие учета образовавшихся, обезвреженных, переданных и размещенных отходов производства и потребления;
- отсутствие оборудованных мест (площадок) временного хранения отходов;

- невнесение в установленные сроки платы за негативное воздействие на окружающую среду;
- отсутствие профессиональной подготовки лиц, допущенных к обращению с отходами I - IV класса опасности;
- отсутствие производственного экологического контроля в области обращения с отходами;
- не предоставление отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов.

2. В области охраны атмосферного воздуха:

- отсутствие утвержденных нормативов предельно - допустимых выбросов загрязняющих веществ;
- отсутствие разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;
- отсутствие производственного контроля за выбросами вредных веществ в атмосферу.

3. В области охраны водных объектов:

- нарушение правил эксплуатации водохозяйственных или водоохраных сооружений и устройств;
- пользование водным объектом без разрешительных документов;
- нарушений правил охраны водных объектов (сброс загрязненных сточных вод в водный объект);
- загрязнение и захламление водоохраных зон отходами производства и потребления, самовольное занятие земельных участков, строительство различных объектов в пределах водоохраных зон и прибрежных защитных полос без соответствующих разрешений.

4. В области недропользования:

- невыполнение лицензионных условий;
- пользование недрами без технической документации.

По результатам проведенных проверок в 2014 году государственными инспекторами Департамента вынесено - 801 постановление по делам об административных правонарушениях (по сравнению с 2013 годом увеличилось в 1, 3 раза), из них 42 административных наказания в виде предупреждения.

Привлечено к административной ответственности (в виде штрафов):

- 230 юридических лиц на сумму 7393,0 тыс. рублей;
- 341 должностное лицо на сумму 1116, 0 тыс. рублей;
- 188 индивидуальных предпринимателя на сумму 608,0 тыс. рублей.

Общая сумма наложенных административных штрафов по результатам проверок, проведенных 2014 году в отношении юридических, должностных лиц и индивидуальных предпринимателей составила 9117,0 тыс. рублей. По сравнению с 2013 годом сумма штрафов увеличилась в 4,1 раза (на 5340,0 тыс. рублей) за счет увеличения числа административных дел в отношении юридических лиц.

Сумма уплаченных (взысканных) административных штрафов по состоянию на 01.01.2015 составила 6804,0 тыс. рублей.

Доля взысканных в 2014 году штрафов составила 75% (предельный срок уплаты оставшейся части штрафов наступит в январе – феврале 2015 года (73%), переданы для взыскания службе судебных приставов (2%)).

В 2014 году судебным приставам были направлены материалы для взыскания 12 административных штрафов на общую сумму 1072,0 тыс. рублей.

По состоянию на 01.01.2015 судебными приставами взыскано четыре административных штрафа на общую сумму 17,0 тыс. рублей, окончено исполнительное производство по причине банкротства по двум предприятиям на общую сумму 100,0 тыс. рублей, в настоящее время находится на взыскании 8 административных штрафов на общую сумму 955,0 тыс. рублей.

В 2014 году по фактам неуплаты административного штрафа в срок возбуждено и передано на рассмотрение в мировые суды 11 административных дел (п.1 ст.20.25 КоАП РФ). Мировыми судами вынесено 8 постановлений на общую сумму 108,0 тыс. рублей, 1 административное дело прекращено в связи с малозначительностью, 2 административных дела в настоящее время находятся на рассмотрении.

По результатам контрольных проверок за 2014 год применялись следующие статьи Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях:

- ст. 7.3 КоАП РФ - пользование недрами без лицензии на пользование недрами либо с нарушением условий, предусмотренных лицензией на пользование недрами, и утвержденных в установленном порядке требований технических проектов;

- ст. 7.6 КоАП РФ – самовольное занятие водного объекта или пользование им с нарушением установленных условий;

- ст. 8.1 КоАП РФ – несоблюдение экологических требований при планировании, технико-экономическом обосновании проектов, проектировании, размещении, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации предприятий, сооружений или иных объектов;

- ст. 8.2 КоАП РФ – несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при сборе, складировании, использовании, сжигании, переработке, обезвреживании, транспортировке, захоронении и ином обращении с отходами производства и потребления или иными опасными веществами;

- ст. 8.5 КоАП РФ - сокрытие, умышленное искажение или несвоевременное сообщение полной и достоверной информации о состоянии окружающей среды и природных ресурсов, об источниках загрязнения окружающей среды и природных ресурсов или иного вредного воздействия на окружающую среду и природные ресурсы, о радиационной обстановке, а равно искажение сведений о состоянии земель, водных объектов и других объектов окружающей среды лицами, обязанными сообщать такую информацию;

- ч.1 ст. 8.13 КоАП РФ – нарушение правил охраны водных объектов;

- ст. 8.21. КоАП РФ – выброс вредных веществ в атмосферный воздух или вредное физическое воздействие на него без специального разрешения;

- ст. 8.41. КоАП РФ - невнесение в установленные сроки платы за негативное воздействие на окружающую среду;

- ст. 19.4.1 КоАП РФ – воспрепятствование законной деятельности должностного лица органа государственного контроля (надзора);
- ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ - невыполнение в установленный срок законного предписания, осуществляющего государственный надзор (контроль), об устранении нарушений законодательства;
- ст. 20.25. КоАП РФ – неуплата административного штрафа в срок.

На системной основе в процессе проведения мероприятий по контролю (надзору) специалисты Департамента Смоленской области по природным ресурсам и экологии консультируют представителей проверяемых субъектов хозяйственной и иной деятельности по практическим аспектам реализации требований природоохранного законодательства.

Вышеуказанная работа проводится как в устном и письменном порядке, так и в электронном порядке, путем размещения в сети Интернет на сайте Департамента Смоленской области по природным ресурсам и экологии.

В соответствии с Федеральным законом от 26 декабря 2008 года № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» Департаментом формируется, согласовывается и утверждается ежегодный план плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Сроки проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей согласовываются с другими заинтересованными надзорными органами. План проверок, а также результаты проведения всех плановых, внеплановых контрольно-надзорных мероприятий размещаются на официальном сайте.

По результатам государственного регионального экологического надзора в 2014 году:

- устранено 723 выявленных нарушений требований природоохранного законодательства (72%), срок выявленных 278 нарушений (28%) истекает в 2015 году;

- выдано 102 разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществлявших выбросы в атмосферу без разрешительной документации (60% от общего числа (170) выданных в 2014 году разрешений);

- выдано 30 решений о предоставлении водных объектов в пользование и 13 договоров водопользования.

Также по результатам надзорной деятельности дополнительно в областной бюджет поступило 0,9 млн. рублей в виде платы за негативное воздействие на окружающую среду.

В 2014 году в целях осуществления государственного геологического надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр проведено 15 плановых и 25 внеплановых выездных проверок. По результатам указанных проверок сумма административных штрафов составила 3267,0 тыс. рублей, что в 2,7 раза больше уровня прошлого года (2013 год – 1230 тыс. рублей).

В бюджетную систему Российской Федерации поступила плата за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, в сумме 23255, 91 тыс. рублей, что на 5% больше планового показателя.

В результате осуществления контрольно-надзорной деятельности, после вмешательства Департамента, органами местного самоуправления Смоленской области, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями ликвидировано 47 мест несанкционированного размещения отходов, устранялся сброс канализационных стоков на рельеф местности, пресекались нарушения в области атмосферного воздуха, использования и охраны водных объектов, что позволило улучшить экологическую обстановку в регионе.

Эффективность регионального государственного экологического надзора Департамента находится на должном уровне, поскольку по всем выявленным нарушениям приняты соответствующие меры реагирования.

Анализ осуществления государственного контроля (надзора) за 2014 год позволяет сделать следующие выводы:

- график осуществления планового контроля (надзора) на 2014 год выполнен;
- соблюдены установленные сроки проведения проверок;
- все проверки осуществлены без нарушений требований законодательства о порядке их проведения;
- обеспечен контроль за исполнением предписаний и устранением нарушений обязательных требований по результатам проверок;
- обеспечено информирование общественности о результатах надзорной деятельности Департамента путем размещения информации на официальном сайте;
- жалобы от юридических лиц или индивидуальных предпринимателей на действия (бездействие) должностных лиц Департамента при исполнении функций регионального государственного экологического надзора не поступали.
- продолжается совершенствование механизмов взаимодействия с органами прокуратуры, иными надзорными органами, органами местного самоуправления с целью обеспечения эффективности экологического надзора.

На 2015 год ежегодным планом проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей по соблюдению обязательных требований в сфере охраны окружающей среды предусмотрено проведение 641 проверки, (на 26 проверок больше чем в 2013 году), что позволит увеличить эффективность и результативность регионального государственного экологического надзора.

№ п/п	Район	Сведения об осуществлении регионального государственного экологического надзора за 2014 год в области обращения с отходами, охраны атмосферного воздуха, использования и охраны водных объектов										Дела об административных правонарушениях																			
		Проведено проверок					Выявлено нарушений					Выявлено нарушений					Дела об административных правонарушениях														
		внешлановых		по жалобе согл.прокур.		документарные по требованию прокуратуры		всего		из них		ст. 8.1		ст. 8.2		ст. 8.21		ст. 8.41		ст. 19.5 ч.1		ст. 8..5		ЮЛ		ИП		ФЛ		Сумма штрафов, тыс. руб.	
		плановых	по выполнению предписаний	по жалобе согл.прокур.	документарные по требованию прокуратуры	всего	ЮЛ	ИП	из них	ст. 8.1	ст. 8.2	ст. 8.21	ст. 8.41	ст. 19.5 ч.1	ст. 8..5	ЮЛ	ИП	ФЛ	ЮЛ	ИП	ФЛ	ЮЛ	ИП	ФЛ	ЮЛ	ИП	ФЛ	Сумма штрафов, тыс. руб.			
1	Велижский	2			1	3	2	1																						30	
2	Вяземский	32	22		7	29	61	39	22	66		12	11	11	6	7	20	21							48	230	39	108		377	
3	Гагаринский	41	17	1	10	28	69	69		88	23	2	21	13	9	20	34	33							67	890	128			1018	
4	Глинковский	5	2			2	7	4	3	4	19	15	1	1	1	1	3	1	54						58	80	2	311,5		393,5	
5	Демидовский	3			3	6	6	6		4	3								2						5	6	3	2		11	
6	Десногорск	35	22		5	27	62	43	19	27	84	29	10	5	31	9	12	47	26						85	520	153	70		743	
7	Дорогобужский	7	5		1	6	13	12	1	5	32	5	5	10	2	10	6	13							19	80	36			116	
8	Духовщинский	14	8			8	22	20	2	8	52	39	7	6		8	4	4							16	265	5	20		290	
9	Ельнинский	24	6		1	7	31	12	19	14	38	30	2	4	2	3	5	39							47	30	7	100		137	
10	Ершичский	5			5	10	10	10	4	7	1					3		1	14						15		15	33		48	
11	Кардымовский	3	1			1	4	4		1	1					2	2								4	30	3			33	
12	Краснинский	24	4		2	6	30	16	14	15	37	21	2	5	2	7	4	18	27						49	50	47	77		174	
13	Монастырский	1	2			2	3	3		2	5	2	1	1			2	1							3	70	10			80	
14	Новодугинский	2			4	4	6	4	2																						
15	Починковский	13	7		4	11	24	17	7	10	25	19	2	3	1	8	12	5							25	98	25,8	10,5		134,3	
16	Рославльский	34	20		4	24	58	35	23	19	33	3	13	17	3	21	17	1							42	70	63	69	1	203	
17	Руднянский	10	5		1	6	16	16		6	25	17	2	4	1	6	19								25	100	51			151	
18	Сафоновский	36	22		10	32	68	38	30	26	149	25	2	14	10	34	14	19	19						52	330	44	142		516	
19	Смоленский	29	4		8	12	41	34	7	12	22	17	1	3	1	13	29	5	1						48	260	113	15	1,5	389,5	
20	Сычевский	3			1	1	4	2	2	2	2	1				1									3			5	3	8	
21	Темкинский																														
22	Угранский	1			1	1	2	1	1	1	4	3						3	1						4		6	2		8	
23	Хиславичский	18	9			9	27	19	8	10	23	11	1	3	7	8	8	13							29	120	18	44		182	
24	Холм-Жирковский																														
25	Шумячский	11	5			5	16	12	4	6	14	9				3	5	5	3						13	50	6	8		64	
26	Ярцевский	16	5		26	31	47	34	13	11	28	13	2	8	4	1	9	8	7						24	245	18	30		293	
27	г. Смоленск:																														
	Промышленный	49	25	1	8	34	83	76	7	28	63	46	3	4	5	4	1	32	42	5	1	80	790	132	40	2				964	
	Заднепровский	36	5		5	10	46	36	10	13	27	16	5	2	2	17	20	5							42	430	72	12		514	
	Ленинский	55	18	4		22	77	72	5	17	30	20	5	3	2	33	42	8							83	520	68	16		604	
	ИТОГО	509	214	2	111	0	327	620	216	309	918	435	20	93	194	50	126	229	375	277	6	887	5258	1067,8	1146	9,5	7481,3				

1.2. Результаты федерального государственного экологического надзора, осуществленного Управлением Росприроднадзора по Смоленской области

Федеральный государственный надзор в области обращения с отходами

Планом контрольно-надзорной деятельности Управления на 2014 год предусматривалось проведение 64 проверок в области обращения с отходами производства и потребления. По данному направлению также проведено 11 внеплановых проверок, принято участие в 7 проверках, инициируемых органами прокуратуры Смоленской области. Количество проверенных хозяйствующих субъектов составило 125, из них 33 соблюдают требования законодательства в области обращения с отходами.

Общее количество объектов контроля – 561 (свалки, полигоны, площадки временного накопления отходов, выявленные несанкционированные свалки и пр.).

Во исполнении приказов Росприроднадзора от 16.08.2011 № 610, от 10.09.2012 № 480, Управлением за 2014 год проведено 38 рейдовых мероприятий, направленных на недопущение и ликвидацию последствий, вызванных несанкционированным размещением твердых бытовых отходов на территории Смоленской области. По итогам рейдовых мероприятий количество выявленных мест несанкционированного размещения ТБО составило 162, на общей площади 3,38 га, из них в результате действий Управления ликвидировано 138 свалок, на площади 2,39 га, что составляет 85,1 % от числа выявленных.

По итогам проведения рейдовых проверок Управлением возбуждались дела об административных правонарушениях.

1. На территории Козинского с/п Смоленского района по направлению в карьер в д. Митино выявлено повсеместное захламенение земельного участка отходами производства и потребления площадью около 500 кв. м. Виновное должностное лицо привлечено к административной ответственности по ч. 2 ст. 8.6 КоАП. Несанкционированная свалка в установленные сроки ликвидирована.

2. На территории Вязгинского с/п Смоленского района выявлены места несанкционированного размещения отходов общей площадью около 230 кв. м. Виновное должностное лицо привлечено к административной ответственности по ч. 2 ст. 8.6 КоАП РФ. Несанкционированные свалки в установленные сроки ликвидированы.

3. На территории Красновского с/п Краснинского района в д. Лонница выявлено несанкционированное размещение отходов на земельном участке общей площадью 0,5 га. Виновное юридическое лицо привлечено к административной ответственности по ч. 2 ст. 8.6 КоАП РФ. Несанкционированная свалка ликвидирована.

При проведении рейдовых мероприятий в течение года регулярно выявлялись места несанкционированного размещения отходов в пределах полос отвода автомобильных дорог, в том числе на трассе Р-120 Орел – Брянск – Смоленск – граница с республикой Беларусь, Смоленск – Вязьма – Зубцов (участок Старой Смоленской дороги). Ликвидация свалок проводилась силами СОГБУ «Смоленскавтодор». В соответствии с рекомендациями Управления в целях

недопущения дальнейшего образования несанкционированных свалок съезды на некоторых участках автодорог ликвидированы путем установки металлических заграждений.

Управлением рассмотрено 37 обращений граждан и организаций по фактам несанкционированного размещения ТБО, в том числе поступившие посредством федеральной государственной информационной системы общественного контроля природопользования и охраны окружающей среды «Наша природа» (портал «Наша природа»).

Например, жителями с. Талашкино направлено в Управление обращение о несанкционированном размещении отходов 3-5 классов опасности на земельном участке площадью около 100 кв.м, расположенном в 500 м от с. Талашкино. В результате проведения административного расследования виновные юридическое и должностное лица привлечены к административной ответственности по ст. 8.2, ст. 8.6 КоАП РФ.

Жители г. Десногорска в своем обращении сообщили о несанкционированном размещении древесных отходов на земельном участке площадью около 1 га, расположенном в 1 км от 8 микрорайона в водоохраной зоне р. Десна. По результатам проведенной рейдовой проверки указанная свалка в кратчайшие сроки ликвидирована.

Рассмотрено сообщение информационно – аналитической газеты «Днепровский вестник» по факту горения твердых бытовых отходов на свалке ТБО, расположенной в Велижском районе. В результате проведения административного расследования виновное юридическое лицо привлечено к административной ответственности по ст. 8.2 КоАП РФ.

В 2014 году сократилось количество предприятий, осуществляющих хозяйственную и производственную деятельность без разрешительной документации (лицензии на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, размещению отходов; документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение).

Основными нарушениями в области обращения с отходами при проведении контрольно-надзорных мероприятий являлись:

- отсутствие первичного учета образовавшихся, обезвреженных, переданных и размещенных отходов производства и потребления;
- отсутствие паспортов отходов I-IV классов опасности;
- отсутствие производственного экологического контроля в области обращения с отходами;
- невнесение, либо несвоевременное внесение платежей за негативное воздействие на окружающую среду;
- непредставление, либо несвоевременное предоставление отчетности в области обращения с отходами;
- отсутствие оборудованных мест (площадок) временного накопления отходов;

В 2014 году выявлено 80 нарушений требований законодательства в области обращения с отходами, из них устранено 72 нарушения (90% от числа выявленных).

В целях устранения выявленных нарушений в 2014 году выдано 71 предписание (из которых 12 со сроком исполнения в 2015 году), выполнено 73 предписания (с учетом переходящих предписаний с 2013 года).

По фактам невыполнения в установленный срок предписаний возбуждено 6 административных дел по ст. 19.5 КоАП РФ. Материалы по делам переданы в судебные участки мировых судей, которыми на нарушителей наложены штрафы на сумму 40 тыс. руб.

По итогам надзорных мероприятий привлечено к административной ответственности 30 юридических лиц и 26 должностных лиц.

Общая сумма наложенных штрафов составила 1941,0 тыс. рублей, по состоянию на 31.12.2014 г. взыскано 1534,0 тыс. рублей. Срок оплаты оставшихся административных штрафов не истек.

По постановлениям органов прокуратуры рассмотрено 14 административных дел, к административной ответственности привлечено 12 лиц, наложено штрафных санкций на общую сумму 212 тыс. рублей.

В результате надзорных мероприятий 6 природопользователей откорректировали расчеты платы за негативное воздействие на окружающую среду с учетом сверхлимитного размещения отходов, сумма уплаченного сверхлимита составила 261,3 тыс. рублей. Выявленные неплатежи за негативное воздействие на окружающую среду в части размещения отходов составили 415 тыс. рублей.

Всего в 2014 году Управлением выдан 701 документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение; 8 природопользователей получили лицензии на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I – IV классов опасности.

По итогам надзорных мероприятий выявлены предприятия, стабильно выполняющие требования законодательства в области обращения с отходами, в их числе: МУТТП г. Смоленска, ЗАО «Туристический комплекс «Соколя гора», ОАО «Рославльская трикотажная фабрика «Апрель», ОАО «Рославльская игрушка», ООО «Арсенал СТ», ООО «Колтек – спецреагенты».

Федеральный государственный надзор в сфере охраны атмосферного воздуха

Атмосферный воздух является жизненно важным компонентом окружающей среды, неотъемлемой частью среды обитания человека, растений и животных. Правовые основы охраны атмосферного воздуха устанавливает Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха». Закон направлен на реализацию конституционных прав граждан на благоприятную окружающую среду и достоверную информацию о ее состоянии.

Государственный контроль за охраной атмосферного воздуха на территории Смоленской области осуществляется должностными лицами специально уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области охраны атмосферного воздуха (Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Смоленской области) и органа государственной власти субъекта Российской Федерации (Департамент Смоленской области по природным ресурсам и экологии).

Государственный контроль за охраной атмосферного воздуха направлен на обеспечение соблюдения юридическими и физическими лицами требований законодательства Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха в целях улучшения качества атмосферного воздуха и предотвращения его вредного воздействия на здоровье человека и окружающую природную среду.

В рамках осуществления контрольно-надзорной деятельности в сфере охраны атмосферного воздуха в 2014 году проведено 66 проверок (63 – плановые и 3 – внеплановые), из них 37 проверок не выявили нарушений.

По результатам проверок выдано 68 предписаний по устранению выявленных нарушений, из них 14 предписаний сроком исполнения - 2015 год.

К концу 2014 года в срок выполнено 62 предписания (из них 21 предписание выдано в 2013 году, срок исполнения 14 предписаний заканчивается в 2015 году).

Основными мероприятиями в предписаниях, выданных государственными инспекторами, являются требования о приведении осуществляемой природопользователями деятельности в соответствие с действующим законодательством в области охраны атмосферного воздуха: получение разрешений на выбросы и выполнение условий разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу, организация производственного контроля на предприятиях, принятие мер, направленных на приведение (снижение) фактических выбросов к нормативным, принятие мер по наладке, ремонту, техническому обслуживанию ПГУ, приведение эффективности очистки ПГУ к проектным данным и выше, получение необходимой документации в соответствии с правилами ПГУ и т.д.

По инициативе прокуратуры проведены 4 контрольных мероприятия.

Рассмотрено 38 административных дел, в результате наложено штрафных санкций на сумму 879 тыс. рублей, взыскано 826 тыс. рублей.

Основными нарушениями при проведении проверок в области охраны атмосферного воздуха явились:

- отсутствие разрешений на выбросы вредных веществ в атмосферный воздух;
- несоответствие сведений о распределении источников по территории предприятий проекту ПДВ, количества и состава выбросов;
- эксплуатация пылегазоочистного оборудования с нарушением требований "Правил эксплуатации установок очистки газа";
- отсутствие первичного учета источников выброса вредных веществ в атмосферу;
- превышения нормативов ПДВ при осуществлении инструментального контроля с привлечением ФБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» филиала ЦЛАТИ по Смоленской области;
- неосуществление производственного контроля за источниками выбросов вредных веществ в атмосферу и другие.

В результате выполнения мероприятий по предписаниям госинспекторов в 2014 году объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарных источников уменьшило 13 предприятий. Например, ЗАО «Технографит» произведен ремонт элементов оборудования ПГУ, произведена замена рукавных фильтров; ООО «Аркада-Инжиниринг» приведены в соответствие

фактические параметры (эффективность) работы циклона к проектным данным путем ремонта элементов оборудования ПГУ.

В 2014 году выявлено 4 юридических лица, осуществляющих выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух без специального разрешения: ОАО "ПищекOMBинат Рославльский", ОАО "Ельнинский хлебозавод", ООО "ЛК "Фабрика"; ОГБУЗ "Смоленский противотуберкулезный клинический диспансер".

Указанные лица были привлечены к административной ответственности в соответствии с ч.1 ст. 8.21 КоАП РФ, выданы предписания и представления об устранении выявленных нарушений.

На выполнение мероприятий по устранению нарушений в области охраны атмосферного воздуха в 2014 году 34 предприятия Смоленской области затратили 715834,244 руб.

В 2014 году выявлены сверхлимитные выбросы, за которые произведена оплата за негативное воздействие на окружающую среду в размере 20 тыс. рублей.

При проведении контрольно-надзорной деятельности предприятий Смоленской области по заявке Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Смоленской области Смоленским филиалом Федерального государственного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному Федеральному округу» проводилось аналитическое сопровождение контрольных мероприятий. В 2014г. контроль за промышленными выбросами от стационарных источников выброса и контроль за состоянием атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны проводился на 19 предприятиях: ЗАО «Хлебопек», ООО «КСТ-Экология», ООО «Смоленская фанера», ОАО «Вяземский завод синтетических продуктов», ПО «Гагаринский производственный комбинат», ОАО «Первомайский стекольный завод», ООО «Эггер Древпродукт Гагарин», ЗАО «Технографит», ОАО «Сафоновомясопродукт», ООО «Мебельный комбинат» «Ярцево», ОАО «Завод «ЖБИ», ООО «Аркада – Инжиниринг», ООО «КОЛТЕК – спецреагенты», ОАО «Гагаринский светотехнический завод», ОАО «Сафоновский Хитинг Солюшен», ООО «Кирпичный завод», ООО «Зеленый город», ОАО «Рославльский ВРЗ».

На предприятиях ЗАО «Хлебопек»; ПО «Гагаринский производственный комбинат»; ЗАО «Технографит»; ОАО «Завод «ЖБИ»; ООО «Аркада – Инжиниринг»; ОАО «Рославльский ВРЗ» установлены превышения нормативов ПДВ по загрязняющим веществам: диоксид и оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, марганцу, пыли и т.д. За допущенные нарушения экологических требований в области охраны атмосферного воздуха вышеуказанные предприятия и должностные лица привлечены к административной ответственности, предприятиям выданы предписания об устранении нарушений законодательства в сфере природопользования и охраны окружающей среды. Предприятиями разработаны мероприятия по устранению выявленных нарушений и в установленные сроки нарушения устранены.

Положительное влияние на качество атмосферного воздуха оказывает наличие на предприятиях пылегазоочистных оборудований (установки ПГУ). По состоянию на 31.12.2014 в Смоленской области зарегистрировано 929 пылегазоочистных установок. В 2000 году в Смоленской области было зарегистрировано 945

пылегазоочистных установок. Снижение количества ПГУ связано с ликвидацией и перепрофилированием многих предприятий и производств. Особенно это коснулось предприятий по переработке льна, производству спирта, производству деталей и агрегатов для машиностроения, дорожного строительства, заготовке и переработке древесины.

В рамках проведения надзорных мероприятий в 2014 году в области охраны атмосферного воздуха Управлением обследовано 55 установок ПГУ, поставлено на учет 56 установки, снято с регистрации 18 установок, законсервировано 6 установок ПГУ.

В 2014 г. зарегистрировано 47 паспортов ПГУ, 26 снято с регистрации, 9 законсервировано, 4 перерегистрировано.

В настоящее время наибольшее количество установок ПГУ имеется на предприятиях: ОАО «Дорогобуж» - 32 шт., ООО «Мелькомбинат» г. Вязьма - 55 шт., ОАО «Смоленский авиационный завод» - 67 шт., ФГУП СПО «Аналитприбор» г. Смоленск – 27 шт., ОАО «КДМ» - 19 шт., ОАО «Измеритель» - 29 шт., ОАО «Смоленский комбинат хлебопродуктов» - 21 шт., ЗАО "Смоленский автоагрегатный завод" АМО ЗИЛ – 26 шт., ЗАО «РААЗ АМО ЗИЛ» - 22 шт., ФГУП "Авангард" г. Сафоново - 31 шт., Смоленская АЭС - 43 шт., Вяземский завод ЖБШ ОАО "БЭТ" – 29 шт.

Государственный надзор в области рационального использования и охраны земель

Земельное законодательство Российской Федерации (статья 1 Земельного кодекса РФ) рассматривает землю как природный ресурс, важнейший компонент окружающей среды, как основу жизни и деятельности человека.

Пунктом 2 статьи 12 Земельного кодекса Российской Федерации определено, что целью охраны земель является предотвращение деградации, загрязнения, захламления, нарушения земель, других негативных (вредных) воздействий хозяйственной деятельности.

В соответствии с положением, утвержденным Приказом Федеральной службой по надзору в сфере природопользования от 27.06.2011г. № 467, Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Смоленской области осуществляет государственный земельный контроль и надзор в пределах своих полномочий.

Полномочия осуществления государственного земельного контроля и надзора Федеральной службой по надзору в сфере природопользования и ее территориальными органами установлены положением о государственном земельном контроле, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15 ноября 2006г. № 689. В соответствии с положением о государственном земельном контроле и надзоре Управление осуществляет контроль за:

а) выполнением обязанностей по рекультивации земель при разработке месторождений полезных ископаемых, включая общераспространенные полезные ископаемые, осуществлении строительных, мелиоративных, изыскательских и иных

работ, в том числе работ, осуществляемых для внутривладельческих или собственных нужд, а также после завершения строительства, реконструкции и (или) эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, сноса объектов лесной инфраструктуры;

б) требований и обязательных мероприятий по улучшению земель и охране почв от ветровой, водной эрозии и предотвращению других процессов, ухудшающих качественное состояние земель;

в) режима использования земельных участков и лесов в водоохраных зонах и прибрежных полосах водных объектов;

г) требований о запрете самовольного снятия, перемещения и уничтожения плодородного слоя почвы, а также порчи земель в результате нарушения правил обращения с пестицидами и агрохимикатами или иными опасными для окружающей среды веществами и отходами производства и потребления;

д) предписаний, выданных должностными лицами Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и ее территориальных органов в пределах компетенции, по вопросам соблюдения требований земельного законодательства и устранения нарушений в области земельных отношений.

Указанные полномочия осуществляются в отношении земель всех категорий, за исключением земель сельскохозяйственного назначения, оборот которых регулируется Федеральным законом "Об обороте земель сельскохозяйственного назначения".

Задачей государственного земельного надзора является обеспечение соблюдения организациями независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, их руководителями, должностными лицами, а также гражданами земельного законодательства, требований охраны и использования земель.

В 2014 году Управлением в сфере соблюдения требований земельного законодательства проведено 68 проверок, из них 35 плановых, 2 внеплановые.

В мировые суды передано 1 административное дело по ст.19.6 КоАП РФ и 3 административных дел по ст. 20.25 КоАП РФ.

Выявлено 19 нарушений, 14 из них устранено. Выдано 13 предписаний, 4 из них выполнено, из 4 выданных представлений выполнено - 3.

Привлечено к административной ответственности (по постановлениям) всего 19 лиц, из них 10 юридических и 9 должностных.

Наложено административных штрафов на сумму 411 тыс. рублей, взыскано 382,5 тыс. рублей.

В результате проведенных проверок и выданных предписаний по земельному контролю в 2014 году были устранены нарушения в следующих организациях:

1) Администрация Корохоткинского сельского поселения Смоленского района Смоленской области, ООО «Смоленская фанера», Администрация Вязгинского сельского поселения Смоленского района Смоленской области, ОАО «Первомайский стекольный завод», ОГБУЗ «Смоленский противотуберкулезный клинический диспансер» - устранили захламенение земель;

2) ОАО «Завод ЖБИ», ЗАО «Технографит», ООО «Смоленская фанера» - устранили загрязнение земель химическими веществами в результате нарушения

правил обращения с опасными для здоровья людей веществами и отходами производства и потребления.

Наиболее часто встречающееся нарушение, выявленное в результате проведения контрольных мероприятий – порча земель, которая характеризуется утратой плодородного слоя почвы или ухудшением его физических или биологических свойств.

К порче земель приводит не принятие должных мер собственниками земельных участков, землепользователями, землевладельцами и арендаторами земельных участков по предотвращению негативных последствий загрязнения и захламления земель, нарушение правил обращения с опасными веществами и отходами производства и потребления.

Загрязнение земель - ухудшение в результате антропогенной деятельности (включая аварии) качества земель, характеризующееся увеличением или появлением химических веществ или уровня радиации по сравнению с фоновыми или ранее существовавшими значениями. При проведении контроля чаще всего устанавливается загрязнение земель продуктами переработки нефти.

Захламление земель – размещение в неустановленных местах на необорудованных площадках на земле предметов хозяйственной деятельности, твердых производственных и бытовых отходов (ТБО).

В Смоленской области остро стоит проблема несанкционированных свалок. Большая часть этих свалок представляет собой малообъемные сбросы ТБО в придорожных полосах, выработанных карьерах, на сельхозугодиях, в лесополосах и лесных участках. По требованиям Управления муниципальными образованиями организованы работы по ликвидации этих мелких несанкционированных свалок.

Следует также отметить проблемы, возникающие в процессе реализации мер по выявлению и ликвидации мест несанкционированного размещения ТБО:

- отсутствие финансовых средств и технических ресурсов для устранения несанкционированных мест размещения отходов;
- зачастую не представляется возможным установление лиц, виновных в образовании несанкционированных свалок;
- отсутствие генеральной схемы плано-регулярной очистки территории населенных пунктов, включающей, в том числе, региональные и муниципальные схемы размещения пунктов приёма отходов;
- непредставление в течение длительного времени от уполномоченных федеральных органов исполнительной власти информации о собственниках, землепользователях, землевладельцах или арендаторах земельных участков, на которых выявлены нарушения природоохранного законодательства.

В пределах водоохранных зон водных объектов часто встречаемыми нарушениями являются: загрязнение и захламление водоохранных зон отходами производства и потребления, самовольное занятие земельных участков, строительство различных объектов в пределах водоохранных зон и прибрежных защитных полос без соответствующих разрешений.

Управление Росприроднадзора по Смоленской области в соответствии с приказом Росстата от 29.12.2012г. № 676 «Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральной службой по надзору в сфере

природопользования статистического наблюдения за рекультивацией земель, снятием и использованием плодородного слоя почвы», а также во исполнение Федерального плана статистических работ, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 06.05.2008г. №671-р, осуществляло в 2014 году приём и обработку статистической информации о рекультивации земель, снятии и использовании плодородного слоя почвы согласно формы отчётности 2-ТП (рекультивация).

По информации отчётности 2-ТП (рекультивация) наличие нарушенных земель на 01.01.2015г. составляет всего 684,39 га, из них: при разработке месторождений полезных ископаемых - 550,79 га, при строительных работах – 41,12 га, при изыскательских работах – 0,04 га, при размещении промышленных и твердых бытовых отходов – 91,68 га, при иных работах – 0,76 га. Рекультивировано земель всего 18,4 га, в том числе под пашню – 1,6 га, другие сельскохозяйственные угодья – 0,3 га, под лесные насаждения 16 га, водоёмы и другие цели – 0,5 га.

Государственный надзор в области рационального использования и охраны поверхностных водных объектов.

Управление в пределах своей компетенции осуществляет следующие полномочия по водному надзору:

- надзор за использованием и охраной водных объектов (федеральный государственный надзор за использованием и охраной водных объектов);

- надзор за исполнением органами государственной власти субъектов Российской Федерации переданных им для осуществления полномочий Российской Федерации в области водных отношений с правом направления предписаний об устранении выявленных нарушений, а также о привлечении к ответственности должностных лиц, исполняющих обязанности по осуществлению переданных полномочий.

Объектами федерального государственного надзора за использованием и охраной водных объектов являются объекты хозяйственной и иной деятельности, связанной с пользованием и охраной водных объектов, а также использованием территорий водоохранных зон и прибрежных защитных полос следующих водных объектов:

- поверхностных водных объектов, расположенных на территориях двух и более субъектов РФ;

- водных объектов или их частей, находящихся на землях обороны и безопасности, а также используемых для обеспечения обороны страны и безопасности государства и для обеспечения федеральных энергетических систем, федерального транспорта и иных государственных нужд;

- внутренних морских вод РФ;

- территориального моря РФ;

- водных объектов, являющихся средой обитания анадромных и катадромных видов рыб;

- трансграничных (пограничных) водных объектов;

- водных объектов или их частей, используемых для нужд городов с численностью населения сто тысяч и более, а также для нужд предприятий и других организаций, производящих забор воды или сброс сточных вод в объеме более 15 млн. м³/год.

Федеральному государственному контролю и надзору за использованием и охраной водных объектов подлежат также объекты, оказывающие негативное влияние на:

- особо охраняемые водные объекты, либо водные объекты, являющиеся особо охраняемыми природными территориями федерального значения или представляющие собой часть этих территорий;

- водные объекты или их части, являющиеся объектами, объявленными рыбохозяйственными заповедными зонами.

В результате проведенных проверок и выданных предписаний отдела государственного экологического надзора и разрешительной деятельности в 2014 году были устранены следующие нарушения:

♦ ОАО «Спецавтотеххозяйство» получило Решение на предоставление водного объекта в собственность. ООО «Универсал» получило Договор водопользования.

♦ ООО «Парк-Отель «Вольские дачи», ОАО «Смоленский ДОК», ООО «Санаторий-профилакторий «Кристалл», ОАО «Интурист-Смоленск» снизили концентрацию загрязняющих веществ в сточных водах.

В 2014 году Управлением в сфере соблюдения требований водного законодательства проведено всего 42 проверки, из них: плановых – 25, внеплановых - 7, рейдовых - 10 проведено 4 административных расследования, рассмотрено 8 административных дел, переданных органами прокуратурой.

Выявлено нарушений – 22, устранено нарушений 21. Выдано предписаний 17, выполнено 14, сроки исполнения остальных предписаний еще не наступили.

В 2014 году за нарушение водного законодательства было привлечено 23 юридических лица и 7 должностных лиц.

Наложено административных штрафов на сумму 688 тыс. рублей, из них взыскано – 638 тыс. руб.

В 2014г. возбуждено и передано на рассмотрение в мировые суды 7 административных дел по факту невыполнения в установленный срок предписаний об устранении нарушений. По данным административным делам мировыми судьями привлечены к ответственности 3 правонарушителя, с наложением штрафов на сумму 40,0 тыс. рублей.

Основные проблемы, связанные с водоохранными зонами водных объектов, следующие:

- захламление бытовым мусором, неудовлетворительное содержание мест массового отдыха;

- при выдаче разрешений органами местного самоуправления на строительство в водоохраных зонах желательнее ставить в известность Управление о выдаче таких разрешений, т.к. при строительстве нарушаются требования Водного кодекса Российской Федерации – загоразивание прохода по берегу, изменение

береговой линии, строительство причалов. Это относится к Вазузско-Яузскому водохранилищу, р.Угра, р.Вязьма, озера, находящиеся на территории Национального парка «Смоленское Поозерье».

В 2014 году имело место пользование водными объектами без разрешительных документов:

- ООО «Универсал»;
- ОАО «Спецавтохозяйство»;
- ООО «Молпром»;
- ОАО «Смоленский ДОК»;
- МУП «Руднятеплоэнерго».

Результаты надзорной деятельности за исполнением органами государственной власти субъектов Российской Федерации переданных им для осуществления полномочий Российской Федерации в области водных отношений с правом на направления предписаний об устранении выявленных нарушений, а так же о привлечении к ответственности должностных лиц, исполняющих обязанности по осуществлению переданных полномочий

В соответствии с планом контрольно-надзорной деятельности в 2014 году проведена проверка переданных полномочий в области водных отношений в отношении Департамента Смоленской области по природным ресурсам и экологии. В ходе проведения контрольно-надзорных мероприятий нарушений со стороны Департамента не выявлено.

Государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр

В 2014г. Управлением проведено 54 проверки соблюдения обязательных требований федеральных законов и иных нормативных правовых актов, связанных с геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр. Объектами контроля являлись организации – недропользователи, осуществляющие добычу подземных вод.

В ходе плановых проверок осуществлялся надзор за выполнением недропользователями условий, установленных лицензиями на право пользования недрами. В 2014г. проверено выполнение организациями условий по 28 лицензиям на право пользования недрами с целью добычи пресных подземных вод.

Основные виды нарушений, выявляемые при проведении государственного геологического надзора:

- пользование недрами без лицензии;
- неудовлетворительное состояние первого пояса зон санитарной охраны (ЗСО) артезианских скважин (отсутствует ограждение территории первого пояса ЗСО);
- недостоверность учета объема забора водных ресурсов (отсутствие приборов учета, отсутствие журналов учета);

- не проведение подсчета эксплуатационных запасов подземных вод с последующим представлением отчета на государственную экспертизу;
- невыполнение предписаний об устранении нарушений.

Без лицензий на право пользования недрами осуществляли добычу подземных вод: ООО «Коммунальщик» в п. Темкино, МУЭП «Корохоткинское» в Смоленском районе, МУП «Коммунальщик» в п. Красный, ООО «Славянский продукт», СПК «Хмелита», МУЭП «Хохловское», ООО «Коммунальщик» Сычевский район. Нарушители привлечены Управлением к административной ответственности.

Организации, нарушившие условия пользования недрами при добыче подземных вод: ООО «Универсал», ФКУ ИК-3 УФСИН России по Смоленской области, СПК колхоз-племзавод Радищево, ООО «Эггер Древпродукт Гагарин», ФГУЗ «Санаторий «Борок» МВД России», ОАО «Сафоновомясопродукт», ИП Логинов, ФКУ КП-7 УФСИН России по Смоленской области, ООО «Санаторий-профилакторий «Кристалл».

Организации, не выполнившие предписания об устранении нарушений: СМУП «Горводоканал», СОГАУ «Починковский ПНИ», МУП «Коммунальщик» с. Ершичи, ООО «Молпром», СОГАУ «Дрюцкий ПНИ», ФКУ ИК-2 УФСИН России по Смоленской области, ОАО «Смоленский ДОК».

Организации, выполнившие предписания об устранении нарушений: ООО «Декопласт», ОАО «Вяземский машиностроительный завод», СПК колхоз Нива, ООО «Универсал», СПК колхоз-племзавод Радищево, ИП Логинов.

Организации, соблюдающие требования законодательства в сфере недропользования: ОАО «Сафоновский электромашиностроительный завод», ЗАО «КПП», НУ «Санаторий Красный Бор», ООО «Демидовский завод минеральных вод», ОАО «Первомайский стекольный завод», ЗАО «Стройиндустрия», ОАО «Вяземский завод ЖБИ», ОАО «Рославльский ВРЗ».

