



Администрация Смоленской области

ДОКЛАД

О состоянии и об охране окружающей среды
Смоленской области
в 2011 году



ББК 28.088

ISBN 978-5-94223-621-2

Доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Смоленской области в 2011 году» подготовлен Департаментом Смоленской области по природным ресурсам

© Департамент Смоленской области по
природным ресурсам, 2012
© Смоленская городская типография.
Оформление, 2012

Оглавление

Вступление	5
Часть I. Краткая характеристика Смоленской области	7
Раздел 1. Географическое положение	8
Раздел 2. Социально-экономическое развитие Смоленской области в 2011 году	8
Раздел 3. Климатические и другие особенности 2011 года на территории Смоленской области	11
Раздел 4. Медико-демографические показатели здоровья населения и особенности состояния здоровья населения в связи с влиянием факторов среды обитания	14
Часть II. Качество природной среды и состояние природных ресурсов	15
Раздел 1. Земельный фонд Смоленской области	16
1.1. Распределение земельного фонда по категориям земель	16
1.2. Распределение земельного фонда по угодьям	23
1.3. Распределение земельного фонда по формам собственности и принадлежности Российской Федерации, Смоленской области и муниципальным образованиям	25
1.4. Гигиена почв	32
Раздел 2. Поверхностные и подземные воды	33
2.1. Информация по использованию водных ресурсов и качеству поверхностных вод трансграничных водных объектов	35
2.2. Водоснабжение населения Смоленской области	37
2.3. Гигиена водных объектов	40
Раздел 3. Атмосферный воздух	42
3.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на территории Смоленской области	42
3.2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, их очистка и утилизация	43
3.3. Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта и железнодорожного транспорта	44
3.4. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятий по формам собственности	45
Раздел 4. Отходы производства и потребления	46
Раздел 5. Использование полезных ископаемых и охрана недр	48
Часть III. Особо охраняемые природные территории. Состояние растительного и животного мира	53
Раздел 1. Особо охраняемые природные территории	54
1.1. Историко-культурный и природный музей-заповедник А.С. Грибоедова «Хмелита»	55
1.2. Памятники природы регионального значения	56
Раздел 2. Животный мир	59
2.1. Охрана объектов животного мира и среды их обитания на территории Смоленской области	59
2.2. Информация по объектам животного мира, отнесенным к объектам охоты (за период 2002/11 года) на территории Смоленской области	62
2.3. Рыбные ресурсы Смоленской области	82
Раздел 3. Растительный мир, в том числе леса	84
3.1. Организация лесопользования в Смоленской области	84
3.2. Охрана лесов от пожаров и воспроизводство лесов	87
3.3. Лесовосстановление	87
Часть IV. Воздействие основных видов экономической и другой деятельности на окружающую среду	89
Раздел 1. Влияние объектов размещения отходов на окружающую среду	90
Раздел 2. Влияние водохозяйственной деятельности на окружающую среду	93
2.1. Информация о состоянии систем водоснабжения (состояние водозаборов и сетей) в целом по области и по районам	93
2.2. Состояние сетей канализации и сооружений по очистке сточных вод в целом по области и по районам	93
2.3. Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты Смоленской области по итогам проверок Управления Росприроднадзора по Смоленской области	95

Раздел 3. Влияние хозяйственной деятельности на атмосферный воздух	95
Раздел 4. Влияние разных видов транспорта на окружающую среду	97
Часть V. Государственное регулирование охраны окружающей среды и природопользования	99
Раздел 1. Контроль в области охраны окружающей среды	100
1.1. Результаты государственного экологического контроля, осуществленного Департаментом Смоленской области по природным ресурсам	100
1.2. Результаты государственного экологического контроля, осуществленного Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Смоленской области	108
1.3. Результаты государственного контроля, осуществленного Отделом государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Смоленской области	114
1.4. Результаты государственного лесного контроля и надзора, осуществленного Департаментом Смоленской области по лесному хозяйству	114
1.5. Результаты государственного земельного контроля, осуществленного Управлением Роснедвижимости по Смоленской области	117
1.6. Обеспечение исполнения природоохранного законодательства органами прокуратуры	119
Раздел 2. Государственная экологическая экспертиза	123
2.1. Государственная экологическая экспертиза объектов федерального уровня	123
2.2. Государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня	123
Раздел 3. Нормирование в области охраны окружающей среды	124
Раздел 4. Мониторинг за состоянием природных ресурсов и охраной окружающей среды	129
4.1. Геомониторинг	129
4.2. Мониторинг за состоянием окружающей среды	139
4.3. Лесопатологический мониторинг в лесном фонде Смоленской области	146
4.4. Радиационный мониторинг лесов и рекомендации по лесопользованию в условиях радиоактивного загрязнения лесных почв	155
4.5. Государственный мониторинг земель и землеустройство	162
Раздел 5. Экономическое регулирование в области охраны окружающей среды	163
5.1. Плата за негативное воздействие на окружающую среду	163
5.2. Реализация природоохранных мероприятий за счет средств областного и муниципальных бюджетов	165
5.3. Осуществление природоохранных мероприятий в 2011 году за счет собственных средств предприятий	166
5.4. Осуществление отдельных полномочий в области водных отношений	167
5.5. Внедрение ресурсосберегающих и безотходных технологий в Смоленской области. Использование современных технологий для переработки и утилизации отходов	169
Часть VI. Основы формирования экологической культуры	173
6.1. Деятельность ФГБУ «Национальный парк «Смоленское Поозерье»	174
6.2. Деятельность МБУК «Сафоновская районная централизованная библиотечная система»	178
6.3. Деятельность ГБУК «Смоленская областная детская библиотека имени И.С. Соколова-Микитова»	183
6.4. Деятельность музея природы и экологии ОГБУК «Смоленский государственный музей-заповедник»	185
6.5. Деятельность Смоленской областной универсальной библиотеки им. А. Т. Твардовского по экологическому просвещению и воспитанию	187
6.6. Деятельность Смоленского спортивно-экспедиционного клуба «Викинг-Нево»	189
6.7. Деятельность ОГКУ «Дирекция ООПТ Смоленской области»	190
6.8. Деятельность МОУД «Детский эколого-биологический центр «Смоленский зоопарк»	190
6.9. Деятельность СОГБОУ ДОД «Станция юннатов»	195

Вступление



*Начальник Департамента Смоленской области по природным ресурсам
Владимир Иванович Никитин*

Президент Российской Федерации Д.А. Медведев в Послании Федеральному Собранию отметил, что здоровье нации, ее будущие успехи прямо зависят от того, какое природное наследие мы оставим детям. Несмотря на уникальность и богатство российской природы, ее состояние сегодня трудно назвать уникальной. Решение этой проблемы зависит от современной эффективной системы управления в природоохранной сфере и сильного гражданского общества.

В этой связи чрезвычайно важна роль экологического воспитания и образования.

В 2011 году в Смоленской области распоряжением Администрации Смоленской области создана дирекция особо охраняемых природных территорий Смоленской области. Главной задачей деятельности этого учреждения является осуществление мероприятий,

направленных на обеспечение устойчивого функционирования и развития сети особо охраняемых природных территорий регионального значения, сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, поддержания благоприятной окружающей среды.

Администрацией Смоленской области приняты к финансированию, разработанные Департаментом Смоленской области по природным ресурсам, программы по мониторингу атмосферного воздуха и водных объектов, экологическому информированию населения Смоленской области и строительству полигонов ТБО в муниципальных районах Смоленской области.

Сделано не мало, а предстоит сделать еще больше. Нужно общими усилиями добиваться, чтобы понятие «бережное отношение к окружающей среде» находилось в сознании людей в одной ряду с понятиями «любовь к матери», «любовь к родному очагу» или «любовь к родине».

Выражаем огромную благодарность всем, кто предоставил материалы для подготовки Доклада: Департаменту Смоленской области по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания, Департаменту Смоленской области по энергетике, энергоэффективности и тарифной политике и промышленности, Отделу государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Смоленской области, Управлению Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Смоленской области, филиалом ФГУ «Российский центр защиты леса» «Центр защиты леса Смоленской области», Департаменту Смоленской области по жилищно-коммунальному хозяйству, Департаменту Смоленской области по лесному хозяйству, Отделу водных ресурсов по Смоленской области, Государственному учреждению «Смоленский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», Управлению Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Смоленской области, Управлению Федеральной службы государственной регистрации кадастра и картографии по Смоленской области, Департаменту Смоленской области по здравоохранению, ФГУП «Геоцентр – Москва» ТЦ «Гео-мониторинг – Смоленск» и Прокуратуре Смоленской области.