В результате проведения надзорных мероприятий:

- выявлено 41 нарушение законодательства о недрах и условий лицензионных соглашений;
- для устранения нарушений пользователям недр было выдано 30 предписаний;
- устранено 17 нарушений, выполнено 16 предписаний, сроки устранения остальных нарушений и выполнения предписаний истекают в 2015г.

Государственными инспекторами по геологическому надзору для привлечения нарушителей к ответственности применялись следующие статьи Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях:

- статья 7.3. Пользование недрами без лицензии на пользование недрами либо с нарушением условий, предусмотренных лицензией на пользование недрами;
- статья 8.5. Соккрытие или искажение экологической информации (информации о состоянии недр);
- статья 19.5. Невыполнение в срок законного предписания органа (должностного лица), осуществляющего государственный надзор (контроль);
- статья 19.7. Непредставление сведений (информации);
- статья 20.25. Неуплата административного штрафа в срок.

По результатам надзорных мероприятий в 2014г. за нарушение требований законодательства о недрах и невыполнение условий, предусмотренных лицензией на пользования недрами, к административной ответственности в виде штрафа привлечено 17 юридических и 9 должностных лиц.

В результате надзорной деятельности в 2014г. общая сумма наложенных административных штрафов составила 2 130,0 тыс. рублей, взысканных 811,00 тыс. рублей, постановления, по неуплаченным в добровольном порядке штрафам, переданы в службу судебных приставов.

В 2014г. возбуждено и передано на рассмотрение в мировые суды 26 административных дел по фактам невыполнения в установленный срок предписаний об устранении нарушений, непредставления сведений, неуплаты административного штрафа в срок. По данным административным делам мировыми судьями привлечены к ответственности 22 правонарушителя с наложением штрафов на сумму 436 тыс. рублей.

1.3. Результаты государственного надзора, осуществленного Отделом государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Смоленской области

За 2014 г. сотрудниками Смоленского территориального отдела было вскрыто 1702 административных правонарушения. Проверено 82 предприятия.

Возбуждено дел:

996 – за нарушения правил рыболовства;

277 – за нарушения в области среды обитания;

170 – за нарушения, посягающие на органы государственной власти, против порядка управления, общественного порядка и общественной безопасности;

86 – за нарушения правил безопасности на водном транспорте.

Привлечено к ответственности: 1448 физических лиц; 34 должностных лица; 47 юридических лиц.

Начислено штрафов на общую сумму 3 782 900 руб.

Взыскано штрафов - 2 544 932 руб.

Всего начислено ущерба: 661 121 руб., в том числе за нарушения в области рыболовства 389 867 руб.

Всего взыскано ущерба: 447 020 руб., в том числе за нарушения в области рыболовства 267 013 руб.

У браконьеров изъято:

- 2165 ед. запрещенных орудий лова (в том числе 1108 сетных орудий лова, общей площадью сетей 120 904,3 м²);

- 201 ед. транспортных средств, лодочных моторов и т.д.;

- 2 686 кг. водных биологических ресурсов.

1.4. Результаты государственного надзора, осуществленного Департаментом Смоленской области по охране, контролю и регулированию использования лесного хозяйства, объектов животного мира и среды их обитания

Департамент Смоленской области по охране, контролю и регулированию использования лесного хозяйства, объектов животного мира и среды их обитания осуществляет:

- федеральный государственный лесной надзор;
- федеральный государственный пожарный надзор в лесах;
- федеральный государственный охотничий надзор;
- федеральный государственный надзор в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.

Федеральный государственный лесной и пожарный надзор в лесах

Целью федерального государственного лесного надзора и федерального государственного пожарного надзора в лесах является предупреждение, выявление и пресечение нарушений органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами, их руководителями и иными должностными лицами, индивидуальными предпринимателями, их уполномоченными представителями (далее соответственно - юридические лица, индивидуальные предприниматели) и гражданами требований, установленных международными договорами Российской Федерации, Лесным кодексом Российской Федерации, другими федеральными законами и нормативными правовыми актами в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, пожарной безопасности в лесах.

В 2014 году контролируемая площадь земель лесного фонда составляет 1991,9 тыс. га.

Функции по федеральному государственному лесному надзору и федеральному государственному пожарному надзору в лесах осуществляются 301 государственным лесным инспектором.

На одного государственного лесного инспектора в Смоленской области приходится 6,6 тыс. га земель лесного фонда.

Использование лесов на территории Смоленской области осуществляет 7216 юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан.

Основные показатели осуществления федерального государственного лесного надзора и пожарного надзора в лесах в 2014 году

Основные показатели	2013 г.	2014 г.	Сравнение
Проведено проверок, ед., в том числе	73	78	▪ в 1,07 раза
плановых, ед.	36	37	▪ в 1,03 раза
внеплановых, ед.	37	41	▪ в 1,1 раза
Выдано предписаний, ед.	37	41	▪ в 1,1 раза
Составлено протоколов об административных правонарушениях, ед.	743	868	▪ в 1,2 раза

Вынесено постановлений о назначении административного наказания	670	868	▪ в 1,3 раза
Наложено штрафов за административные правонарушения в области лесных отношений, тыс. руб.	2389,9	5190,2	▪ в 2,2 раза
Взыскано штрафов, тыс. руб.	1902,3	2087,7	▪ в 1,1 раза
% взыскания	80	48	▪ в 0,6 раза

Из 41 выданного в 2014 году предписания в установленный срок исполнено 30 предписаний, срок исполнения 7 предписаний не наступил, не исполнено 4 предписания.

в 2014 году выявлены следующие административные правонарушения:

- 386 нарушений правил использования лесов;
- 214 нарушений правил пожарной безопасности в лесах;
- 89 нарушений правил санитарной безопасности в лесах;
- 8 незаконных рубок, повреждений лесных насаждений или самовольных выкапываний в лесах деревьев, кустарников, лиан.

Сведения о нарушениях лесного законодательства

		2013 год	2014 год	Сравнение
Выявлено лесонарушений		1300	1008	▪ 22%
Предъявлен ущерб, млн. руб.		59,4	71,6	▪ 20%
Взыскан ущерб по лесонарушениям, млн. руб.		9,4	10,5	▪ 12%
% взыскания		16%	14,7%	▪ 8%
Незаконные рубки	Выявлено случаев	146	154	▪ 5%
	Объем, тыс. куб.м.	4,8	6,4	▪ 30%
	Ущерб, млн. руб.	35,2	58,4	▪ 66%
	К уголовной ответственности привлечено, чел.	26	46	▪ 77%
	% выявляемости нарушителей	99%	99%	0%

По результатам выявленных лесонарушений инспекторами лесничеств наложено 694 неустойки на сумму 7,1 млн. рублей в отношении лесопользователей за нарушения договорных отношений. Добровольно оплачено 638 неустоек на сумму 2,7 млн. рублей. Не оплачено 56 неустоек на сумму 4,4 млн. рублей. Из них по 12 неустойкам на основании решения суда назначено взыскать 1626,6 тыс. рублей.

Лесопользователям выдано 621 представление по устранению выявленного нарушения, из них в 2014 году исполнено 566 представлений.



За весь период выявлено 154 незаконных рубок лесных насаждений общим объемом 6,4 тыс. м³ и ущербом в размере 58,4 млн. руб., в т.ч. 68 незаконных рубок общим объемом 4,9 тыс. м³ с ущербом в размере 43,6 млн. руб. на арендованных лесных участках. В следственные органы переданы 140 материалов о выявленных незаконных рубках лесных насаждений на общую сумму ущерба в размере около 58,3 млн. руб. Шесть уголовных дел с добровольно оплаченным ущербом были прекращены.

По 3 случаям полицией отказано в возбуждении уголовных дел, в связи с переквалификацией дела (нарушение договорных обязательств). По 8 незаконным рубкам лесных насаждений возбуждены административные производства по ч.1 ст.8.28 КоАП РФ, наложено 7 штрафов на сумму 22,0 тыс. руб. Одно административное производство прекращено.

В соответствии с пунктом 1 части 1 статьи 208 УПК РФ по 2 фактам незаконных рубок в Смоленском лесничестве приостановлено следствие, в связи с не установлением лица, подлежащего привлечению в качестве обвиняемого.

Взысканный ущерб от незаконных рубок лесных насаждений за 2014 год составил 3,9 млн. рублей.



Проведение патрулирований на территории Смоленской области по выявлению фактов незаконных рубок

Федеральный государственный охотничий надзор, федеральный государственный надзор в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Смоленской области, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения

Федеральный государственный надзор в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания направлен на предупреждение, выявление и пресечение нарушений юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами требований в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания, установленных в соответствии с международными договорами Российской Федерации, в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, установленных Федеральным законом «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации.

В 2014 году площадь территории, являющейся средой обитания объектов животного мира Смоленской области, составляет 4752,21 тыс. га.

Функции по федеральному государственному охотничьему надзору, федеральному государственному надзору в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Смоленской области, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения, осуществляются 54 должностными лицами Департамента, в том числе 41 государственным охотничьим инспектором.

На одного государственного охотничьего инспектора в Смоленской области приходится 112,72 тыс. га контролируемой территории.

На территории Смоленской области пользование объектами животного мира осуществляют 139 охотпользователей.

В 2014 году в целях проверки соблюдения гражданами законодательства в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов должностными лицами Департамента проведено 3204 патрулирования (рейда) (2013 г.- 4028), в том числе совместно с ветеринарной службой –93 патрулирования (в 2013 г. - 89), с сотрудниками органов УМВД России по Смоленской области - 492 (в 2013 г. - 478), представителями охотпользователей – 650 (2013 г. - 575).

Основные показатели осуществления федерального государственного охотничьего надзора, федерального государственного надзора в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Смоленской области за 2014 год

Основные показатели	2013 г.	2014 г.	Сравнение
Проведено проверок, ед., в том числе	64	73	•114%
плановых, ед.	28	33	•118%

внеплановых, ед.	36	40	•111%
Выдано предписаний, ед.	37	40	•108%
Составлено протоколов об административных правонарушениях, ед.	458	483	•106%
Вынесено постановлений о назначении административного наказания	428	436	•102%
Наложено штрафов за административные правонарушения, тыс. руб.	776,6	914,25	•118%
Взыскано штрафов, тыс. руб.	731,43	795,199	•109%
% взыскания	94%	87%	
Выявлено нарушений с признаками уголовно-наказуемого деяния (ст.258 УК РФ), ед.	52	53	•102%
К уголовной ответственности привлечено, чел.	9	8	•89%

Основными административными правонарушениями являются:

- нарушение правил охоты, иных правил пользования объектами животного мира (ст. 8.37 КоАП РФ) – 338;
- нарушение условий пользования объектами животного мира, предусмотренных лицензией (ст. 7.11 КоАП РФ) – 12;
- нарушение правил охраны среды обитания животных (ст. 8.33 КоАП РФ) – 101;
- нарушение правил пользования объектами животного мира (ч. 3 ст. 8.37 КоАП РФ) – 18.

Выявлено 53 нарушения с признаками уголовно-наказуемого деяния по ст. 258 УК РФ (2013 год – 52 нарушения), из них 33 дел возбуждено, 13 отказано. Привлечено к уголовной ответственности 8 человек. Изъято 91 орудие охоты, из которых 20 единиц огнестрельного оружия.

В 2014 году в результате незаконной охоты было добыто: 62 особи диких копытных животных, 1 особь пернатой дичи, 6 особей пушных зверей.

В 2014 году предъявлены иски о возмещении ущерба на сумму 1682,166 тыс. руб., взыскан ущерб на сумму 1902,089 тыс. руб.

1.5. Результаты осуществления государственного земельного контроля (надзора), осуществленного Управлением Росреестра по Смоленской области

В соответствии с Положением о государственном земельном надзоре, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.11.2006 № 689 (далее - Положение), государственный земельный надзор осуществляется за соблюдением земельного законодательства Российской Федерации, требований охраны и использования земель организациями, независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, их руководителями, должностными лицами, индивидуальными предпринимателями, а также гражданами.

Государственный земельный надзор состоит из двух составляющих: надзор за землей как объектом гражданских прав; надзор за землей как природным объектом и природным ресурсом, представляющий собой часть экологического надзора.

Государственный земельный надзор на территории Российской Федерации в отношении всех видов и категорий земельных участков как объектов гражданских прав, в том числе за использованием земельных участков в соответствии с их целевым назначением и принадлежностью к той или иной категории земель и разрешенным использованием, осуществляется Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии и ее территориальными органами в субъектах Российской Федерации.

Государственный земельный надзор за землей как природным объектом и природным ресурсом в установленной сфере деятельности осуществляет Федеральная служба по надзору в сфере природопользования и Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору и их территориальные органы.

Управлением в соответствии с Положением об Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Смоленской области, утвержденным Приказом Росреестра от 19.04.2010 № П/167, на территории Смоленской области осуществляется государственный земельный надзор в форме плановых и внеплановых проверок с соблюдением прав и законных интересов организаций и граждан.

Полномочия по государственному земельному надзору на территории Смоленской области в 2014 году осуществлял 41 государственный инспектор по охране и использованию земель.

В 2014 году в соответствии с планом работы Управления по государственному земельному надзору на территории Смоленской области было предусмотрено проведение 2645 проверок соблюдения земельного законодательства.

За отчетный период Управлением проведено 4126 проверок соблюдения земельного законодательства, что составляет 142 проверки на одного государственного земельного инспектора в год или 12 проверок в месяц. Доля внеплановых проверок составляет 36 % от общего количества проведенных проверок. Необходимо отметить, что за отчетный период увеличилось количество проведенных проверок по сравнению с 2012 и 2013 годами на 35% и на 16 % соответственно.

1.6. Результаты прокурорского надзора за исполнением законодательства в сфере охраны окружающей среды и природопользования

В 2014 году в сфере охраны окружающей среды выявлено 1647 нарушений законов (в 2013 году - 1563), принесено 74 протеста на незаконные правовые акты (в 2013 году - 20), внесено 275 представлений (в 2013 году - 351), по инициативе прокуроров привлечено к дисциплинарной ответственности 264 (в 2013 году - 402), к административной 328 лиц (в 2013 году - 261), направлено 204 иска (в 2013 году - 328), объявлено 88 предостережений (в 2013 году - 51), направлено материалов для решения вопроса об уголовном преследовании в порядке п. ч. 2 ст. 37 УПК РФ -21 (в 2013 году -16), по которым возбуждено 19 уголовных дел (в 2013 году - 15).

С целью осуществления взаимодействия в работе по предупреждению, выявлению и устранению нарушений в сфере природоохранного законодательства приказом прокурора области от 08.04.2014 создана постоянная межведомственная рабочая группа.

Прокурорами значительное внимание уделялось проверкам исполнения природоохранного законодательства при обращении с отходами производства и обращения, при охране земли и почв, о лесопользовании (в соответствии с планом работы проведена проверка соблюдения законодательства при использовании, охране лесов и обороте древесины).

В сфере надзора за исполнением законодательства, регламентирующего обращение с отходами производства и потребления, выявлены нарушения, допускаемые органами местного самоуправления, не принимающие достаточных мер по организации сбора и вывоза бытовых отходов и мусора, для ликвидации стихийных и несанкционированных свалок, нарушения, допускаемые управляющими компаниями, юридическими лицами и индивидуальным и предпринимателями, осуществляющими сбор, транспортировку, размещение отходов. Для устранения выявленных нарушений законодательства об отходах производства и потребления прокурорами принесено 53 протеста (в 2013 году - 16), внесено 133 представления (в 2013 году - 126), по инициативе прокуроров привлечено к дисциплинарной ответственности 138 лиц (в 2013 году - 128), к административной ответственности привлечено 130 лиц (в 2013 году - 156), направлено 220 заявлений в суд (в 2013 году -193), объявлено 42 предостережения (в 2013 году - 14).

Согласно статистическим отчетам в 2014 г. в сфере соблюдения законодательства об охране вод и атмосферного воздуха, охраны и добычи водных биологических ресурсов выявлено 132 нарушения закона, принесен 1 протест на незаконные правовые акты, внесено 35 представлений, по инициативе прокуроров привлечено к дисциплинарной ответственности 30 лиц, к административной 23 лица, направлено 7 исков, объявлено 1 предостережение.

Наиболее распространенными нарушениями в сфере водопользования являются: осуществление водопользования (сброс сточных вод) хозяйствующими субъектами без разрешительной документации, нарушение условий разрешительной документации при осуществлении водопользования (сброса сточных вод), безлицензионное пользование подземными водами, несоблюдение требований к

охране водных объектов от загрязнения и засорения, к использованию водоохранных зон и прибрежных защитных полос, содержание водохозяйственных сооружений и технических устройств, в т.ч. очистных сооружений, в неисправном состоянии, непринятие органами местного самоуправления мер к организации водоотведения, организации содержания мест массового отдыха людей у воды (пляжей).

Проверками исполнения природопользователями требований законодательства об охране и использовании водных объектов выявлены хозяйствующие субъекты, осуществляющие вопреки требованиям ст. 9, 11 Водного кодекса РФ водопользование (сброс сточных вод) без разрешительной документации. Прокурорами вынесены постановления о возбуждении дел об административных правонарушениях, предусмотренных ст. 7.6 КоАП РФ, ч. 1 ст. 8.14 КоАП РФ; внесены представления об устранении нарушений водного законодательства.

Так, прокурором Смоленского района 19.06.2014 вынесено постановление о возбуждении дела об административном правонарушении, предусмотренном ст. 7.6 КоАП РФ в отношении начальника Смоленского отделения ОАО «Совинтеравтосервис», осуществляющего сброс сточных вод в р. Гром без разрешительных документов, т.е. использует водный объект без документов, на основании которых возникает право пользования водным объектом или его частью. Постановление рассмотрено в Управлении Росприроднадзора по Смоленской области, виновное должностное лицо привлечено к административной ответственности.

Кроме того, в результате указанной деятельности в нарушение ч.ч. 4, 6 ст. 56 Водного кодекса РФ ОАО «Совинтеравтосервис» допущен сброс в водный объект р. Гром загрязняющих веществ, содержание которых превышало максимально установленные значения. Содержание нефтепродуктов в почве водоохраной зоны реки Гром ниже по склону от ОАО «Совинтеравтосервис» выше в 145 раз по сравнению с фоном.

По выявленным нарушениям прокурором района в отношении начальника Смоленского отделения ОАО «Совинтеравтосервис» вынесено постановление о возбуждении дела об административном правонарушении, предусмотренном ч. 4 ст. 8.13 КоАП РФ, которое рассмотрено и удовлетворено, виновное лицо привлечено к административной ответственности в виде штрафа.

Кроме того, в нарушение ч. 1 ст. 16 Федерального закона от 10.01.2002 № 7 «Об охране окружающей среды» ОАО «Совинтеравтосервис» не вносит платежи за негативное воздействие на окружающую среду.

По выявленным нарушениям прокурором района в отношении начальника Смоленского отделения ОАО «Совинтеравтосервис» вынесено постановление о возбуждении дела об административном правонарушении, предусмотренном 8.41 КоАП РФ, которое рассмотрено и удовлетворено, виновное лицо привлечено к административной ответственности в виде штрафа.

Ярцевским межрайонным прокурором и прокурором Руднянского района в связи с аналогичными нарушениями возбуждены административные дела по ст. 7.6 КоАП РФ в отношении государственного унитарного предприятия города Москвы

«Литейно-прокатный завод», сбрасывающего сточные воды в поверхностные водные объекты и МУП «Руднятеплоэнерго» (р. Днепр, р. Малая Березина) без документов, на основании которых возникает право пользования водными объектами, которые рассмотрены и удовлетворены, виновные лица привлечены к административной ответственности.

Прокурором Промышленного района г. Смоленска установлено, что Администрация города Смоленска осуществляет сброс сточных вод в водный объект реку Днепр в отсутствие разрешительной документации.

По выявленным нарушениям прокуратурой района в отношении Администрации города Смоленска возбуждено дело об административном правонарушении, предусмотренном ст. 7.6 КоАП РФ, по результатам рассмотрения которого виновное лицо привлечено к административной ответственности в виде штрафа в размере 50 000 рублей.

Прокурорами Вяземского, Гагаринского, Монастырщинского, Смоленского, Новодугинского районов руководителям предприятий, не имеющих разрешительную документацию на использование поверхностных водных объектов (ООО «ВКП ЛТ» - Вязьма, ФГУП ГКПНЦ «Государственный космический научно-производственный центр им. Хруневича», ООО «Гжатчанка» - Гагарин, МУП «Коммунальщик» - Монастырщина, ЗАО «Смоленскрыбхоз», ООО «КС «Кошино» - Смоленский, МУП «ЖКС» - Новодугино), вынесены представления об устранении нарушений водного законодательства, по результатам рассмотрения которых перечисленные предприятия приступили к оформлению разрешительной документации.

Отдельными водопользователями, имеющими разрешительные документы, при использовании водных объектов, не выполняются обязанности предусмотренные ч. 2 ст. 39 Водного кодекса РФ от 03.06.2006, а также условиями договоров о водопользовании или решений о предоставлении водных объектов в пользование.

Так, водопользователем водного объекта - р. Соля МУП «Коммунальщик п.г.т. Холм-Жирковский» в нарушение установленных условий не представляло в Департамент Смоленской области по природным ресурсам и экологии отчет о выполнении условий использования водного объекта, включая результаты учета объема сброса сточных вод и их качества, информацию о качестве поверхностных вод в месте сброса, отчет о выполнении плана природоохранных мероприятий.

По выявленным нарушениям прокурором Холм-Жирковского района 15.05.2014 директору МУП «Коммунальщик п.г.т. Холм-Жирковский» вынесено представление, которое рассмотрено и удовлетворено, представлены необходимые документы, виновное лицо привлечено к дисциплинарной ответственности.

Прокурором Смоленского района установлено, что водопользователем водного объекта р. Свиная МУП «Коммунальщик» в Управление Росприроднадзора по Смоленской области не представлен отчет о выполнении условий пользования водного объекта, включая результаты учета объема сброса сточных вод и их качества, информацию о качестве поверхностных вод в месте сброса, отчет о выполнении плана природоохранных мероприятий.

По выявленным нарушениям прокурором района директору МУП «Коммунальщик» 19.05.2014 вынесено представление, должностное лицо привлечено к дисциплинарной ответственности.

Аналогичные нарушения выявлены прокурором Сычевского района.

Гагаринской межрайонной прокуратурой установлено, что в д. Дубино МО «Ельнинское сельское поселение» Смоленской области произведен сброс неочищенных стоков от неработающей канализационной насосной станции, которая находится в пользовании Администрации Ельнинского сельского поселения Гагаринского района Смоленской области, по рельефу местности в Вазузское водохранилище (источник питьевого водоснабжения г. Москвы).

По выявленным нарушениям прокурором района в отношении Главы Администрации Ельнинского сельского поселения Гагаринского района Смоленской области 11.06.2014 возбуждено дело об административном правонарушении, предусмотренном ч. 1 ст. 8.14 КоАП, по результатам рассмотрения которого виновное лицо привлечено к административной ответственности в виде штрафа.

Аналогичные нарушения выявлены Рославльским межрайонным прокурором.

Также в ходе проверок исполнения водного законодательства выявлялись нарушения, допускаемые органами местного самоуправления - не были приняты меры к организации водоотведения, информация об ограничениях водопользования на водных объектах общего пользования, расположенных на территориях муниципальных образований надлежащим образом до граждан не доводится.

Так, прокурором Монастырщинского района 23.01.2014 в суд направлено 1 исковое заявление о понуждении Администрации Монастырщинского городского поселения к разработке проекта строительства очистных сооружений в п. Монастырщина. Исковое заявление рассмотрено, требования прокурора удовлетворены.

В связи с непринятием мер по организации и содержанию мест массового отдыха людей у воды (пляжей) берега р. Угра прокуратурой Угранского района в Вяземский районный суд направлено 2 исковых заявления с требованием обязать Администрации Выходского и Русановского сельских поселений Угранского района Смоленской области в срок до открытия купального сезона 2015 года обеспечить организацию и содержание мест массового отдыха граждан. Исковые заявления рассмотрены и удовлетворены.

Аналогичные нарушения выявлены прокурорами Ершичского, Кардымовского, Монастырщинского, Починковского, Сычевского, Щумячского районов.

Во исполнение указания Генеральной прокуратуры Российской Федерации прокуратурой области на системной основе проводятся проверки исполнения законодательства в сфере охраны от пожаров лесов и населенных пунктов, имеющих общую границу с участками лесного фонда.

В соответствии с п. 13 плана работы прокуратуры области на 1 полугодие 2014 г. и п. 1.4 решения коллегии прокуратуры Смоленской области «Об итогах работы органов прокуратуры по укреплению законности и правопорядка за 2013

год» от 28.01.2014 проведена проверка соблюдения законодательства при использовании, охране лесов и обороте древесины.

До наступления пожароопасного периода органами прокуратуры Смоленской области в соответствии с планом работы в органах государственной власти и местного самоуправления муниципальных образований Смоленской области, в лесничествах, в предприятиях, осуществляющих лесопользование, проведены проверки исполнения законодательства о готовности к возможному возникновению чрезвычайных ситуаций, в том числе лесных пожаров. При этом выявлялись нарушения в органах местного самоуправления.

Так, в Администрации Михейковского сельского поселения Ярцевского района Смоленской области выявлены нарушения ст. 19 Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», органом местного самоуправления не обеспечены меры пожарной безопасности в части создания условий для забора воды в любое время года из источников наружного водоснабжения, территории общего пользования поселения не оснащены первичными средствами тушения пожаров и противопожарным инвентарем, не обеспечено оповещение населения о пожаре. По выявленным нарушениям прокурором района вынесено представление, виновное лицо привлечено к дисциплинарной ответственности.

В ходе проверок межгоррайпрокурорами было установлено, что не всеми арендаторами лесных участков выполнены в полном объеме предусмотренные договорами аренды мероприятия по противопожарному обустройству, не всегда соблюдаются утвержденные Приказом Минсельхоза РФ от 22.12.2008 № 549 нормы наличия средств пожаротушения в местах использования лесов, лесопользователями допускаются случаи неисполнения требований п. 16 Правил пожарной безопасности в лесах о проведении одновременно с заготовкой древесины очистки мест рубок (лесосек) от порубочных остатков.

Гагаринской межрайонной прокуратурой установлено, что ООО «Эггер Древпродукт Гагарин» согласно договору аренды лесного участка № 21 от 07.03.2008 в соответствии с лесной декларацией от 21.01.2013 в квартале № 3 выделу 10,3 делянка № 1 Самуйловского участкового лесничества произведена сплошная вырубка древесины объемом 4390 куб. метров. Срок окончания заготовки и вывоза древесины – 31 января 2014 года.

В нарушение п. 19 Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 № 417, заготовленная древесина оставлена на месте рубки (лесосеки) на период пожароопасного сезона и не отделена противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра.

По выявленным нарушениям прокуратурой района 25.04.2014 вынесено постановление о возбуждении дела об административном правонарушении в отношении ООО «Эггер Древпродукт Гагарин» по ст. 8.32 КоАП РФ, по результатам рассмотрения которого виновное юридическое лицо привлечено к административной ответственности в виде штрафа в размере 100000 рублей. Также, руководителю ООО «Эггер Древпродукт Гагарин» 25.04.2014 года вынесено представление, которое рассмотрено и удовлетворено, виновное лицо привлечено к дисциплинарной ответственности.

Прокуратурой Новодугинского района установлено, что ОАО «Игоревский деревообрабатывающий комбинат» (арендатор лесного участка) в нарушение ст. 24, ст. 53 Лесного кодекса РФ, подпункта «в» п. 13 Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 № 417, п. 3 приказа Министерства сельского хозяйства от № 549 «Об утверждении норм наличия средств пожаротушения в местах использования лесов» отсутствуют рукава для тушения пожаров, носимые радиостанции, аптечки первой помощи, комплекты дежурной спецодежды (сапоги резиновые, брюки, куртки, рукавицы), имеющиеся средства противопожарной защиты (ведра, лопаты, топоры, мотыги) не имеют окраски п.5.1.2 ГОСТ Р 12.4.026-2001.

По выявленным нарушениям 03.04.2014 прокурором района руководителю общества внесено представление, которое рассмотрено, удовлетворено, обществом приобретены необходимые средства пожаротушения, 1 виновное лицо привлечено к дисциплинарной ответственности.

Кроме того, прокурором указанного района установлено, что у ОАО «Игоревский деревообрабатывающий комбинат» в нарушение Норм наличия средств пожаротушения в местах использования лесов» отсутствуют: автоцистерна, пожарный автомобиль, трактор ДТ-75, колесный трактор МТЗ- 82, мотопомпы пожарные переносные, напорные пожарные рукава, зажигательные аппараты, мотыги пилы поперечные, электромегафоны воздуходуховки, радиостанции.

По выявленным нарушениям прокурором района 14.04.2014 вынесено постановление о возбуждении производства об административном правонарушении, предусмотренном ч. 4 ст. 8.25 КоАП РФ, виновное лицо привлечено к административной ответственности в виде штрафа.

Прокурором Новодугинского района также установлено, что в нарушение ст. 29, ст. 53 Лесного кодекса РФ, п. 16, подпункта «а» п. 17 Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417, п. 61 Правил заготовки древесины, утвержденных Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 01.08.2011 № 337, а также условий договоров купли-продажи лесных насаждений от 30.12.2011 и 13.06.2012 ЗАО «Промгазинжиниринг» не произведена очистка мест рубок от порубочных остатков на территории Новодугинского лесничества.

По выявленным нарушениям прокурором района генеральный директор ЗАО «Промгазинжиниринг» привлечен к административной ответственности в виде штрафа за совершение правонарушения, предусмотренного ч. 1 ст. 8.32 КоАП РФ.

Аналогичные нарушения выявлены и прокурором Сычевского района, Рославльского, Шумяцкого, Хиславичского районов.

Нарушения лесопользователями законодательства о пожарной безопасности также выявлены прокурором Велижского, Вяземского, Духовщинского, Краснинского, Сычевского района, Рославльского, Шумяцкого, Ярцевского, Хиславичского, Холм-Жирковского, Угранского районов.

В ходе проверки также выявлены и иные нарушения в части несоблюдения лесопользователями требований правил заготовки древесины.

Всего за период 2014 года органами прокуратуры области по результатам проверок соблюдения законодательства о лесопользовании выявлено 281

нарушение, для их устранения вынесено 55 представлений, по результатам их рассмотрения к дисциплинарной ответственности привлечено 57 лиц, по инициативе прокуроров наказано в административном порядке 34 лица, объявлено 44 предостережения, направлено 9 исковых заявлений в суд.

В том числе по результатам проверок соблюдения законодательства о пожарной безопасности в лесах выявлено 109 нарушений, для их устранения внесено 35 представлений по результатам их рассмотрения к дисциплинарной ответственности привлечено 29 лиц, по инициативе прокуроров наказано в административном порядке 28 лиц, объявлено 41 предостережение, направлено 1 исковое заявление в суд.

Согласно статистическим данным органами прокуратуры области за 2014 год в сфере законодательства об охране и использовании объектов животного мира, охоте и сохранении охотничьих ресурсов выявлено 13 нарушений (в 2013 году - 46), по которым в суд направлено 2 исковых заявления (в 2013 году - 2), внесено 7 представлений (в 2013 году - 4), к дисциплинарной ответственности привлечено 4 лица (в 2013 году - 11), в административном порядке наказано 0 (в 2013 году - 3) лица.

Раздел 2. Государственная экологическая экспертиза

Отношения в области экологической экспертизы регулируются федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

Экологическая экспертиза – это установление соответствия документов и (или) документации, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду.

В Российской Федерации осуществляются государственная экологическая экспертиза и общественная экологическая экспертиза.

2.1. Государственная экологическая экспертиза объектов федерального уровня

В 2014 г. по поручению Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, на основании того, что публичные слушания и обсуждения с общественностью проходили на территории Смоленской области, было проведено 4 государственные экологические экспертизы (далее – ГЭЭ), из них: 3 ГЭЭ по материалам проектной документации на строительство полигона ТБО; 1 ГЭЭ по материалам проектной документации объекта, строительство, реконструкцию которого предполагается осуществлять на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения. Экспертные комиссии государственной экологической экспертизы, по результатам анализа представленных материалов, посчитали возможным реализацию данных проектов.

Реестр объектов, государственная экологическая экспертиза по которым завершена (прекращена)

1	Проектная документация на строительство полигона ТБО в муниципальном образовании "Хиславичский район"	ООО "Экология плюс"	Приказ Росприроднадзора от 10.02.2014г. № 051, срок работы 2 месяца, от 25.03.2014г. № 111, срок работы продлен на 4 месяца	Состоялись заседания комиссии	Приказ от 15.07.2014г. № 263. Положительное заключение с особым мнением
2	Проектная документация на строительство полигона ТБО в муниципальном образовании "Темкинский район"	Администрация Муниципального образования "Темкинский район"	Приказ Росприроднадзора от 07.03.2014 г. №087 срок проведения до 30 апреля	Состоялись заседания комиссии	Приказ от 30.04.2014г. №167. Положительное заключение
3	Проектная документация на строительство полигона ТБО в МО "Велижский район"	Администрация муниципального образования "Велижский район"	Приказ от 30.07.2014г. № 278, срок работы 2 месяца, от 26.09.2014г. № 374, срок работы продлен на 1 месяц	Состоялись заседания комиссии	Приказ Управления об утверждении заключения от 10.11.2014 № 443. Положительное заключение
4	Проектная документация «Реконструкция экологического центра «Бакланово»	ФГБУ «НП «Смоленское Поозерье»	Приказ Управления Росприроднадзора по Смоленской области от 15.08.2014 № 310, срок работы 2 месяца	Состоялись заседания комиссии	Приказ Управления об утверждении заключения от 15.10.2014 № 415. Положительное заключение
5	Проектная документация на строительство полигона по захоронению промышленных отходов ОАО «Дорогобуж»	ОАО «Дорогобуж»	Приказ Управления Росприроднадзора по Смоленской области от 30.01.2015 №027, срок работы 3 месяца	Состоялись заседания комиссии	не завершена

2.2. Государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня

В рамках осуществления переданных полномочий в области экологической экспертизы Департаментом Смоленской области по природным ресурсам и экологии проведено 5 государственных экологических экспертиз объектов регионального значения, в областной бюджет поступило 122,7 тыс. рублей.

Наименование государственной экологической экспертизы	Заказчик	Заключение	Результат проведения (полож. «+», отриц. «-»)
Государственная экологическая экспертиза проекта лимита добычи и квот добычи охотничьих ресурсов по Смоленской области на период с 1 августа 2014 по 1 августа 2015 года	Департамент Смоленской области по охране, контролю и регулированию использования лесного хозяйства, объектов животного мира и среды их обитания	Заключение экспертной комиссии № 1/Э от 10.06.2014	+
Государственная экологическая экспертиза материалов комплексного экологического обследования территории, обосновывающих ликвидацию государственного биологического (зоологического) заказника регионального значения «Междуреченский»	ОГКУ «Смоленское областное управление охотничьим хозяйством»	Заключение экспертной комиссии № 2/Э от 19.09.2014	+
Государственная экологическая экспертиза материалов комплексного экологического обследования территории, обосновывающих ликвидацию государственного биологического (зоологического) заказника регионального значения «Хиславичский»	ОГКУ «Смоленское областное управление охотничьим хозяйством»	Заключение экспертной комиссии № 3/Э от 19.09.2014	+
Государственная экологическая экспертиза материалов комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающих придание этим участкам правового статуса особо охраняемых природных территорий регионального значения (создание ООПТ «Святой колодец Николая Чудотворца в деревне Луги Рославльского района Смоленской области»)	ОГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Смоленской области»	Заключение экспертной комиссии № 4/Э от 13. 10.2014	+
Государственная экологическая экспертиза материалов комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающих придание этим участкам правового статуса особо охраняемых природных территорий регионального значения (создание ООПТ «Парк деревни Зарево» Хиславичского района Смоленской области)	ОГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Смоленской области»	Заключение экспертной комиссии № 5/Э от 13. 10.2014	+

Раздел 3. Нормирование в области охраны окружающей среды

Нормирование в области охраны окружающей среды осуществляется в целях государственного регулирования воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, гарантирующего сохранение благоприятной окружающей среды и обеспечение экологической безопасности.

Нормирование в области охраны окружающей среды заключается в установлении нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, иных нормативов в области охраны окружающей среды, а также нормативных документов в области охраны окружающей среды.

Нормативы и нормативные документы в области охраны окружающей среды разрабатываются, утверждаются и вводятся в действие на основе современных достижений науки и техники с учетом международных правил и стандартов в области охраны окружающей среды.

Статистика установления нормативов воздействия на окружающую среду Управления Росприроднадзора по Смоленской области

№ п/п	год	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Утверждено нормативов выбросов вредных загрязняющих веществ в атмосферный воздух	652	308	240	242	270	335	375	301
2	Выдано разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	652	308	210	168	304	269	297	207
3	Согласовано нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты	24	35	43	65	12	22	43	6
4	Выдано разрешений на сбросы загрязняющих веществ в водные объекты	24	35	43	67	17	33	50	28
5	Выдано разрешений на сбросы загрязняющих веществ на рельеф	2757	1716	620	0	329	382	500	0
6	Утверждено нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	820	1122	921	1393	553	889	1123	743

Пунктом 9 Положения о нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него, утвержденного постановлением Правительства РФ от 02.03.2000 № 183 «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарных источников, находящихся на объектах хозяйственной и иной

деятельности, не подлежащих федеральному государственному экологическому контролю, допускается на основании разрешения, выданного органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды.

В 2014 году Департаментом Смоленской области по природным ресурсам и экологии выдано юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям 169 разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарных источников объектов хозяйственной и иной деятельности, не подлежащих федеральному государственному экологическому надзору.

Раздел 4. Мониторинг состояния природных ресурсов и окружающей среды

4.1. Геомониторинг

Прогнозные ресурсы подземных вод и степень их разведанности

Общие прогнозные ресурсы пресных подземных вод, пригодных для хозяйственно-питьевого водоснабжения, в пределах области оценены в количестве 8,4 млн. м³/сутки. Модуль прогнозных ресурсов составляет 155,5 м³/сутки*км² (1,95 л/с*км²). Степень разведанности запасов составляет 8,42%, модуль запасов – 14,21 м³/сутки*км² (0,164 л/с*км²).

При численности населения области 964,79 тыс. жителей обеспеченность ресурсами подземных вод питьевого качества составляет 8,71 м³/сутки на 1 человека, обеспеченность разведанными запасами 0,73 м³/сутки на одного человека.

Запасы подземных вод и степень их освоения

Запасы пресных подземных вод по состоянию на 01.01.2015 разведаны на 93^x месторождениях (участках) для хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения городов и поселков области, в постоянной эксплуатации находится 75 разведанных месторождений (участков). Запасы утверждены в количестве 707,55 тыс. м³/сутки, из них 566,49 тыс. м³/сутки (78,65 %) подготовлены для промышленного освоения. В текущем году на месторождениях было отобрано 155,47 тыс. м³/сутки. В целом, в балансе отбора пресных подземных вод для целей водоснабжения на запасы приходится 67,67 %, степень освоения запасов – 21,97 %.

По состоянию на 01.01.2015 действует 416 лицензий, в т.ч. 43 лицензии оформлены в отчетном году.

На территории области 18 месторождений (участков) не эксплуатируются, на 75 месторождений (участков) выдано 68 лицензий. Суммарный отбор по месторождениям в 2014 г. составил 155,47 тыс. м³/сутки. Разрешенная добыча подземных вод по лицензиям составила 368,0 тыс. м³/сутки, объём добытых вод составил 229,73 тыс. м³/сутки, фактический водоотбор по лицензиям – 204,6 тыс. м³/сутки или 89,06% общего объёма добытых вод.

Лицензии оформили практически все крупные недропользователи, нераспределенным фонд недр остался на территориях сельских администраций, на долю которых приходится 10,94 % общего водоотбора (рис.5-1).

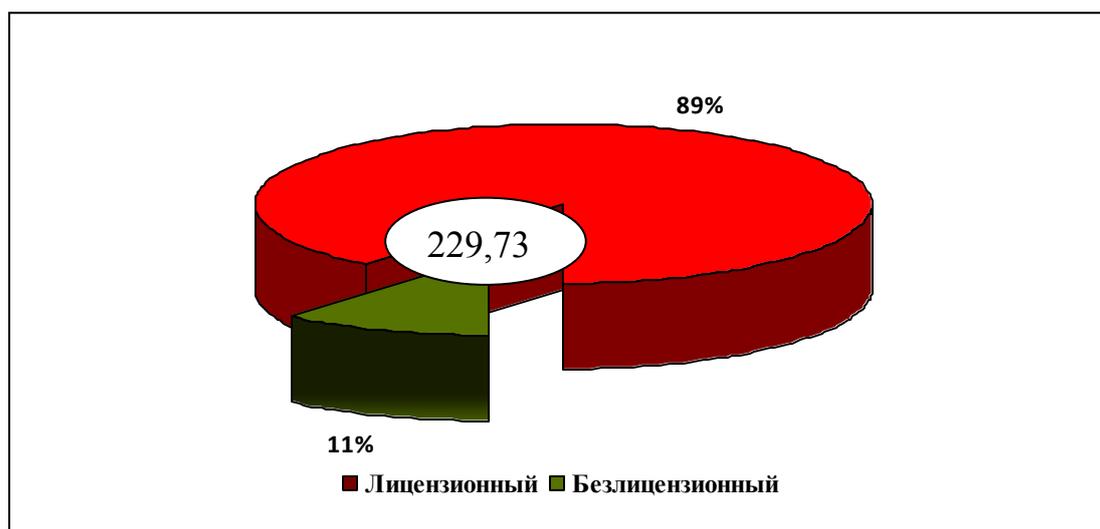


Рис.5-1. Сопоставление лицензионного и безлицензионного водоотбора

Текущая и перспективная потребности полностью обеспечены как прогнозными ресурсами, так и запасами. Однако разведанные месторождения и участки по площади распределены неравномерно и приурочены обычно к крупным водопотребителям. Только на областной центр приходится 37 % всех разведанных запасов пресных подземных вод.