Мы надеемся, что Доклады о состоянии и об охране окружающей среды Смоленской области, которые второй год подряд издает Администрация Смоленской области, будут востребованы не только учеными, экологами, студентами и школьниками, но и всеми жителями Смоленской области.



Часть I

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Раздел 1. Географическое положение

Область, в современном понимании, образована 27 сентября 1937 года. Сегодня ее площадь составляет 49786 кв. км. Протяженность области с запада на восток по параллели г. Гагарина – 280 км, с севера на юг по меридиану г. Рославля – 250 км. Почти целиком область расположена на Смоленско-Московской возвышенности, на западе Восточно-Европейской равнины. В центре и на востоке преобладают возвышенности, расчлененные глубоко врезанными речными долинами. Средняя высота поверхности около 220 метров над уровнем моря.

Возвышенности пересечены множеством рек и небольших речек (общее число последних – 1149). 60 процентов территории омывается реками Днепровской системы (Днепр и истоки свои берет здесь – в Сычевском районе, его главные притоки – Сож, Десна), 25 процентов – бассейном Волги (Угра, Вазуза), 15 процентов – бассейном Западной Двины. Около 50 смоленских озер имеют ледниковое происхождение.

Некогда всю территорию Смоленщины покрывали леса, сейчас они занимают около одной пятой площади. Чередование лесов и открытых пространств на холмах и в долинах рек создает пейзажи неповторимого очарования.

Климат умеренно-континентальный. Лето теплое (средняя температура июля – 17–18 градусов Цельсия), зима – умеренно холодная (средняя температура января – минус 8,5). Годовое количество осадков колеблется от 530 до 650 мм.

В недрах Смоленской области залегает целый ряд полезных ископаемых. Среди них: низкокалорийные бурые угли (запасы до 1,5 млрд. тонн), торф (запасы около 450 млн. тонн), ряд месторождений строительных материалов (глины, суглинки, доломиты, мел, мергель, известняки и др.). Открыты и широко используются запасы сульфатно-кальциево-магниевых минеральных вод. В озерах области имеются значительные запасы сапропелей (более 150 млн. куб. метров).

Область расположена в зоне смешанных лесов. Общая площадь земель лесного фонда составляет 2093,9 тыс. га, в том числе в ведении государственных органов лесного хозяйства находится 1000,2 тыс. га. Средний возраст насаждений 44 года.

Большое значение придается развитию природных (национальных) парков, которые созданы в целях охраны ландшафтов и уникальных природных комплексов. На территории области образован национальный парк «Смоленское Поозерье» площадью 146,2 тыс. га, из них 112,5 тыс. га леса.

Земельный фонд Смоленской области составляет 4977,9 тыс. га.

Животный мир области отличается богатством и разнообразием. На ее территории обитают 55 видов млекопитающих, около 260 видов птиц, 40 видов рыб. В лесах широко распространены зайцы, белки, лисы, кабаны, лоси, волки, встречаются медведи, рыси, куницы, ласки, горностаи.

Реки и озера богаты щукой, судаком, лещом, окунем, налимом, другими видами рыб. Все это создает предпосылки для перспективной организации спортивной охоты, рыболовства, кратковременного отдыха.

Раздел 2. Социально-экономическое развитие Смоленской области

Социально-экономическое развитие региона в 2011 году характеризуется положительной динамикой промышленного производства, производства продукции сельского хозяйства, инвестиций в основной капитал, объема работ, выполненных по виду деятельности «строительство», оборота розничной торговли, общественного питания, объема платных услуг населению, внешнеторгового оборота.

Увеличились денежные доходы населения, размер среднемесячной начисленной заработной платы, увеличился средний размер пенсий.

В 2011 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 2010 годом составил 101,3%. В декабре 2011 года промышленное производство сократилось к уровню декабря 2010 года на 5,9%, по сравнению с ноябрем 2011 года увеличилось на 3,7%.

Обеспечен рост объемов в 2011 году по сравнению с 2010 годом в производстве одежды; выделке и крашении меха; в производстве машин и оборудования; автомобилей, прицепов и полуприцепов (на 1–8%), в химическом производстве; в производстве прочих неметаллических минеральных продуктов; в производстве готовых металлических изделий (на 12–16%), в обработке древесины и производстве изделий из дерева и пробки, кроме мебели; в производстве резиновых и пластмассовых изделий; в производстве офисного оборудования и вычислительной техники; в производстве медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования, часов (на 20–28%).

Благодаря комплексным и своевременным мерам государственной поддержки, в 2011 году в *агропромышленном комплексе* преодолены последствия аномальной засухи и обеспечена позитивная динамика развития. Прирост валовой продукции сельского хозяйства по итогам года составил 16,3%.

Посевами сельскохозяйственных культур во всех категориях хозяйств в 2011 году было занято 474,3 тыс. гектаров, на 18,5 тыс. гектаров (4%) больше, чем в 2010 году. В сельскохозяйственных организациях было сосредоточено 85% всех посевов, в хозяйствах населения – 6%, в крестьянских (фермерских) хозяйствах (включая индивидуальных предпринимателей) – 9%.

Во всех категориях хозяйств в 2011 году собрано 207 тыс. тонн зерна в весе после доработки (2,4 раза к уровню 2010 года), 250,3 тыс. тонн картофеля (143%), 80,8 тыс. тонн овощей (121%). Производство льноволокна возросло на 0,3 тыс. тонн (на 41%) и составило 1,1 тыс. тонн.

В структуре посевов на долю зерновых культур приходилось 23% посевов, 0,4% посевной площади были заняты льном-долгунцом, 5% – картофелем и овощами, 70% – кормовыми культурами.

Основными производителями зерна (84%) остаются сельскохозяйственные организации. Производство льноволокна во всех категориях хозяйств увеличилось на 0,3 тыс. тонн (на 41%). Основными производителями картофеля являются хозяйства населения (80% от общего объема).

Фермерскими хозяйствами и индивидуальными предпринимателями в 2011 году произведено 14,5% общего объема зерна, 6,1% – картофеля, 3,8% – овощей.

В структуре производства зерна основными культурами в хозяйствах всех категорий являются овёс и пшеница яровая, соответственно на их долю приходится 45% и 15% валового сбора.

Урожайность зерновых культур в хозяйствах всех категорий составила 19,3 центнеров с гектара убранной площади в весе после доработки, что составляет 158% к уровню прошлого года. Урожайность овощей открытого грунта в области в 2011 году возросла на 20 ц/га и составила во всех категориях хозяйств 231,4 центнера с гектара. Картофеля собрано 130,3 центнеров с гектара, на 33,3 ц/га (на 34%) больше уровня 2010 года.

За год *поголовье крупного рогатого скота* в хозяйствах всех категорий возросло на 2,4 тыс. голов (на 1,7%), в том числе коров – на 1,2 тыс. голов (на 1,6%), свиней – на 13,6 тыс. голов (на 16%). В сельхозпредприятиях возросло поголовье крупного рогатого скота на 2%, поголовье свиней – на 23%, поголовье овец сократилось 8%.

По сравнению с наличием на 1 января 2011 года во всех категориях хозяйств возросло поголовье крупного рогатого скота – в 15 районах, коров – 11, свиней – 14, овец – 7 районах.

В структуре поголовья скота на хозяйства населения приходится 18% крупного рогатого скота, 19% – свиней, 77% – овец и коз. На долю крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей приходится 5% поголовья крупного рогатого скота, 2% – свиней, 13% – овец и коз.

Объем производства мяса возрос на 3 520 тонн (на 7,2%) за счет роста производства в сельскохозяйственных организациях (на 21,7%) и крестьянских хозяйствах на 8,1%. Производство мяса в хозяйствах населения сократилось на 4,5%.

Рост объема производства молока произошло за счёт роста валового надоя молока в сельскохозяйственных организациях на 20,8 тыс. тонн (на 13,8%), в крестьянских (фермерских) хозяйствах на 18%. Сократилось производство молока в хозяйствах населения на 0,6%. Производство яиц возросло на 27501 тыс. штук (на 11,8%) за счёт роста объемов в сельскохозяйственных организациях (на 21,8%). В хозяйствах населения и крестьянских (фермерских) хозяйствах производство яиц сократилось на 4 и 17% соответственно.