Среди городов Смоленской области значительный дефицит в питьевых подземных водах ощущают гг. Сафоново, Рудня, Велиж, Демидов и п. Хиславичи. В северо-восточных районах области часть централизованных водозаборов слабо защищены от поверхностного загрязнения, а альтернативные источники водоснабжения не разведаны. Необходимо проведение поисково-оценочных работ в г. Вязьма, п.г.т. Новодурино.

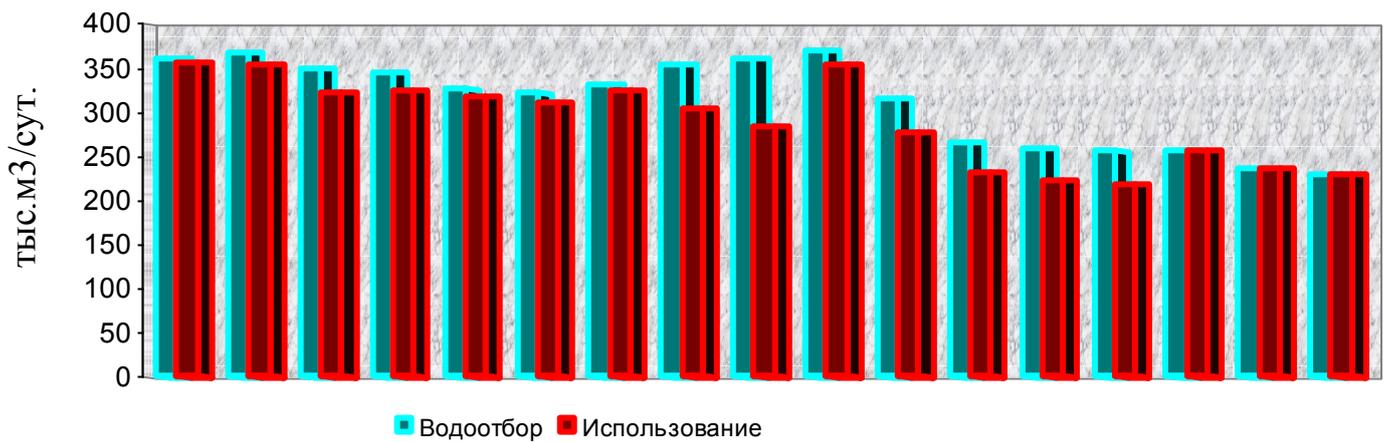
Использование подземных вод и обеспеченность ими населения

Суммарный отбор пресных подземных вод в 2014 г. по учтенным данным составил 229,73 тыс. м³/сутки, что на 6,69 тыс. м³/сутки меньше предыдущего года. Потери составили 0,81 тыс. м³/сут. (0,35 % от извлеченных подземных вод).

В пределах области за прошедший год использовано 228,92 тыс. м³/сутки подземных вод, это на 7,5 тыс. м³/сутки меньше, чем в 2013 году (рис.9). На цели хозяйственно-питьевого водоснабжения израсходовано 213,22 тыс. м³/сутки (92,81 % общего водоотбора) и на производственные нужды – 15,69 тыс. м³/сутки (6,83 %). Модуль отбора подземных вод составляет 5,16 м³/сутки*км² (0,06 л/с*км²).

На хозяйственно-питьевые цели в городах и поселках использовано 189,55 тыс. м³/сутки пресных подземных вод, в сельских населенных пунктах – 26,77 тыс. м³/сутки. Применение пресных подземных вод по административным районам неравномерно. Максимальные объемы приходятся на областной центр (103,34 тыс. м³/сутки). В промышленных районах (Вяземский, Гагаринский, Дорогобужский, Рославльский, Сафоновский, Смоленский и Ярцевский) водоотбор изменяется от 6,77 тыс. м³/сутки (Дорогобужский район) до 27,3 тыс. м³/сутки (Рославльский район и г. Десногорск).

Водоотбор и использование подземных вод



В сельскохозяйственных районах объемы потребления подземных вод изменяются от 0,31 (Угранский район) до 4,62 тыс. м³/сутки (Починковский район).

В целом по Смоленской области среднее значение удельного потребления подземных вод на хозяйственно-питьевые цели составляет 227 л/сутки, для г. Смоленска – 313 л/сутки, для г. Десногорска – 443 л/сутки, в целом для городов и поселков городского типа 252 л/сутки, и для сельских населенных пунктов 99 л/сутки на 1 жителя.

Удельное водопотребление по районам изменяется от 37–154 л/сутки (Велижский, Глинковский, Демидовский, Духовщинский, Ельнинский, Ершичский, Кардымовский, Краснинский, Монастырщинский, Новодугинский, Починковский, Руднянский, Смоленский, Сычевский, Темкинский, Угранский, Хиславичский, Холм-Жирковский районы), до 165–75 л/сутки (Вяземский, Гагаринский, Дорогобужский, Сафоновский, Шумячский и Ярцевский районы).

В городах и поселках – от 20–198 л/сутки (гг. Велиж, Демидов, Духовщина, Ельня, Рудня, Сычевка, пос. Красный, Монастырщина, Хиславичи, Холм-Жирковский, Шумячи) до 218-302 л/сутки (гг. Вязьма, Гагарин, Дорогобуж, Починок, Рославль, Сафонов, Ярцево, пос. Кардымово).

В селах и деревнях – от 16 л/сутки (Демидовский район) до 138 л/сутки (Смоленский район), среднее 99 л/сутки.

Хозяйственно-питьевые потребности области полностью обеспечены подземными водами. Закачка подземных вод на территории области не проводилась.

Гидродинамическое состояние подземных вод

Гидродинамический режим подземных вод в нарушенных эксплуатацией условиях квазистационарного режима определяется, в основном, динамикой водоотбора.

Большинство действующих крупных водозаборов, эксплуатация которых контролируется стационарными наблюдениями, характеризуется стабилизацией динамических уровней подземных вод целевых горизонтов.

Значительные объемы добычи подземных вод на водозаборах привели к формированию глубоких понижений уровней и формированию локальных депрессионных воронок (до 15-50 м), которые образовались в результате интенсивной эксплуатации подземных вод за многолетний ретроспективный период (г.г. Смоленск, Десногорск, Сафоново, Рославль, Гагарин), в настоящее время значительных изменений в положении уровней не произошло, водозаборы работают в квазистационарном режиме.

В зависимости от изменения величины добычи подземных вод и продолжительности их эксплуатации фактические понижения уровней составляют в основном 10-50% от допустимых, а понижения уровней за учитываемый период не превышают 0,5 – 3,0 м.

В результате длительной эксплуатации локальные депрессионные воронки сформировались в веневско-тарусском водоносном комплексе – в районе Гагарина, в водоносном плавско-хованском комплексе в районе городов Сафоново, Ярцево, в водоносном среднефаменском комплексе в районе городов Смоленск, Десногорск, Рославль, однако из-за недостаточного количества наблюдательных скважин границы депрессии не установлены.

В районе г. Гагарин депрессионная воронка расположена под Столбовским водозабором, понижение уровня не превысило 15 м. В Сафоново воронка охватывает всю территорию города, максимальное понижение расположено под территорией Шавеевского водозабора и составляет 55 м, в г. Смоленске депрессионная воронка разделена р. Днепр (граница с постоянным напором), наиболее глубокое понижение уровней прослеживается в районе Бабьегогорского водозабора и водозабора микрорайона Садки (за время работы водозаборов уровень подземных вод снизился до кровли водоносного горизонта, снижение уровня составило 43 м, что не превышает расчётных значений). В районе г. Десногорска снижение уровней с момента эксплуатации составило 49 м.

Годового снижения уровня в целевом веневско-тарусском водоносном комплексе – в районе г. Вязьма не наблюдалось.

На водозаборах г. Гагарина наблюдалось незначительное повышение уровня в веневско-тарусском горизонте до 0,13 м, в четвертичных горизонтах также наблюдалось незначительное повышение уровней до 0,05 м.

На водозаборах г. Десногорска наблюдается повышение уровней в целевом горизонте от 0,96 м (Генинский водозабор) до 1,90 м (Сосновский водозабор), в меловом – до 0,22 м и бобриковско-тульском – до 0,82 м. Незначительное снижение уровня наблюдалось в суворовско-московском водно-ледниковом горизонте.

На водозаборах г. Смоленска наблюдалось незначительное снижение уровней в целевом горизонте до 0,16 м (Рачевский водозабор).

На остальных водозаборах области понижение уровней было незначительным (до 0,25 м – Шавеевский водозабор, г. Сафоново).

В настоящее время на территории области крупные объекты недропользования оборудованы государственной опорной наблюдательной сетью, но наблюдения ведутся только в Гагарине, Десногорске и по единичным скважинам в Рудне, Сафонове и Смоленске.

Гидродинамическое состояние подземных вод в районах интенсивного подъема уровней

Подтопление территории наблюдается вдоль Десногорского и Вазузского водохранилищ и связано оно с подъемом в них уровня и увеличением фильтрации поверхностных вод в водоносные горизонты.

Для территорий, примыкающих к водохранилищам Вазузской гидротехнической системы, Смоленской АЭС и ГРЭС характерно нарушение естественного гидродинамического режима подземных вод. Высокое стояние уровня грунтовых вод привело к значительному переувлажнению почв и их заболачиванию. Развитие и активизация эрозионно-оползневых процессов, в прибрежной зоне в значительной степени провоцируется процессом переработки берегов.

Разработка Сафоновского бурогоугольного месторождения велась с 1952 по 1995 г.г. и обусловила значительные по площади проседания поверхности земли, образование заболоченных участков и небольших озер. Шахтный водоотлив привёл к снижению уровней в целевом плавско-хованском и вышележащем бобриковско-тульском горизонтах. С момента закрытия шахт прошло почти 20 лет, уровни восстановились, но, к сожалению, наблюдения в зоне отработанных шахт не ведутся.

Гидрохимическое состояние и загрязнение подземных вод

Состояние подземных вод по основным качественным и количественным показателям охарактеризовано по результатам 693 химических анализов из 374 эксплуатационных скважин. Информация предоставлена недропользователями.

На крупных водозаборах химический контроль осуществлялся по 33 макро и микрокомпонентам согласно требованиям СанПиН-2.1.4.1074-01. На рассредоточенных небольших водозаборах (сельские поселения) недропользователями контролировалось лишь 10 основных элементов.

Гидрохимические особенности подземных вод определяются комплексом природных факторов и явлений. К основным условиям, определяющим формирование химического состава подземных вод, относятся литолого-петрографический и минеральный состав водовмещающих пород и гидродинамическая обстановка.

Подземные воды в основном гидрокарбонатные кальциево – магниевые с минерализацией 0,4–0,6 мг/дм³, на отдельных скважинах наблюдается

повышенное содержание в подземных водах железа, жесткости, стронция стабильного, марганца, бора и др (рис. 5-2).

Для оценки состояния качества подземных вод под влиянием техногенного воздействия, при ведении мониторинга подземных вод использовались результаты химических анализов из эксплуатационных скважин представленных недропользователями.

Гидрохимическое состояние и загрязнение подземных вод в районах интенсивной добычи для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

По данным многолетних наблюдений за качественным составом подземных вод целевого среднефаменского горизонта на водозаборах г. Смоленска наблюдается повышенное содержание в подземных водах таких компонентов как железо, марганец, сероводород и жесткость.

На водозаборах г. Десногорска наблюдается повышенное содержание железа до 4,2 ПДК, стронция стабильного до 3,2 ПДК.

На водозаборах г. Рославля наблюдается превышение по содержанию железа и жесткости.

В 2014 году наблюдалось превышение содержания аммония в подземных водах среднефаменского горизонта до 1,05 ПДК в д. Лихачёво Починковского района и в подземных водах венёвско-тарусского горизонта в г. Вязьма (выставочный комплекс).

На водозаборах г. Сафоново, эксплуатирующих плавско-хованский горизонт, наблюдаются превышения по содержанию в подземных водах железа до 3,3 ПДК, жесткости, фтора до 1,6 ПДК. Содержание стронция стабильного до 6,3 ПДК.

На водозаборах гг. Вязьма и Гагарин, эксплуатирующих венёвско-тарусский водоносный горизонт, наблюдаются превышения по содержанию железа, марганца и жесткости.

Не на всех скважинах с неудовлетворительным химическим составом подземных вод, используемых для водоснабжения населения, ведётся водоподготовка. Ведь повышенное содержание железа обуславливается его природным содержанием, что приводит к повышенному содержанию мутности воды – изменение органолептических свойств. Fe – химический элемент 3 класса опасности, относится к группе тяжелых металлов. Лимитирующий показатель вредности в воде – органолептический.

Присутствие в источнике повышенных концентраций железа способствует изменению органолептических свойств воды в водопроводной сети с нарастанием железа за счет развития железопродуцирующих бактерий.

Гидрохимическое состояние и загрязнение подземных вод в промышленных, сельскохозяйственных районах и городских агломерациях

Весомым фактором воздействия на подземные (преимущественно грунтовые) воды является поверхностный смыв химических и органических удобрений, средств

защиты растений, используемых в сельскохозяйственном производстве на пахотных землях и в садоводческих хозяйствах.

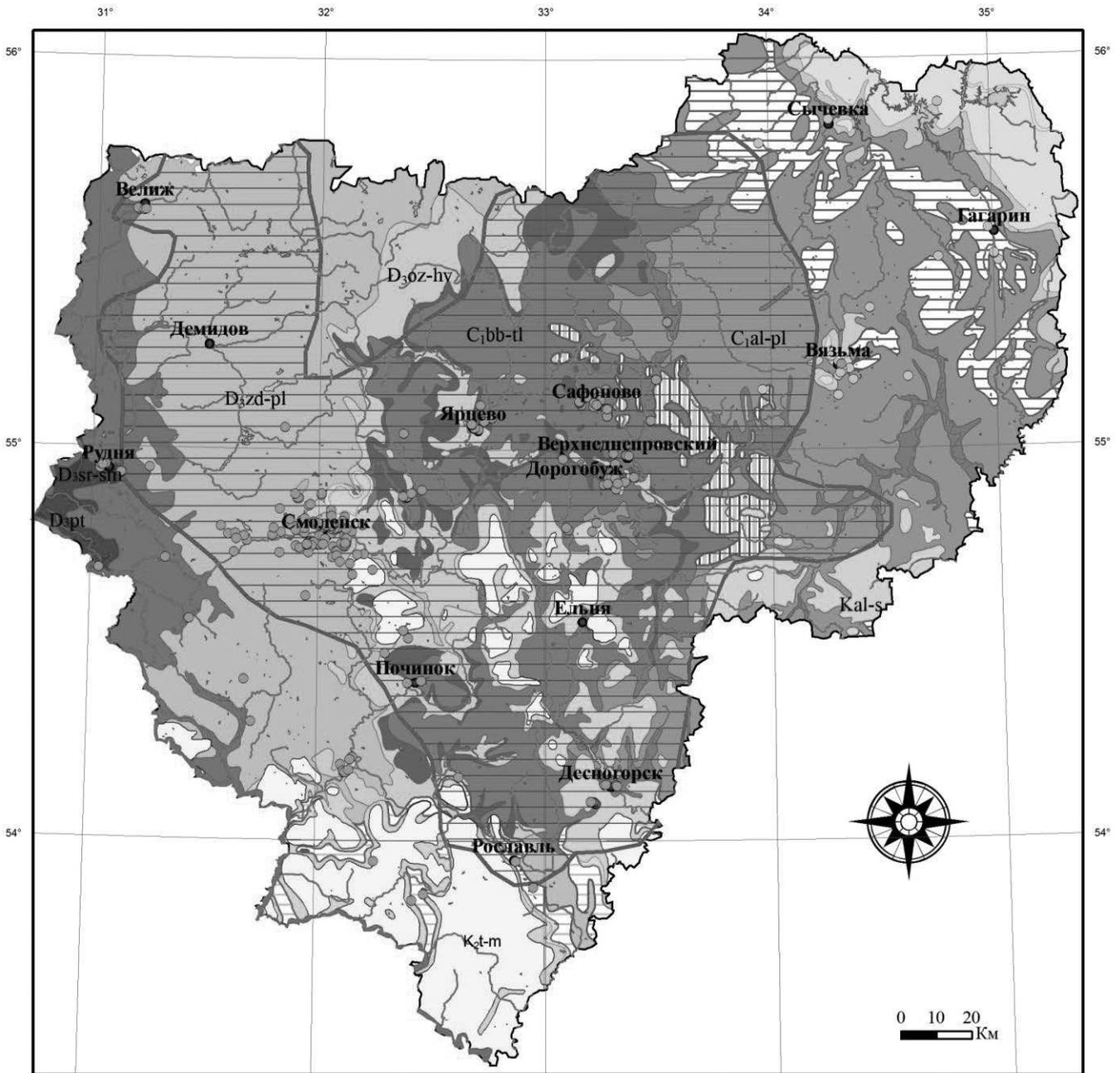
В части сельских населенных пунктов подземные воды четвертичных горизонтов, используемые для водоснабжения, в различной степени загрязнены. В основном, в них отмечается превышение ПДК по общей жесткости, содержанию железа, нитратов, аммиака и бактериальное загрязнение. Основная масса очагов и источников загрязнения обусловлена сельскохозяйственной деятельностью, а также отсутствие очистных сооружений в сельских населенных пунктах. Загрязненные сточные воды сбрасываются на рельеф и загрязняют водоемы и четвертичные водоносные горизонты.

Загрязнения подземных вод нефтепродуктами, нитратами по проведенным анализам не наблюдалось.

Подземные воды практически всех эксплуатируемых водоносных горизонтов характеризуются природно-повышенным содержанием железа. Наиболее высокие его концентрации свойственны подземным водам протвинского и веневско-тарусского горизонтам, распространенным в восточных районах области. Повышенное содержание железа зафиксировано в 229 пробах из 693 исследуемых. На большей части территории суммарное содержание двух- и трехвалентного железа в подземных водах целевых горизонтов не превышает 2-3 ПДК, что условно можно считать фоновым значением. Превышение содержания в подземных водах железа свыше 10 ПДК наблюдалось в Вяземском, Гагаринском, Краснинском, Сафоновском, Смоленском, Холм-Жирковском, Ярцевском районах.

Для подземных вод воронежского, евлановско-ливленского, задонско-елецкого, среднефаменского, плавско-хованского водоносных горизонтов, распространенных в западной и центральной частях территории области, характерно природно-повышенное содержание стронция стабильного от 1-3 ПДК. Наиболее высокое его содержание отмечается в плавско-хованском водоносном горизонте в Дорогобужском (д. Шаломино до 4,56 ПДК), Сафоновском (д. Желудково до 6,3 ПДК), Ярцевском (п. Кирпичного завода до 5,42 ПДК) и среднефаменском водоносном горизонте в г. Смоленске (до 5,4 ПДК Рачевский водозабор) и 4,14 ПДК (Смоленский район д. Жуково, Катынь). Во всех других случаях значение концентрации стронция находится в основном в пределах 1-2 ПДК (гг. Демидов, Рудня, Велиж, пп. Угра, Холм-Жирковский, Екимовичи). Повышенное содержание стронция наблюдаются в веневско-тарусском (п. Угра), плавско-хованском (гг. Ярцево, Сафонов, Дорогобуж, Духовщина,) и среднефаменском горизонтах (гг. Смоленск, Десногорск, Починок, п. Кардымово, с. Глинка и др.).

Всего за истекший год превышений по содержанию в подземных водах стронция стабильного зафиксировано в 24 скважинах.



Условные обозначения

Гидрогеологические подразделения

	K2t-m		C2vr		D3zd-pl
	Kal-s		C1al-pr		D3vr-lv
	J3v-K1al		C1st		D3sr-sm
	J2-3k-km		C1bb-tl		D3pt
	J2bt-k		C1ml-il		
	C2ks-mc		D3oz-hv		

Скважины в которых выявлено природное несоответствие качества подземных вод нормативным требованиям

○ Скважина

Водоносные комплексы на которые оборудованы скважины

- Каменноугольный водоносный комплекс
- Девонский водоносный комплекс
- Города

Территории с природным несоответствием качества подземных вод*

Sr (Стронций)

*На всей территории области несоответствие по железу и жесткости

Рис. 5-2. Карта природного несоответствия качества подземных вод на территории Смоленской области

Превышение обусловлено содержанием в глинистых породах нижележащих слоев стронцианита и целестина и вследствие различных причин техногенного и природного характера связано с подтягиванием некондиционных вод из нижележащих водоносных горизонтов и реакции замещения кальция на стронций стабильный при прохождении пород, содержащих стронций, но превышения в подземных водах стронция стабильного наблюдаются также и на территориях, где по данным геолого-съёмочных работ стронциеносная провинция отсутствует. Вероятно, на этих территориях происходит разгрузка глубоко залегающих минеральных вод. Эта проблема требует дальнейшего всестороннего изучения.

Высокая концентрация $Sr_{\text{стаб.}}$ в подземных водах выявлена в Велижском, Демидовском, Духовщинском, Смоленском, Сафоновском, Глинковском, Починковском и др. районах. Водоподготовка подземных вод, содержащих повышенное содержание стронция стабильного, не производится, а ведь стронций является химическим элементом 2^{го} класса опасности (высокоопасный). Лимитирующий показатель вредности в воде – санитарно-токсикологический. Длительное употребление питьевых вод с повышенным содержанием стронция приводит к нарушению процессов костеобразования у детей, что проявляется в виде стронциевого рахита, длительному незаращению родничков у младенцев. У взрослых возрастает риск переломов костей в связи с замещением кальция стронцием в костной ткани.

За текущий период повышенное содержание фтора до 1,0-2,0 ПДК фиксировалось на водозаборах в Дорогобужском, Кардымовском, Сафоновском и Смоленском районах (всего в 9 скважинах).

Повышенное содержание марганца зафиксировано в 24 скважинах. Превышения отмечались, в основном, до 3 ПДК в подземных водах веневско-тарусского, плавско-хованского, среднефаменского горизонтов.

Практически во всех водоносных горизонтах фиксировалась повышенная жесткость и сероводород. В единичных пробах обнаружен В в Велижском районе до 1,81 ПДК.

Выделение на территории области очагов (областей) с повышенным относительно ПДК содержанием химических элементов (Sr, Ba, Li и др.) – преждевременно. Загрязнение подземных вод имеет природный характер.

На территории области было отобрано 79 анализов на радиологические исследования суммарной объемной активности альфа и бета – излучающих р/н. В городах Вязьма, Сычёвка, станция Красное (Краснинский район), п. Хиславичи, Вяземский и Смоленский районы зафиксированы участки с повышенной интенсивностью по отобранным пробам α излучения. В связи с выявленным превышением норматива суммарной удельной α -активности в подземных водах по отдельным пробам проведена идентификация присутствующих в воде радионуклидов Po^{210} , Pb^{210} , Ra^{226} , Ra^{228} . По результатам измерений содержание радионуклидов в воде выполняется условие - $Ai/YBi \leq 1$.

Полученные данные о качественном составе подземных вод приведены на рис. 5-3.

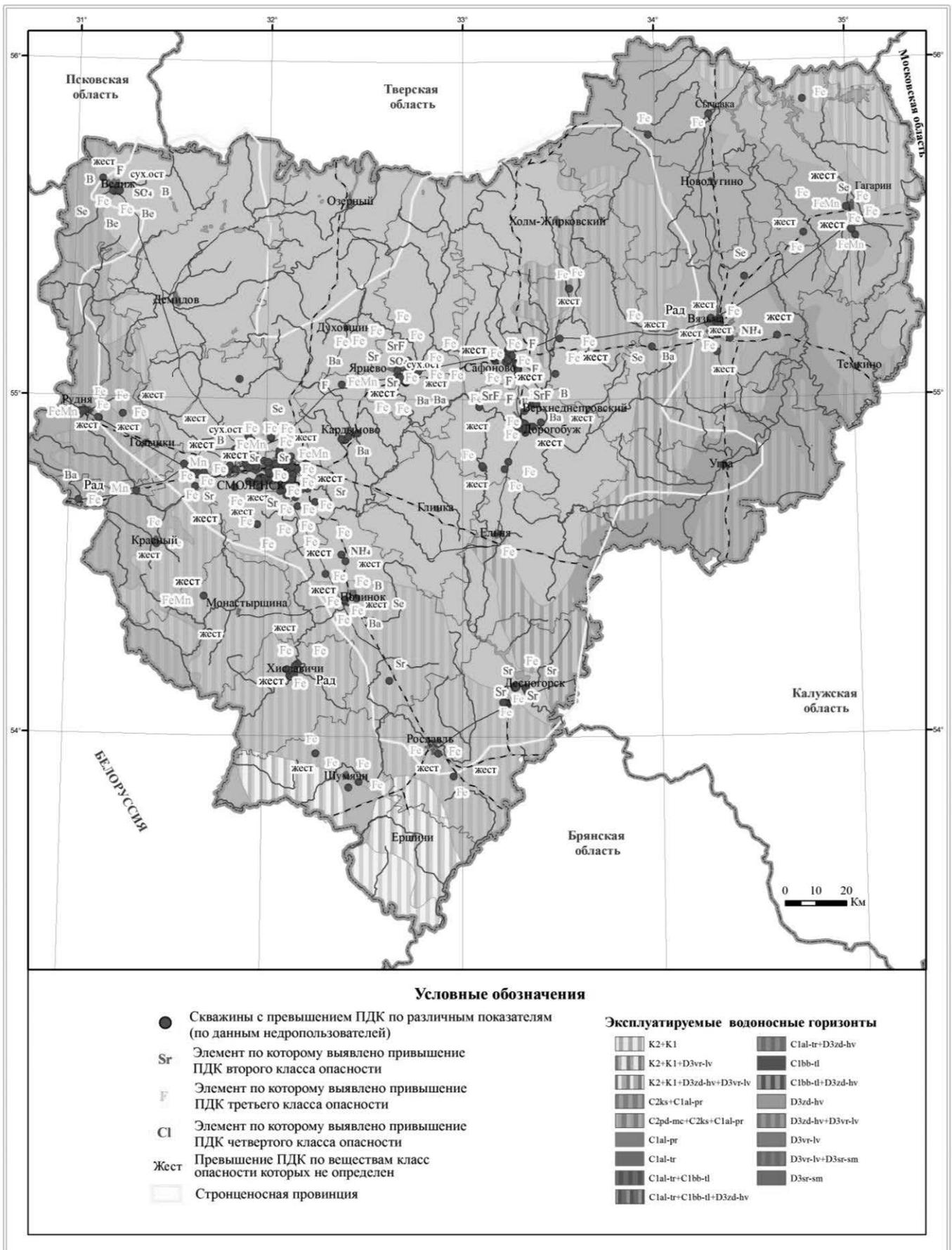


Рис.5-3. Дежурная карта качества подземных вод по результатам химического опробования на территории Смоленской области

Экзогенные геологические процессы

Основу современной морфоскульптуры области представляет сложное сочетание ледникового рельефа разного возраста и наложенных на него эрозионно-денудационных форм. В пределах границ валдайского оледенения слабо проявились склоновые процессы. Так, если густота речной сети мало отличается от более южной территории, то степень овражно-балочной пораженности в 2 – 2,5 раза меньше по сравнению с рельефом московского оледенения. В зоне ледникового рельефа московского и суворовского возраста ледниковая морфоскульптура в ряде мест настолько сильно изменена или переработана эрозией и денудационно-аккумулятивными процессами, что нередко следует говорить о флювиальной морфоскульптуре. Развитию последней способствовало относительно высокое положение территории, значительный врез долин и образовавшийся на поверхности водораздельных возвышенностей покров лессовидных суглинков. Густота оврагов балок и ложбин стока на Духовщинской возвышенности достигает 1–2 км/км², а на Рославльской возвышенности в ряде мест до 2,5 – 3 км/ км².

За отчётный период специальное инженерно-геологическое обследование не проводилось. Территория и участки обследования были выбраны с учетом наиболее интенсивного хозяйственного воздействия на них и как следствие, основной объем работ по выявлению активных форм проявления ЭГП и случаев их негативного воздействия на хозяйственные, бытовые и культурные здания и сооружения был сосредоточен в пределах наиболее освоенных в хозяйственном отношении территорий, характеризующихся значительными нагрузками на геологическую среду.

Общие сведения

Заболачивание территории является ведущим процессом в пределах территории Смоленской области. В пределах области насчитывается более 1400 торфяников. Мощность торфа иногда превышает 7—9 м, а площадь отдельных торфяных равнин достигает 30 км². Общая площадь заболоченных земель составляет 20160 км², пораженность обследованной территории 27 %.

Среднее значение пораженности в границах административных районов изменяется от 2 до 80 %.

Наиболее выраженные в геоморфологическом отношении понижения рельефа с широким развитием комплекса озерно-ледниковых отложений, способствуют развитию процесса заболачивания. Наиболее развит процесс на северо-западе (Велижский, Руднянский и Демидовский), юго-востоке (Рославльский, Хиславичский) и на северо-востоке (Холм-Жирковский, Гагаринский, Сычевский районы).

Значение болот не ограничивается хозяйственной ценностью. Болота накапливают значительное количество влаги и являются ее естественным регулятором. Накапливая влагу, они поддерживают уровень в сопредельных, а иногда и отдаленных от них природных комплексах. Роль болот неодинакова в различных ландшафтах. Но в большинстве случаев сохранение их в естественном состоянии более целесообразно.

Овражно-балочная сеть в современном рельефе занимает весьма заметное место. Оврагообразование приурочено преимущественно к слаборасчлененным полого - и крупнохолмистым ледниковым и водно-ледниковым равнинам, а также к надпойменным террасам крупных водотоков.

Для интенсивного развития оврагов существенное значение имеют наличие в покровной толще слабо связных, легкоразмываемых пород; интенсивное выпадение атмосферных осадков; низкое положение базиса эрозии речной сети и, как следствие этого, базиса дренирования грунтовых вод; слабая степень залесенности района.

Общая площадь, пораженная процессами овражной эрозии Смоленской области (по картографическим и литературным источникам), составляет 18597 км². Значение пораженности территории административных районов изменяется от 2 до 45%.

Наиболее высокая пораженность овражной эрозией наблюдается в Смоленском, Демидовском, Дорогобужском, Рославльском Руднянском, Сафоновском и Хиславичском районах, имеющей как локальное, так и площадное развитие (площадное развитие составляет от 1-5 до 30-50 км²) вследствие строения и структуры геологических пород.

Активизация овражной эрозии происходит, как правило, под воздействием техногенных факторов, особенно в пределах урбанизированных территорий, характеризующихся высокой степенью техногенной нагрузки на геологическую среду.

Активные проявления эрозионных процессов оказывают существенное негативное воздействие на здания и сооружения, создавая целый ряд проблем с благоустройством городских территорий, решение которых требует значительных денежных средств. Поэтому ежегодно производится ремонт автодорог, дамб, мостов, разрушенных водными эрозионными процессами.

На склонах значительной крутизны, где есть пластовые выходы грунтовых вод, основная роль принадлежит суффозионному оплыванию грунта, при котором крутизна склона нарастает, а у его основания формируется терраса наплыва, в теле которой нередко образуется известковый туф. Суффозионные цирки – форма, широко распространенная по склонам долин, преимущественно малых рек и балок-оврагов, встречаются как растущие (живые), так и «мертвые» цирки. По долинам некоторых рек с глубоко врезанными долинами суффозионные цирки занимают не менее 50% длины склонов. На некоторых крутых склонах возникают обвалы, осыпи, оползни. Все эти процессы интенсивны, создаваемые ими формы рельефа выражены резко, поэтому их легко наблюдать. Но главная работа на склонах совершается медленным течением грунтов. Этот процесс слабо заметен для исследователя, требует длительных наблюдений, поэтому он до последнего времени был слабо изучен, хотя на его долю приходится основная масса перемещенного по склону материала. И именно он производит гигантскую работу по преобразованию рельефа.

Береговая эрозия. Данный процесс разрушения наблюдается повсеместно и спровоцирован он действием крупных водотоков это либо участки изменения направления течения, либо береговой линии водохранилищ, что в значительной степени способствует здесь развитию процессов оползне- и оврагообразования.

Активизация процессов береговой эрозии отмечено в долине реки Днепра, городов Смоленск (рис.5-4, 5-5), Дорогобуж; реках Западная Двина, Вазуза, Гжать, Сож, Остер. Протяженность обрывистых участков по береговой линии водотоков составляет 0.5-2.5 км, высота береговых уступов 2-6 м.

Донная эрозия более активна на водораздельной поверхности в овражно – балочной сети. Береговая эрозия на том или ином участке определяется геоморфологическими особенностями, составом и свойствами горных пород, слагающих русло и берега, и развитием сопутствующих геологических процессов.

На отдельных участках большое влияние оказывает техногенная деятельность.



Рис. 5-4. Оползневой склон на берегу р. Днепр

Процесс **оползнеобразования** на территории Смоленской области имеет естественный и искусственный характер проявления.



Рис. 5-5. Оползневой склон на берегу р. Днепр

Оползни – это широко распространенное грозное геологическое явление. Они постоянно преследуют деятельность человека на склонах и откосах, и поэтому недоучет каких-либо факторов и обстоятельств незамедлительно требует расплаты.

Оползни, образовавшиеся естественным путем на обследуемой территории, имеют локальный характер проявления и в геоморфологическом отношении приурочены к склонам долин водотоков, а также к побережьям водохранилищ Вазуского и Яузского расположенных на северо-востоке Смоленской области. На побережье Десногорского водохранилища наблюдаются оползни, образовавшиеся естественным путем. Искусственные, антропогенные или техногенные оползни отмечаются практически повсеместно, а особенно в бортах песчано-гравийных карьеров и на участках подрезки склонов.

Зафиксированные оползни обоих типов приурочены к песчано-глинистым отложениям аллювиального, пролювиально-делювиального и флювиально-ледникового генезиса. Которые по морфологии и условиям образования относятся к фронтальному типу. Часть оползней имеет классическую циркообразную форму. Мелкие оползни – оплывины, наиболее распространенные на обследуемой территории, имеют преимущественно эллипсоидную форму. Ширина оползневых тел фронтального типа изменяется от 2-5 м до 20-25 м при длине соответственно от 1.0 м до 5-10 м и мощности 1.0-2.5 м. Высота стенки срыва в основном не превышает 2-2.5 м. Поверхность скольжения, как правило, приурочена к прослоям переувлажненных песков в толще глинистых отложений. Общая площадь оползневых участков на территории области (по картографическим и литературным источникам) составляет 12593 км², пораженность в пределах границ административных районов слабая, меньше 5%.

Площадное развитие активных оползней выявлено по эрозионной сети в пределах областного центра – города Смоленска. Площадь участков активного проявления оползней здесь составляет 7 км², пораженность территории городской застройки 14%. В зоне воздействия оползневых процессов расположены жилые кварталы и ответственные инженерные сооружения, а также исторические и архитектурные памятники федерального значения. Для борьбы с оплывинами наиболее целесообразно дренировать толщи с целью перехвата выклинивающегося на откосе подземного потока или грунтовых вод. Следует также указать на вредные последствия уничтожения на склонах древесной растительности и кустарников. Закрепляющая роль их корневой системы на потенциально оползающих склонах хорошо известна и было бы безрассудно ее лишиться, в борьбе с покровными оползнями.

В южных районах области, по бассейнам Ипути, Остра и Десны, где мощность четвертичной толщи небольшая и под ней залегает мел, в рельефе встречаются **карстовые** формы, представленные воронками размером до 10-15 м и глубиной от 2 до 7 м. Переуглубление речных долин и снижение уровня грунтовых вод может способствовать активизации процесса закарстовывания мела. Одиночные карстовые воронки встречаются вдоль р. Угры. На остальной территории карстующиеся доломиты, известняки и мел находятся под мощным чехлом четвертичных отложений, и возникающие в них формы рельефа не выражены на поверхности.

Наблюдательная федеральная сеть по мониторингу ЭГП на территории Смоленской области представлена 5 участками ГОНС, на которых проводится визуальное наблюдение без применения точных приборов на участках:

- Чертов Ров – юго-восточная часть города (ул. Шевченко-Запольная);
- Чуриловский овраг (в районе дамбы ул. Нахимова-Нарвская);
- Кловский овраг – юго-западная часть города (ул. Кловская-Гарабурды);
- Рачевский овраг (Успенский собор);
- карьер Ситники (г. Смоленск).

Наблюдения проводятся с периодичностью один раз в год.

При проведении визуального обследования установлено, что основной причиной активизации процессов следует считать неотрегулированный сброс ливневых стоков от прилегающих жилых домов, а так же отсутствие ливневой канализации вдоль улиц. Интенсивная застройка склонов, большие объемы планировочных работ, невыполнение мероприятий по регулированию и отводу атмосферных вод, сброс ливневых стоков непосредственно на склоны существенно снизили их устойчивость и привели к развитию деформаций.

На склонах карьера Ситники близи жилой зоны активизация оползневых процессов незначительная. Часть склонов задернована, но в период обильных осадков наблюдаются оползни-оплывины шириной не более 0,4-0,5 м (рис. 5-6).

Кловский овраг расположен в юго-западной части города (ул. Кловская-Гарабурды). Овраг имеет трапецевидный профиль поперечного сечения. Склоны крутизной 15° – 20° преимущественно задернованы. Нижняя часть склонов оврага (ниже пешеходной дамбы) повсеместно оползневая. Формирование оползневых тел происходит на уровне 2-3 м относительно тальвега оврага. Протяженность оползневого участка около 120 м. По результатам обследований размеры промоины по ширине и глубине продолжают незначительно увеличиваться.



Рис. 5-6. Карьер Ситники

Промоина прослеживается на всю длину склона оврага, поперечный профиль U-образный, борта ее почти вертикальные, сложены преимущественно супесчаными грунтами. Верхняя часть склона оврага застроена гаражами, сток атмосферных осадков не регулируется. В отчётном году активное развитие оползней не наблюдалось (рис. 5-7, 5-8).

Чуриловский овраг расположен в районе дамбы в центральной части города. Формирование оползней происходит в средней и нижней части склонов крутизной $25-35^{\circ}$ ниже створа дамбы.

Выше створа дамбы в основании склонов были зафиксированы вновь образовавшиеся оползни – оплывины размером до 2-3 м, высота стенки срыва 0,5-1,0 м. В результате проявления эрозионно-оползневых процессов откосы дамбы испытывают деформации.



Рис. 5-7, 5-8. Кловский овраг

Фронтальная часть откоса дамбы была закреплена бетонными плитами, участки примыкания к склонам Чуриловского оврага остались незакрепленными. В настоящее время тело дамбы укреплено. Активизация оползневых процессов происходит по бортам оврага. Выявлены оползни-оплывины 0,2-0,4 м (рис. 5-9).

Чертов Ров расположен в юго-восточной части города. Овраг имеет трапецевидный профиль поперечного сечения, склоны ассиметричны, имеет большое количество отвершков.

Правый борт более крутой. Крутизна в верхней части составляет $55^{\circ}-60^{\circ}$, в нижней – $70^{\circ}-80^{\circ}$. Ширина оврага по бровке составляет 120–130 м, по днищу – 10–

15 м. Повсеместно наблюдаются оползневые явления, обрушения, оплывы грунтовых масс, промоины. Коэффициент устойчивости склона «Чертова Рва» составляет 0,7-0,9. Промоины по ширине и глубине продолжают незначительно увеличиваться. Формирование оползневых тел происходит на уровне 2-3 м относительно тальвега оврага. Протяженность оползневых участков 10-50 м. Ширина отдельных оползней-оплывин 1,5-2 м. Развитие оползней спровоцировано нарушением почвенно-растительного покрова (рис. 5-10, 5-11, 5-12).



Рис. 5-9. Чуриловский овраг

Рачевский овраг получил название Рачевский по одноименному названию ручья впадающего в р. Днепр. Данный овраг является уникальным благодаря своим масштабам и строению, которое усложнено боковыми оврагами имеющими свои собственные названия происходящих от улиц проходящих либо по тальвегу оврага либо по его склону (рис. 5-13).

Отвершки имеют ширину 50-100 м и крутизну склонов $15-20^{\circ}$, поверхность их, в основном, задернована, но на участках подрезки развиваются мелкие эрозионные ложбины и оползни-оплывины размером 1-2 м. По днищу оврага протекает ручей. Основание склонов периодически увлажняется, что создает благоприятные условия для развития эрозионно-оползневых процессов. В зоне

возможного воздействия расположены дома частного сектора.



Рис. 5-10. Овраг Чертов ров



Рис.5-11. Овраг Чертов ров



Рис. 5-12. Овраг Чертов ров



Рис. 5-13. Рачевский овраг

Региональная активность экзогенных геологических процессов

Основной средой развития современных экзогенных процессов на территории области являются четвертичные отложения преимущественно водно-ледникового генезиса, слагающие верхнюю часть геологического разреза на глубину техногенного воздействия, которая в среднем по области оценивается в 20 м. Литологический состав пород и их инженерно-геологические свойства в значительной степени наряду с другими природными факторами определяют условия развития и характер распространения ЭГП по площади обследования.

В целом, активность экзогенных процессов на территории области можно охарактеризовать как вялотекущую, на уровне среднемноголетних значений.

В целом, высокая интенсивность изменения геологической среды, обусловленная сложными природно-техногенными условиями, характерна для 5% территории области.