На долю хозяйств населения и фермеров приходится 52% производства мяса, молока – 47%, яиц – 33%.

Объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство» в 2011 году составил 25566,2 млн. рублей, или 101,1% к уровню 2010 года.

В 2011 году построено 4335 новых квартир (включая квартиры в общежитиях) общей площадью 370,8 тыс. кв. метров, что на 6,5% (22,7 тыс. кв. м) больше, чем в 2010 году, в том числе индивидуальными застройщиками сдано в эксплуатацию 164,7 тыс. кв. метров жилья, что на 2% больше, чем в 2010 году.

В 2011 году на *развитие экономики и социальной сферы*, по оценке, использовано 60 730,7 млн. рублей *инвестиций*, что на 6,8% больше, чем в 2010 году. На полученный объем инвестиций наибольшее влияние оказала реализация следующих проектов:

– филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Смоленская атомная станция» (г. Десногорск) продолжил строительство хранилищ твердых и жидких радиоактивных отходов, ремонт энергоблоков для поддержания их работы в безопасном режиме и реализацию ряда других проектов. За период 01.01.2011-01.12.2011 на предприятии освоено 5,45 млрд. рублей, общая сумма инвестиций в 2011 году по оценке составит около 8,0 млрд. рублей;

– с 2009 года на территории Смоленской области ОАО «АК «Транснефть» проводятся работы по строительству Балтийской трубопроводной системы (БТС-II) по маршруту г. Унеча (Брянская область) – г. Усть-Луга (Ленинградская область), наиболее протяженный участок которой проходит по территории Смоленской области. С начала строительства участка БТС-II на территории региона сварена и уложена вся линейная часть нефтепровода протяженностью 284 км. Капитальные вложения, планируемые к освоению на территории Смоленской области, составят, по оценке, более 17,0 млрд. рублей, в том числе в 2011 году планируются к освоению более 3,5 млрд. рублей;

– ОАО «Дорогобужкотломаш» продолжает реализацию инвестиционного проекта «Строительство автодрома «Смоленское кольцо». Общий объем инвестиций по проекту составит по оценке 1,26 млрд. рублей, уже освоено 0,81 млрд. рублей;

– в Починковском районе Смоленской области ЗАО «РОСНЕРУД» завершает реализацию крупного инвестиционного проекта «Разработка месторождения песчано-гравийных пород со строительством дробильно-сортировочной фабрики». Объем инвестиций по проекту составит 0,86 млрд. рублей, освоено более 0,68 млрд. рублей;

– в Сычевском районе Смоленской области ООО «Агрис» продолжает реализацию крупных инвестиционных проектов в сфере агропромышленного комплекса по строительству и модернизации животноводческих комплексов. В 2011 году на реализацию проектов направлено более 0,6 млрд. рублей.

В 2009–2013 гг. реализуется региональный инвестиционный проект Смоленской области «Реконструкция и расширение ОАО «Игоревский деревообрабатывающий комбинат». Строительство завода древесноволокнистых плит (МДФ). Развитие инфраструктуры в муниципальном образовании «Холм-Жирковский район» Смоленской области». По проекту освоено 1,56 млрд. рублей инвестиций в основной капитал, в том числе за 2011 года – 0,74 млрд. рублей. В рамках реализации проекта планируется создать 560 дополнительных рабочих мест.

В Смоленском районе *завершается реализация инвестиционного проекта*, предусматривающего строительство завода по сборке сельскохозяйственной техники по лицензии фирм Польши, Канады, США – ООО «Завод Интер-Агро». Строительство завода предусматривает инвестиции в размере 0,3 млрд. рублей, объем выпускаемой продукции составит 900 млн. рублей. На предприятии планируется создать 75 рабочих мест. По проекту освоено более 0,24 млрд. рублей.

ОАО «ОСРАМ» совместно с немецкой фирмой OSRAM GmbH, которой принадлежит контрольный пакет акций предприятия, продолжает реализацию инвестиционного проекта «Развитие производства компактных энергоэкономичных ламп и исключение применения в производстве открытой ртуту в 2009–2013 годах». Общий объем инвестиций по проекту составит более 0,83 млрд. рублей.