В результате проведения специального инженерно-геологического обследования установлено, что наиболее распространенными на обследованной территории причинами являются процессы, обусловленные деятельностью поверхностных и подземных вод, а также процессом суффозии. Ведущими из них являются заболачивание, оврагообразование и береговая эрозия.

В результате инженерно-геологического обследования, проведенного в разные годы по области, было выявлено около 359 населенных пунктов различного статуса, подверженного воздействию ЭГП (рис. 5-14).

Большинство населенных пунктов по степени подверженности и категории состояния следует отнести к объектам, частично находящимся в зоне воздействия ЭГП и требующим проведения мер безопасности профилактического характера (рис. 5-15).

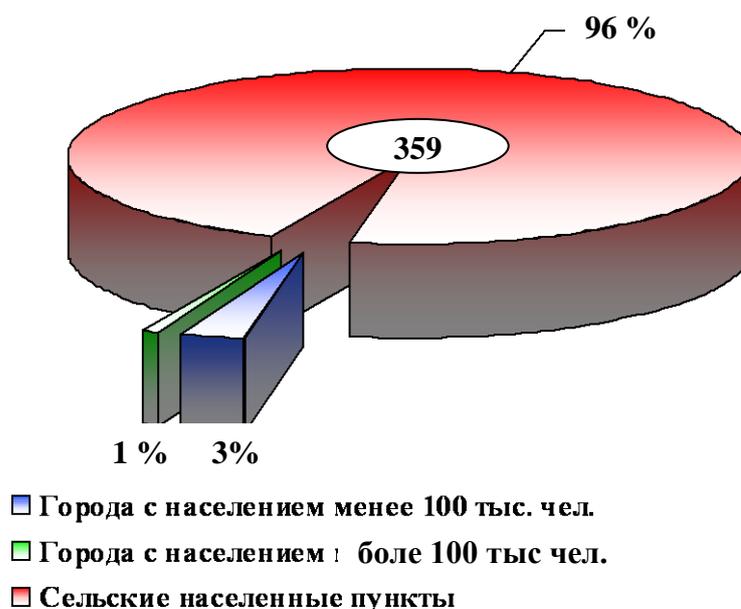


Рис.5-14. Воздействие экзогенных геологических процессов на населенные пункты

Одним из объектов такого рода, является г. Смоленск. Отдельные здания и сооружения в пределах города полностью подвержены воздействию эрозионно-оползневых процессов и требуют проведения защитных мероприятий. К объектам, требующим проведения детальных инженерно-геологических работ, отнесены Десногорское, Вазуское и Яузское водохранилища.

С целью выявления динамики развития оползневых процессов, а также достоверной оценки пораженности территории прибрежной зоны необходимо организовать в районе водохранилищ режимные наблюдения за ЭГП на уровне участков I категории. Режим наблюдений - в соответствии с процессоопасными сезонами.

Значительная часть сельских населенных пунктов, а также транспортных коммуникаций различного назначения, расположены в зоне воздействия процессов заболачивания, что наиболее характерно для Велижского, северной части Смоленского и Руднянского районов. Заболоченные участки наблюдаются в пределах городов Сафоново, Вязьма, где пораженные процессом площади составляют соответственно 1-5 км².

Подверженность транспортных коммуникаций составляет 10-30%. Вдоль дорог наблюдаются участки заболачивания и участки плоскостного смыва. На северо – востоке и севере области на дорогах районного значения наблюдается вспучивание дорожного покрытия, длина участков достигает 3–5 км (участки дороги Вязьма – Сычёвка, Вязьма – Тёмкино). На территории области только федеральная трасса оборудована сооружениями, препятствующими развитию ЭГП.

Эрозионным процессам в значительной степени подвержены города: Смоленск (34%), Дорогобуж (30%), Вязьма (11%), Хиславичи (45%), Ершичи (17%), Рославль (52%). При проведении мероприятий по снижению негативного воздействия на геологическую среду, рациональном использовании и соблюдении технических условий возможно снизить влияние ЭГП на объекты народного хозяйства.

Суффозионные процессы наблюдаются на территории области по берегам крупных и малых рек. Суффозия часто служит причиной возникновения оползней и провалов земной поверхности, образования западин и воронок. Наличие суффозионных воронок связано с наличием легкорастворимых пород, неравномерным гранулометрическим составом и текстурой пород. В природных условиях градиенты фильтрации вызывающие суффозию, возникают по берегам рек, а в водоносных горизонтах, подпертых паводковыми водами, - после быстрого спада паводкового уровня. За последние пять лет затоплений паводковыми водами жилых и хозяйственных сооружений не отмечалось.

В качестве выводов следует отметить, что основные особенности развития ЭГП на территории Смоленской области связаны с антропогенной нагрузкой на геологическую среду. Для области характерны такие виды ЭГП как оползневые и оврагообразование, заболачивание, суффозии. Активизация ЭГП связана в основном с деятельностью человека. В 2014 году значительного воздействия на населенные пункты и хозяйственные объекты не наблюдалось, чрезвычайные происшествия отсутствовали.

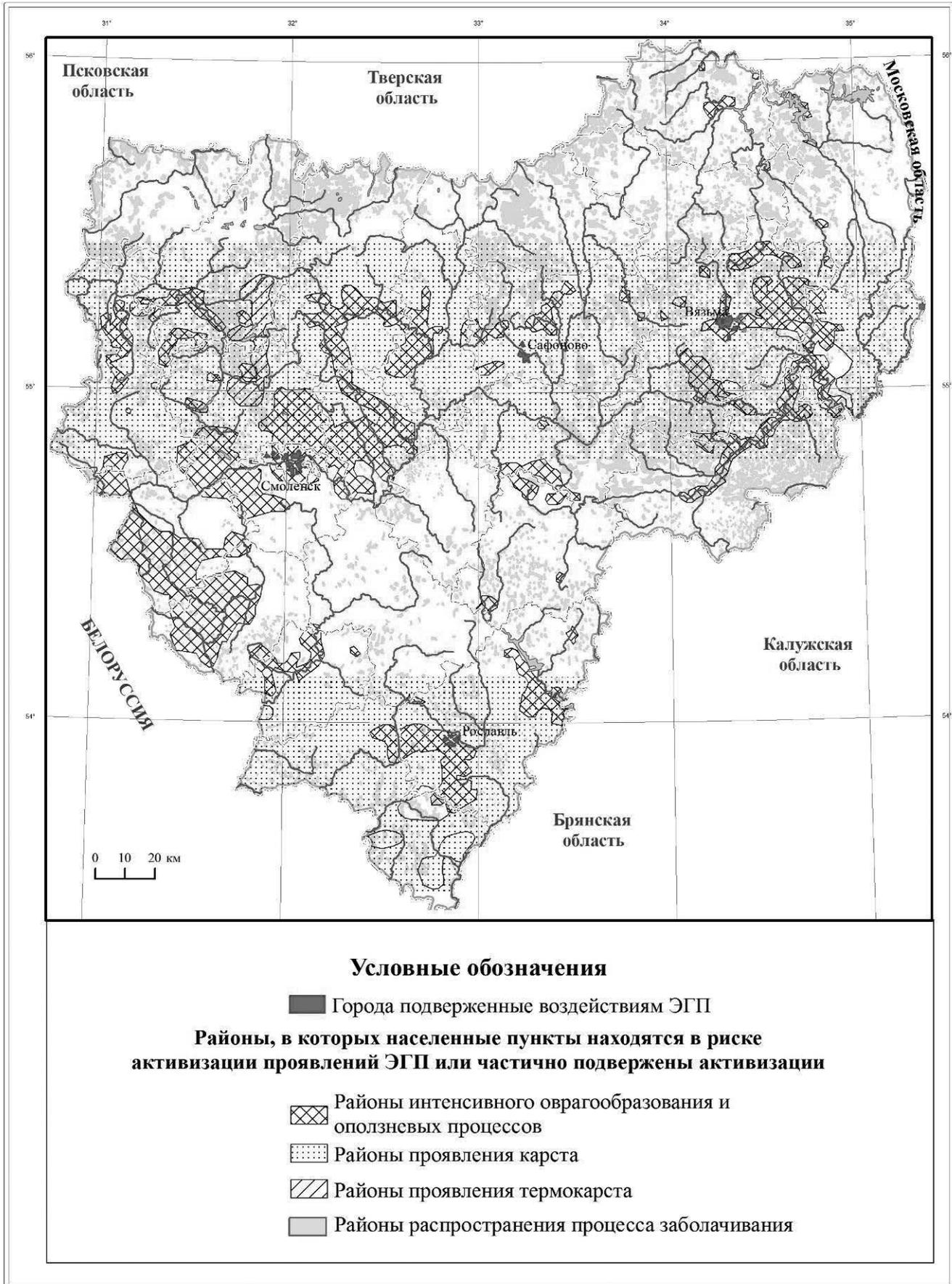


Рис. 5-15. Населенные пункты Смоленской области подверженные ЭП

4.2. Государственный мониторинг окружающей среды

Государственный мониторинг атмосферного воздуха.

Наблюдения проводятся на 2 стационарных станциях Государственной службы наблюдений за состоянием окружающей среды (ГСН). Ответственным за сеть является Смоленский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС». Сеть ГСН работает в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89 [1]. По местоположению станции расположены в жилом районе и относятся к разряду «городские фоновые».

Кроме того, наблюдения за состоянием загрязнения воздуха в городе проводят ОАО «ОСРАМ» и ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Смоленской области». Наблюдения проводятся по методикам, изложенным в Руководстве по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89.

ОАО «ОСРАМ» в 2014 г. проводил в г. Смоленске эпизодические наблюдения в двух точках: на границе санитарно-защитной зоны (пост №91 - ул. Индустриальная, 9а) и на промплощадке. На промплощадке за 2014г. отобрано 288 пробы.

ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Смоленской области» в 2014г. проводил эпизодические наблюдения в г. Смоленске и по области.

В городе Смоленске ФГУЗ «Центром гигиены и эпидемиологии Смоленской области» проведено 1963 замера в пяти фиксированных точках – пост №92 - (перекрестки ул. 12 лет Октября и Фрунзе, ул. 25 Сентября и ул. Маршала Соколовского, ул. Багратиона и ул. Нахимова, ул. П. Алексеева и ул. Рыленкова, Кирова между д. 59 и д. 61), которые относятся к категории маршрутный пост разряда «автотранспортный».

Концентрации диоксида серы. Средняя за год концентрация ниже 1 ПДК, максимальная из разовых концентраций по данным эпизодических наблюдений ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Смоленской области» составила 2,9 ПДК.

Концентрации диоксида/оксида азота. Средние за год концентрации диоксида азота ниже 1 ПДК, максимальная разовая концентрация по данным эпизодических наблюдений ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Смоленской области» составила 0,9 ПДК. Средняя за год и максимальная из разовых концентрации оксида азота не превышали 1 ПДК.

Концентрации взвешенных веществ. Средняя за год концентрация взвешенных веществ составила 1,6 ПДК, максимальная разовая концентрация составила 3,8 ПДК.

Годовой ход изменения концентрации взвешенных веществ выражен на графике (рис.5-16). Видна тенденция увеличения концентраций взвешенных веществ в весенний и летний период.

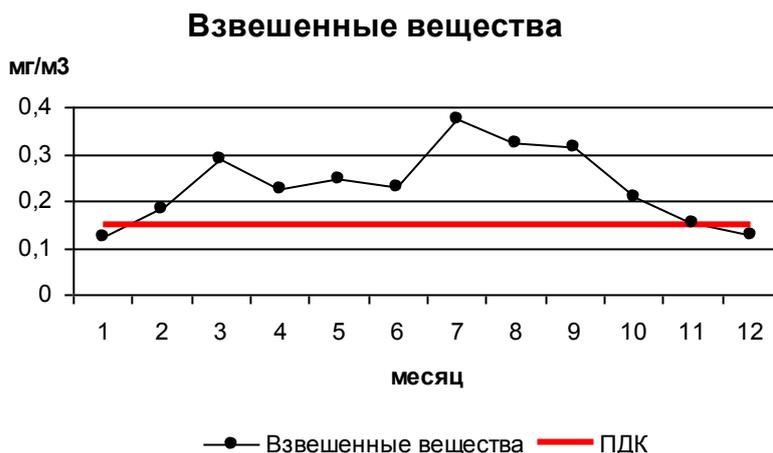


Рис.5-16. Изменение средней концентрации взвешенных веществ в целом по городу

Концентрации оксида углерода. Средняя за год концентрация значительно ниже ПДК, максимальная из разовых концентраций составила 1,0 ПДК.

Концентрация БП. Средняя за год концентрация бенз(а)пирена превышала ПДК в 1,0 раза, максимальная из среднемесячных равнялась 2,6 ПДК.

Годовой ход изменения концентрации выражен на графике (рис.5-17). Он характеризуется максимальными концентрациями в холодный период.

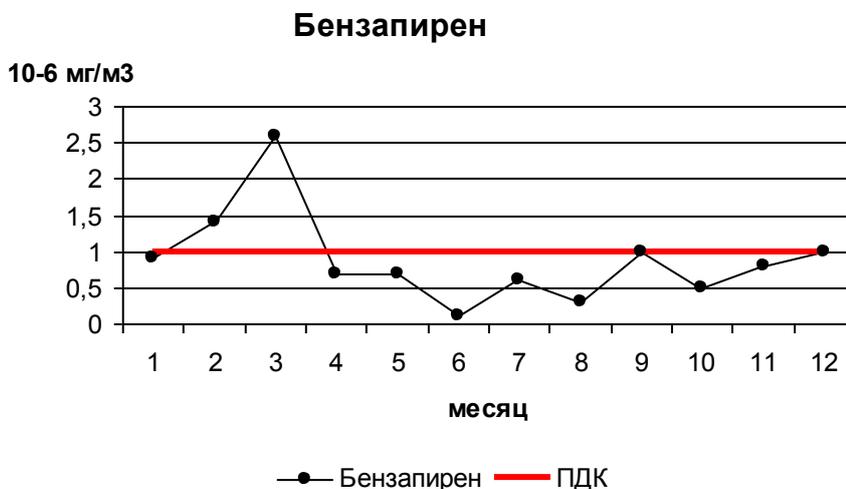


Рис.5-17. Изменение средней концентрации бензапирена в целом по городу

Концентрации специфических примесей.

Средняя за год концентрация формальдегида значительно ниже 1 ПДК, максимальная из разовых по данным эпизодических наблюдений ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Смоленской области» – 1,1 ПДК. Среднегодовая концентрация фенола ниже ПДК, максимальная разовая составила 1,3 ПДК. Средние месячные концентрации ртути не превышали ПДК. На рисунке 5-18 представлена информация о средних и максимальных концентрациях примесей в Смоленске.

Случаев высокого (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) воздуха в 2014 году не наблюдалось.

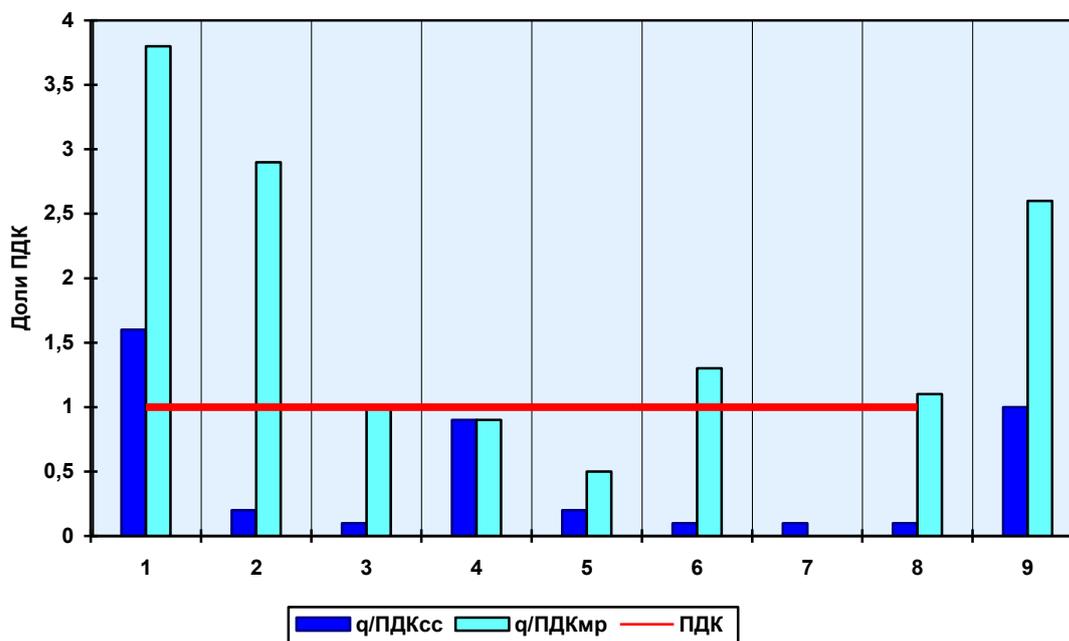


Рис. 5-18. Средние и максимальные концентрации примесей в Смоленске.

1- взвешенные вещества, 2 – диоксид серы, 3 – оксид углерода, 4 – диоксид азота, 5 – оксид азота, 6 – фенол, 7 – ртуть, 8 – формальдегид, 9 – бенз(а)пирен.

Уровень загрязнения воздуха: низкий по значению ИЗА= 3,9, который определяется концентрациями бенз(а)пирена и взвешенных веществ; повышенный по значению СИ = 3,8 (для взвешенных веществ) и повышенный по значению НП = 10,4 % также для взвешенных веществ.

Годовой ход бенз(а)пирена характеризуется максимальными концентрациями в холодный период. Максимальные концентрации взвешенных веществ отмечались в весенний и летний период.

Характеристики загрязнения атмосферы в г. Смоленск за 2014 г. по данным наблюдений на постах (станциях), под факелом промышленных предприятий и по данным эпизодических наблюдений

Наименование примеси	Номер поста	q ср., мг/м ³ (мкг/м ³)	▽, мг/м ³ (мкг/м ³)	q м, мг/м ³ (мкг/м ³)	g, %	g1, %	n
Взвешенные вещества	04	0,187	0,157	1,000	1,1	0,0	897
	05	0,287	0,248	1,900	10,4	0,0	897
	91	0,400*	-	0,830	-	-	18
	92	0,150*	-	1,400	-	-	425
в целом по городу		0,237	0,208	1,900	5,7	0,0	2237
в ПДК		1,6		3,8	10,4		
Диоксид серы	04	0,003	0,005	0,017	0,0	0,0	1196
	05	0,013	0,008	0,055	0,0	0,0	1460
	91	<0,040*	-	0,048	-	-	18
	92	0,150*	-	1,460	-	-	421
в целом по городу		0,009	0,007	1,460	0,0	0,0	3095

в ПДК		0,2		2,9	0,0		
Оксид углерода	04	0,1	0,3	2,0	0,0	0,0	1196
	05	0,4	0,6	5,0	0,0	0,0	1460
	91	1,2*	-	2,7	-	-	18
	92	2,3*	-	3,9	-	-	267
в целом по городу		0,2	0,5	5,0	0,0	0,0	2941
в ПДК		0,1		1,0	0,0		
Диоксид азота	04	0,040	0,019	0,120	0,0	0,0	1196
	05	0,031	0,013	0,100	0,0	0,0	1460
	91	0,044*	-	0,067	-	-	18
	92	0,010*	-	0,190	-	-	425
в целом по городу		0,035	0,016	0,190	0,0	0,0	3099
в ПДК		0,9		0,9	0,0		
Оксид азота	04	0,012	0,013	0,090	0,0	0,0	1196
	05	0,006	0,012	0,210	0,0	0,0	1460
в целом по городу		0,009	0,013	0,210	0,0	0,0	2656
в ПДК		0,2		0,5	0,0		
Фенол	04	< 0,001	0,002	0,013	0,3	0,0	897
в ПДК		< 0,1		1,3	0,3		
Ртуть	05	0,000003	0,000018	0,000200	-	-	598
	91	0,00005*	-	0,000220	-	-	216
в целом по городу		0,000003	0,000018	0,000220	-	-	814
в ПДК		< 0,1		-	-		
Формальдегид	04	0,001	0,004	0,019	0,0	0,0	897
	92	0,007*	-	0,053			425
в целом по городу		0,001	0,004	0,053			1322
в ПДК		0,1		1,1	0,0		
Бенз(а)пирен*/	05	1,0	-	2,6	-	-	12
в ПДК		1,0		2,6	-	-	
СИ				3,8			
НП					10,4		
ИЗА5		3,9					

* – значение ориентировочное

Расчет средней концентрации примеси за год в целом по городу производился без учета ориентировочных значений q ср. постов №91 и 92. Информация с постов №91 и 92 учитывалась только в случае установления максимальной разовой концентрации примеси в воздухе.

Смоленский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС» и ОАО «ОСРАМ» наблюдения проводили в районах жилой застройки г. Смоленска. Ртуть в городе контролируется в связи с работой ОАО «ОСРАМ».

ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» в 2014 году проводил эпизодические наблюдения на перекрестках улиц по взвешенным веществам, диоксиду серы, оксиду углерода, диоксиду азота и формальдегиду. Случаев высокого (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) воздуха в 2014 году не наблюдалось. Больше всего превышений ПДК_{м.р} зафиксировано по диоксиду серы и формальдегиду. Максимальная разовая концентрация диоксида серы зафиксирована 30.07.14г. на пересечении улиц Багратиона и Нахимова – 1,46 мг/м³ (2,9 ПДК_{м.р}). Максимальная разовая концентрация формальдегида зафиксирована

12.09.14г. на перекрестке улиц П. Алексеева и Рыленкова – 0,053 мг/м³ (1,1 ПДК_{м.р.}), что было связано с высокой транспортной нагрузкой дорог.

Характеристика загрязнения воздуха в г. Смоленске за 2014 г. по данным наблюдений на стационарных постах

Город	qcp	СИ	НП	ИЗА5	Степень загрязнения
ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА	0,237	3,8	10,4	1,58	II
ДИОКСИД СЕРЫ	0,009	0,1	0,0	0,17	I
ОКСИД УГЛЕРОДА	0,2	1,0	0,0	0,11	I
ДИОКСИД АЗОТА	0,035	0,6	0,0	0,87	I
ОКСИД АЗОТА	0,009	0,5	0,0	0,15	I
ФЕНОЛ	<0.001	1,3	0,3	0,07	I
РТУТЬ	0,000003	-	-	0,00	I
ФОРМАЛЬДЕГИД	0.001	0,4	0,0	0,08	I
Бенз(а)пирен*/ (10-6 мг/м3)	1,0	2,6	-	0,95	II

Уровень загрязнения воздуха г. Смоленска в 2014 низкий. По сравнению с предыдущим годом заметна небольшая тенденция к понижению загрязнения. Это обусловлено понижением показаний бенз(а)пирену. Наибольший вклад в формирование уровня загрязнения вносят концентрации взвешенных веществ в летний период года и бенз(а)пирена в холодный период года.

Неблагоприятные метеоусловия, способствующие загрязнению атмосферы, в Смоленской области складывались в 34-х случаях.

Наиболее продолжительными, были периоды с 9 по 12 августа и с 5 по 9 сентября, обуславливались они в августе малоградиентным барическим полем повышенного давления, а в сентябре малоподвижным обширным антициклоном со слабыми ветрами и приземной инверсией температуры.

Остальные случаи были единичны или 2-х дневными и связаны с прохождением барических гребней и промежуточными антициклонами.

Статистические характеристики

В качестве характеристик загрязнения воздуха отдельными примесями используются следующие обозначения:

q cp - средняя концентрация примеси в воздухе, в мг/м³;

∇ - среднее квадратическое отклонение разовых концентраций то среднегодовой, в мг/м³;

q м - максимальная разовая концентрация примеси в воздухе, в мг/м³, из всех данных наблюдений;

n - количество разовых измерений концентраций примеси;

g - повторяемость, в процентах, концентраций примеси в воздухе выше предельно допустимой концентрации (ПДК) данной примеси;

g1 - повторяемость, в процентах, концентраций примеси в воздухе выше 5 ПДК;

m2 - количество дней с концентрацией примесей в атмосфере, превышающей 10 ПДК

НП - наибольшая повторяемость %, превышения ПДК любым веществом в городе;

СИ - стандартный индекс или наибольший единичный индекс загрязнения;

СИГ 10 - число дней с концентрацией примесей в воздухе, превышающей 10 ПДК, хотя бы из одного срока.

ИЗА - индекс загрязнения атмосферы для конкретной примеси.

Расчет ИЗА для одного вещества производится по формуле:

$$J_i = (q_i / \text{ПДК}_i) C_i,$$

где $C_i = 0,85; 1,0; 1,3; 1,5$ соответственно для 4, 3, 2 и 1 классов опасности.

Комплексный ИЗА, учитывающий n веществ, присутствующих в атмосфере рассчитывается по формуле:

$$J(n) = \sqrt[n]{\sum_{i=1}^n J_i} = \sqrt[n]{\sum_{i=1}^n (q_i / \text{ПДК}_i) C_i},$$

$J(n)$ рассчитывается для $n = 5$ (для г. Смоленска пять основных примесей), которым соответствуют наибольшие значения J_i .

Оценка степени загрязнения атмосферы в целом по городу выполняется при условии наличия измерений за концентрациями не менее пяти примесей и количестве наблюдений не менее 500 за каждой примесью за год. Если эти условия не выполняются, оценка считается ориентировочной. Степень загрязнения атмосферы характеризуется четырьмя стандартными градациями показателей СИ, НП и ИЗА.

Оценка степени загрязнения атмосферы

Степень		Показатели загрязнения атмосферы	Оценки за		
градации	Загрязнение атмосферы		сутки	месяц	год
I	Низкое	СИ	0-1	0-1	0-1
		НП, %	-	0	0
		ИЗА	-	-	0-4
II	Повышенное	СИ	2-4	2-4	2-4
		НП, %	-	1-19	1-19
		ИЗА	-	-	5-6
III	Высокое	СИ	5-10	5-10	5-10
		НП, %	-	20-49	20-49
		ИЗА	-	-	7-13
IV	Очень высокое	СИ	>10	>10	>10
		НП, %	-	>50	>50
		ИЗА	-	-	≥14

Степень загрязнения атмосферы за сутки оценивается по значениям СИ, за месяц – по значениям СИ и НП в соответствии с таблицей 2.3. Если СИ и НП попадают в разные градации, то степень загрязнения атмосферы оценивается по наибольшему значению из этих показателей. Степень загрязнения атмосферы за год оценивается по трём показателям. Если ИЗА, СИ и НП попадают в разные градации, то степень загрязнения атмосферы оценивается по ИЗА.

Качество поверхностных вод на территории деятельности Смоленского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центрального УГМС» в 2014 году

Бассейн р. Западная Двина

В 2014г. качественный состав вод р. Западная Двина (г. Велиж) как в фоновом, так и в контрольном створах относится к 3 классу качества разряда «А» (загрязненная).

Наибольшую долю в оценку степени загрязненности воды вносят органические вещества (по ХПК, БПК₅), железо общее, медь. Уровень загрязненности органическими веществами по ХПК классифицируется как характерный среднего уровня; железом общим и медью – характерный высокого

уровня. Загрязненность легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК₅) носит единичный характер. Превышения ПДК наблюдали по 5 показателям качества из 13.

Кислородный режим водотока на исследуемом участке, в целом был удовлетворительный, концентрации растворенного кислорода колебались от 5,50 до 14,9 мг/л. Осредненная величина легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) сохранялась на уровне 2013 года и составила 1,6 мг О₂/л, максимальная величина составила 3,6 мг О₂/л (1,8 ПДК). Наибольшая величина органических веществ окисляемых химическим путем (по ХПК) в контрольном створе составила 69,7 мг О₂/л (4,6 ПДК), в фоновом – 55,7 мг О₂/л (3,7 ПДК). Содержание железа общего увеличилось от 6,3-6,4 ПДК в 2013 году до 7,3 – 15,0 ПДК (максимальная концентрация – 1,5 мг/л в контрольном створе) в 2014 году в обоих створах. Случаев ВЗ и ЭВЗ не наблюдалось.

В 2014г. качественный состав вод р. Западная Двина (д. Верховье, трансграничный створ) относится к 3 классу качества разряда «А» (загрязненная).

Наибольшую долю в оценку степени загрязненности воды вносят органические вещества (по ХПК), железо общее, медь. Уровень загрязненности органическими веществами (по ХПК) и железом общим классифицируется как характерный высокого уровня. Медью – характерный среднего уровня. Загрязненность легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК₅) – характерная низкого уровня. Превышения ПДК наблюдали по 5 показателям качества из 13.

Кислородный режим водотока на исследуемом участке в целом был удовлетворительный, концентрации растворенного кислорода колебались от 5,35 до 12,5 мг/л. Осредненная величина легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) составила 1,14 мгО₂/л, максимальная величина составила 2,30 мг О₂/л (1,15 ПДК). Наибольшая величина органических веществ окисляемых химическим путем (по ХПК) в створе составила 80,7 мг О₂/л (5,4 ПДК). Содержание железа общего – 4,6 ПДК; меди – средняя концентрация 1,9 ПДК. Случаев ВЗ и ЭВЗ не наблюдалось.

Озеро Сапшо пгт. Пржевальское

На озере Сапшо пробы отбирались в одном створе с двух горизонтов: 0,5м от поверхности и на глубине 6,5м (0,5м от дна). Как и в 2013 году летом на глубине озера отмечался дефицит кислорода (30.07.2014-3,00 О₂мг/дм³, 06.08.2013-0,30 О₂мг/дм³, 01.08.2012-0,22 О₂мг/дм³, 13.07.2011-2,25 О₂мг/дм³, 12.08.2010-0,49 О₂мг/дм³, 26.08.2009-0,80 О₂мг/дм³), обусловленный естественными процессами. Превышения ПДК наблюдали по 5 показателям качества из 13. Для озера характерны повышенные концентрации органических веществ по ХПК средняя – 3,1 ПДК, максимальная – 5,8 ПДК; по БПК₅ средняя - 1,3 ПДК, максимальная – 2,4 ПДК; железа общего – средняя 1,9 ПДК, максимальная - 9,2 ПДК; меди – средняя концентрация 2,0 ПДК, максимальная – 6,7 ПДК. Уровень загрязнения органическими веществами по БПК₅, медью, железом общим классифицируется как характерный среднего уровня; по ХПК – характерный высокого уровня. Случаев ВЗ и ЭВЗ не наблюдалось.

Озеро Сошно пгт. Озёрный

На озере Сошно пробы отбирались в одном створе с двух горизонтов: 0,5м от поверхности и на глубине 10,0м (0,5м от дна). Как и в 2013 году летом на глубине озера отмечался дефицит кислорода (05.08.2014-2,57 O₂мг/дм³; 30.07.2013-0,47 O₂мг/дм³), обусловленный естественными процессами. Превышения ПДК наблюдали по 7 показателям качества из 13. Для озера характерны повышенные концентрации органических веществ по ХПК: средняя – 1,9 ПДК, максимальная – 2,6 ПДК; по БПК₅: средняя – 1,1 ПДК, максимальная – 1,8 ПДК; меди – средняя концентрация 8,7 ПДК, максимальная – 16,1 ПДК. Уровень загрязнения органическими веществами по ХПК и медью классифицируется как характерный среднего уровня, железом общим – характерный низкого уровня. Случаев ВЗ и ЭВЗ не наблюдалось.

Бассейн р. Днепр

Река Днепр пгт. Верхнеднепровский – г. Дорогобуж – г. Смоленск

В 2014 году качество воды р. Днепр в районе пгт. Верхнеднепровский в фоновом створе осталось в пределах 3 класса разряда «Б» (очень загрязненная), в контрольном створе ниже ОАО «Дорогобуж» по сравнению с 2013 годом улучшилось и перешло из разряда «Б» (очень загрязненная) в разряд «А» (загрязненная) 3 класса. На участке г. Смоленск в фоновом и контрольном створах качество воды р. Днепр осталось на уровне 2013 года – в фоновом створе 3 класс разряд «А» (загрязненная), а в контрольном створе - 3 класс разряд «Б» (очень загрязненная). Превышения ПДК наблюдали по 5-8 показателям качества из 13.

Наибольшую долю в оценку загрязненности внесли концентрации железа общего, органических веществ как по БПК₅, так и по ХПК, нитритного и аммонийного азота и меди, загрязненность которыми меняется от устойчивой до характерной и от низкого к среднему уровню.

Кислородный режим водотока на исследуемом участке, в целом был удовлетворительный, концентрации растворенного в воде кислорода колебались от 4,04 до 14,8 мг/л. Осредненные концентрации железа на исследуемом участке изменялись от 2,7 до 8,8 ПДК, меди – 1,1 – 5,5 ПДК. Осредненная величина органических веществ по БПК₅ на всем исследуемом участке составила 1,0-1,6 ПДК, нитритного азота - 0,4-1,0 ПДК. Максимальная концентрация нитритного азота была отмечена ниже г. Смоленск, створ 2 – 1,0 ПДК. Случаев ВЗ и ЭВЗ не наблюдалось.

В 2014г. качественный состав вод р. Днепр (д. Хлыстовка, трансграничный створ) из разряда «Б» (очень загрязненная) 3 класса качества перешел в разряд 3 «А» (загрязненная).

Наибольшую долю в оценку степени загрязненности воды вносят органические вещества (по ХПК и БПК₅), железо общее, медь. Уровень загрязненности железом общим, медью, органическими веществами (по ХПК) классифицируется как характерный среднего уровня. Загрязненность

легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК₅) – характерная низкого уровня. Превышения ПДК наблюдали по 6 показателям качества из 13.

Кислородный режим водотока на исследуемом участке, в целом был удовлетворительный, концентрации растворенного кислорода колебались от 4,37 до 14,4 мг/л. Осредненная величина легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) составила 2,43 мг О₂/л, максимальная величина составила 5,40 мгО₂/л (2,7 ПДК). Наибольшая величина органических веществ окисляемых химическим путем (по ХПК) в створе составила 23,9 мг О₂/л (1,6 ПДК). Содержание железа общего – 5,8 ПДК; меди – средняя концентрация 2,4 ПДК. Случаев ВЗ и ЭВЗ не наблюдалось.

В 2014 году качество воды р. Вязьма (г. Вязьма) в фоновом створе сохранился на уровне 2013г. класс качества 4 разряд «А» (грязная). В контрольном створе качество воды улучшилось и перешло из 4 класса «В» (очень грязная) в 4 класс разряда «Б» (грязная). Превышения ПДК наблюдали по 7 (фоновый створ) – 10 (контрольный створ) показателям из 13, критическими из которых, в фоновом створе являются растворенный кислород, железо общее, фенолы медь, загрязненность органическими веществами по ХПК, в контрольном – растворенный кислород, железо общее, легкоокисляемые органические вещества (по БПК₅ и ХПК), фенолы, аммонийный азот, медь. Загрязненность железом общим на всем исследуемом участке классифицируется как характерная тяготеющая к высокому уровню, медью – характерная среднего уровня. Загрязненность органическими веществам (по ХПК) в фоновом и контрольных створах классифицируется как характерный средний уровень, по БПК₅ от неустойчивого низкого до характерного высокого уровня. В контрольном створе отмечается характерная загрязненность высокого уровня азотом аммонийным и летучими фенолами, неустойчивая низкая азотом нитритным. Загрязненность нефтепродуктами носит неустойчивый характер.

В 2014 году в фоновом створе был зафиксирован 3 случая экстремально высокого загрязнения дефицита кислорода – 0,51 мг/л (04.02.2014), 0,50 мг/л (06.02.2014), 0,48 мг/л (05.03.2014) по сравнению с 2013г (1 случай). В контрольном створе было зафиксировано 3 случая высокого загрязнения. Из них 2 случая загрязнения аммонийным азотом – 4,032 мг/л (01.07.2014); 7,489 мг/л (20.11.2014) и загрязнения органическими веществами (по БПК₅) – 15,8 мг/л (20.11.2014). Других случаев ВЗ и ЭВЗ не наблюдалось.

В 2014 году качественный состав воды реки Вопец (г. Сафоново) ухудшился и перешел из 3 класса качества разряд «А» (загрязненная) в 3 класса качества разряд «Б» (очень загрязненная) в фоновом створе; в контрольном створе качество воды ухудшилось и перешло из 4 класса «А» (загрязненная) в 4 класс «Б» (грязная).

Превышения ПДК наблюдали по 7-9 показателям качества из 13. Ухудшение качества воды в контрольном створе произошло главным образом за счет увеличения содержания легкоокисляемых веществ (по БПК₅ и ХПК), увеличением содержания биогенных компонентов: аммонийного азота, нитритного азота, фосфатов. Загрязненность ими классифицируется как характерная и тяготеет к высокому уровню. Кислородный режим водотока на исследуемом участке был удовлетворительный, концентрации растворенного кислорода колебались от 3,46 до

13,6 мг/л. Загрязненность железом общим на всем исследуемом участке классифицируется как характерная тяготеющая к высокому уровню, медью – характерная среднего уровня. Загрязненность органическими веществами (по ХПК) в фоновом и контрольных створах классифицируется как характерный высокого уровня. Осредненная величина легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) составила 1,73 мг О₂/л, максимальная величина составила 8,10 мгО₂/л (4,1 ПДК). Наибольшая величина органических веществ окисляемых химическим путем (по ХПК) в створе составила 73,6 мг О₂/л (4,9 ПДК). Содержание железа общего – 6,1-7,2 ПДК, максимальная концентрация – 14,4 ПДК; меди – средняя концентрация 2,2-2,7 ПДК.

В 2014 году в контрольном створе было зафиксировано 3 случая высокого загрязнения аммонийным азотом – 4,330 мг/л (03.02.2014), 6,477 мг/л (01.07.2014), 4,424 мг/л (18.11.2014). Других случаев ВЗ и ЭВЗ не наблюдалось.

Качественный состав р. Вопь (г. Ярцево) в 2014 году в фоновом створе улучшился и перешел из 3 класса разряда «А» (загрязненная) в класс 2 (слабо загрязненная), в контрольном створе сохранился на уровне 2013 года и характеризовался 3 классом качества разряда «А» (загрязненная). Превышения ПДК отмечены по 5 показателям из 13. Наибольшую долю в оценку степени загрязненности воды вносили легкоокисляемые вещества (по ХПК и БПК₅) железо общее, медь. Загрязненность легкоокисляемыми веществами (по ХПК и БПК₅), медью классифицируется как характерная, тяготеющая к среднему уровню. Загрязненность железом общим классифицируется как характерная, тяготеющая к высокому уровню. Осредненная величина загрязненности железом общим составила 5,2-6,7 ПДК. Кислородный режим водотока на исследуемом участке был удовлетворительный, концентрации растворенного кислорода колебались от 4,99 до 12,5 мг/л. Загрязненность легкоокисляемыми веществами по ХПК является характерной, но тяготеет к низкому уровню. Осредненная величина легкоокисляемых органических веществ (по ХПК) составила 17,1-18,9 мг/л, максимальная величина составила 30,3 мг/л (2,0 ПДК) Случаев ВЗ и ЭВЗ не наблюдалось.

Качественный состав воды реки Сож (пгт. Хиславичи) в 2014 г. сохранился на уровне 2013 года и характеризовался 3 классом качества разряда «А» (загрязненная) на протяжении всего исследуемого участка. Превышение ПДК наблюдалось по 4-7 показателям из 13. Кислородный режим водотока на исследуемом участке был удовлетворительный, концентрации растворенного кислорода колебались от 6,13 до 12,9 мг/л. Загрязненность легкоокисляемыми веществами (по ХПК и БПК₅), медью классифицируется как характерная, тяготеющая к низкому уровню. Осредненная величина легкоокисляемых органических веществ (по ХПК) составила 18,5 мг/л, максимальная величина составила 27,5 мг/л (1,8 ПДК). Наибольшую долю в оценку загрязненности внесли концентрации железа общего, средняя концентрация составила 2,4-2,7 ПДК; меди, средняя концентрация которой составила 1,0-2,0 ПДК.

Случаев ВЗ и ЭВЗ не наблюдалось.

В 2014г. качественный состав вод р. Сож (д. Бахаревка, трансграничный створ) улучшился и перешел из разряда «Б» (очень загрязненная) 3 класса качества в разряд «А» (загрязненная) 3 класса качества.

Превышение ПДК наблюдалось по 5 показателям из 13. Наибольшую долю в оценку степени загрязненности воды вносят органические вещества (по ХПК), железо общее, медь. Уровень загрязненности железом общим, органическими веществами (по ХПК), медью классифицируется как характерный среднего уровня. Загрязненность легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК₅) – характерная низкого уровня.

Кислородный режим водотока на исследуемом участке, в целом был удовлетворительный, концентрации растворенного кислорода колебались от 5,18 до 12,3 мг/л. Осредненная величина легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) составила 1,71 мг О₂/л, максимальная величина составила 4,40 мг О₂/л (2,2 ПДК). Наибольшая величина органических веществ окисляемых химическим путем (по ХПК) в створе составила 33,8 мг/л (2,3 ПДК). Содержание железа общего – 5,1 ПДК; меди – средняя концентрация 1,3 ПДК. Случаев ВЗ и ЭВЗ не наблюдалось.