Внешнеторговый оборот товаров, по предварительным данным, (с учетом официально нерегистрируемого экспорта (импорта) в 2011 году составил 2687,5 млн. долларов США и по сравнению с 2010 годом увеличился на 38,3%. Экспорт составил 1213,4 млн. долларов США и увеличился на 37,5%, импорт – 1474,1 млн. долларов США и увеличился на 39,1%.

Доля экспорта во внешнеторговом обороте составила 45%, доля импорта – 55%.

Оборот розничной торговли за 2011 год составил 113917,0 млн. рублей, что в товарной массе на 3,0% больше, чем за 2010 год (в 2010 году по сравнению с 2009 годом – на 12,1% больше). Оборот розничной торговли на 89,0% формировался торгующими организациями и индивидуаль-

ными предпринимателями, реализующими товары вне рынков и ярмарок; доля продаж на розничных рынках и ярмарках составила 11,0% (в 2010 году – соответственно, 86,3% и 13,7%). В структуре оборота розничной торговли удельный вес пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий составил 51,7%, непродовольственных товаров – 48,3% (в 2010 году – 49,3% и 50,7% соответственно). В 2011 году населению продано пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий на 58840,3 млн. рублей, что в товарной массе на 5,2% больше, чем в 2010 году, непродовольственных товаров – на 55076,7 млн. рублей, на 0,7% больше.

Оборот общественного питания в 2011 году составил 4681,1 млн. рублей, или 108,0% к 2010 году, в 2010 году – 3641,7 млн. рублей, или 102,7% к уровню 2009 года.

Номинальные среднедушевые денежные доходы населения Смоленской области за январь-ноябрь 2011 года составили 15671 рубль (ноябрь – 16599 рублей) и увеличились по сравнению с аналогичным периодом прошлого года на 11,8% (9,8%), реальные среднедушевые денежные доходы населения за январь-ноябрь увеличились на 1,7%, за ноябрь – на 2,4%.

Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата за январь-ноябрь 2011г. составила 16038 рублей и увеличилась по сравнению с январем-ноябрем 2010 года на 10,4%, реальная заработная плата увеличилась на 0,4%.

Раздел 3. Климатические и другие особенности 2011 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 637–741 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 самого теплого месяца (июль) 17–18°, самого холодного (январь) –8–10°.

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.

Зима 2011 года была относительно прохладной и многоснежной.

В январе месяце на территории области наблюдалась погода теплее обычного, с осадками, в основном в виде снега, временами сильного.

Максимальная температура воздуха повышалась до 1, 2° тепла, а минимальная понижалась до -23–24°. В течение месяца отмечено 4–5 дней с оттепелью.

Средняя температура воздуха за месяц по области оказалась равной -6–7°, что на 1° выше нормы. Осадки в виде снега, распределялись достаточно равномерно.

Среднеобластная сумма осадков составила 53 мм т.е. 123% нормы. Высота снежного покрова в течение месяца увеличивалась и на 31 января была равна в среднем по области 44 см (норма 19 см). Глубина промерзания почвы в течение месяца не изменилась и в среднем по области осталась равной 12 см (норма 38 см).

Февраль характеризовался большинством дней холодной погодой, с осадками. В начале месяца отмечалось повышение температуры воздуха до положительных значений. Максимальная температура составила 3–4° тепла. Оттепель отмечалась в первой декаде в течение 5–7 дней. В период с 13 по 20 февраля наблюдалась аномально холодная погода, со среднесуточными темпе-

ратурами -20–26°, что на 7–12° ниже климатической нормы. Минимальная температура воздуха в этот период понижалась до -34–36°.

Средняя температура воздуха по области составила -10–12°, что на 4° ниже нормы. Осадки в виде снега, ливневого снега (в первой декаде отмечалась морось, мокрый снег), выпадали в течение 9–12 дней (с осадками 1 мм и более).

Среднеобластная сумма осадков 31 мм т.е. 91% нормы. Средняя толщина мерзлого слоя на конец месяца составляла 15 см (норма 47 см). Высота снежного покрова в течение месяца продолжала увеличиваться, снег уплотнялся под влиянием оттепелей в первой декаде. На 28 февраля в среднем по области высота была равна 49 см, значительно превышая средние многолетние значения (норма 25 см).