**Коэффициенты комплексной оценки поверхностных вод на территории деятельности
Смоленского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центрального УГМС» за 2014 г.**

Наименование водоема или водотока	Наименование пункта наблюдений	Расположение створа	Комплексные показатели			
			К _к *	К _{ВЗ} **	УКИЗ В***	Класс качества
р. Западная Двина	г. Велиж	1. 0,5 км выше г. Велиж, 3 км выше гидропоста	25,4	-	2,50	ЗА загрязненная
		2. 0,5 км ниже г. Велиж, 6 км ниже гидропоста, 7 км ниже впадения р. Велижка	23,3	-	2,45	ЗА загрязненная
	д. Верховье	1. 1,4 км выше впадения р. Олеська (протекающей по границе) в черте д. Верховье	19,8	-	2,39	ЗА загрязненная
р. Днепр	пгт. Верхне-днепровский	1. 1,3 км к В от пгт. 0,5 км выше впадения р. Вычевка	25,2	-	3,03	ЗБ Очень загрязненная
		2. 6,5 км к ЮЮВ от пгт, 3,5 км выше впадения р. Осьма, 0,5 км ниже сброса сточных вод ЗАУ	24,5	-	2,91	ЗА загрязненная
	г. Дорогобуж	1. 0,5 км ниже города, 2 км ниже Дорогобужского моста	19,1	-	2,54	ЗА загрязненная
	г. Смоленск	1. 1,0 км выше города, 0,5 км выше впадения р. Строганка	22,6	-	2,39	ЗА загрязненная

		2. 1,2 км ниже города 0,2 км ниже впадения р.Ясенная	31,9	-	3,35	ЗБ Очень загрязненная
	д. Хлыстовка	1. 0,5 км ниже д. Хлыстовка, на 2,5 км выше впадения р. Мерея (расположенной на границе)	22,0	-	2,60	ЗА загрязненная
р. Вязьма	г. Вязьма	1.2км выше г. Вязьма, 0.015км выше автодорожного моста (шоссе Москва-Минск)	25,3	1,1	3,80	4А грязная
		2. 6.3км ниже города, 3.3км ниже гидропоста, 0.3км ниже сброса сточных вод льнозавода	50,5	3,3	5,93	4Б грязная
р. Вопец	г.Сафоново	1. 2км выше города, 0,5 км выше автодорожного моста ш. Москва-Минск	24,2	-	3,11	ЗБ очень загрязненная
		2. 1,0 км ниже города в створе авт. моста п. Бараново – д.Шавеево	45,0	3,3	5,61	4Б грязная
р. Вопь	г.Ярцево	1.0,5. выше города, автодорожный мост(шоссе Москва-Минск), 0,3 км выше вп. Р. Пальна	17,6	-	1,88	2 слабо загрязненная
		2. 0,7 км ниже города 3,1 км ниже впадения р.Пальна 0,5 км ниже сброса сточных вод чугу.-лит. завода	22,0	-	2,46	ЗА загрязненная
р. Сож	пгт. Хиславичи	1. 10,5км выше пгт.Хиславичи, 0,5км выше пос. Фролово, 1км выше шоссейного моста	19,8	-	2,06	ЗА загрязненная
		2. 7км ниже пгт. Хиславичи, в черте д. Ускосы, гидроствор	19,8	-	2,39	ЗА загрязненная
	д. Бахаревка	1. в черте д. Бахаревка (на границе)	16,5	-	2,21	ЗА загрязненная
оз. Сапшо	пгт. Пржевальское	1. в черте пгт. Пржевальское, по азимуту 140° от ОГП	23,1	-	2,79	ЗА загрязненная
оз. Сошно	пгт. Озёрный	1. в черте пгт Озерный, 90° от ОГП	23,1	1,0	3,01	ЗБ Очень загрязненная

Кк* – коэффициент комплексности загрязненности воды

Квз** – коэффициент комплексности высокого уровня загрязненности воды

УКИЗВ*** – удельный комбинаторный индекс загрязненности воды

**Обобщенная информация о результатах радиационного мониторинга
Смоленского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центрального УГМС» в 2014 году**

В 2014 г. Смоленским ЦГМС проводились следующие работы по радиационному мониторингу: измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения - ежедневно на 8 метеостанциях: Смоленск, Ельня, Вязьма, Сафоново, Рославль, Гагарин, Велиж, Починок. Измерения проводятся с помощью датчиков радиационного контроля в комплексе АМК на станциях: Гагарин, Вязьма, Сафоново, Велиж, Ельня, Рославль, Починок. Планшетные наблюдения производятся на 2 метеостанциях: Смоленск, Ельня. Среднемесячные и максимальные значения МЭД представлены в таблице 5.1, результаты измерений проб радиоактивных выпадений приведены в таблице 5.2.

Обобщенная информация о результатах радиационного мониторинга Смоленского ЦГМС (2014г.)

№ п/п	Пункт наблюдения	Значение мощности экспозиционной дозы (мкР/ч)												
		январь ср/мах	февраль ср/мах	март ср/мах	апрель ср/мах	май ср/мах	июнь ср/мах	июль ср/мах	август ср/мах	сентябрь ср/мах	октябрь ср/мах	ноябрь ср/мах	декабрь ср/мах	2014г ср/мах
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	МС Велиж	10/12	11/12	10/12	11/12	10/11	11/15	11/13	11/12	11/18	10/12	9/12	10/13	10/13
2	МС Вязьма	11/13	11/14	11/13	10/13	11/13	11/14	11/14	11/14	11/15	11/13	11/14	10/14	11/14
3	МС Гагарин	12/13	12/13	-	-	-	-	12/13	12/14	11/13	11/13	12/15	11/13	12/13
4	МС Ельня	13/15	12/13	14/15	14/15	14/15	15/15	15/15	16/16	15/16	15/16	15/15	14/15	14/15
5	МП-1 Починок	13/15	13/15	13/15	13/15	13/15	13/15	13/16	14/16	13/15	14/15	13/15	13/15	13/15
6	МС Рославль	12/14	12/13	12/13	12/14	12/14	12/13	12/13	12/14	12/14	13/14	12/14	12/13	12/14
7	МС Сафоново	13/14	12/13	13/14	13/14	14/14	14/14	13/14	13/14	13/14	13/14	13/14	13/14	13/14
8	МС Смоленск	12/13	12/14	12/14	13/15	13/15	13/14	13/15	13/17	13/17	13/16	13/15	12/14	13/15

Результаты измерений проб радиоактивных выпадений (горизонтальный планшет) Смоленского ЦГМС в 2014 г.

месяц	Бк/м ² *сут												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
среднее	0,25	0,24	0,29	0,38	0,63	0,26	0,26	0,26	0,24	0,25	0,24	0,26	0,26
максимальное	0,42	0,35	0,71	0,80	2,45	0,54	0,49	0,63	0,40	0,45	0,44	0,53	0,53
МС Смоленск													
МС Ельня													
среднее	0,21	0,19	0,35	0,36	0,70	0,27	0,07	0,20	0,19	0,20	0,24	0,20	0,20
максимальное	0,35	0,28	0,59	0,64	2,59	0,65	0,27	0,35	0,29	0,42	0,58	0,40	0,40

Характеристика почвы

Показатели Регионального Информационного Фонда СГМ по почве: всего исследовано в 2014 г. 1730 проб, из них не соответствуют гигиеническим нормативам 217 пробы или 12,5 % (в 2013 году исследовано 1649 проб, не соответствовали нормам 316 или 19,1 %).

В 2014 году по микробиологическим и паразитологическим показателям наблюдается улучшение. На территориях селитебной зоны показатели загрязненности почвы аналогичны (таблицы №№ 5.3, 5.4).

Таблица 5.3.

Качество почвы за 2012-2014 гг.

Наименование показателя	Годы					
	2012		2013		2014	
	Количество проб	Не соотв %	Количество проб	Не соотв %	Количество проб	Не соотв %
Санитарно-химические	204	3,4	309	11,3	275	12
Микробиологические показатели	225	27,6	265	23,0	270	21,1
Паразитологические	1315	11,2	922	23,8	1076	11,8

Таблица 5.4.

Качество почвы территорий селитебной зоны за 2012-2014 гг.

Наименование показателя	Годы					
	2012		2013		2014	
	Количество проб	Не соотв %	Количество проб	Не соотв %	Количество проб	Не соотв %
Санитарно-химические	102	6,9	233	7,2	226	13,3
Микробиологические показатели	222	27,5	263	23,1	127	21,8
Паразитологические	1138	9,1	861	25,4	900	10,6

На территориях детских учреждений показатели загрязненности почвы яйцами гельминтов ниже, чем на селитебной территории, превышений предельно-допустимых концентраций тяжелых металлов не выявлено (таблица 5.5).

Таблица 5.5

Качество почвы на территории детских учреждений и детских площадок за 2012-2014 гг.

Наименование показателя	Годы					
	2011		2013		2014	
	Количество проб	Не соотв %	Количество проб	Не соотв %	Количество проб	Не соотв %
Санитарно-химические	47	0	40	0	87	0
Микробиологические показатели	72	16,7	56	5,3	107	6,5
Паразитологические	769	2,3	365	7,1	433	5,1

Информация о выявлении яиц токсокар в результате загрязнения почв городской территории испражнениями собак и кошек направлялась неоднократно в органы местного самоуправления для принятия управленческих решений. В 2013 году в городе Смоленске приняты правила содержания собак, выделены места выгула животных. Вопрос о состоянии почвы на территории города Смоленска рассматривался в 2014 году на заседании санитарно-противоэпидемической комиссии.

4.3. Лесопатологический мониторинг в лесном фонде Смоленской области

Лес, как саморегулирующаяся экологическая система, обладает достаточной устойчивостью, тем не менее лесные насаждения подвергаются воздействию комплекса неблагоприятных факторов абиотического и биотического характера. Под действием этих факторов (лесные пожары, неблагоприятные погодные и почвенно-климатические факторы, вредные насекомые и болезни леса, а также антропогенные факторы) происходит ослабление деревьев, увеличивается захламленность, возрастает степень их усыхания, повреждения вредными организмами, что приводит в конечном итоге к ухудшению санитарной и лесопатологической обстановки в лесах области. С целью своевременного обнаружения действий этих факторов на лес, составления рекомендаций по их устранению, составления прогнозов санитарной и лесопатологической обстановки в лесном фонде осуществляется лесопатологический мониторинг.

Лесопатологический мониторинг (далее ЛПМ) – это система наблюдений за состоянием лесов, нарушением их устойчивости, повреждением (поражением) вредными организмами и другими негативными воздействиями природного и антропогенного характера, наблюдений за неблагоприятными факторами, влияющими на состояние лесов, а также система их оценки и прогноза.

Осуществляет лесопатологический мониторинг на территории Смоленской области филиал ФБУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Смоленской области».

Основными элементами (способами) осуществления лесопатологического мониторинга являются наземные регулярные наблюдения за состоянием объектов ЛПМ выборочными методами, лесопатологическая таксация, учеты численности вредителей и развития болезней, детальный надзор за вредителями и болезнями леса. Целью наземных регулярных наблюдений за состоянием объектов ЛПМ выборочными методами на основе стратификации участков лесного фонда является своевременное обнаружение опасных отклонений в санитарном и лесопатологическом состоянии лесов. Целью лесопатологической таксации является сбор информации о санитарном состоянии участков леса (степень захламления, усыхания, загрязнения) и их лесопатологическом состоянии (степень повреждения вредными организмами). В первую очередь таксация проводится в насаждениях ценных пород, защитных лесах, расположенных в зоне техногенного загрязнения, пострадавших от стихийных бедствий, пожаров, вредных организмов.

В целях реализации статьи 56 Лесного кодекса РФ филиал ФБУ «Рослесозащита» - «ЦЗЛ Смоленской области» с 2007 года осуществляет лесопатологический мониторинг (ЛПМ) на землях лесного фонда Смоленской области. В соответствии со статьями 9-11 «Правил санитарной безопасности в лесах» государственный лесопатологический мониторинг организован и проводится на основе лесозащитного районирования. Лесозащитное районирование заключалось в определении зон слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы, и выделении лесозащитных районов. Лесозащитные районы выделялись на основании однородности лесохозяйственных и лесорастительных условий в пределах зон лесопатологической угрозы.

По лесозащитному районированию леса Смоленской области разделены на две зоны лесопатологической угрозы и на два лесозащитных района: зона средней лесопатологической угрозы - Гагаринский лесозащитный район и зона сильной лесопатологической угрозы - Рославльский лесозащитный район (таблица 5.6). Границы зон лесопатологической угрозы и лесозащитных районов в целом совпадают с границами лесничеств по состоянию на 01.01.2014г. Площади зон и районов подсчитаны, как сумма лесопокрытой площади входящих в них лесничеств.

Как видно из таблицы 5.6 и рисунка 5-19, площади зон лесопатологической угрозы, установленные в результате лесозащитного районирования, составляют:

зона средней лесопатологической угрозы - 1243,1 тыс. га или 65,2 % покрытой лесом площади Смоленской области;

зона сильной лесопатологической угрозы – 663,3 тыс. га или 34,8 % от лесопокрытой площади. По сравнению с данными лесного фонда на 01.01.2013г. лесопокрытая площадь уменьшилась на 2,0 тыс. га , в том числе на 0,4 тыс. га уменьшилась площадь зоны сильной лесопатологической угрозы и на 1,6 тыс. га – площадь зоны средней лесопатологической угрозы.

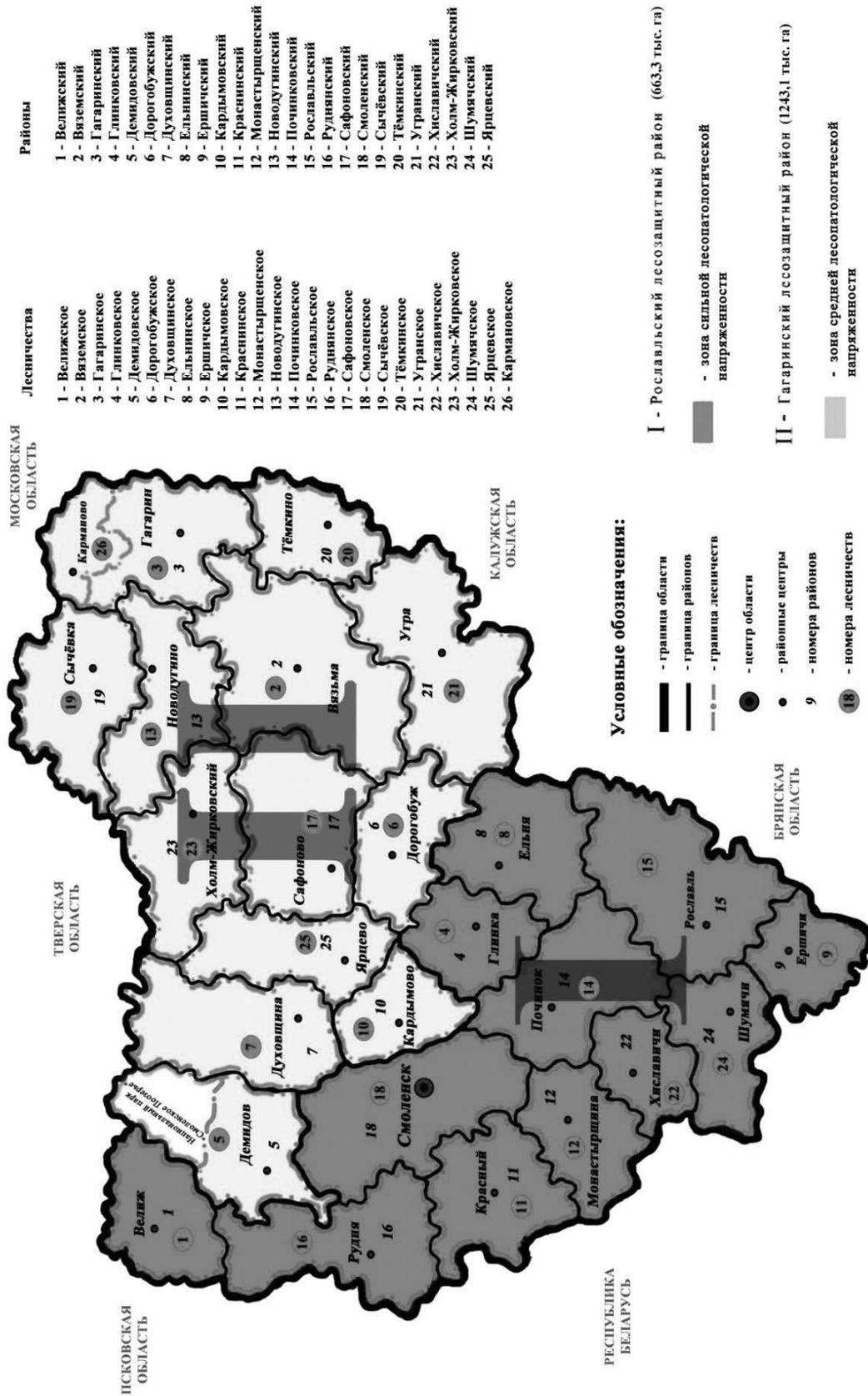


Рисунок 5-19. – Карта-схема лесозащитного районирования Смоленской области

Таблица 5.6.

**Лесозащитное районирование Смоленской области
(по состоянию на 1.01.2014 г.)**

Зона лесопатологической угрозы	Лесозащитный район	Лесничество	Лесопокрытая площадь, тыс. га
Сильная	Рославльский	Велижское	77,0
		Глинковское	59,6
		Ельнинское	67,5
		Ершичское	44,8
		Краснинское	44,0
		Рославльское	116,6
		Руднянское	49,1
		Смоленское	68,1
		Шумячское	54,5
		Монастырщинское	16,6
		Починковское	44,4
		Хиславичское	21,1
Итого по сильной зоне			663,3
Средняя	Гагаринский	Вяземское	155,4
		Гагаринское	95,8
		Демидовское	62,4
		Дорогобужское	76,0
		Духовщинское	104,7
		Кардымовское	25,4
		Кармановское	32,7
		Новодугинское	80,0
		Сафоновское	98,7
		Сычевское	66,2
		Темкинское	55,7
		Угранское	197,7
		Холм- Жирковское	114,6
		Ярцевское	77,8
Итого по средней зоне			1243,1
Всего по Смоленской области			1906,4

Государственный лесопатологический мониторинг в 2007-2014 годах организовывался и выполнялся в соответствии с «Руководством по проектированию, организации и ведению лесопатологического мониторинга», утвержденным приказом Рослесхоза от 29.12.2007 г. № 523.

Филиалом проведена стратификация 75,5 % (1439,3 тыс. га) лесопокрытой площади лесного фонда области. Стратификация в зоне сильной и средней лесопатологической угрозы выполнена соответственно на 64,6 % и 81,2 % от лесопокрытой площади. Стратификация лесов Смоленской области не завершена. В

основном это связано с отсутствием электронной базы таксационных данных земель лесного фонда, ранее находившихся в ведении Минсельхоза России, что является основным препятствием для развития ЛПМ.

На основе проведенного районирования и стратификации лесного фонда сетью государственного лесопатологического мониторинга охвачено 47,5 % (905,0 тыс. га) всей лесопокрытой площади Смоленской области.

В зависимости от наличия данных о лесном фонде, от степени лесопатологической угрозы процент охвата государственным лесопатологическим мониторингом значительно варьирует (таблица 5.7 , рисунок 5-20).

Таблица 5.7.

**Распределение лесничеств Смоленской области по степени охвата
государственным лесопатологическим мониторингом**

Охват ГЛПМ, %	Количество лесничеств
0	0
1-50	17
51-80	7
81-99	0
100	2

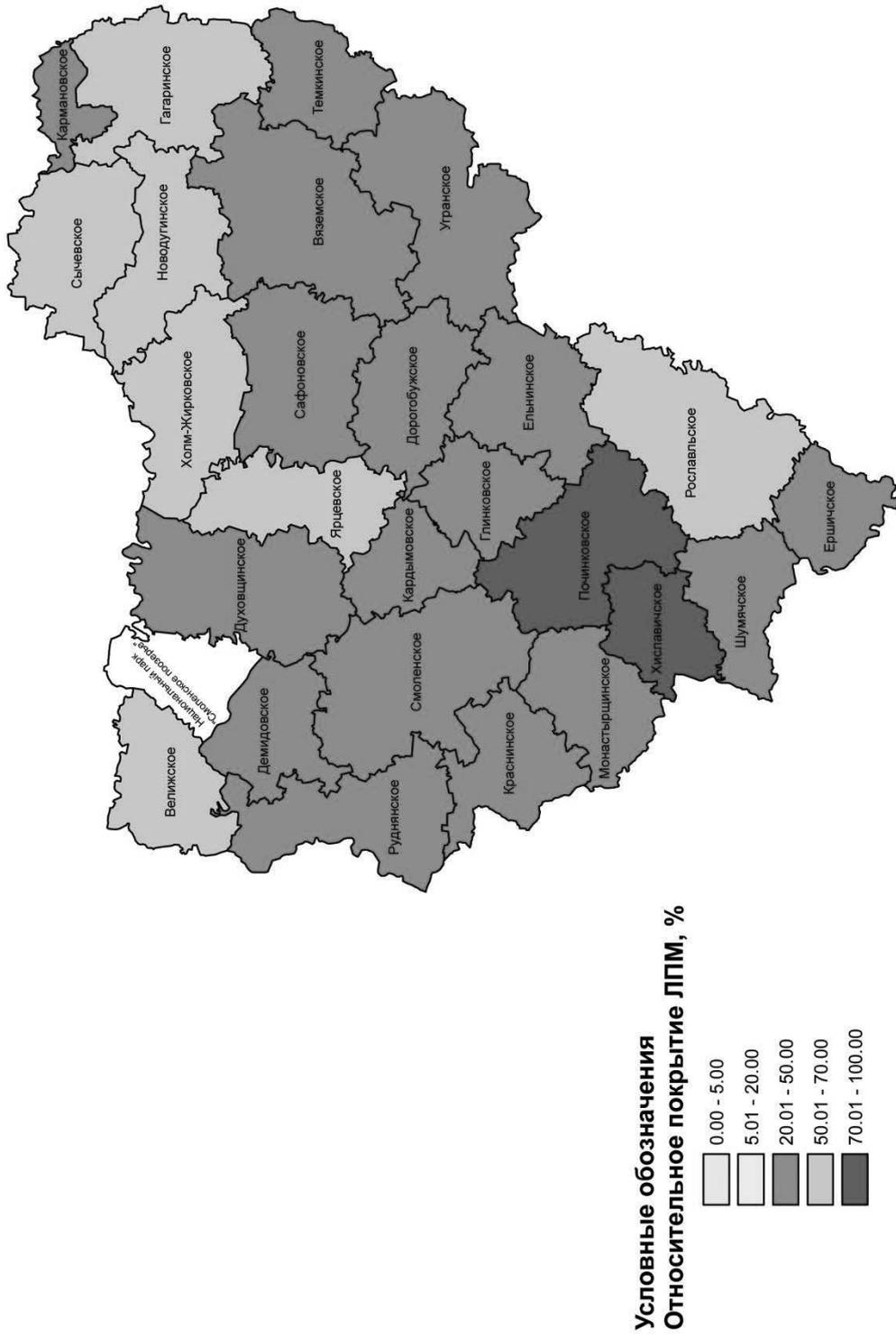


Рис. 5-20. Относительное покрытие государственным лесопатологическим мониторингом земель лесного фонда по Смоленской области

Лесопокрытая площадь 17 лесничеств охвачена сетью государственного лесопатологического мониторинга от 30 до 50%, 7 лесничеств – от 51 до 80 %, территории двух лесничеств охвачены ГЛПМ полностью.

В целом за восемь лет (2007-2014 гг.) работы государственный лесопатологический мониторинг выборочными наземными методами организован на площади 905,0 тыс. га, данные о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов получены с 842 пунктов постоянного наблюдения (далее – ППН). В 2007 году заложено 177 ППН, в 2008 году - 450 ППН, в 2009 году – 185 ППН, в 2011 году – 30 ППН. В зоне средней лесопатологической угрозы – Гагаринский лесозащитный район – заложено 536 ППН, в зоне сильной лесопатологической угрозы – Рославльский лесозащитный район - 306 ППН. Количество заложённых ППН в Гагаринском лесозащитном районе составляет 6,7 штук на страту, в Рославльском – 4,4 штук на страту, в среднем 5,6 штук на страту.

В 2014 году филиал в соответствии с государственным заданием не проводил работы по организации лесопатологического мониторинга, а занимался ведением ГЛПМ на уже организованной территории, охватив 46,25% площади зоны средней лесопатологической угрозы и 49,75% - сильной (табл. 5.8).

Таблица 5.8.

Объемы выполненных работ по государственному лесопатологическому мониторингу в текущем году по зонам лесопатологической угрозы

Показатели	Распределение по зонам угрозы		
	средняя	сильная	всего
ЛПМ выборочными наземными методами, тыс. га	575,0	330,0	905,0
Лесопатологическая таксация, тыс. га	14,4	15,6	30,0
Учеты вредителей, тыс. га	0,8	1,2	2,0
Детальный надзор, шт.	5	1	6
Количество повторных учетов на ППН, шт.	225	132	357

В текущем году повторный пересчет в рамках ведения государственного лесопатологического мониторинга проводился на 357 пунктах постоянного наблюдения (ППН) в 9 лесничествах – филиалах ОГКУ «Смоленское управление лесничествами»: 132 ППН в зоне сильной лесопатологической угрозы (Велижское, Рославльское, Ершичское и Хиславичское лесничества) и 225 ППН в зоне средней лесопатологической угрозы (Дорогобужское, Духовщинское, Новодугинское, Сычевское и Холм-Жирковское лесничества). На ППН осуществляется ранняя диагностика ослабления лесов, роста численности вредителей и патогенов.

В отчетном году филиалом осуществлялся повторный пересчет на 52 ППН больше, чем в предыдущем. В результате повреждения насаждений на ППН вредителями леса, сильным ветром и проведения санитарно-оздоровительных

мероприятий в погибших и ослабленных лесных участках, некоторые пункты постоянного наблюдения оказались уничтоженными или потеряли свою представительскую функцию как типичные для насаждений с определенными характеристиками. Для продолжения наблюдений за такими участками в 2014 году было заложено 23 новых ППН в аналогичных стратах на территории 6 лесничеств.

В 2014 году лесопатологическая таксация насаждений выполнена на площади 30,0 тыс. га. Результаты лесопатологической таксации отправлены в виде 1796 шт. карточек в 24 лесничества области.

В федеральную базу загружено 357 карточек ППН.

В результате ведения государственного лесопатологического мониторинга выборочными наземными методами и проведения лесопатологической таксации в 2014 году получены данные о санитарном состоянии лесов на площади 905,0 тыс. га.

Это позволило распределить насаждения по группам устойчивости следующим образом:

- устойчивые - 705,5 тыс. га;
- с нарушенной устойчивостью - 199,0 тыс. га;
- утратившие устойчивость - 0,5 тыс. га.

На долю здоровых насаждений (средняя категория состояния до 1,5) приходится 77,9 % лесопокрытой площади, охваченной мониторингом. Насаждения с нарушенной устойчивостью (средняя категория состояния от 1,5 до 4,5) занимают 22,0 %. Утратили устойчивость насаждения (средняя категория состояния более 4,5) на площади 0,5 тыс. га, что составляет 0,1 %.

При сравнении распределения насаждений Смоленской области по группам устойчивости с подобным распределением 2013 года установлено, что соотношение площадей насаждений по группам устойчивости изменилось (таблица 5.9). Доля насаждений с нарушенной устойчивостью увеличилась в 1,5 раза, в то время как площадь устойчивых насаждений уменьшилась в 1,1 раза. Гибель насаждений в зоне ведения ЛППМ увеличилась на 0,1 тыс. га.

Таблица 5.9.

**Распределение насаждений по группам устойчивости
по данным государственного лесопатологического мониторинга, %**

Годы	Устойчивые	С нарушенной устойчивостью	Утратившие устойчивость	Всего
2013	85,5	14,4	0,1	100
2014	77,9	22,0	0,1	100

На рисунке 5-21. показано распределение площади насаждений области, охваченной мониторингом, по причинам ослабления и гибели.

Наиболее неблагоприятное воздействие на состояние лесов в текущем году оказывали болезни леса (79,8 %), погодные и почвенные условия (9,4 %) и вредители леса (5,8 %). Непатогенные абиотические факторы и антропогенные факторы привели к ослаблению соответственно 3,2 % и 1,0 % насаждений, охваченных ГЛППМ, дикие животные и пожары - 0,5 % и 0,3 %.

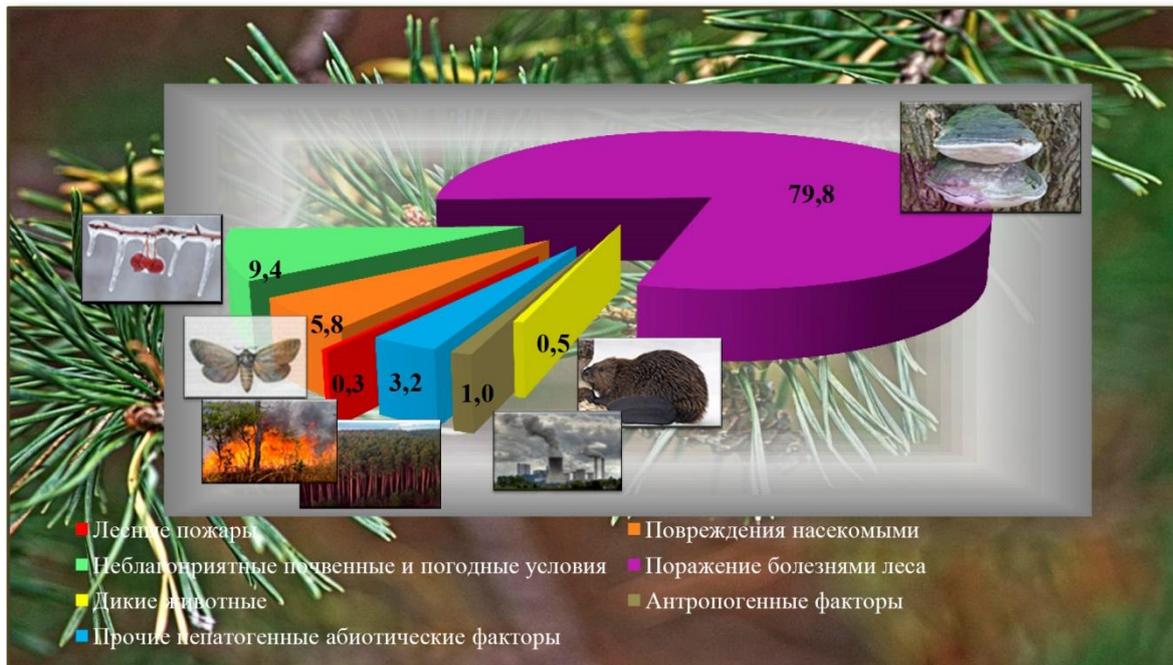


Рис. 5-21. Распределение площади насаждений по причинам ослабления и гибели, %

В отличие от 2013 года, когда гибель насаждений наблюдалась в результате влияния двух факторов - неблагоприятные погодные и почвенные условия, вредители леса, в отчетном году таких факторов четыре - неблагоприятные погодные и почвенные условия (61,4 %), прежде всего ветер, болезни (19,9 %), насекомые (15,5 %) и пожары (3,2 %). Наиболее пострадали от повреждения насекомыми леса Монастырщинского, Кармановского, Вяземского и Смоленского лесничеств, от воздействия неблагоприятных погодных условий – леса Рославльского, Велижского и Ярцевского лесничеств, от болезней леса – древостои Холм-Жирковского, Темкинского, Хиславичского и Ярцевского лесничеств, от пожаров – Велижского и Угранского лесничеств.

Средняя категория состояния основных лесообразующих пород в период времени с 2008 по 2014 год не остается постоянной, а колеблется из-за воздействия различных факторов и проведения мероприятий, направленных на оздоровление ослабленных насаждений (рисунок 5-22).

Ухудшение санитарного состояния насаждений в 2011- 2014 годах произошло в связи с аномальными погодными условиями, а именно засухой 2010 года, которая привела в целом к ослаблению насаждений области и повреждению их вредными насекомыми, поражению болезнями, и последствиями ураганных ветров 2011-2014 годов (ветровалы, буреломы). Основная часть санитарно-оздоровительных мероприятий в насаждениях, подвергшихся влиянию сильных ветров, приходится на первый год повреждения. В последующие годы такие древостои в рубку вовлекались незначительно, что приводило к постепенному ухудшению санитарного и лесопатологического состояния насаждений в 2011-2012 годах. В 2013 году произошло увеличение санитарно-оздоровительных мероприятий в очагах вредителей и болезней леса, что и привело к улучшению санитарной и лесопатологической обстановки в области.

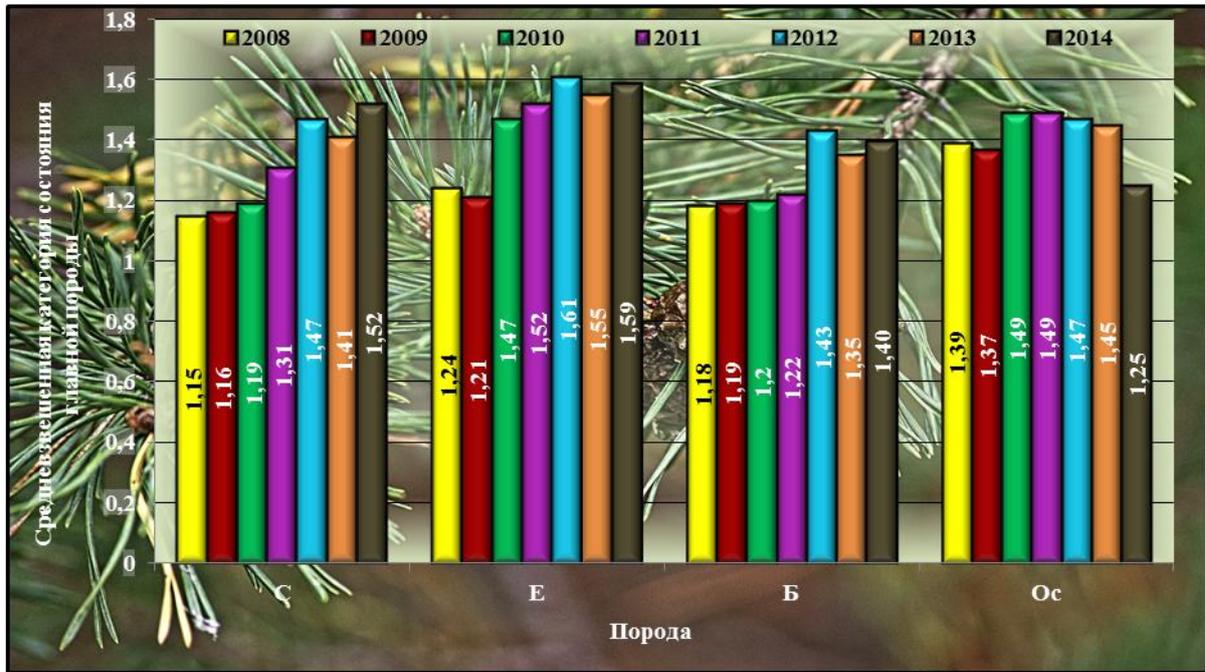


Рис. 5-22. Состояние основных лесобразующих пород по результатам ЛППМ за период 2008-2014 годов

Анализ приведенных выше данных свидетельствует о том, что березовые насаждения обладают наибольшим запасом устойчивости, еловые и сосновые – наименьшим. Осиновые насаждения поражены болезнями, в основном трутовиком ложным осиновым. В связи с хроническим течением вышеуказанного вида болезни леса, резкого ухудшения состояния насаждений, в том числе и древостоев, являющихся очагами, не происходит.

В отчетном году учёты численности вредителей леса филиалом выполнены в 11 лесничествах на площади 2000,0 га. Результаты проведенных учетов в количестве 104 карточек отправлены в лесничества.

Важнейшим вредителем еловых лесов области является короед-типограф. Учёты численности его проведены в 10 лесничествах на общей площади 1800,0 га. Кроме того, проведен детальный надзор за данным вредителем на 4 постоянных пробных площадях в 4 лесничествах: Новодугинском, Смоленском, Ярцевском и Демидовском.

Учёты численности зимней пяденицы выполнены в 5 лесничествах на площади 126,2 га, детальный надзор - в Велижском лесничестве на площади 36,0 га.

Учеты численности лубоедов сосновых, большого и малого, выполнены в Шумячском лесничестве на площади 40,3 га и шелкопряда-монашенки - в двух лесничествах: Монастырщинском и Шумячском на площади 33,5 га.

Детальный надзор за пилильщиком еловым обыкновенным проведен в Ярцевском лесничестве на площади 12,0 га.

Исходя из лесопатологической ситуации 2014 года, данных государственного лесопатологического мониторинга, учётов вредителей, детальных надзоров, натуральных обследований повреждённых древостоев, с учетом состояния погоды прогнозируется ухудшение лесопатологической обстановки в лесном фонде Смоленской области. В течение 2015 года продолжится усыхание спелых и

перестойных еловых насаждений с формированием очагов короеда-типографа и березовых насаждений, пораженных бактериальными заболеваниями. Значительное влияние на увеличение усыхания насаждений окажут неблагоприятные погодные условия. В 2014 году произошло понижение уровня грунтовых вод в связи с бесснежной зимой 2013-2014 годов и отсутствием достаточного количества осадков весной, летом и осенью отчетного года.

В отчетном году площадь выявленных очагов короеда-типографа по сравнению с предыдущим годом уменьшилась на 8,3%, что подтверждает общую тенденцию состояния популяции текущего года. Согласно полученных количественных показателей и данных феромонного надзора, популяция короеда-типографа находилась на уровне, характерном для фазы кризиса

В 2015 году в связи с нормальным развитием популяции короеда-типографа резкого увеличения поврежденных площадей не ожидается. Рост очагов произойдет в неразработанных и невыявленных насаждениях, поврежденных сильным ветром в 2012-2014 годах, и за счёт обнаружения повреждённых данным вредителем древостоев прошлых лет, в которых к 2015 году накопление повреждённых деревьев достигнет количества, достаточного для очага. Формирование очагов короеда-типографа ожидается на площади 400-500 га.

Численность представителей семейства усачей в 2014 году находилась на хозяйственно допустимом уровне, в количестве, необходимом для сохранения биологического разнообразия в лесах. Их численность может возрасти при наличии несвоевременно разработанных древостоев в очагах короеда-типографа, гарей, насаждений, поврежденных в результате воздействия погодных условий, а также оставленной на летний период невывезенной или незащищённой заготовленной лесопродукции. Но увеличение численности до степени появления очагов маловероятно.

Что касается других видов стволовых вредителей, то в 2015 году филиалом планируется проведение учетов вредителей в насаждениях, заселенных сосновыми лубоедами, большим и малым, в Шумячском лесничестве на площади 40,3 га, а также во вновь выявленных ослабленных сосняках. Выявление насаждений, ослабленных в результате повреждения лубоедами, ожидается в Темкинском, Угранском, Кардымовском, Шумячском и Глинковском лесничествах на общей площади от 50 до 100 га.

На основании данных, полученных при проведении учетов и феромонного надзора за шелкопрядом-монашенкой, резкого роста количества популяции вредителя не ожидается. При сохранении благоприятной для развития вредителя погоды, с учетом отловленного количества бабочек, в насаждениях области может произойти объедание хвои до 25%. В 2015 году ожидается сохранение очагов в Монастырщинском лесничестве на площади 14,7 га и в Шумячском 16,3 га. Существует вероятность возникновения очагов в Смоленском лесничестве на площади от 10 до 70 га.

По обобщенным данным учетов зимующего запаса хвоегрызущих вредителей леса сделан вывод, что вспышки численности пилильщика елового обыкновенного в 2015 году не произойдет, это подтверждается минимальным количеством зимующих в лесной подстилке коконов на площадках учета. Ожидается объедание

крон деревьев в размере 2,0%, что не приведет к ослаблению еловых молодняков. Но, учитывая то, что в первую очередь повреждается верхняя часть кроны с верхушечным побегом, за несколько лет повреждений может произойти искривление ствола или образоваться многовершинность, и, как следствие, пониженный выход деловой древесины. Выявление очагов данного вредителя в 2015 году не ожидается.

Также по результатам детальных учетов листогрызущих вредителей леса установлено, что численность пяденицы зимней (березовые древостои) останется на низком уровне (отловлено в среднем на одно дерево по 2,1 самки), что в среднем угрожает 2,8% объеданием листвы в 2015 году.

Резкого роста очагов болезней леса в 2015 году не ожидается. Имеющиеся очаги и вновь выявленные площади лесов, заражённых болезнями, в основном будут ликвидироваться санитарно-оздоровительными мероприятиями и рубками спелых и перестойных насаждений. В наибольшей степени сократятся очаги губки корневой и трутовика ложного. Необходима своевременная уборка из состава древостоя ослабленных некрозно-раковыми и бактериальными заболеваниями деревьев сосны, ели и березы, поскольку процесс распространения данных инфекций может протекать очень быстро и способен охватить новые лесные территории.

Существует угроза увеличения усыхания насаждений в 2015 году и в последующие несколько лет от засушливого периода и понижения уровня грунтовых вод в 2014 году. Усыхание наиболее сильно скажется в насаждениях, поврежденных корневой губкой и опенком осенним. Рост площадей усыхания мягколиственных пород ожидается в лесничествах северо-восточной части области общей площадью от 100 до 1000 га, а твердолиственных пород (дуб и ясьень) - в западной части. Усыхание в мягколиственных насаждениях ожидается в виде групп и куртин, усыхание твердолиственных пород примет единичный характер. От воздействия неблагоприятных погодных условий (ураганных ветров) гибель лесов ожидается на уровне прошлого года. Площадь погибших от совокупности всех неблагоприятных факторов насаждений в 2015 году составит от 500 до 2000 га.