Весна в этом году наступила значительно позже обычных сроков и была холодной, поздней, затяжной.

В марте отмечалось постепенное развитие весенних процессов. Отмечались периоды теплой и слабо морозной погоды. Днем большую часть месяца были оттепели, максимальная температура повышалась до 8–9°. В ночные часы, температура воздуха была отрицательной, минимум был равен -21–22° (отмечен в первой декаде). Средняя температура воздуха в марте оказалась равной -2,6°, что на 1° ниже нормы. Осадки выпадали в виде дождя, снега, мороси в течение 1–6 дней (с осадками 1 мм и более). Среднеобластная сумма осадков в марте 9 мм, т.е. 25% месячной нормы. Под влиянием положительных температур воздуха высота снежного покрова в течение месяца уменьшалась, снежный покров уплотнялся, но на 31 марта высота снега еще была равна 27 см (норма 18 см), сход снежного покрова произошел только в начале второй декады апреля.

В период с 21 февраля по 10 апреля, на территории области наблюдалось опасное явление (стихийное) – длительное, более 6 декад, залегание снежного покрова (высотой 34–54 см), при слабо промерзшей (до глубины 30 см) почве. При этом минимальная температура почвы на глубине 3 см удерживалась от -1 до 0°, что вызвало частичное выпревание посевов. Ущерб посевам составил 15–20% от общей площади озимых зерновых культур.

В апреле преобладала погода холоднее обычного и лишь в третьей декаде потеплело.

Устойчивый переход температуры воздуха через +5° отмечен по области 16–17 апреля, позже многолетних сроков на 5–7 дней.

Дневные температуры в большинстве своем были равны 8–12°, и лишь в третьей декаде 16–22°, а месячный максимум 23° отмечен 26 числа. Ночные температуры чаще были отрицательные, а минимум -6–11° отмечен 1 апреля.

Среднемесячная температура воздуха в апреле была равна 6–7°, что на 1° выше нормы. Осадки в виде дождя, а в начале месяца в виде снега выпадали в течение 4–8 дней. Среднеобластная сумма осадков 30 мм, т.е. 86% месячной нормы.

Активная вегетация озимых культур, многолетних трав отмечена по югу области 16–20 апреля, на остальной территории области 22–25 апреля, позже среднемноголетнего на 4–7 дней.

В целом май месяц оказался умеренно-теплым. Пониженный температурный фон наблюдался в первой декаде, в середине второй и 25–27 числа. В эти дни среднесуточная температура воздуха была равна 5–13°, что на 1–4° ниже нормы. В дневные часы температура воздуха повышалась в первой пятидневке месяца до 10–14°, в остальные дни месяца 20–25°, а максимальная температура воздуха за месяц составила 26–27°. Ночи были в основном прохладные, ночные температуры были равны 5–10°, а минимальная понижалась до 2–3°.

Средняя температура воздуха за месяц составила 13–14°, что на 1° выше нормы.

Продолжительность солнечного сияния в среднем по области 274 часа т.е. 112% нормы. Сумма эффективных температур выше +5° увеличилась в среднем по области за май месяц на 128°, а с начала вегетации накопилось 329°, что на 66°, больше средних многолетних значений.

Осадки в виде дождя и ливневого дождя, выпадали в течение 11–20 дней. Среднеобластная сумма осадков 85 мм т.е. 147% месячной нормы.

Летний период характеризовался теплой погодой с дождями.

Июнь месяц был теплым, с ливневыми дождями, преимущественно во второй половине месяца. Преобладание теплой и очень теплой погоды наблюдалось практически всю первую декаду, большую часть второй и иногда в третьей. Среднесуточные температуры воздуха в эти периоды составляли 18–22°, что на 2–8° выше нормы. Днем воздух прогревался до 21–26°, в отдельные дни

27–28°, а месячный максимум составил 29°. Ночи в основном были теплыми, ночные температуры были равны 10–17°, лишь редко дни 6–8°. Продолжительность солнечного сияния в среднем по области составила 309 часов, т.е. 106% месячной нормы. На 30 июня накопилось 713°, что на 125° больше средних многолетних значений.

Среднемесячная температура воздуха оказалась равной 18°, что на 2° выше нормы. Дожди ливневые, временами сильные, выпадали во второй половине месяца (в первой были незначительные).