Анализ состава насаждений основных лесообразующих пород и анализ негативных воздействий на леса позволяют прогнозировать ухудшение санитарного состояния лесов Смоленской области в 2015 году. Негативное влияние неблагоприятных погодных условий 2014 года в течение нескольких лет будет отрицательно сказываться на санитарном состоянии лесных насаждений, выражаясь в увеличении текущего отпада.

Воздействия выхлопных газов автомобильного транспорта на леса в области не зафиксировано и в ближайшие годы гибели лесов от них не ожидается.

Также не зафиксировано гибели лесов от воздействия на них рекреационной нагрузки. При средней плотности населения области менее 20 человек на км² опасность ослабления лесов от рекреационного воздействия может возникнуть в наиболее посещаемых населением массивах пригородных лесов городов Смоленск и Вязьма. В целом такая угроза для лесов области не актуальна.

4.4. Мониторинг радиационной обстановки в лесах Смоленской области

В 2014 году в рамках основной деятельности проводился мониторинг радиационной обстановки в лесном фонде Смоленской области. Работы проводились инженерами-радиологами с помощью радиологической лаборатории «Эксперт», имеющей аттестат аккредитации в Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии № САРК RU. 0001.441467 от 26 января 2010 года.

Мониторинг радиационной обстановки в лесах включал в себя следующее:

- радиоэкологический мониторинг на стационарных участках;
- радиационный контроль лесных ресурсов, потребляемых гражданами при свободном пребывании в лесах, и продуктов охоты и рыболовства.

Радиоэкологический мониторинг на стационарных участках

Радиоэкологический мониторинг ведется на 5 стационарных участках, заложенных в 1994-1996 годах таким образом, чтобы были представлены все зоны радиоактивного загрязнения, выявленные на территории лесного фонда, а в пределах каждой зоны представлены наиболее характерные условия местопроизрастания основных лесообразующих пород.

Стационарные участки находятся на территории следующих лесничеств:

- Ельнинское лесничество – 1 участок;
- Рославльское лесничество – 2 участка;
- Сычевское лесничество – 1 участок;
- Национальный парк «Смоленское Поозерье» – 1 участок.

Их размещение показано на рисунке 5-23.

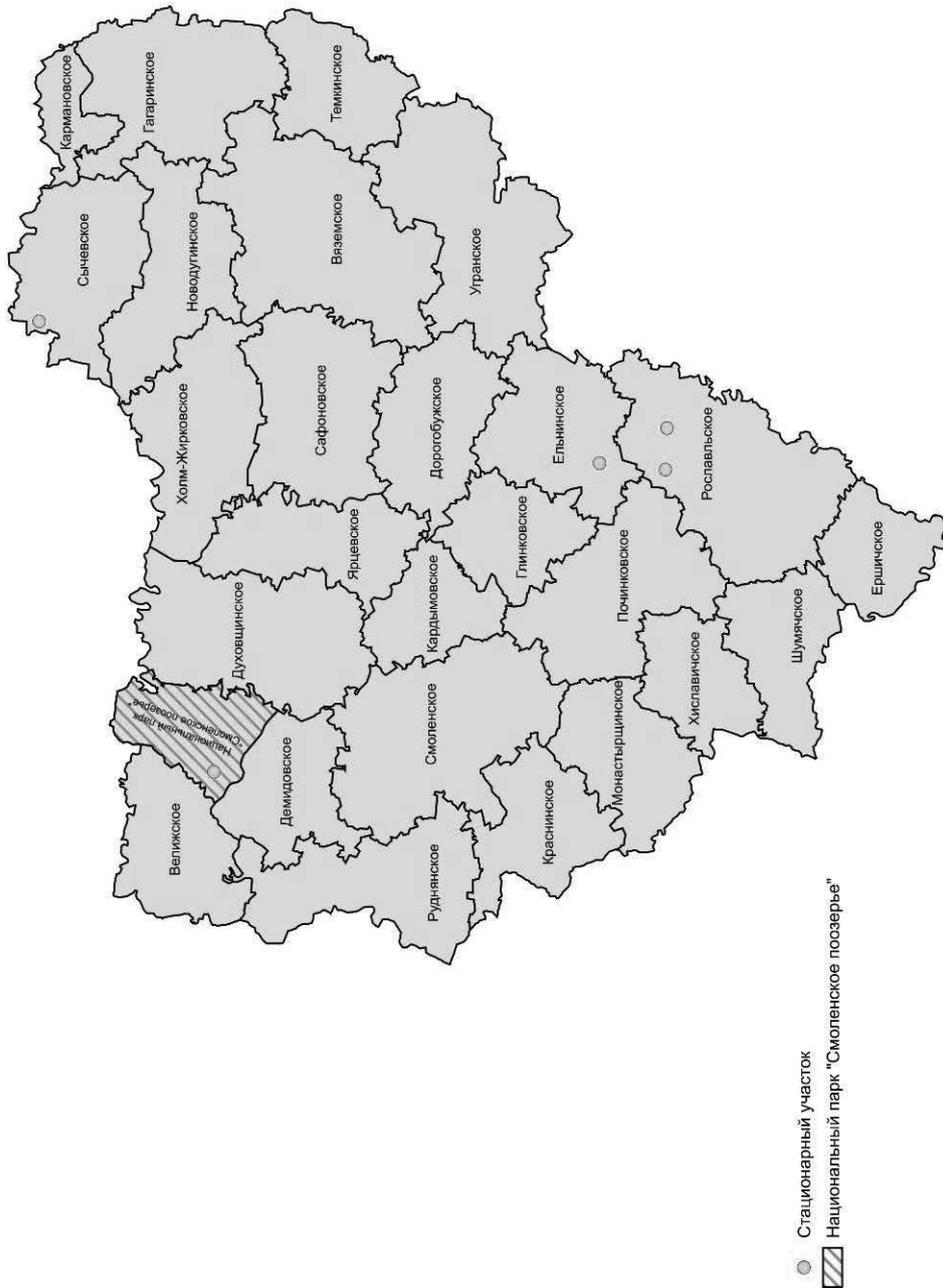


Рис. 5-23. Схема расположения стационарных участков

В зимний период производился замер мощности экспозиционной дозы гамма-излучения в специально обозначенных контрольных точках. В летний (вегетационный) период на стационарных участках выполнялись работы по отбору проб коры, древесины с корой и древесины без коры в комлевой, срединной и вершинной частях модельных деревьев, их мелких веток, почвы, подстилки и минеральной части, а также измерение мощности экспозиционной дозы гамма-излучения. Почва отбиралась у контрольных точек с выделением подстилки и минеральной части путем 5 проколов специальными пробоотборниками и сбора их в одну общую пробу.

Затем из полученных проб, уже в лабораторных условиях, приготавливались счетные образцы, в которых с помощью универсального спектрометрического комплекса УСК «Гамма-плюс» и специального программного обеспечения определялась удельная активность радионуклидов ^{137}Cs . Полученные результаты заносились в карточки учета наблюдений за радиационной обстановкой в лесном фонде на стационарных участках. Результаты этой работы в 2014 году отражены в таблице 5.10

Таблица 5.10.

Состояние стационарных участков в 2014 году

Наименование параметра	Стационарные участки					
	СУ 1 67-1-1994	СУ 2 67-6-2011	СУ 3 67-3-1994	СУ 4 67-4-1994	СУ 5 67-5-1996	
Лесничество	Сычевское	Рославльское	Ельнинское	Рославльское	НП «Смоленское Поозерье»	
Участковое лесничество	Днепровское квартал 42 выдел 3	Рославльское квартал 76 выдел 3	Бибиревское квартал 41 выдел 5	Савеевское квартал 92 выдел 26	Баклановское квартал 49 выдел 5	
Год закладки участка	1994	2011	1994	1994	1996	
Плотность загрязнения почвы радионуклидами цезия-137 на момент закладки участка, Ки/км ²	1,02	0,559	1,05	1,65	0,44	
Плотность загрязнения почвы радионуклидами цезия-137 в 2014 году, Ки/км ²	0,299	0,287	0,297	0,496	0,135	
Удельная активность радионуклидов в почвенном слое, Бк/кг, в том числе:	73,9	49,5	62,1	127,8	27,7	
Подстилка	192,5	190,5	190,7	263,9	47,6	
Минеральная часть	42,6	24,5	160,9	103,0	19,1	
Мощность экспозиционной дозы, мкР/час	Зима	10,24	11,01	10,93	11,95	8,5
	Лето	11,39	11,89	14,16	14,06	13,6

По данным таблицы видно, что в зоне загрязнения почвы цезием-137 загрязнена в основном лесная подстилка. Удельная активность лесной подстилки на контрольных участках находится в пределах от 47,6 до 263,9 Бк/кг

Удельная активность проб минеральной части почвы – от 19,1 до 160,9 Бк/кг.

Плотность загрязнения почвы в среднем по стационарным участкам в 2014 году по отношению к 1994 году уменьшилась в среднем в 3,1 раза, с 0,944 до 0,303 Ки/км². Это видно на рисунке 5-24

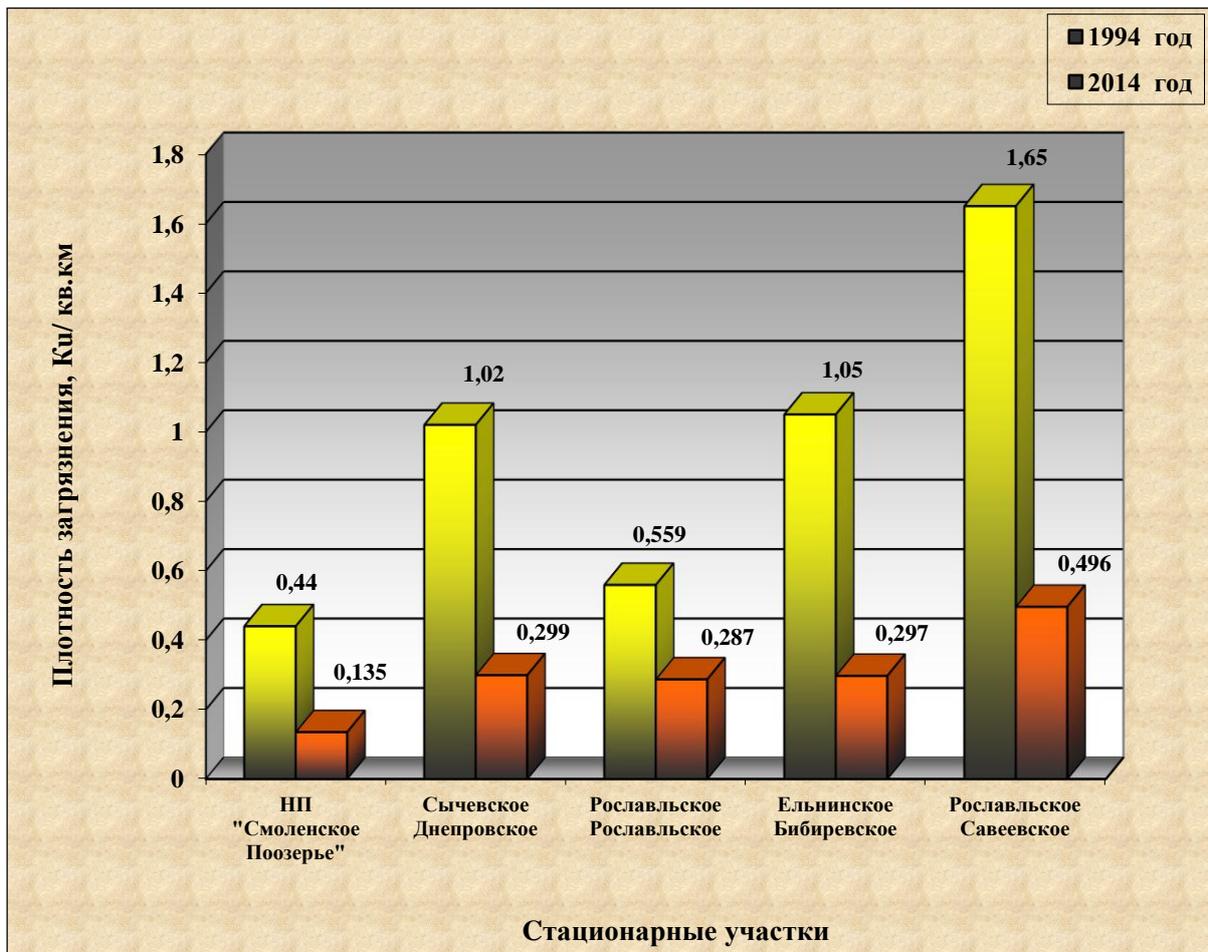


Рис. 5-24. Плотность загрязнения почвы на стационарных участках Смоленской области

Мощность экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения на стационарных участках составила от 8,5 до 11,95 мкР/ч зимой и от 11,39 до 14,16 мкР/ч летом, то есть зимой она примерно на 20% меньше за счет глубины снежного покрова.

На основании проведенного в 2003-2014 годах мониторинга на стационарных участках составлены карточки учета наблюдений за радиационной обстановкой в лесном фонде. В них показаны величины удельной активности радионуклидов цезия-137 в почвенном слое, подстилке и минеральной части, а также по породам модельных деревьев (лиственных и хвойных), в их коре, древесине с корой и древесине без коры, в комлевой, срединной и вершинной частях, мелких ветках, листве и хвое, а также в растительности напочвенного покрова, грибах и ягодах.

Изменение плотности загрязнения почвы на стационарных участках за период с 1994 по 2014 год представлено в таблице 5.11.

За 20 лет средняя плотность радиоактивного загрязнения почвы уменьшилась в 4,1 раза.

Таблица 5.11.

Динамика плотности загрязнения почвы радионуклидами цезия-137

Стационарный участок	Изменение плотности загрязнения почвы радионуклидами цезия-137 по годам, Ки/км ²										
	1994	1995	1996	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
№ 1, Днепровское кв. 42 в 3	1,02			0,243	0,19	0,23	0,19	0,212	0,236	0,196	0,299
№ 2, Рославльское кв. 76 в 3		1,61		0,44	0,86	0,73	0,56	0,491	0,424	0,215	0,287
№ 3, Бибиревское кв. 41 в 5	1,05			0,51	0,64	0,38	0,65	0,37	0,462	0,535	0,297
№ 4, Савеевское кв. 92 в 26	1,65			0,56	0,46	0,48	0,78	0,519	0,708	0,496	0,496
№ 5, Баклановское кв. 49 в 5			0,44	0,135	0,138	0,27	0,246	0,111	0,141	0,093	0,135
Среднее значение	1,24	1,33	1,154	0,378	0,457	0,418	0,485	0,341	0,394	0,307	0,303

Величины удельной активности радионуклидов цезия-137 по породам модельных деревьев на стационарных участках сведены в таблицу 5.12. При этом на СУ № 1 и № 5 были выбраны лиственные модельные деревья – березы и осина (СУ №4), а на СУ № 3 и № 6 – хвойные модельные деревья – ели (СУ №3), а также сосна (СУ № 6).

Таблица 5.12.

Удельная активность радионуклидов цезия в коре и древесине модельных деревьев на стационарных участках в 2014 году, Бк/кг

Место отбора пробы		Хвойные породы			Лиственные породы			
		№3	№ 6	среднее	№ 1	№ 4	№ 5	среднее
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вершина	кора	20,9	32,1	26,5	9,9	24,1	8,7	14,2
	древесина без коры	20,3	29,6	25,0	12,9	21,0	12,5	15,5
	древесина с корой	34,5	18,8	26,7	12,1	24,9	11,3	16,1
Середина	кора	16,7	42,3	29,5	10,9	43,8	12,5	22,4
	древесина без коры	33,9	21,9	27,9	22,6	23,8	12,0	19,5

	древесина с корой	22,0	22,4	22,2	21,0	39,1	11,1	23,7
Комель	кора	15,9	30,6	23,3	12,1	36,3	15,3	21,2
	древесина без коры	23,8	15,9	19,9	25,6	29,4	13,8	23,0
	древесина с корой	23,4	20,2	21,8	16,4	22,0	20,0	19,5
Ветки		21,6	24,3	23,0	20,4	27,2	13,6	20,4
Листья (хвоя)		25,4	38,4	31,9	23,6	33,6	28,1	28,4

Динамика средних значений удельной активности радионуклидов цезия-137 в различных частях дерева показана на рисунках 5-25 – 5-5-27.

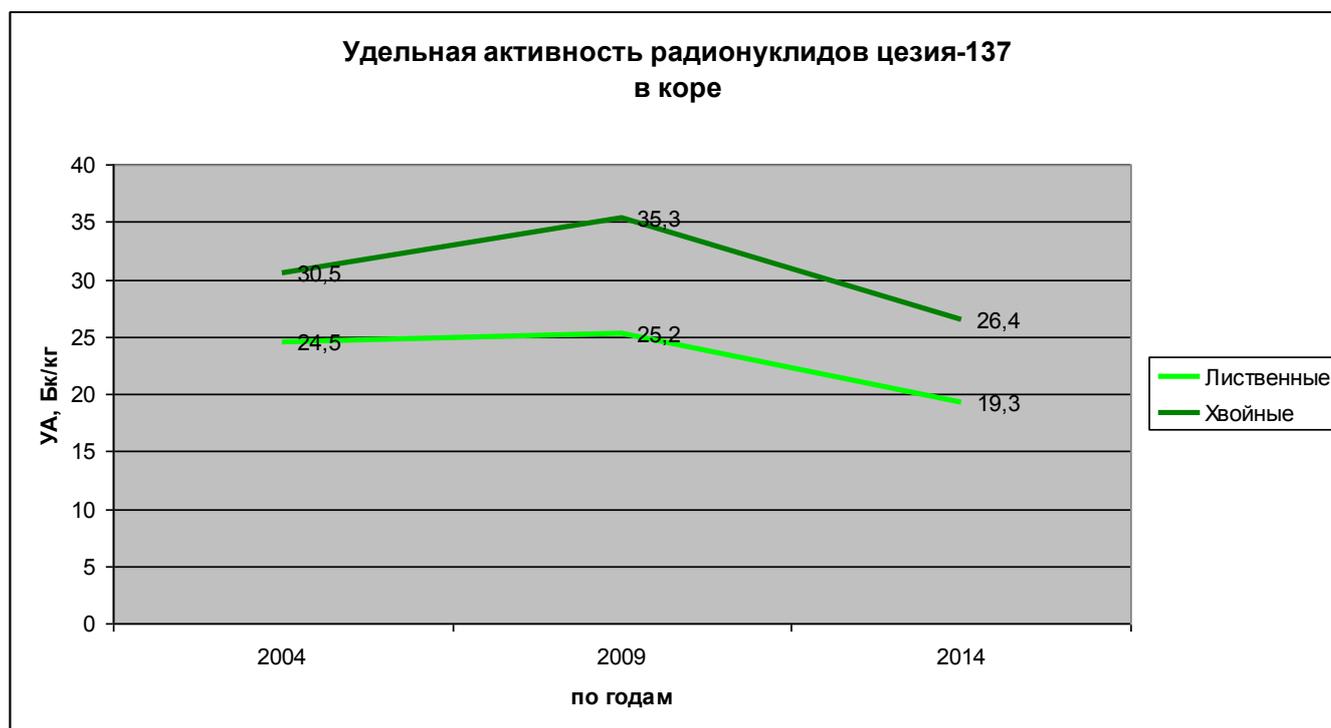


Рис. 5-25. Среднее значение удельной активности радионуклидов цезия 137(Бк/кг) в коре хвойных и лиственных пород по годам

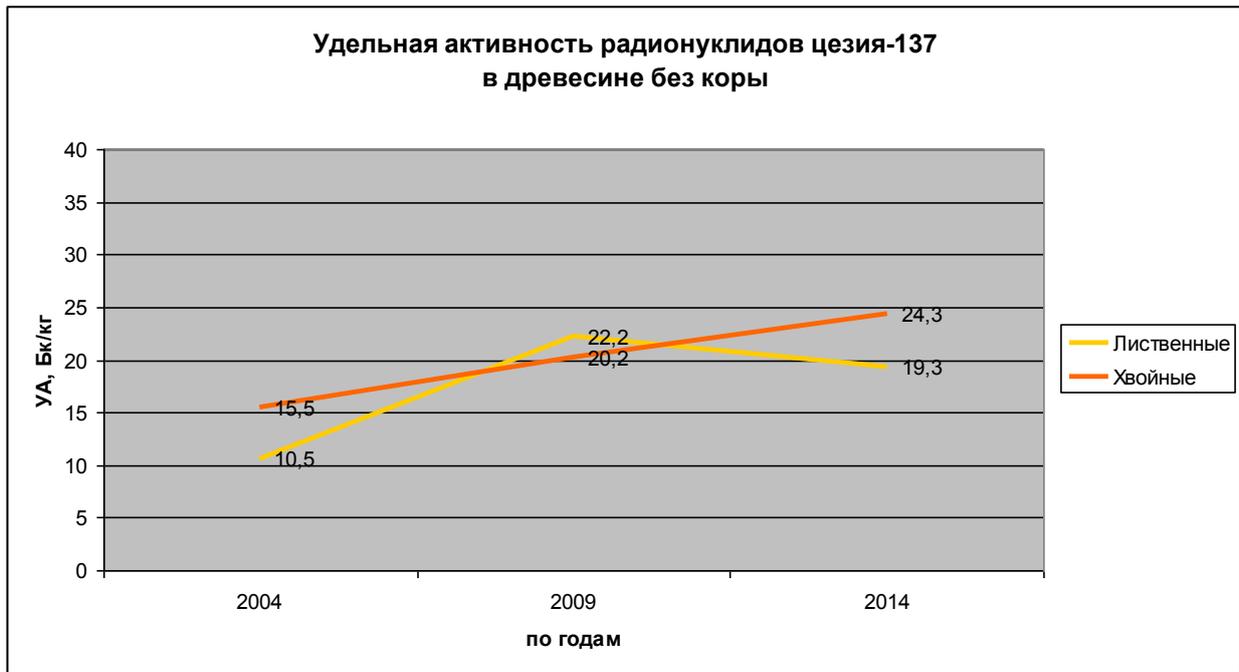


Рис. 5-26. Среднее значение удельной активности радионуклидов цезия - 137 (Бк/кг) в древесине без коры хвойных и лиственных пород по годам

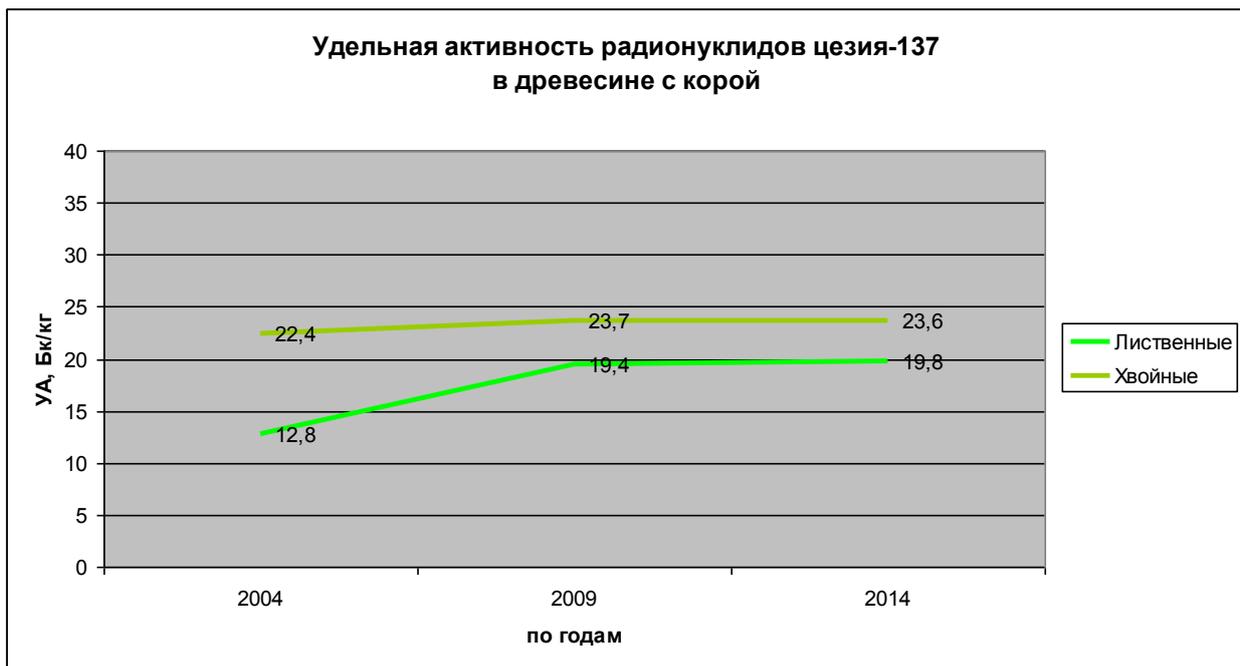


Рис. 5-27. Среднее значение удельной активности радионуклидов цезия - 137 (Бк/кг) в древесине с корой хвойных и лиственных пород по годам

Из анализа рисунков видно, что:

– удельная активность радионуклидов ^{137}Cs в коре хвойных пород в 2014 году выше, чем лиственных в 1,4 раза при общей тенденции снижения удельной активности по сравнению с 2004 годом с 30,5 Бк/кг до 26,4 Бк/кг, т.е. в 1,16 раза в хвойных породах и с 24,5 Бк/кг до 19,3 Бк/кг, т.е. в 1,27 раза в лиственных породах.

– за десятилетие (с 2004 по 2014 год) удельная активность радионуклидов ^{137}Cs в древесине без коры увеличилась в хвойных породах с 15,5 Бк/кг в 2004 году до 24,3 Бк/кг в 2014 год, т.е. в 1,57 раза, а в лиственных породах – с 10,5 Бк/кг в 2004 году до 19,3 Бк/кг, т.е. в 1,8 раза. Это объясняется вертикальной миграцией радионуклидов внутри стволов.

– в древесине с корой у хвойных пород за тот же период (с 2004 по 2014 год) наблюдается незначительное повышенное удельной активности радионуклидов цезия-137: с 22,4 Бк/кг до 23,6 Бк/кг, а в лиственных породах – увеличение удельной активности с 12,8 Бк/кг до 19,8 Бк/кг, т.е. в 1,55 раза, что обусловлено разной плотностью коры в хвойных и лиственных породах и замедлением горизонтальной миграции радионуклидов.

– хвойные леса являются большими накопителями радионуклидов (примерно в 1,2 – 1,75 раза) по сравнению с лиственными.

Контроль лесных ресурсов, потребляемых гражданами при свободном пребывании в лесах, продуктов охоты и рыболовства

Работы по контролю лесных ресурсов, продуктов охоты и рыболовства, потребляемых гражданами при свободном пребывании в лесах в 2014 году проведены в 69 лесных кварталах Смоленской области.

Отобрано и исследовано всего 355 проб, в том числе: 32 пробы грибов, в том числе по видам: белый гриб – 1, валуи – 1, варушки – 4, гаркуши – 1, груздь белый – 1, зонтичные – 1, моховик – 5, опята – 8, подберёзовик – 4, подосиновик – 1, польский гриб – 1, сыроежки – 4; и 323 пробы растительности, в том числе: брусничник – 1, вереск-1, голубичник – 2, дудник 4, зверобой – 3, Иван-да-Марья – 1, калинник – 5, кипрей (Иван-чай) – 15, копытень – 8, крапива – 37, ландыш – 10, ликоподиум – 1, люпин -1, костеничник -1, малинник – 44, папоротник – 67, сныть – 38, хвощ – 27, черничник – 20, чистотел – 1, шиповник – 1, мох – 35.

Образцы основных видов дикорастущих ягод и грибов, лекарственного сырья отбирались в местах, наиболее доступных для посещения граждан, вблизи населённых пунктов и сети дорог. В местах отбора образцов также формировалась одна коллективная проба почвы, и производились замеры мощности экспозиционной дозы гамма-излучения с помощью дозиметров РМ-1203М.

Удельная активность (содержание) цезия-137 (Бк/кг) в пищевых и кормовых ресурсах леса зависит, главным образом, от плотности радиоактивного загрязнения почвы. Поэтому были определены уровни загрязнения пищевых ресурсов леса на соответствие нормам радиационной безопасности и возможность получения нормативно чистой продукции побочного пользования, составлена ведомость загрязнения почвы и лесной растительности. Максимальные значения загрязнённости радионуклидами цезия-137 по видам растительности, лекарственному сырью и грибам представлены на рисунках 5-28, 5-29.

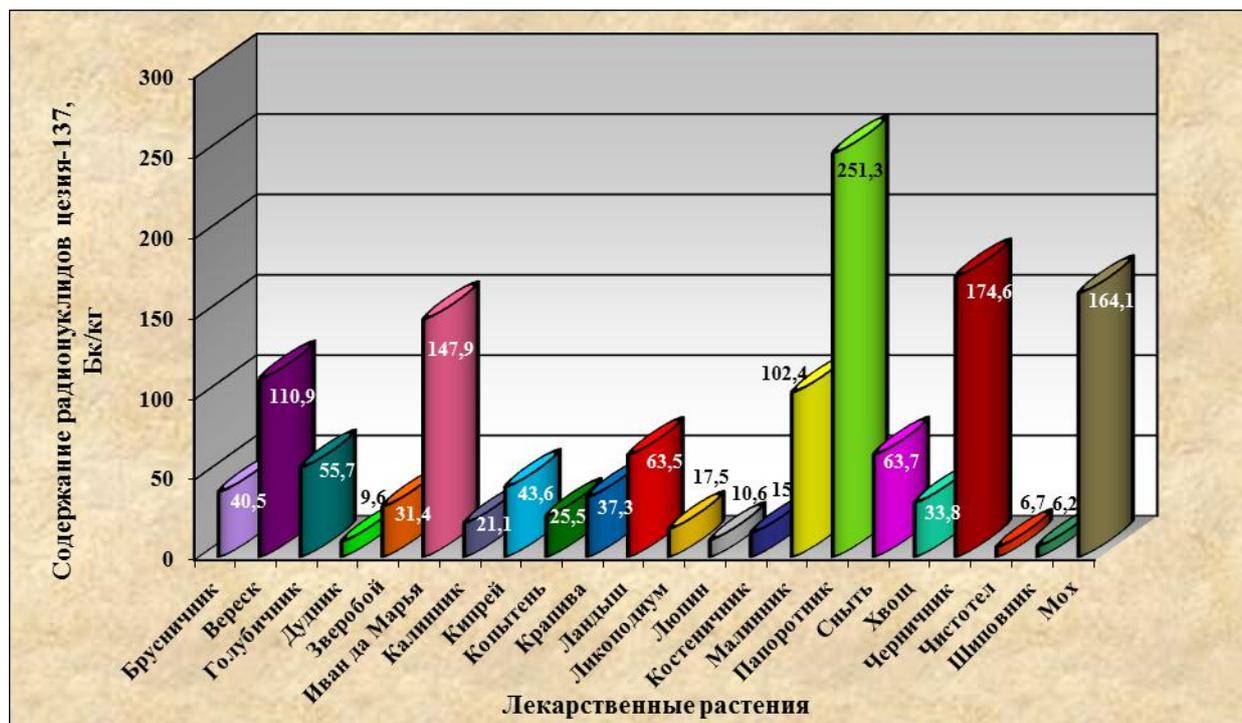


Рис. 5-28. Содержание радионуклидов цезия - 137 (Бк/кг) в лекарственных растениях

Из рисунка видно, что наиболее загрязненными радионуклидами цезия-137 оказались образцы проб папоротника (251,3 Бк/кг), черничника (174,6 Бк/кг), мха (164,1 Бк/кг), Ивана-да-Марьи (147,9 Бк/кг), вереска (110,9 Бк/кг), малинника (102,4 Бк/кг), но эти показатели не превышают ДУ по загрязнению цезием-137 (370 Бк/кг).

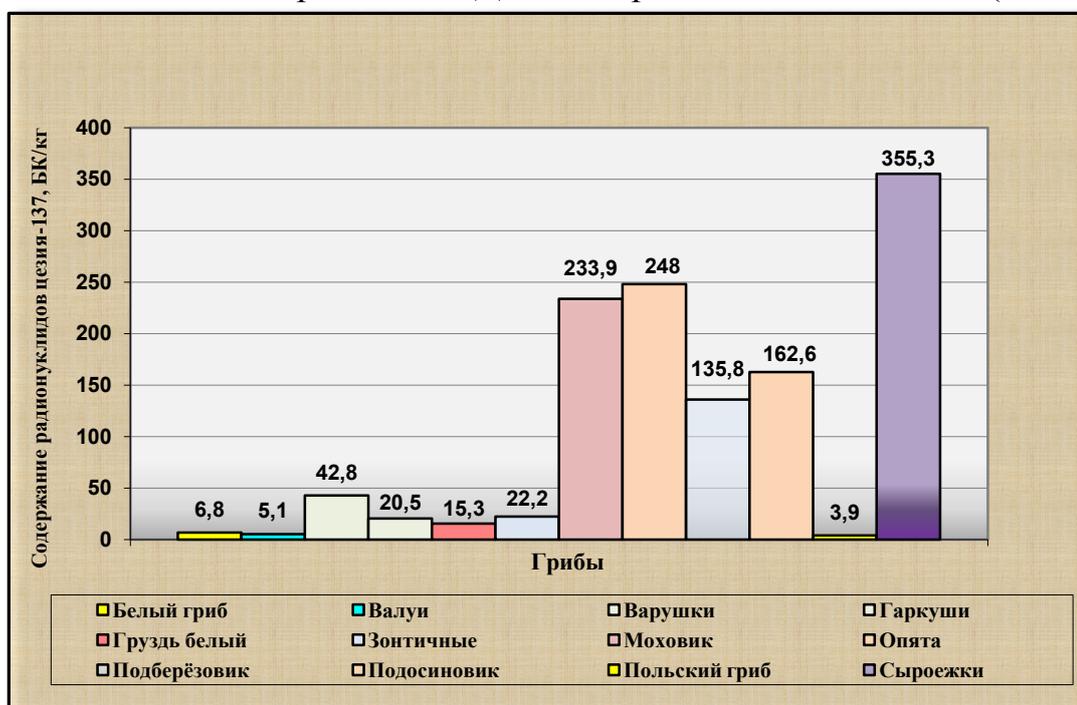


Рис. 5-29. Содержание радионуклидов цезия – 137 (Бк/кг) в грибах

Максимальные уровни удельной активности радионуклидов цезия-137 в грибах на исследованных в 2014 году участках следующие: белый гриб – 6,8 Бк/кг, валуи – 5,1 Бк/кг, варушки – 42,8 Бк/кг, гаркуши – 20,5 Бк/кг, груздь белый – 15,3 Бк/кг, зонтичные – 22,2 Бк/кг, моховик – 233,9 Бк/кг, опята – 248,0 Бк/кг,

подберезовик – 135,8 Бк/кг, подосиновик – 162,6 Бк/кг, польский гриб – 3,9 Бк/кг и сыроежки – 355,3 Бк/кг, что в соответствии с Санитарными правилами СП. 2. 6. 1. 759-99 не превышает допустимых значений для грибов (500 Бк/кг).

В 2014 году плотность загрязнения лесных почв в лесах Смоленской области находилась в пределах от 0,079 до 1,039 Ки/км². Взятые пробы растительности, подвергнутые исследованиям, соответствуют требованиям гигиенических нормативов, и могут быть собраны в лесничествах без ограничений.

В травянистых видах лекарственных растений наибольшая концентрация цезия-137 отмечается в корневой системе, расположенной в верхних слоях лесных почв. Далее, в порядке уменьшения, следуют цветы, плоды, листья, стебли.

Накопление радионуклидов грибами, лесными ягодами, лекарственными растениями зависит не только от плотности радиоактивного загрязнения почвы, но и от ее агрохимических свойств и влажности. Растения, произрастающие на бедных и влажных почвах, как правило, накапливают цезий-137 более интенсивно, чем виды, характерные для богатых и сухих почв.

Таким образом, при заготовке пищевой продукции леса (грибов, ягод и лекарственных трав) в Смоленской области следует учитывать эти факторы.

Выводы:

1. Необходимо продолжать радиоэкологический мониторинг на стационарных участках и радиологическое обследование земель лесного фонда Смоленской области.

2. Пользование лесным фондом должно быть направлено на сохранение и усиление средообразующих, защитных и иных полезных природных свойств леса, повышение пожароустойчивости насаждений за счет регулирования состава древостоев, сохранение биологического разнообразия. Учитывая особые защитные функции лесов на загрязненных территориях, в них должны применяться преимущественно постепенные и выборочные способы рубок.

3. Сбор съедобных грибов допускается на всей территории Смоленской области.

4. Для снижения содержания радионуклидов в грибах, собранных даже в относительно «чистых» лесах, необходимо их обрабатывать перед употреблением, а именно: тщательно очистить от почвы и прилипших растительных остатков и лесной подстилки, затем промыть в проточной воде и отварить. В отваренных, в течение 15-30 минут со сменой воды, грибах содержание радионуклидов цезия уменьшается от 5 до 20 раз по сравнению с первоначальным состоянием.

5. Перед употреблением в пищу лесные ягоды (особенно не прошедшие радиационный контроль) необходимо промыть и отмочить в чистой (желательно проточной) воде в течение не менее 1 часа. Эта мера значительно уменьшает концентрацию радионуклидов в них без снижения полезных качеств ягод.

6. Заготовка основных видов лекарственных растений допускается на всей территории Смоленской области. Лекарственные растения, как свежие, так и сушеные, перед их использованием для отваров, настоек рекомендуется тщательно промыть в проточной воде и прокипятить в течение 3-5 минут, при этом воду первого отвара слить. Эта мера позволяет основательно снизить концентрацию радионуклидов.

7. Заготовка березового сока разрешается на всей территории Смоленской области.

8. Размещение ульев и пчелосемей допускается на всей территории региона.

Таким образом, предлагаемые рекомендации позволят значительно уменьшить радиационную нагрузку на организм человека при употреблении пищевой продукции леса.

Следует помнить, что абсолютно чистых, не загрязненных радионуклидами цезия-137 лесов на Смоленщине нет, так как существует естественный радиационный фон местности. Значительно меньше загрязнены радионуклидами цезия леса Велижского, Вяземского, Гагаринского, Демидовского, Духовщинского, Кардымовского, Кармановского, Краснинского, Монастырщинского, Новодугинского, Руднянского, Сафоново, Сычевского, Темкинского, Угранского, Хиславичского и Шумячского лесничеств, что подтверждается данными радиационно-экологического мониторинга. Повышенные уровни загрязнения радионуклидами цезия-137 по сравнению с другими районами Смоленской области пока ещё отмечаются в Савеевском участковом лесничестве Рославльского лесничества. Требуется ограничить допуск населения в лесные кварталы №№ 89, 87 и 91, 80, 82, 91 и 90 этого лесничества, где плотность загрязнения почвы радионуклидами цезия-137 имеет повышенные уровни.

Пользование лесным фондом в загрязненных кварталах должно быть направлено на сохранение и усиление средообразующих, защитных и иных полезных природных свойств леса, как биогеохимического барьера на пути миграции радионуклидов, повышение пожароустойчивости насаждений за счет регулирования состава древостоев, сохранение биологического разнообразия.

4.5. Государственный мониторинг земель

Статьей 67 Земельного кодекса Российской Федерации установлено, что государственный мониторинг земель является частью государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) и представляет собой систему наблюдений, оценки и прогнозирования, направленных на получение достоверной информации о состоянии земель, об их количественных и качественных характеристиках, их использовании и о состоянии плодородия почв.

Объектами государственного мониторинга земель являются все земли в Российской Федерации.

Согласно Положению об осуществлении государственного мониторинга земель, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 28 ноября 2002 г. № 846, в перечень задач государственного мониторинга земель входят: своевременное выявление изменений состояния земель, оценка этих изменений, прогноз и выработка рекомендаций о предупреждении и об устранении последствий негативных процессов; информационное обеспечение ведения земельного кадастра, государственного земельного контроля за использованием и охраной земель, землеустройства, а также иных функций государственного и

муниципального управления земельными ресурсами; обеспечение граждан информацией о состоянии окружающей среды в части состояния земель.

Мониторинг земель является частью государственного мониторинга окружающей среды.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 28.11.2002 г. № 846 мониторинг земель включает в себя:

а) сбор информации о состоянии земель в Российской Федерации, ее обработку и хранение;

б) непрерывное наблюдение за использованием земель исходя из их целевого назначения и разрешенного использования;

в) анализ и оценку качественного состояния земель с учетом воздействия природных и антропогенных факторов.

Управление Росреестра по Смоленской области осуществляет сбор информации о состоянии земель на территории Смоленской области, ее обработку и хранение. Данные, полученные в ходе проведения мониторинга земель, систематизируются и передаются на хранение в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства.

Программа мониторинга земель Смоленской области разработана во исполнение постановления Правительства РФ от 15 июля 1992 года № 491 "О мониторинге земель" в рамках Государственной программы мониторинга земель. Она направлена на выполнение комплекса работ по ведению наблюдений за состоянием и использованием земель в целях оптимизации ландшафтно-экологической структуры земельного фонда, решения эколого-земледельческих вопросов, позволяющих обеспечить сохранность и нормальное развитие земельных ресурсов. В соответствии с постановлением главы администрации Смоленской области № 303 от 18 июля 1997 года, мониторинг земель самостоятельным блоком входит в территориальную систему экологического мониторинга области.

Работы по мониторингу земель области ведутся с 1991 года. Наблюдениями охвачены основные почвенно-климатические зоны, для чего выделены и закреплены в натуре 8 эталонных участков. Заложены также два полигона на водораздельных и склоновых участках.

В целях изучения состояния земель в 1987-1998 гг. проводились почвенные обследования земель на площади 1730,89 тыс. га сельскохозяйственных угодий и геоботанические обследования на площади 448,11 га кормовых угодий Смоленской области.

В 1996 году проведены наблюдения на полигоне мониторинга земель Вазузской гидросистемы, утвержденного в качестве объекта мониторинга земель Госкомзема РФ. Проведено почвенное и геоботаническое обследование, в результате чего установлены базовые (исходные) показатели, фиксирующие состояние почв и естественной растительности в зоне Вазузского водохранилища на момент начала ведения мониторинга. Сравнительный анализ результатов почвенного обследования свидетельствует о том, что за 12 лет, предшествующих проведению наблюдения, в зоне Вазузского водохранилища количество переувлажненных и заболоченных почв увеличилось на 12-15%. При этом

произошло существенное уменьшение площадей сельскохозяйственных угодий и увеличение площадей лесов и кустарников.

В 2008 году на полигоне мониторинга земель «Гагаринский» филиалом «Землемер» ФГУП «Госземкадастрсъёмка» - ВИСХАГИ проведены работы по теме «Изучение состояния и использования земель на территории Российской Федерации» с участием специалистов Управления Роснедвижимости по Смоленской области по выявлению динамики изменения площадей, подверженных зарастанию. В рамках этой работы на основе камерального и полевого дешифрирования аэро- и космической информации с использованием фондовых картографических материалов о состоянии и использовании земель составлена цифровая карта динамики зарастания сельскохозяйственных угодий масштабов 1:50 000 и 1:10 000, покрывающая всю территорию Гагаринского района Смоленской области. На карте отображено, насколько сельскохозяйственные угодья подвержены основному для Смоленской области негативному процессу деградации земель – зарастанию древесно-кустарниковой растительностью и сорным мелколесьем.

Площадь земель, на которые разработаны прогнозы и рекомендации по предупреждению и устранению последствий негативных процессов, составляет 114,4 тыс. га.

Результаты выполнения работ отражены в Аналитической записке «О состоянии зарастания сельскохозяйственных угодий в Гагаринском районе Смоленской области»

Дополнительно представлены материалы почвенных исследований, выполненных в 2008 году: внесены сведения о морфологии почв Гагаринского района Смоленской области, их механическом составе, химических и физико-химических свойствах, площади занимаемых выделенными при картировании почвенными разностями и их комбинациями, площади групп почв различного уровня увлажнения. В составе почвенного покрова широкое распространение имеют переувлажненные почвы, на долю которых приходится две трети территории полигона. Составлены почвенные карты и карта переувлажненных почв Гагаринского района масштаба 1:50 000.

В целях обоснования экологизации землепользования необходимо проводить наблюдения за состоянием земель, разрабатывать проекты землеустройства с учетом экологических особенностей и обеспечения рационального использования и охраны земель, сохранения и повышения плодородия почв.

Раздел 5. Экономическое регулирование в области охраны окружающей среды

5.1. Плата за негативное воздействие на окружающую среду

В соответствии со статьей 16 Федерального закона Российской Федерации от 10.01.2010 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» негативное воздействие на окружающую среду является платным.

К видам негативного воздействия на окружающую среду относятся:

- выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ и иных веществ;
- сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водосборные площади;
- загрязнение недр, почв;
- размещение отходов производства и потребления;
- загрязнение окружающей среды шумом, теплом, электромагнитными, ионизирующими и другими видами физических воздействий;
- иные виды негативного воздействия на окружающую среду.

Порядок определения платы и ее предельные размеры за загрязнение окружающей среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия утверждены Постановлением Правительства РФ от 28.08.1992 № 632.

Плата за загрязнение окружающей среды относится к обязательным платежам. Плательщиками указанной платы являются юридические лица, индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную деятельность на территории Российской Федерации и оказывающие негативное воздействие на окружающую среду.

Внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду не освобождает субъектов хозяйственной и иной деятельности от выполнения мероприятий по охране окружающей среды и возмещения вреда окружающей среде.

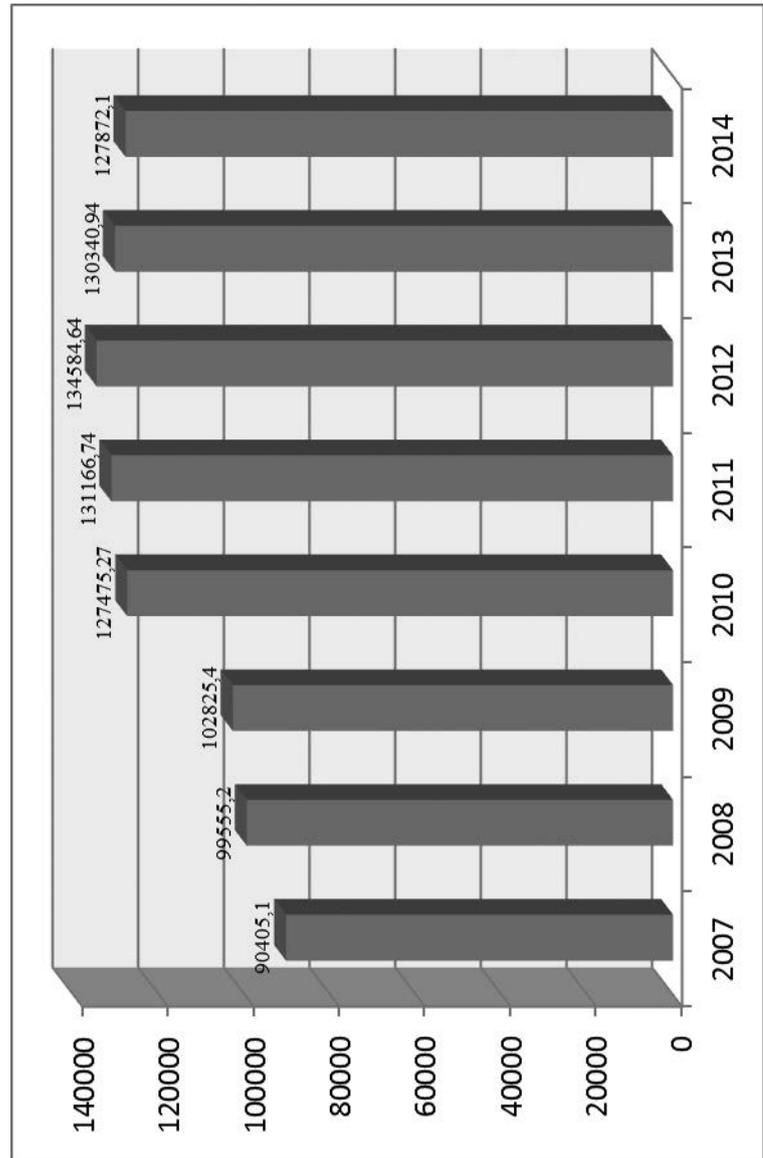
В 2014 году в Смоленской области поступление платежей за негативное воздействие на окружающую среду в бюджеты всех уровней составило 127,8 млн. рублей. Информация о перечислении поступлений платы представлена в таблицах 5.13-5.14 и на диаграмме.

**Информация о поступлении платы за негативное воздействие на окружающую среду
в разрезе районов Смоленской области и по видам платежей в 2014 году**

Вид платежа/район Смоленской области	тыс. рублей							Всего в федеральный бюджет (20%)
	Плата за загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников	Плата за выбросы за- грязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников	Плата за сброс загрязняющих веществ в водные объекты и на водосборные площади	Плата за размещение отходов производства и потребления	Всего в консолидирован- ный бюджет Смоленской области (100 %)	Всего в областной и муниципаль- ные бюджеты (40 %)		
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	40%	20%
Велижский	20,70	5,7	424,5	221,1	672,0	268,8	134,4	
Вяземский	487,3	235,3	6697,3	3607,4	11027,3	4410,92	2205,46	
Гагаринский	579,2	176,7	3994,7	3821,1	8571,7	3428,68	1714,34	
Глинковский	12,5	7,6	228,5	136,0	384,6	153,84	76,92	
Демидовский	70,0	10,0	589,8	485,5	1155,3	462,12	231,06	
Дорогобужский	606,4	29,9	5994,1	3655,2	10285,6	4114,24	2057,12	
Духовщинский	316,8	0	2321,5	412,2	3050,5	1220,2	610,1	
Ельнинский	59,7	21,1	611,5	369,9	1062,2	424,88	212,44	
Ершичский	16,4	3,6	230,6	162,7	413,3	165,32	82,66	
Кардымовский	62,4	11,3	480,4	260,6	814,7	325,88	162,94	
Краснинский	140,10	69,4	1044,4	682,2	1936,1	774,44	387,22	
Монастырщинский	73,0	7,0	235,6	179,5	495,1	198,04	99,02	
Новодугинский	256,6	15,3	382,0	252,0	905,9	362,36	181,18	
Починковский	213,6	44,4	1302,7	661,1	2221,8	888,72	444,36	
Рославльский	378,3	80,9	2009,9	1852,8	4321,9	1728,76	864,38	
Руднянский	170,0	142,4	1114,1	811,6	2238,1	895,24	447,62	
Сафоновский	510,6	61,3	3047,8	1881,3	5501	2200,4	1100,2	
Смоленский	2149,4	322,9	3215,9	1843,1	7531,3	3012,52	1506,26	
Сычевский	396,1	7,6	486,8	411,9	1302,4	520,96	260,48	

Темкинский	48,9	4,1	131,2	62,6	246,8	98,72	49,36
Угранский	38,0	23,3	214,8	89,8	365,9	146,36	73,18
Хиславичский	54,5	12,1	723,4	217,1	1007,1	402,84	201,42
Холм-Жирковский	746,6	12,9	439,3	187,8	1386,6	554,64	277,32
Шумячский	118,8	16,7	445,5	547,6	1128,6	451,44	225,72
Ярцевский	1029,3	44,8	1860,3	2681,2	5615,6	2246,24	1123,12
город Смоленск	3602,7	1209,7	20071,1	22846,4	47729,9	19091,96	9545,98
город Десногорск	91,9	47,2	3878,6	2483,1	6500,8	2600,32	1300,16
Всего	12249,8	2623,2	62176,3	50822,8	127872,1	51148,84	25574,42

Динамика поступления платы за негативное воздействие на окружающую среду в Смоленской области в бюджеты всех уровней за период: 2007 - 2014 годы, тыс. рублей



Сравнительный анализ поступления платы за негативное воздействие на окружающую среду в бюджеты всех уровней за 2007-2014 годы

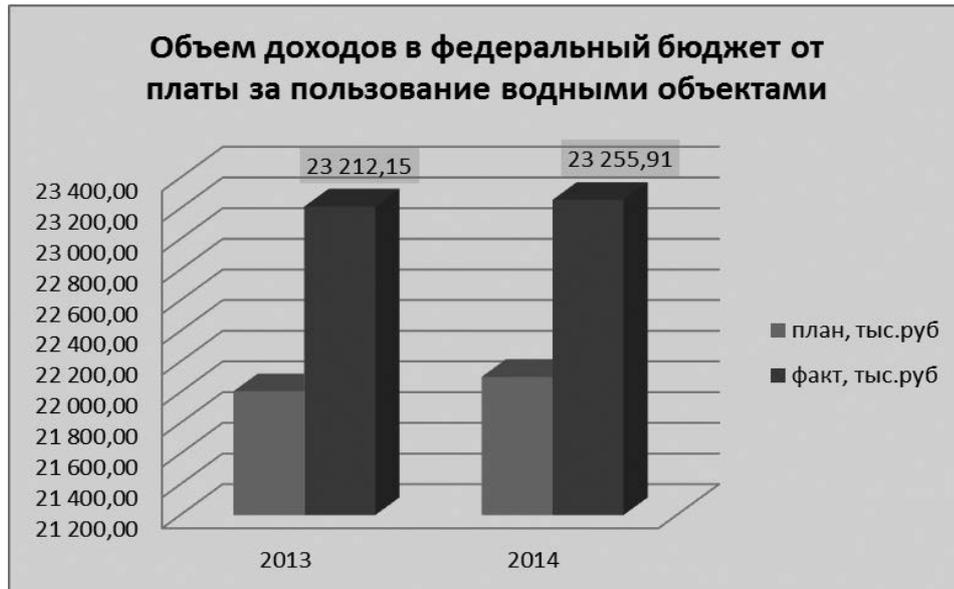
№ п/п	Наименование муниципального района, городского округа	тыс. рублей											
		Факт 2007 г.	Факт 2008 г.	Факт 2009 г.	Факт 2010 г.	Факт 2011 г.	Факт 2012 г.	Факт 2013 г.	Факт 2014 г.	% 2014/2013			
1	Велижский	347,2	500,5	539,91	599,77	573,149	903,59	865,09	672	77,7			
2	Вяземский	9687,7	11 191,60	9917,58	9 741,98	971,336	13 143,92	10 982,32	11027,3	100,4			
3	Гагаринский	4219	4 480,30	6398,13	5250,19	7623,095	7 814,72	9 057,20	8571,7	94,6			
4	Глинковский	135,3	199,8	203,46	262,49	279,922	400,12	370,27	384,6	103,9			
5	Демидовский	813,4	825,7	885,41	992,29	1223,019	1 187,50	1 357,13	1155,3	85,1			
6	Дорогобужский	9738,4	6 445,40	6219,48	10269,04	10871,709	13 120,45	13 546,20	10285,6	75,9			
7	Духовщинский	1818,1	3 204,30	3391,66	3121,45	3509,368	3 553,53	4 427,99	3050,5	68,9			
8	Ельнинский	988,5	840,2	674,34	897,1	851,459	1 240,47	1 023,77	1062,2	103,8			
9	Ершичский	347,9	504,4	496,3	444,79	524,289	456,87	464,74	413,3	88,9			
10	Кардымовский	478,7	652,8	684,69	922,56	1269,363	696,94	758,25	814,7	107,4			
11	Краснинский	1103,6	1 629,10	1654,94	1649,16	2068,738	2 247,08	2 061,75	1936,1	93,9			
12	Монастырщинский	345,5	516,4	750,02	330,23	602,302	395,86	499,60	495,1	99,1			
13	Новодугинский	419,7	744,1	605,66	870,38	1054,498	672,50	872,98	905,9	103,8			
14	Починковский	1772,4	1 562,20	1812,79	2646,84	3147,222	2 738,28	2 376,95	2221,8	93,5			
15	Рославльский	3572,9	4 588,00	5021,03	5023,06	5040,029	4 664,63	5 125,90	4321,9	84,3			
16	Руднянский	1520	1 797,50	1503,96	2047,41	2344,488	2 218,96	2 206,68	2238,1	101,4			
17	Сафоновский	3556,4	4 200,80	4775,73	4443,61	4760,379	5 772,02	6 028,76	5501	91,2			
18	Смоленский	2990,8	4 457,00	4943,42	10444,75	7889,871	7 005,06	6 356,58	7531,3	118,5			

19	Сычевский	577,5	938,6	706,01	906,72	1145,701	864,77	1 299,03	1302,4	100,3
20	Темкинский	120,2	218,1	116,88	134,11	201,847	340,98	241,51	246,8	102,2
21	Угранский	408,8	392,8	221,1	241,19	288,345	358,13	447,52	365,9	81,8
22	Хиславичский	359,4	592,4	456,63	528,34	359,869	486,34	538,32	1007,1	187,1
23	Холм-Жирковский	5291,4	2 354,80	2412,32	4618,37	3536,579	1 555,98	1 708,08	1386,6	81,2
24	Шумяцкий	902	1 112,80	1463,45	1749,32	1811,701	1 123,16	1 682,27	1128,6	67,1
25	Ярцевский	2358,4	6 990,90	5857,36	10295,52	7043,938	5 336,50	9 008,53	5615,6	62,3
26	Десногорск	9985,2	6 139,70	5607,82	4912,73	5541,389	5 500,06	6 762,26	6500,8	96,1
27	г. Смоленск	26546,7	32 474,00	35505,32	44131,87	44633,139	50 786,23	40 271,17	47729,9	118,5
	ИТОГО	90405,1	99 555,20	102825,4	127475,27	131166,74	134584,64	130340,94	127872,1	98,1

5.2. Осуществление отдельных полномочий в области водных отношений и организация строительства природоохранных объектов за счет средств областного и муниципальных бюджетов

Департамент Смоленской области по природным ресурсам и экологии является администратором платы за пользование водными объектами.

Объем доходов федерального бюджета от платы за пользование водными объектами в 2014 году составил 23255,91 тыс. рублей, при плане 22100,00 тыс. рублей. Выполнение составило 105 %.



Доля водопользователей имеющих разрешительные документы по водопользованию к общему количеству водопользователей составил 95,5 %.

В 2014 году осуществлялась реализация областной государственной программы «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов в Смоленской области» на 2014-2020 годы.

В рамках программы выполнены следующие мероприятия.

Разработка проектно-сметной документации на строительство полигонов ТБО:

На данное мероприятие выделено из областного бюджета 1 710,0 тыс. рублей. Разработано 3 проекта для строительства полигонов твердых бытовых отходов в Хиславичском, Велижском и Темкинском районах. Выделенные средства освоены в полном объеме (100%), проектно-сметная документация получила положительное заключение государственной экспертизы и принята заказчиками.

Строительство полигонов ТБО:

В 2014 году выделено 17 108 900 рублей, в том числе из средств областного бюджета - 16 270 900 рублей, из средств бюджетов муниципальных образований – 838 000 рублей. В 2014 году освоено 17 108 900 руб. За отчетный период введен в эксплуатацию 1 полигон ТБО в Ельнинском районе.



Полигон в Ельне на момент сдачи объекта

Строительство наносоулавливающих сооружений.

В соответствии с разработанным в 2012 году проектом «Устройство наносоперехватывающих и наносоулавливающих гидротехнических сооружений в г. Смоленске от устья реки Вязовенька до очистных сооружений СМУП «Горводоканал», начаты работы по предотвращению появления наносов. Согласно проектно- сметной документации работы должны проводиться на 4 пусковых комплексах. На реализацию первого пускового комплекса (река Рачевка) из областного бюджета выделено 13 732, 0224 тыс. рублей. Выделенные средства освоены в полном объеме, объект сдан в эксплуатацию. Остальные комплексы этого проекта будут реализованы в 2015-2016 годах из бюджета муниципального образования г. Смоленск.



Песколловка на момент сдачи в эксплуатацию



Песколловка после паводка 2015 года

Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт гидротехнических сооружений (ГТС).

На данное мероприятие в 2014 году выделено 945 373,38 руб., освоено - 945 373,38 руб. За отчетный период разработано 2 проекта на капитальный ремонт ГТС в Краснинском районе.

Капитальный ремонт ГТС: На проведение капитального ремонта гидротехнических сооружений на территории Смоленской области в 2014 году из федерального бюджета было выделено 17 088, 2 тыс. руб., освоено – 14 190, 02 тыс. руб., освоение составляет 83%, отремонтировано 3 ГТС.



ГТС на реке свеча у д. Данино Починковского района после ремонта



ГТС в д. Лубня Смоленского района после ремонта



ГТС в д. Шапы Демидовского района после ремонта

В 2013 году начаты работы по мероприятию «Расчистка русла реки Днепр от загрязненных наносов». В 2014 году на реализацию этого мероприятия выделено из федерального бюджета 17 295,8 тыс. рублей. В настоящее время освоено 100% средств. Расчищено более 3 км русла реки, доставлено на площадки временного складирования около 76 тыс. куб. метров грунта. Вывезено на площадку постоянного размещения грунта в карьер «Шейновка» около 47 тыс. куб. метров грунта. В 2015 году планируется работы продолжить.

Раздел. 5.3. Реализация природоохранных мероприятий в 2014 году за счет собственных средств предприятий

В 2014 году предприятиями, расположенными на территории Смоленской области, за счет собственных средств были реализованы природоохранные мероприятия, направленные на охрану и рациональное использование природных ресурсов (табл. 5.15).

Таблица 5.15

№ п/п	Наименование мероприятий	Финансирование природоохранных мероприятий, тыс. руб.				
		Всего	в том числе за счет			
			собственных средств предприятия	средств местного бюджета	средств областного бюджета	средств федерального бюджета
1	2	3	4	5	6	7
Дорогобужский район						
1.	ОАО «Дорогобуж»					
	1. Замена фильтровальной ткани рукавных фильтров в цехах предприятия	680,0	680,0	-	-	-
	2. Ремонт ливнеприемных лотков между корпусами предприятия	262,0	262,0	-	-	-
	3. Ремонт коллектора ливневой канализации в районе бывшего цеха по производству серной кислоты	101,0	101,0	-	-	-
	4. Строительство трубопроводов подачи ливневых сточных вод из ГТС	1 225,0	1 225,0	-	-	-
	5. Строительство узла вторичного отстаивания биологических очистных сооружений, монтаж насосов	2 363,0	2 363,0	-	-	-
	6. Ремонт иловых карт	2 500,0	2 500,0	-	-	-
	7. Ремонт площадки резервуара сбора сточных вод биологических очистных сооружений	69,6	69,6	-	-	-
	8. Ремонт выпускного оголовка резервного отсека накопителя-отстойника	34,0	34,0	-	-	-
	9. Рекультивация заполненной части склада карбоната кальция	80,0	80,0	-	-	-
	Итого по предприятию	7 314,6	7 314,6	-	-	-
2.	ОАО «Дорогобужкотломаш»					
	Установка дождеприемных лотков К 24-00 на автодроме	232,0	232,0	-	-	-
Вяземский район						
3.	ОАО «Вяземский ДСК»					
	1. Ремонт водозаборной башни технического водозабора	100,0	100,0	-	-	-

	2. Замена рыбозащитных сеток, насосов, труб водопроводных сетей	53,0	53,0	-	-	-
	Итого по предприятию	153,0	153,0	-	-	-
Сафоновский район						
4.	ОАО «Авангард» 1. Замена фильтрующего материала на катионовых фильтрах 1-ой ступени	1 400,0	1 400,0	-	-	-
	2. Ремонт промливневой канализации и стоков очистных сооружений	30,0	30,0	-	-	-
	3. Реконструкция и техническое перевооружение предприятия по программе производства комплекса «Я»	875,0	875,0	-	-	-
	Итого по предприятию	2 305,0	2 305,0	-	-	-
5.	ОАО «Теплоконтроль» 1. Монтаж фильтр-камеры ДС-750 для абразивоструйной кабины на литейном участке	110,0	110,0	-	-	-
	2. Монтаж складчатых фильтров для компрессора и покрасочной кабины	30,0	30,0	-	-	-
	Итого по предприятию	140,0	140,0	-	-	-
6	ОАО «САФОНОВО ХИТИНГ СОЛЮШЕН» Внедрение вытяжных фильтрационных установок фирмы «КЕМPER» (3 ед.)	4 500	4 500	-	-	-
7.	МУП «ВОДОКАНАЛ» 1. Ремонтные работы на главной насосной станции	93,0	93,0	-	-	-
	2. Мероприятия по охране водного бассейна	228,0	228,0	-	-	-
	Итого по предприятию	321,0	321,0	-	-	-
г. Десногорск						
8.	филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Смоленская атомная станция» 1. Восстановление железнодорожных путей с заменой загрязненного грунта на щебень	300,0	300,0	-	-	-
	2. Замена водоводов хозяйственной воды от насосной 2-го подъема до промплощадки	24 473,0	24 473,0	-	-	-
	3. Установка систем видеонаблюдения за состоянием маслonaполненного оборудования ОРУ и прилегающей территории	450,0	450,0	-	-	-
	2. Герметизация карт на полигоне по захоронению нерадиоактивных отходов и строительного мусора	2 000,0	2 000,0	-	-	-
	Итого по предприятию	27 223,0	27 223,0	-	-	-
Холм-Жирковский район						
9.	ООО «Игоревский деревообрабатывающий комбинат» 1. Ремонт ГТС	100,0	100,0	-	-	-
	2. Ремонт запорной арматуры на трубопроводах водоснабжения и канализационных сетей	265,0	265,0	-	-	-
	3. Ремонт трубопроводов водоснабжения и канализационных сетей	105,0	105,0	-	-	-
	Итого по предприятию	470,0	470,0	-	-	-

г. Смоленск						
10.	ОАО «Измеритель»					
	1. Ремонт пылегазоулавливающих установок	960,0	960,0	-	-	-
	2. Установка 2-х новых агрегатов для отсоса и улавливания пыли типа АОУМ-1000	169,0	169,0	-	-	-
	2. Установка агрегата для отсоса и улавливания пыли типа АОУМ-3000	164,0	164,0	-	-	-
	3. Установка окрасочной кабины ОКВ 2225.81 с комбинированной системой фильтрации загрязненного воздуха	229,0	229,0	-	-	-
	Ремонт оборудования очистных сооружений	960,0	960,0	-	-	-
	Итого по предприятию	2 482,0	2 482,0	-	-	-
11.	ФГУП СПО «Аналитприбор»					
	1. Выполнение работ по реконструкции очистных сооружений спортивно-оздоровительного комплекса в п. Колодня	1 813,0	-	-	-	1 813,0
12.	ОАО «Смоленский авиационный завод»					
	1. Ремонт нефтеловушек по приему и очистке ливнестоков с территории предприятия	60,0	60,0	-	-	-
	2. Работы по улучшению эффективности работы действующих пылегазоулавливающих установок	298,0	298,0	-	-	-
	Итого по предприятию	358,0	358,0	-	-	-
13.	ООО «Гнездовский завод ЖБИ»					
	1. Герметизация технологического оборудования и циклонов	40,0	40,0	-	-	-
	2. Строительство склада инертных материалов	200,0	200,0	-	-	-
	Итого по предприятию	240,0	240,0	-	-	-
14.	СМУП «Горводоканал»					
	1. Капитальный ремонт городских очистных сооружений	1 801,0	1 801,0	-	-	-
	2. Капитальный ремонт городских канализационных сетей	2 320,0	2 320,0	-	-	-
	3. Капитальный ремонт илонакопителя городских очистных сооружений (№ 1, № 2, № 3, № 4) ул. М. Краснофлотская	4 240,0	4 240,0	-	-	-
	4. Проведение комплексных подрядных работ по капитальному ремонту канализационного коллектора мкр. Южный	5 107,0	5 107,0	-	-	-
	5. Капитальный ремонт канализационных сетей, очистных сооружений «Гнездово»	652,0	652,0	-	-	-
	6. Капитальный ремонт оборудования станции обезжелезирования Верхне-Ясенного водозабора	807,0	807,0	-	-	-
	Итого по предприятию	14 927,0	14 927,0	-	-	-
15.	ОАО «ОСРАМ»					
	1. Строительство площадки для временного хранения отходов металла	556,0	556,0	-	-	-
16.	ОАО «Издательство «Высшая школа» филиал «Смоленский полиграфический комбинат»					
	1. Установка системы					

	кондиционирования и рециркуляции воздуха в переплетно-брошюровочном цехе	60 000,0	60 000,0	-	-	-
17.	ЗАО «Смоленская чулочная фабрика»					
	1. Ремонт канализационных колодцев	20,0	20,0			
	2. Замена дымовых труб котлового оборудования	1 300,0	1 300,0	-	-	-
	3. Замена стальных трубопроводов на полимерные	195,0	195,0	-	-	-
	4. Установка конденсатоотводчиков и изоляция теплосетей	652,0	652,0	-	-	-
	Итого по предприятию	2 167,0	2 167,0	-	-	-
	ИТОГО	125 201,6	123 388,6	-	-	1 813,0

5.4. Внедрение ресурсосберегающих и безотходных технологий в Смоленской области

Внедрение ресурсосберегающих и безотходных технологий

В целях внедрения ресурсосберегающих и безотходных технологий в 2014 году в рамках областной государственной программы «Энергоэффективность и развитие энергетики в Смоленской области» на 2014-2020 годы (утв. постановлением Администрации Смоленской области от 29.11.2013 № 982) на внедрение энергосберегающих, энергоэффективных технологий и оборудования промышленным предприятиям и сельскохозяйственным организациям Смоленской области были выделены субсидии в объеме 141,6 тыс. рублей и 2 580,7 тыс. рублей соответственно.

Развитие систем использования вторичных ресурсов, в том числе переработки отходов, поддержка экологически эффективного производства энергии, включая использование возобновляемых источников и вторичного сырья

На территории Угранского района в 2014 году было начато строительство трёх современных биокотельных, использующих в качестве топлива местный торф – источник энергии, который в ряде случаев относят к возобновляемым. Биокотельные установлены в с. Выходы, пос. Знаменка и с. Угра мощностью 0,75 МВт, 0,6 МВт и 0,16 МВт соответственно, полностью автоматизированы и позволяют обеспечить энергоэффективное, безопасное и экономичное снабжение теплом объектов социальной инфраструктуры.

Ввод в эксплуатацию котельных планируется во 2 квартале 2015 года, в результате будут ликвидированы три неэффективные котельные, использующие в качестве топлива уголь и дрова, отапливающие районный дом культуры, Выходскую среднюю школу, Знаменскую среднюю школу.

Оптимизация системы энергоснабжения мелких потребителей

В целях снижения расхода энергоресурсов, расходов потребителей и затрат бюджетных средств в 2014 году в рамках областной государственной программы «Энергоэффективность и развитие энергетики в Смоленской области» на 2014-2020 годы реализованы мероприятия по оптимизации систем теплоснабжения мелких потребителей в городских и сельских поселениях Смоленской области.

С целью закрытия неэффективной угольной котельной Монастырщинской ЦРБ в пос. Монастырщина на индивидуальное газовое отопление переведены общежитие и многоквартирный дом, на автономное отопление переведены МБОУ ДОД «Детская школа искусств» и МБУК «Монастырщинская межпоселенческая централизованная библиотека».

Для теплоснабжения основного потребителя – Монастырщинской ЦРБ инвестором построена современная газовая котельная.

Еще одна котельная в г. Демидове, построенная инвестором, позволила закрыть неэффективную угольную котельную Демидовской школы-интерната.

Установка современных котельных для СОГБОУ «Демидовская специальная коррекционная школа – интернат» и ОГБУЗ «Монастырщинская ЦРБ» с закрытием устаревших котельных на твердом топливе и снижением объемов сжигаемого газа за счет исключения расхода тепла на потери в тепловых сетях позволили значительно уменьшить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу вблизи жилых домов и зданий с постоянным пребыванием людей.

Часть VI

ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

Часть VI. Основы формирования экологической культуры

Информация о работе ГБУК «Смоленская областная универсальная библиотека им. А.Т. Твардовского» по экологическому просвещению и воспитанию населения в 2014 году

В сфере деятельности многих библиотек России и СНГ в настоящее время помимо традиционного библиотечного обслуживания существует комплекс услуг по информационному и правовому обеспечению граждан экологической информацией. Для этого в библиотеках создаются центры и службы экологической информации и экологической культуры, разрабатываются специальные разделы интернет-сайтов, выделяются тематические фонды и генерируются базы данных по экологии, природопользованию, краеведению.

В структуре Смоленской областной универсальной библиотеки им. А. Т. Твардовского с 15 февраля 2006 года действует Центр экологической информации (ЦЭИ), который совместно со структурными подразделениями библиотеки активно работает по экологическому просвещению и воспитанию пользователей.

В 2014 году ЦЭИ продолжил свою деятельность по предоставлению информации об охране окружающей среды пользователям библиотеки. Проводились мероприятия, способствующие воспитанию бережного отношения к флоре, фауне, воздуху, воде и уважению к культурным ценностям народов, проживающих в регионе.

В рамках Международного десятилетия биоразнообразия (2011–2020) были организованы выставки: «О заповедниках, национальных парках, и не только», «Грации под угрозой», «Дикая природа: окруженная среда», «Сохранение видов – сохранение биоразнообразия», «...Иногда они возвращаются» и др.

В рамках Международного десятилетия реабилитации и устойчивого развития пострадавших регионов (третье десятилетие после Чернобыля) (2006– 2016) организована выставка «Планета в наших руках», а также продолжена работа с Информационным центром по атомной энергии (СмолГУ).

В рамках Международного десятилетия действий «Вода для жизни» (2005 –2015) организованы выставки: «Конец водяного перемирия?», «Не пей меня! Качество воды как качество жизни», «На очарованном берегу», «Трагедии моря».

«Почва уходит?» – так называлась выставка, подготовленная в рамках **Международного десятилетия ООН, посвященного пустыням и борьбе с опустыниванием (2010–2020).**

Библиотекой разработана программа «Библиотека в системе формирования экологической культуры населения» совместно с Информационным центром по атомной энергии. В 2013 году началась ее реализация. Программа предусматривает проведение экологических акций, различных мероприятий, направленных на воспитание экологически грамотного и культурного населения региона.

16 апреля в литературной гостиной Смоленской областной универсальной библиотеки им. А.Т. Твардовского состоялась презентация книги Владимира Григорьевича Потылева «Мир смоленских лесов

В рамках весенней «Недели добра» 17 апреля 2014 года в зале им. А.Т. Твардовского с детьми из детского реабилитационного центра «Вишенки» была проведена экологическая викторина «Экология. Что? Где? Когда?».

22 апреля 2014 года в отделе социально значимой информации прошел экологический турнир «Ты Землю нашу сбереги», посвященный международному дню Земли. Команды первокурсников из Смоленского педагогического колледжа и Смоленского автотранспортного колледжа им. Е.Г. Трубицына подготовили домашнее задание, а также приняли участие в конкурсах: «Правда ли, что?», «Сколько лет», «Памятники растениям», «Мячик налево, мячик направо». Для группы поддержки был проведен конкурс «Двойная жизнь животных». В итоге с небольшим перевесом победила команда Смоленского автотранспортного колледжа им. Е. Г. Трубицына.

Главным библиотекарем ЦЭИ была оказана методическая помощь при подготовке к ЕГЭ учащихся 11 класса СОШ №29 на тему «Литература и экология». Кроме произведений таких авторов, как В. Распутин («Прощание с Матерой»), В. Астафьев («Царь-рыба»), Б. Васильев («Не стреляйте в белых лебедей»), вниманию ребят были предложены произведения, которые предлагают по-новому посмотреть на проблему взаимоотношений природы и человека, а именно: «Три пальмы» М. Ю. Лермонтова, «Сказка о золотой рыбке» А.С. Пушкина, «Дорога» К. Маккарти, «Мои камчатские соседи» И. Шпиленка, «Мир глазами блоггера» (проект издательства «Вече»), а также киносценарии фильмов «Книга Илая» (сценарист Г. Уитт), «Рапа Нуи: Потерянный рай» (сценарист К. Рейнольдс).

17 декабря прошла экологическая викторина «Человек и природа: мой след на Земле» для студентов Смоленского автотранспортного колледжа им. Е.Г. Трубицына. Ребятам были предложены две слайд-викторины, посвященные проблемам взаимоотношений человека и природы. Понимают ли ребята, что любое действие человека отражается на окружающей среде? Возможно ли уменьшить пагубное влияние человека на природу? Реально ли потепление климата? На эти и другие вопросы ребята постарались найти ответ.

ЦЭИ продолжил работу в проекте АРБИКОН «МАРС»: расписывается журнал «Информационный бюллетень по атомному, технологическому и экологическому надзору», в 2014 году 44 статьи дополнили базу проекта.

Картотека газетно-журнальных статей по экологии ведется с 2006 года, к 2015 году в картотеке находится 1152 карточки.

В 2014 году были проведены *дни информации и дни специалиста* для экологов и преподавателей экологии высшей и средней школы:

- «Информационные ресурсы ЦЭИ СОУБ им. А. Т. Твардовского»;
- «Центр экологической информации – студенту» и др.

В течение года в зале экспонировались *книжные выставки*:

- «Воспитание экологической культуры – вклад в будущее страны»;
- «Мир зеленого безмолвия: жизнь болот»;
- «Отпечатки пальцев на планете»;
- «Цивилизация внутреннего сгорания»;
- «Природа и люди – одна семья!»;
- «Космосу – генеральную уборку!»;

- «Последнее пристанище»;
- «На очарованном берегу»;
- «Что-то воздуху мне мало!...»;
- «Явление атмосферное: природные опасности и риски»;
- «Мусор: можно ли решить проблему?»;
- «Зеленое золото России» и др.

Сотрудники ЦЭИ работали над объединением информационных возможностей библиотеки, учреждений образования и природоохранных организаций с целью расширения массива информации, направленной на защиту природы.

Центр активно сотрудничает с самыми разными организациями и объединениями, принял участие в проведении традиционной городской итоговой *конференции*, посвященной Дню экологического образования, и городского *экологического заочного фестиваля* «Экология. Творчество. Дети» совместно с Управлением образования и молодежной политики Администрации г. Смоленска и детским эколого-биологическим центром «Смоленский зоопарк».

Специалистами ЦЭИ проводились *экологические уроки* для учащихся гимназий, лицеев, школ, вузов г. Смоленска на тему «Центр экологической информации – для всех».

Более 145 пользователей библиотеки приняли участие в массовых мероприятиях, посвященных проблемам экологического воспитания и просвещения.

Свою задачу в области экологического просвещения ЦЭИ видит в наиболее полном предоставлении экологической информации заинтересованным пользователям. Успех работы – в тесном взаимодействии Центра с экологическими, природоохранными, учебными, информационными организациями и структурами.

В 2014 году работа ЦЭИ была направлена на привлечение в библиотеку новых пользователей, на распространение информации о животрепещущих экологических проблемах. Сотрудники ЦЭИ в истекшем году обслужили 3194 посетителя, продолжили справочно-библиографическое и информационное обслуживание пользователей, было выполнено 207 библиографических справок.

Информация о работе муниципальных библиотек в 2014 году по экологическому просвещению

Основными направлениями в работе муниципальных библиотек по экологическому просвещению в 2014 году стали:

- создание системы информационной поддержки экологического образования и экологического просвещения населения Смоленской области;
- активизация работы муниципальных библиотек по участию в реализации федеральных, региональных и районных программ по экологии;
- координация деятельности с государственными и общественными организациями, учреждениями, работающими в области экологии;
- совершенствование форм и методов библиотечной деятельности, направленной на формирование экологического сознания и мировоззрения;

- внедрение инновационных форм работы по экологическому просвещению;
- участие в формировании экологического самосознания через практическую деятельность – проведение акций по уборке территорий, посадке деревьев и т.д.

На базе экологического центра «Бакланово» в 2014 году прошел межрайонный семинар «Библиотека и экологическое просвещение: от достигнутого к новому». На семинаре обсуждались вопросы экологической работы библиотек Демидовского, Руднянского, Велижского районов. Библиотекари делились опытом работы, выступали с показательными мероприятиями.

В муниципальных библиотеках работают центры экологической информации.

В Демидовской центральной библиотеке продолжил свою работу информационно-экологический центр «Жизнь в руках живущих».

В рамках выставочного проекта «Земля моя» были оформлены выставки-просмотры: «Удивительная жизнь насекомых», «Тайны подводного мира», «В краю Поозерном» и др.

Библиотека давно и плодотворно сотрудничает с национальным парком «Смоленское Поозерье». 27 февраля состоялась презентация сборника очерков главного специалиста по работе со средствами массовой информации национального парка Е.В. Богданова о представителях растительного и животного мира Поозерья «Прописаны в Поозерье».

Активно работал Центр экологической информации в детской библиотеке № 2 ЦБС г. Смоленска. Библиотека продолжила работу по целевой комплексной программе «Мы – твои друзья, природа!». Международному Дню Земли был посвящен экологический марафон «Грин Арт». Открытием марафона стал отборочный тур игры «Пятый элемент». Основным событием – экологический показ «GreenFashion». Закончился марафон акцией «Чистота природы – чистота души». Участники марафона убрали игровую площадку возле библиотеки.

В конце 2014 года информационно-просветительский экологический Центр открылся в центральной библиотеке им. Н.И. Рыленкова г. Рославля. (Библиотека получила грант ОАО «Концерн Росэнергоатом», став победителем конкурса социально значимых проектов).

Внедрение программно-целевой деятельности в практику работы библиотек поднимает работу по экологическому информированию и просвещению на более высокий уровень. В библиотеках реализуются программы:

- «Экология. Безопасность. Жизнь» (Велижская центральная библиотека);
- «Край родной – капелька России» (Закустищенская поселенческая библиотека Демидовской ЦБС);
- «В судьбе природы – наша судьба (Подосинковская поселенческая библиотека-филиал Демидовской ЦБС);
- «Экология – предмет. Интересно или нет?» (Десногорская центральная библиотека);
- «Экология и человек» (Николаевская поселенческая библиотека Сычевской ЦБС);
- «Мой мир – мой дом» (Лесная поселенческая библиотека Сычевской ЦБС).

Сотрудники Велижской ЦБС разрабатывают и внедряют авторские экологические проекты:

«Таинственное болото» – авторский проект библиотекаря Будницкой сельской библиотеки Л.В. Булиной (необычайное виртуальное путешествие по местному болоту Дроздовский Мох, который относится к особо охраняемым природным территориям Смоленской области);

«Были и небыли Селезневских озер» – авторский проект библиотекаря Селезневской сельской библиотеки З.С. Колукановой (виртуальное путешествие по Селезневским озерам).

Экологические проблемы обсуждаются в клубах и любительских объединениях по экологическому просвещению, работающих на базе библиотек. Заседания клубов разнообразны по форме и тематике. Это «круглые столы», брейн-ринги, диалоги, уроки по экологии, экологические КВНы, литературно-познавательные игры, занимательные конкурсы для детей.

В клубе «Солнышко» Плосковской сельской библиотеки Велижского района школьникам понравились игровые программы: «Растения в жизни человека», «Путешествия по островам».

Чтобы эффективно способствовать формированию экологической культуры, воздействовать на чувства и воображение с помощью экологических знаний, в Демидовской детской библиотеке работает клуб «Эко-До», а в Закустищенской поселенческой библиотеке (Демидовская ЦБС) – клуб «Лесовичок».

В экологическом клубе «Родник», успешно работающем в Десногорской центральной библиотеке, в 2014 году были проведены заседания: «Если вам по душе красота земная», «Город в стиле «ЭКО» и др.

Выставки даров природы и поделок из природного материала экологического клуба «Травник» ежегодно проходят в центральной районной библиотеке г. Духовщины.

Продолжили работу экологические клубы: «Свирель» в Татарской сельской библиотеке Монастырщинской ЦБС, «Зеленый мир» в детской библиотеке № 2 г. Смоленска, «Юный эколог» в Лукинской поселковой библиотеке Сычевского района, «Зеленый листок» в Бухоновской сельской библиотеке Вяземской ЦБС.

Многие мероприятия, проведенные в библиотеках, посвящены датам экологического календаря: Всемирному Дню защиты от экологической опасности, Всемирному Дню окружающей среды, Дню Земли, Дню водных ресурсов и др.

В библиотеках оформляются книжные выставки и фотовыставки.

На выставках представлены: научно-популярная и художественная литература о природе, репродукции картин знаменитых художников, а также фотографии и иллюстрации.

Эффективной формой работы стали экологические акции.

Ежегодно библиотекари Смоленской области активно участвуют в международной природоохранной акции «Марш парков», целью которой является пропаганда экологической и природоохранной деятельности, воспитание любви к природе.

Любить и беречь окружающий мир помогают экологические акции: «Чистые дворы», «Человек и его экослед в природе», «Мы – против мусорной цивилизации».

Работники библиотек, домов культуры, школ и просто жители под руководством глав администраций принимают участие в уборке мусора, посадке деревьев и цветов. Так, Велижская ЦБС провела акцию «Сделай мир чище своими руками», в которой приняли участие сельские библиотеки: Крутовская, Патиловская, Ситьковская и Старосельская.

Глинковская межпоселенческая центральная библиотека инициировала проведение сельскими библиотеками акции «За чистоту родной деревни».

В библиотеках ЦБС г. Смоленска прошла акция «Покормите птиц зимой». В ходе акции дети познакомились с зимовкой птиц в средней полосе России, разработали памятку «Меню для птиц», изготовили из подручных материалов кормушки, которые развесили вблизи библиотек.

Формы мероприятий по экологическому информированию и просвещению разнообразны.

28 августа в центральной библиотеке г. Починка состоялся «Экотур по Починковскому району». Экотур – это увлекательное виртуальное путешествие, в котором школьники познакомились с природными особенностями, ресурсами, проблемами окружающей среды Починковского района – места, где они живут.

Ежегодный праздник осени прошел в центральной районной библиотеке г. Вязьмы. В этом году дачная PR-акция называлась «Осенних красок хоровод». К мероприятию была оформлена выставка осенних даров и книжная выставка «Вот она, щедрая осень».

В рамках экологической недели в Ершичской центральной библиотеке прошли мероприятия: час интересной информации «День Земли», где шел рассказ об истории праздника, о символах дня Земли; конкурсная игра «Земля – наш дом», посвященная Красной книге; устный журнал «Здоровое питание школьника»; видеокomпозиция «Все меньше окружающей природы, все больше окружающей среды».

В библиотеках Монастырщинской ЦБС прошли мероприятия: в Гоголевской сельской библиотеке – презентация журнала «Муравейник», в Любавичской сельской библиотеке – урок творчества «Кто лучше всех выводит трели», в Долгонивской сельской библиотеке – игровая программа «Я иду по лесу».

Орнитологическая игра «Пернатые соседи» в Хлепенской сельской библиотеке Сычевской ЦБС проходила по раундам: «Поговорим о птицах», «Птичий двор», «Фольклорный» (загадки, пословицы и скороговорки), «Пернатые герои книг».

День экологических знаний в Печерской сельской библиотеке Хиславичского района «Мой голос в защиту природы» прошел в детском клубе «Колобок». Участники клуба представили своим одноклассникам и односельчанам экоспектакль о бережном отношении к природе родного края. Зрители участвовали в многочисленных конкурсах, играли в экологическое лото, определяли животных нашего края по их следу и голоса птиц по их песне.

В конно-спортивном клубе «Серпантин», что находится в Михейковском сельском поселении Ярцевского района, состоялась спортивно-познавательная игра «Животные вокруг нас» для учащихся 4 класса. Это мероприятие предусматривало знакомство с животными: лошадьми, осликами, верблюдом, козликком.

В октябре в читальном зале Ярцевской центральной районной библиотеки прошел турнир знатоков фауны «Вам знаком зверек такой?», посвященный Всемирному дню животных. Участники ответили на вопросы фотовикторины «Звериный калейдоскоп»; в конкурсе «По прозвищу Зверь» вспомнили, кем были литературные герои по имени Балу, Муренка, Коська, Иа и т. д.; посоревновались в игре «Запасы на зиму» – с завязанными глазами собирали в корзинку морковь, желуди, яблоки и шишки. В музыкальном конкурсе «Мой ласковый и нежный зверь» участники турнира пели песни о животных, а в художественном задании «Я тебя рисую...» изобразили своего любимого зверя.

Экологические игры, проводимые в библиотеках, формируют целостное видение мира, подводят юных читателей к осознанию своего места и роли в нем, учат самостоятельно разбираться в проблемах окружающего мира.

В сельских библиотеках очень популярны *экологические экскурсии* – посещение родников, лесных заповедных полянок, которые сопровождаются чтением стихов, разговором о красоте родного края, бережном отношении к природе. Практикуются очные и заочные экологические экскурсии по памятным местам, заповедникам и национальным паркам. Знания, полученные на местном материале и на практике, лучше усваиваются и формируют бережное отношение к родной природе.

Необходимую экологическую информацию пользователи библиотек могут получить как на традиционных, так и на нетрадиционных носителях, это: книжный фонд по экологии, CD-диски «Эволюция жизни», «Планета Земля», «80 чудес света», «Рефераты и сочинения по экологии» и т. д.

Для удобства работы и поиска информации в библиотеках ведутся *тематические картотеки*:

«Природа. Экология. Литература», «Экология и современность» (центральная районная библиотека Велижа);

«На олимпийской волне», «Экология и современность», «Экология – зона тревоги» (районная центральная библиотека Ярцева);

«Экология края: проблемы, поиски, решения», «Земля – планета голубая (центральная библиотека Ельни) и др.

Для читателей составляются *рекомендательные списки* литературы, помогающие ориентироваться в многообразии тем по экологии: «Сохраним планету голубой и зеленой», «История становления экологии», «Мир вечного и прекрасного», «Дом, где мы живем», «Жалобная книга природы» и др.

Информация о работе по экологическому образованию, воспитанию и просвещению читателей ГБУК «Смоленская областная детская библиотека им. И.С. Соколова – Микитова» в 2014 году

В 2014 г. в библиотеке продолжил работать Центр экологического просвещения читателей «Экознайка», целью которого является воспитание экологической культуры читателей, раскрытие нравственных аспектов отношения к природе и обеспечение пользователям свободного доступа к информационным

ресурсам по экологии с помощью новых библиотечных информационных технологий. Читателями Центра было 302 человека, им выдано 2381 экз. изданий, посещаемость Центра – 5,1.

Для привлечения внимания к литературе экологической тематики использовались разнообразные формы работы – выставки, беседы, обзоры и обсуждения книг о природе, праздники, конкурсы, викторины, экологические уроки, познавательные и экологические часы, Дни экологической периодики и др.

Библиотека традиционно работала с творчеством И.С. Соколова-Микитова, нашего земляка, русского писателя-природоведа, чье имя она носит с 2005 г. Оформлялись книжные выставки «Быть на земле своим и счастливым», «Здравствуйте, Иван Сергеевич!», проводились беседы, обзоры, литературные часы «Я вижу Россию...», «Среди лесных просторов Смоленщины» и др. Состоялся ежегодный праздник, посвященный И.С. Соколову-Микитову, в котором приняли участие читатели библиотеки – учащиеся Смоленского фельдмаршала Кутузова кадетского корпуса и школ города.

В библиотеке оформлялись: экологический календарь «Сберечь и сохранить» (цикл книжно-иллюстративных выставок, выставок-просмотров, бесед и обзоров к календарным экологическим датам: «По национальным паркам мира» /ко Дню заповедников и национальных парков/, «Птичье царство» /к Международному дню птиц/ и др.; цикл выставок-портретов, бесед и обзоров «Пером писателя-натуралиста» о писателях-натуралистах – юбилярах 2014 г. (А.Э. Бреме, Ф. Зальтене, В.В. Бианки, Т. Хейердале, И.И. Акимушкине и др.), тематические выставки: «Этот жужжащий и звенящий мир», «Мир природы в мире книг», «Животные – литературные герои», «В мире растений», «Шум леса» и др.

Проведен Цикл экологических часов «Удивительный мир природы»: «Лесные были и небылицы» (к 120-летию со дня рождения В. Бианки), «В лес по загадки с Н. Сладковым», «Чудесный мир воды» (к Всемирному дню водных ресурсов), «Островок заповедной природы», «По национальным паркам мира», «Самые красивые места России». Так, на экологическом часе «В лес по загадки с Н. Сладковым» читатели познакомились с жизнью и творчеством писателя-натуралиста, с произведениями, представленными на книжно-иллюстративной выставке. Вместе со сказочным героем Лесовичком они путешествовали по страницам его повестей и рассказов, знакомились с экознаками и правилами поведения в природе, с удовольствием ответили на вопросы видеовикторины «Загадки природы» и посмотрели кукольное представление по мотивам книги Н.И. Сладкова «Лесные разговоры».

В библиотеке и в летнем оздоровительном лагере «Святогор» состоялись: видеобеседы, литературно-познавательные часы, уроки-путешествия по родному краю, литературные утренники, игровые программы, устные журналы, литературно-музыкальные праздники и композиции и др.

Участники игровой программы «Ежонок Тимка, мышонок Невидимка и все-все-все», посвящённой 80-летию со дня рождения Н.Ю. Дуровой, познакомились с биографией знаменитой дрессировщицы и писательницы. Викторина по её книгам «Мой дом на колёсах» и «Звери-путешественники» помогла ребятам иначе взглянуть на жизнь животных цирка, понять, как важно бережно и нежно относиться

к братьям нашим меньшим. Юные читатели рассказывали о своих домашних питомцах, с интересом смотрели видеофрагменты интервью Натальи Дуровой и цирковые номера в исполнении животных-артистов.

Совместно со Смоленским музеем природы и экологии проведён праздник «Трели звонкие звучат». Ребята услышали об истории возникновения Международного дня птиц, о том, когда и как впервые он отмечался в России, о птицах, обитающих в Смоленской области, их охране. Из видеопрезентации узнали о птице 2014 года – чёрном стриже, о том, какой посильный вклад может внести каждый в дело охраны и спасения этой птицы. Полученные знания юные читатели смогли продемонстрировать в интеллектуальных соревнованиях, конкурсах и викторинах: они отвечали на вопросы о пернатых, узнавали их по голосам, отгадывали загадки и составляли пословицы. Завершили праздник весёлая игра с болельщиками, просмотр мультфильма «Кто такие птички?» и награждение победителей.

В рамках Дней защиты от экологической опасности во Всемирный день Земли состоялся экологический праздник «Береги свой дом, свою планету!» В ходе весёлой игры «Помоги природе» дети разгадывали загадки, выполняли различные конкурсные задания, объясняли правила поведения в лесу. Короткие инсценировки, подготовленные участниками, ещё раз напомнили о том, как не надо себя вести в природе. На книжно-иллюстративной выставке «А Земля такая маленькая» были широко представлены книги экологической и природоохранной тематики. Завершился праздник литературной композицией и вручением памятных подарков и благодарностей.

Для работников дошкольных учреждений и учителей в библиотеке была оформлена выставка методической литературы «В союзе с природой», проведены обзоры экологических журналов «Мир растений и животных», обзоры-консультации «Экологическое воспитание и образование школьников».

Информация о деятельности ОГБУК «Смоленский государственный музей – заповедник» по формированию экологической культуры населения

В 2014 году просветительская работа музея природы и экологии Смоленского государственного музея-заповедника была направлена на формирование у подрастающего поколения знаний об экологии нашей планеты и воспитание экокультуры.

Обращением к смолянам в Год культуры явились многочисленные лекции, экскурсии и другие мероприятия, посвящённые экокультуре.

Научные сотрудники музея работали со всеми возрастными категориями населения, но особое внимание было обращено на самых маленьких смолян. Для них был создан клуб «Малышандия», который могут посещать дети 3-4 лет. Экологическое воспитание самых маленьких посетителей музея строится на основе познавательных игр. Тематика занятий обширна, хотя и проста. Малыши знакомятся с внешним видом и именами животных, их пищевыми

взаимоотношениями. Усваивают: что такое – природа, а также, что такое - хорошо или плохо для природы.

Для детей 5-10 лет работает **экологическая студия**. Программа этой студии имеет поступательный, усложняющийся характер. Полученные о природе знания дети закрепляют, создавая экопортреты животных и растений.

По выходным дням для родителей с детьми регулярно проводится «Семейный час». Темы семейных мероприятий разнообразны, но все они имеют экологическую составляющую.

Главным направлением деятельности музея является экспозиционная деятельность. Все выставки музея природы и экологии знакомят посетителей с объектами живой и неживой природы и являются неким наглядным пособием для формирования экологического мышления. В 2014 году с успехом прошли выставки: «Бабочки Мира», «Гиганты Ледникового периода», «Живые драконы».

Не менее успешным оказался и результат конкурса: «Птичья столовая». В конкурсе приняли участие ученики 1-4 классов школ города Смоленска и, конечно, их родители. Несмотря на предварительный отбор лучших кормушек, школы представили на суд взыскательного музейного жюри более четырёхсот работ. Победители были награждены грамотами за оригинальность идей, экологичное и художественное воплощение.

В целях эффективности просветительской деятельности музея, в прошедшем году, был сделан акцент на нетрадиционных формах работы. Наибольший интерес у детей вызвали театрализованные представления, которые проводились в канун Новогодних праздников. В музее, где существует «жизнь природы», и есть возможность встречаться с героями сказок, театрализованные представления имеют особую аттрактивность, позволяющую решать не только задачи культуры, но и экологии.

Деятельность муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей детского эколого-биологического центра «Смоленский зоопарк» города Смоленска по экологическому образованию, воспитанию и просвещению населения в 2014 году

Для осуществления деятельности по экологическому воспитанию и просвещению населения в учреждении организованы: семейное экологическое просвещение, дошкольное и школьное экологическое воспитание.

На сегодняшний день эколого-биологический центр располагает 4 экспозиционными залами, в которых собраны уникальные животные из различных уголков нашей планеты: зал инсектологии, зал герпетологии и ихтиологии, зал орнитологии и териологии, зал животных Смоленской области.

В летний период работает уличная вольера «Бабушкин дворик».

На экспозиции содержится 67 видов животных, из них в Приложение I Конвенции о международной торговле вымирающими видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения, занесено 2 вида, в Приложение II - 16.

В 2014 году оргмассовым отделом Смоленского зоопарка в рамках экологического воспитания и просвещения было проведено 8 городских эколого - биологических мероприятий:

- интернет-викторина, посвященная Синей деревянной Лошади - символу 2014 года;
- экологическая акция «Покормите птиц!»;
- заочный экологический конкурс «Экология. Творчество. Дети»;
- заочный экологический конкурс «Зелёная планета 2014»;
- экологическая акция «Очистим планету от мусора»;
- итоговая экологическая конференция, посвящённая Дню экологического образования;
- слет юных экологов;
- заочный конкурс природоохранной работы и детских экологических исследований.

В январе 2014 года проведена **Интернет-викторина, посвященная символу года - Синей деревянной Лошади**. В викторине приняли участие 130 жителей города Смоленска и области в возрасте от 7 до 59 лет, из них 14 человек стали победителями и получили возможность дать имена, родившимся в ноябре 2013 года сурикатам.

Городская экологическая акция «Покормите птиц!» проводилась с целью привлечения внимания к проблемам в недостатке кормовой базы и сокращения мест обитания зимующих и гнездящихся птиц на территории Смоленской области. В рамках акции были организованы:

- конкурс раскрасок «Рисуем птиц!»;
- конкурс аппликаций «Птичьи фантазии»;
- интернет-викторина «Вопросы от клеста»;
- мероприятия по развешиванию кормушек;
- тематические эколого-просветительские беседы на тему «Птицы, оставшиеся у нас зимовать»;
- осуществлялась регулярная подкормка птиц в холодный период года.

Общее количество участников акции составило 11067 детей от 5 до 18 лет.

В феврале 2014 года МБОУ ДОД ДЭБЦ «Смоленский зоопарк» проведен **городской заочный экологический конкурс «Экология. Творчество. Дети»**. В конкурсе могли принять участие педагоги (в номинации «Пьесы» литературного направления) и учащиеся в возрасте от 5 до 18 лет (во всех направлениях конкурса) образовательных учреждений города Смоленска и области. За время проведения Конкурса поступило 1039 работ от 908 обучающихся 56 образовательных учреждений.

Третий год в конкурс была включена номинация «Экология и атомная энергетика», учредителям которой является информационный центр по атомной энергии города Смоленска.

С 12 по 19 февраля 2014 года на базе ГБУК «Смоленская областная универсальная библиотека им А.Т. Твардовского» организована выставка работ призеров и победителей направления «Фотоконкурс», «С юбилеем, Московский зоопарк!», изобразительного и прикладного творчества конкурса.

Награждение победителей и призёров конкурса состоялось 19 февраля 2014 года в областной универсальной библиотеке. Работы победителей и призёров конкурса были отправлены в ГАУ «Московский зоопарк» для участия в XX Всероссийском фестивале «Экология. Творчество. Дети», по итогам которого, лауреатами фестиваля от города Смоленска стало 2 человека.

С 3 до 14 марта 2014 года МБОУ ДОД ДЭБЦ «Смоленский зоопарк» проводился **городской заочный экологический конкурс «Зелёная планета 2014»**. В конкурсе могли принять участие обучающиеся образовательных учреждений города Смоленска в возрасте от 5 до 18 лет и представить свои работы в 3 номинациях: «Многообразие вековых традиций» (рассматривались отдельные поделки и композиции из природного материала, отражающие самобытность народов, населяющих планету Земля); «Современность и традиция» (рассматривались коллекции моделей одежды из экологически чистых материалов, объединяющие современный стиль и народные традиции); «Природа. Культура. Экология» (номинация для творческих и театральных коллективов).

За время проведения конкурса в учреждение поступила 41 работа от 59 учащихся и 4 творческих коллективов из 13 образовательных учреждений города.

В 2014 году с 3 по 17 апреля в образовательных учреждениях города под девизом: «Меньше мусора – меньше проблем» проведена городская экологическая акция «Очистим планету от мусора». В акции приняло участие около 2000 учащихся из 20 образовательных учреждений города.

12 мая в день экологического образования в ГБУК «Смоленская областная универсальная библиотека им А.Т. Твардовского» проведена **городская экологическая конференции**, на которой были подведены итоги реализации концепции непрерывного экологического образования и воспитания за текущий учебный год, а также состоялось награждение педагогических работников системы образования города Смоленска, принявших активное участие в эколого-просветительских мероприятиях, проводимых детским эколого-биологическим центром «Смоленский зоопарк».

15 мая 2014 года в Информационном центре по атомной энергии г. Смоленск прошел городской слет юных экологов.

В Слете приняло участие 17 команд из следующих образовательных учреждений: МБОУ СОШ №3, 5, 8, 11, 12, 23, 24, 26, 28, 29, 30, 31, 34, 37, МБОУ гимназия №4 и МБОУ ДОД ДЭБЦ «Смоленский зоопарк».

Из победителей в индивидуальном зачете была сформирована команда, которая приняла участие в областном слете юных экологов 27 мая 2014 года на базе СОГБОУ ДОД «Станция юннатов».

В период с 3 сентября по 8 октября 2014 года на базе МБОУ ДОД ДЭБЦ «Смоленский зоопарк» прошел **городской заочный конкурс природоохранной работы и детских экологических исследований**. На конкурс поступило 26 работ от 15 образовательных учреждений города (МБОУ СОШ №№6, 7, 8, 13, 16, 19, 22, 25, 33, 34, 38, 40, гимназия №1 им. Н.М. Пржевальского, «СШ №5», ДОД ДЭБЦ «Смоленский зоопарк»).

Всего в 2014 году в городских эколого-биологических мероприятиях, проводимых Смоленским зоопарком, приняло участие около 5000 человек из 60 образовательных учреждений города и области.

Одним из основных видов деятельности Смоленского зоопарка является реализация дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ по социально-педагогической, естественнонаучной, эколого-биологической и туристско-краеведческой направленности.

Занятия проводятся опытными педагогами на базе общеобразовательных учреждений города Смоленска (МБОУ СОШ №№ 3, 22, 33, МБОУ «СШ №7», МБОУ «СШ №12», МБОУ «Гимназия №4» и МБОУ ДОД ДЭБЦ «Смоленский зоопарк»). В 2014 году в объединениях учреждения обучался 431 учащийся в возрасте от 6 до 18 лет.

Следует отметить, что в 2014 году от учреждения победителями и призерами стали: на городском уровне – 5 учащихся, на областном – 8, на Всероссийском – 2.

Работа по экологическому воспитанию и просвещению населения в МБОУ ДОД ДЭБЦ «Смоленский зоопарк» реализуется также через проведение лекционно-практических занятий, экскурсий, бесед, оформление выставок и проведение праздников учебно-просветительским отделом в рамках досуговой программы «Эти забавные животные».

В 2014 год экспозицию посетило 18975 человек, проведено 238 лекционно-практических занятий для 4192 человек, 35 бесплатных лекционно-практических занятий для 550 детей из интернатов, детских домов и специализированных школ города и области, 43 выездных занятия для 761 школьника и дошкольника.

Акция «**Неси в мир добро**» проводилась в рамках совместной акции «Неси в мир добро» с Новосибирской юношеской библиотекой 30 апреля 2014 года в преддверии древнего праздника весны, труда и плодородия на базе Смоленского зоопарка. В этот день каждый посетитель, пришедший в зоопарк, получил в подарок бумажного голубка с добрыми словами от учащихся, занимающихся в объединениях учреждения, и сотрудников зоопарка, а также для детей закладки-раскраски животных с интересными фактами о них. За время проведения акции было роздано более 30 голубков и 50 закладок-раскрасок.

5 июня 2014 года состоялся праздник, приуроченный ко Всемирному Дню окружающей среды и Всероссийскому Дню эколога.

На празднике состоялось торжественное открытие уличного вольера «Бабушкино подворье» для всех посетителей Смоленского зоопарка. В хорошую погоду дети и родители могут бесплатно посмотреть на домашних животных, покормить их и даже погладить. На второй площадке функционировала выставка «Экзотические домашние питомцы», где любой желающий мог ознакомиться с условиями содержания в домашних условиях экзотических тараканов, грызунов, беспозвоночных и птиц.

Для просвещения населения сотрудниками Смоленского зоопарка активно используются информационные стенды, на которых размещается информация о

проводимых конкурсах, праздниках и экологических датах, также размещаются интересные истории, факты из жизни обитателей.

МБОУ ДОД ДЭБЦ «Смоленский зоопарк» осуществляет планомерную работу со средствами массовой информации (радио, телевидение, Интернет) по популяризации деятельности учреждения в рамках экологического воспитания и просвещения населения.

В 2014 году вышло более 100 статей и репортажей в печатных изданиях, на радио и телевидении:

В 2014 году продолжилось сотрудничество учреждения с организаторами TV-программы «Волшебный маячок»:

Деятельность смоленского областного государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Станция юных натуралистов» в сфере экологического образования, воспитания и просвещения в 2014 г.

Смоленское областное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Станция юных натуралистов» является центром организационно-массовой и информационно-методической деятельности и осуществляет учебно-воспитательную, исследовательскую, природоохранную и экологическую деятельность с обучающимися и педагогическими работниками области, координирует работу образовательных организаций естественнонаучной направленности, обеспечивает необходимые условия для получения эколого-биологического образования и воспитания, которое признано приоритетным в деятельности организаций дополнительного образования.

В 2014 году областная станция юннатов была награждена золотой медалью и дипломом Центра непрерывного образования и инноваций г. Санкт – Петербург в рамках федерального конкурса «Школа здоровья» за достигнутые результаты и представленные материалы программы «Школа безопасности» в номинации «Здоровьесберегающая программа».

Как организационно-массовый центр СОГБОУ ДОД «Станция юннатов» в 2014г. проводилась своя работа по следующими направлениям:

- выявление и поддержка талантливых детей, проявляющих интерес и изучению и сохранению природных экосистем;
- развитие навыков проведения исследовательской и природоохранной деятельности, направленных на решение экологических проблем своего региона;
- повышение экологической культуры и правовой грамотности обучающихся;
- повышение роли дополнительного образования;
- формирование активной гражданской позиции подрастающего поколения.

В рамках реализации этих направлений СОГБОУ ДОД «Станция юннатов» были организованы и проведены мероприятия: областная конференция юных исследователей окружающей среды, «Моя малая Родина: природа, культура, этнос», областная научная эколого-биологическая олимпиада обучающихся среди организаций дополнительного образования детей, слет юных экологов с конкурсами, областные конкурсы с выставками творческих работ, природоохранные

акции, областные смотры природоохранной работы и учебно-опытных участков направленные на активизацию деятельности обучающихся по сохранению окружающей природной среды.

Станция юннатов успешно проводит работу по выявлению и поддержке талантливых детей через проведение областных конкурсов исследовательских работ.

Работы победителей областной конференции юных исследователей окружающей среды, «Моя малая Родина: природа, культура, этнос», областной научной эколого-биологической олимпиады, слета юных экологов ежегодно участвуют в заочных турах и финалах Всероссийских мероприятий.

Работы победителей 2013 года были представлены в г. Москву на заочный тур Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды. Юные смоляне стали обладателями премии Президента-2014.

По итогам областной конференции 2013 года – секция «Моя малая Родина: природа, культура, этнос» работа Музылевой Татьяны, обучающейся МБОУ ДОД «Станция юных натуралистов» г. Вязьма, приняла участие в заочном туре Всероссийского конкурса «Моя малая Родина: природа, культура, этнос», была приглашена на финал и заняла 1 место.

В целях выявления и поощрения обучающихся, обладающих глубокими знаниями по биологии и экологии областная станция юннатов ежегодно проводит областную научную эколого-биологическую олимпиаду среди обучающихся образовательных организаций дополнительного образования детей. Смоляне постоянно принимают активное участие в заочных и финальных турах Всероссийской научной эколого-биологической олимпиады среди обучающихся организаций дополнительного образования.

В марте 2014 года на областной станции юных натуралистов состоялся областной конкурс детского творчества «Защити озоновый слой Земли» среди обучающихся образовательных организаций области. Цель конкурса – распространение экологической информации и повышение грамотности в сфере охраны озонового слоя и климата Земли среди обучающихся. На конкурс было представлено 136 творческих работ из 12 районов области по номинациям: «Рисунки», «Плакаты», «Рефераты», «Социально – экологические проекты», «Социальная видеореклама», «Учебно–исследовательские работы». Представленные работы с пониманием и значимостью отражали тематику конкурса и содержали конструктивные предложения о возможностях каждого человека по сохранению озонового слоя планеты.

На заочный этап Всероссийского конкурса «Защити озоновый слой Земли» было отправлено 14 лучших работ обучающихся.

В апреле этого года был проведен еще один конкурс детского творчества – «Зеркало природы». На заочный этап конкурса поступило 350 творческих работ обучающихся из 20 районов области.

На финал конкурса было отобрано 36 работ (12 победителей заочного тура и 24 призера). Некоторые финалисты при представлении работы проводили мастер – класс по созданию своей композиции. При защите работы каждый участник конкурса использовал мультимедийное сопровождение.

Областной конкурс «Зеркало природы» проводился в рамках Всероссийского конкурса детского творчества «Зеркало природы». Работы победителей каждой номинации областного этапа конкурса были представлены на заочный тур Всероссийского конкурса.

С целью совершенствования естественнонаучного образования обучающихся, направленного на повышение уровня знаний и воспитания бережного отношения к природе, ежегодно проводится областной слет юных экологов. Слет включает проведение 2-х туров: теоретического (ответы на вопросы из разделов: ботаника, почвоведение, гидробиология, зоология) и практического – проведение самостоятельных экологических исследований. На слет 27 мая 2014 года прибыли команды образовательных организаций: МБОУ ДОД «Станция юных натуралистов» городов - Вязьма, Рославль, Сафоново, Ярцево, МБОУ ДОД Руднянский ДЭБЦ, МБОУ ДОД ДЭБЦ «Смоленский зоопарк» и СОГБОУ ДОД «Станция юннатов». Все обучающиеся показали хорошую подготовку по основным разделам биологии и экологии. Всего в областном слете приняло участие 40 обучающихся.

С 22 по 29 июля на территории Брестской области в ГПУ Национальный парк «Беловежская пуца» проводился Слет юных экологов Беларуси и России «Экология без границ».

Слет проводился по инициативе Министерства образования республики Беларусь, Министерства образования и науки Российской Федерации, Постоянного комитета Союзного государства с целью расширения белорусско – российского сотрудничества в сфере образования и укрепления дружеских связей между обучающимися и молодежью, занимающимися эколого-биологической, научно-исследовательской деятельностью.

24 сентября на областной станции юных натуралистов состоялся областной заочный конкурс рисунков «Деревья – памятники живой природы», который проводился в рамках Всероссийской эстафеты. Цель конкурса - развивать деятельность по сохранению природного наследия Смоленской области путем сохранения старовозрастных деревьев как одной из ценностей исторического и культурного наследия России. В Конкурсе приняли участие обучающиеся и творческие коллективы образовательных организаций. Представлено более 100 творческих работ по трем номинациям и трем возрастным категориям: «Мои друзья – деревья», «Клен сахаристый – памятник живой природы Смоленского края», «Уникальные деревья моего региона».

Рисунки были выполнены в различной технике: гуашь, пастель, карандаш, акварель, гравюра, коллаж, аппликация и имели письменное обоснование, раскрывающее замысел автора.



2 октября на областной станции юных натуралистов состоялся областной конкурс «Юннат – 2014», который явился подведением итогов работы на учебно-опытных участках. В конкурсе приняли участие 19 образовательных организаций из 17 районов области, более 40 участников. Программа областного Конкурса включала презентацию опытнической работы и выставочного материала.



10 октября 2014 года была проведена ежегодная областная научная эколого - биологическая олимпиада среди обучающихся образовательных организаций дополнительного образования. Было представлено 18 работ из 7 районов области, которые оценивались экспертной комиссией оргкомитета. Работы победителей отличались высоким уровнем знаний объектов изучения и владением методиками исследований.

27 ноября 2014 года проведена областная конференция юных исследователей окружающей среды, в которой приняли участие обучающиеся из образовательных организаций области и г. Смоленска, представившие свои исследовательские проекты естественнонаучной тематики по разным секционным направлениям. Преддверием данного мероприятия явился заочный этап областных конкурсов юных исследователей окружающей среды, победители которых и были приглашены для участия в работе конференции. Областная конференция проводится ежегодно и позволяет подвести итоги исследований обучающихся в природе, на пришкольных территориях, в местах проживания, в живых уголках.

В целях сохранения и приумножения природных богатств области, улучшения окружающей среды, воспитания экологической культуры и грамотности проводится областной смотр природоохранной работы среди образовательных организаций области. В 2014 году обучающиеся образовательных организаций области стали активными участниками экологических операций и акций: «Марш парков», «Вода на Земле», «Первоцвет», «Чистый берег», «Белый аист», «Неси добро», «Потомкам по зеленому дереву», «Очистим планету от мусора», «Зеленый наряд селу» и др.

В областных смотрах приняло участие более 23100 обучающихся образовательных учреждений. Их силами проведена посадка более 3700 деревьев и кустарников, очищено лесопарковые зоны площадью около 310 га, изготовлено и развешено более 2800 гнездовий для птиц, взято под охрану около 550 муравейников, более 200 малых рек и родников, проведено благоустройство пришкольной территории, зеленых зон, оборудовано 100 экологических троп.

Команда обучающихся СОГБОУ ДОД «Станция юннатов» приняла активное участие в 10 Международном Слете Друзей национального парка «Смоленское Поозерье».

Для успешной деятельности педагогических работников по проведению естественнонаучного образования и воспитания Станция юннатов организует и проводит Школы педагогического мастерства, семинары-практикумы, методические Советы, консультации, экскурсии, мастер-классы; разрабатывает различные методические пособия в помощь методистам, педагогическим работникам, учителям биологии, обобщает и пропагандирует опыт работы лучших педагогических работников по естественнонаучному направлению.

Будет ли планета зеленой и красивой зависит от нашего практического участия в деятельности по охране окружающей среды.

Деятельность ФГБУ «Национальный парк «Смоленское Поозерье» по экологическому просвещению населения в 2014 году

Согласно ст.13 федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях» экологическое просвещение входит в число основных задач, которые обязаны выполнять национальные парки.

Для национального парка «Смоленское Поозерье» организация полновесного экологического просвещения особенно важна, поскольку данную территорию ежегодно посещает до четверти миллиона человек – как жителей Смоленщины, так и гостей из других регионов, ближнего и дальнего зарубежья. К тому же непосредственно на территории национального парка в 120 населённых пунктах постоянно проживает около 3 300 человек.

Для претворения в жизнь этой задачи специалисты отдела экологического просвещения ежегодно стараются использовать весь арсенал форм и методов этой весьма специфической работы. Не был исключением и прошедший 2014 год, который был посвящён великому русскому путешественнику Николаю Михайловичу Пржевальскому. Последние годы жизни этого выдающегося человека прошли в Слободе (ныне – пос. Пржевальское) и 175-летие которого в 2014 году отмечала вся научная общественность нашей страны.

Упомянутые ниже мероприятия либо самостоятельно организовывались сотрудниками национального парка, либо национальный парк принимал в их организации активное участие.

Национальным парком принято **участие в традиционных межрегиональных и международных природоохранных акциях**. Прежде всего, конечно, это Марш парков, в котором НП «Смоленское Поозерье» участвует ежегодно, начиная с 1995 года. Программа «Марша парков-2014» была насыщена, и включала в себя: областные детские экологические конкурсы, экологические занятия со школьниками, встречи и беседы в библиотеках области, интернет-викторину, различные выставки, Слет Друзей НП «Смоленское Поозерье», трудовые волонтерские десанты по уборке территории и оборудованию троп.

Традиционно национальный парк является участником **ежегодной Всероссийской эколого-культурной акции «Покормите птиц!»**. По итогам акции, проведенной на территории Смоленской области, общее количество участников составило около 17 200 человек.

Акции «Дни наблюдения птиц» проводятся ежегодно весной и осенью, и на территории национального парка эта акция проходит очень активно, объединяя сотни любителей птиц.

Одними из самых востребованных и доступных форм экологического просвещения являются **занятия, беседы и экскурсии**, организуемые, прежде всего, для ребят школьного возраста. И в этом плане трудно переоценить наличие информационных центров, посредством которых организуется подавляющее большинство подобных мероприятий.

При национальном парке создано четыре таких Центра: в главном административном здании национального парка, на базе экологического образования «Бакланово», в районном краеведческом музее г. Демидова и в спортивно-оздоровительном комплексе «Смена» (Красный Бор). Кроме того, при Смоленском зоопарке в областном центре уже много лет функционирует представительство НП «Смоленское Поозерье», также выполняющее функции информационно-просветительского центра. Каждый из этих центров заповедной информации в течение года посещают сотни человек.

Экскурсии, как правило, проводятся с использованием обучающих экологических троп: «Вокруг Поозерья», «К истокам», «Преданья старины глубокой», «В царстве бурого медведя», «В гости к бобрам», а также возможностей дендрологического парка, спортивно-оздоровительного клуба «Конный двор в Пржевальском», многочисленных местных музейных и мемориальных экспозиций.

В 2014 году проведено: 145 экологических занятий для школьников и дошкольников (участвовало 2605 чел.); 56 бесед на природоохранную тематику (1218 чел.); 12 общих природоохранных презентаций (197 чел.); 70 экскурсий по территории национального парка, в которых приняло участие 714 человек.

Работниками отдела экологического просвещения национального парка «Смоленское Поозерье» накоплен значительный опыт в проведении различных профильных мероприятий. Подобный опыт, но несколько «иного оттенка», имеется и на других охраняемых природных территориях. Для обмена опытом в прошедшем

году периодически **организовывались обучающие семинары, круглые столы и взаимные обмены визитами специалистов.**

Большой популярностью среди посетителей парка пользуются **выставки и вернисажи** самой разной направленности. Отметим основные:

- фотовыставки: «Русь православная» - информационный центр НП, библиотека г. Демидов (автор - ст. госинспектор НП С. Прокопьев); «Пейзажи Поозерья» - библиотека г. Демидов (автор - член Союза фотохудожников В. Исачкин); фотовыставка «Несгибаемый дух все преодолеет» - культурно-выставочный центр имени Тенишевых г. Смоленск, историко-краеведческий музей г. Демидов (коллектив авторов);

- выставки художественных работ и графики: «Из Поозерья с любовью» - информационный центр НП и библиотека г. Демидов (работы смоленских художников); «Аленины сказки» - информационный центр НП. (автор –Е. Леднева);

- выставки детских работ: «Заповедные водоемы и их обитатели» - информационный центр НП (юные художники); «Зимующие птицы» (аппликации) - Пржевальская школа, администрация пос. Пржевальское.

В 2014 году внимание юных дарований привлекли конкурсы: поделок «Арт-Ель» среди школ Демидовского района, расположенных на территории НП; областной литературный конкурс сочинений-эссе на тему «Чему бы я хотел научиться у Н.М.Пржевальского»; конкурс на клички для лошадей Пржевальского, закупленных национальным парком для вольерного содержания.

Для общения с местным населением национальный парк активно использует и различные **презентации**, как литературные, так и в виде встреч, посвящённых конкретному событию. Подобных презентаций в 2014 году было немало. Так, в библиотеке г. Демидов прошла презентация книги сотрудника НП Е. Богданова «Прописаны в Поозерье», а в Смоленской универсальной библиотеке состоялась презентация книги В.А. Шкаликова «Днепр на Смоленщине». Ряд сотрудников НП приняли участие в презентации книги «Мир смоленских лесов», в создании которой они приняли участие.

Неплохо воспринимаются любителями природы и общие презентации национального парка. Таких презентаций – встреч в минувшем году было несколько, например, с участниками пробега «Птицы и люди» или с участниками мотопробега, посвященного 175-летию со дня рождения Н.М. Пржевальского. Иногда получают удачными и презентации, сделанные «на выезде», как, например, презентация НП «Смоленское Поозерье» и программа волонтерских работ в 2014 г. в московской штаб-квартире Русского географического общества.

Безусловно, очень важно для экологического просвещения умело и регулярно использовать **богатые возможности различных средств массовой информации.** Кроме того, что национальный парк издаёт раз в квартал свою эколого-просветительскую газету «Поозерье», в 2014 году в областных и местных СМИ было опубликовано 69 статей, посвящённых природе и деятельности национального парка. Кроме того, было организовано 18 телепередач и 17 выступлений на радио, посвящённых природе, жизни и проблемам национального парка. Национальный парк имеет свой интересный и содержательный сайт, на котором систематически

обновляется новостная страничка. Этот сайт, давно уже ставший популярным, посещают десятки тысяч человек.

Свой эколого-просветительский опыт «Смоленское Поозерье» активно распространяет и **посредством Ассоциации государственных заповедников и национальных парков Северо-западного региона**. В это общественное образование наш национальный парк входит с момента его основания, то есть уже более 20 лет. В рамках Ассоциации в 2014 году были организованы важные семинары, в том числе и в национальном парке «Смоленское Поозерье» по теме: «Связь с общественностью и взаимодействие с бизнесом на ООПТ».

Достойно решить немалый объём задач, стоящих перед национальным парком, его сотрудникам помогают **волонтёры**, чью деятельность также организует отдел экологического просвещения. Волонтёрские группы в 2014 году участвовали в следующих акциях:

- трудовой десант сотрудников «М.Видео» по высадке саженцев черноплодной рябины на экологической тропе «Преданья старины глубокой»; добровольческая акция по очистке дна оз. Рытое от мусора членами Смоленского подводного клуба «Мастер Дайвер»;

- трудовой десант студентов Смоленской медицинской академии по расчистке ветровала на берегу оз. Рытое и сотрудниками смоленского отделения банка «Уралсиб» по подготовке территории для музейной экспозиции «Смоленская Фенноскандия»; акция по уборке листьев и разборке завалов на экологической тропе «Вокруг Поозерья» учащимися Смоленского педагогического лицея им. Кирилла и Мефодия.

Отмечая вклад нашего учреждения в важнейшее дело добровольной помощи природе, во Всемирный день добровольца Экоцентр «Заповедники» вручил знак «Золотой Бурундук» заместителю директора по экологическому просвещению и туризму В.А. Астаховой.

Сотрудники эколого-просветительского отдела тщательно **отслеживают основные экологические даты**, признанные не только в пределах нашей страны, но и на международном уровне. В 2014 году, например, удался Всемирный день водно-болотных угодий, в рамках которого были организованы экологические занятия с учащимися, экологическая игра для воспитанников детского сада, скайп-конференция по вопросам эколого-просветительских водно-болотных центров. Информация о Дне ВБУ прозвучала по областному радио. Во Всемирный день окружающей среды были организованы: детский конкурс рисунка на асфальте, экологическое занятие, День открытых дверей национального парка «Смоленское Поозерье».



Волонтеры СГМА



Конкурс детских рисунков



Конкурс детского рисунка на асфальте



Посадки аллеи на экотропе «В глубины веков»



Слет друзей национального парка