Среднеобластная сумма осадков 97 мм, т.е. 117% месячной нормы.

Июль отмечался жаркой погодой. Среднесуточная температура воздуха в жаркий период (вторая и третья декады) была равна 20–24° (на 3–4° выше нормы). В дневные часы воздух прогревался в первой декаде до 23–26°, в двух других до 25–27°, а месячный максимум был равен 31–32°. Ночи в течение месяца были теплыми, ночные температуры составляли 14–19°. Минимальная температура 12–13°, отмечена в каждой из декад. Продолжительность солнечного сияния в июле 282 часа т.е. 104% нормы. На 31 июля с начала вегетации накопилось 1183°, что на 224° больше средних многолетних значений.

Средняя температура воздуха за месяц по области оказалась равной 20–21°, что на 3–4° выше нормы. Дожди ливневые (1 мм и более) выпадали в течение 8–16 дней, особенно обильными были в первой декаде.

Среднеобластная сумма осадков 92 мм, т.е. 102% месячной нормы.

В августе месяце наблюдалась теплая погода с ливневыми дождями. В дневные часы воздух прогревался до 22–25°, а максимальная температура воздуха повышалась до 30–31°. Ночные температуры составляли 9–16°, минимальная за месяц понижалась до 6–7°. Продолжительность солнечного сияния в августе 249 часов т.е. 121% нормы. На 31 августа с начала вегетации накопилось 1579°, что на 287° больше средних многолетних значений.

Среднемесячная температура воздуха оказалась равной 17°, что на 1–2° выше климатической нормы.

Дожди ливневые, выпадали в течение 7–10 дней (с осадками 1 мм и более). Сильные ливневые дожди и грозы по территории области отмечались 17–18 августа. Суточные максимумы осадков составили 41–67 мм. Среднеобластная сумма осадков в августе 89 мм, т.е. 113% нормы.

Агрометеорологические условия в августе месяце для уборки сельскохозяйственных культур были удовлетворительные, при выпадении сильных дождей плохие.

В сентябре месяце преобладала умеренно-теплая погода. Днем воздух прогревался до 15–19°, а максимальная температура воздуха повышалась до 22°. Минимальная температура воздуха понижалась до 1–2° тепла. Заморозки в сентябре месяце отмечались только в травостое на высоте 2 см, 1–3 случая, интенсивностью 0, -3°. Продолжительность солнечного сияния в среднем по области 171 час. т.е. 113% месячной нормы. На 30 сентября с начала вегетации накопилось 1784°, что на 325° больше средних многолетних значений. Среднемесячная температура воздуха в сентябре составила по области 12°, что на 1° выше нормы.

Осадки в виде ливневых дождей выпадали в течение 6–13 дней (с осадками 1 мм и более). Среднеобластная сумма осадков 44 мм, т.е. 68% месячной нормы.

Агрометеорологические условия для завершения уборочных работ в основном были хорошими и лишь в отдельные дни плохими, для роста и развития озимых зерновых культур благоприятными.

В октябре отмечалась умеренно-теплая погода с незначительными осадками. В первой декаде средняя температура воздуха была выше нормы на 3–4° и составляла 10° тепла, во второй ниже нормы на 1° и равна 4°, в третьей температура была равна 3–4°, что выше нормы на 1°. Максимальная температура воздуха повышалась до 20–21°, отмечена в начале месяца, а минимальная понижалась до -5–6°, отмечена 25 октября.

Среднемесячная температура воздуха оказалась равной 6°, что на 1° выше нормы. Продолжительность солнечного сияния 72 часа т.е. 96% нормы.

Дожди ливневые, обложные, выпадали в основном в первой половине месяца, во второй были незначительные. С осадками 1 мм и более насчитывалось 8–10 дней. Среднеобластная сумма осадков 35 мм т. е. 58% месячной нормы.

13 октября, по температурным условиям, отмечено прекращение активной вегетации озимых зерновых культур и многолетних трав. Состояние растений по результатам осеннего обсле-

дования хорошее. В третьей декаде, при повышении температуры воздуха в дневные часы до 6–10°, озимые культуры продолжали вегетировать.

Ноябрь месяц оказался теплым, с осадками во второй половине месяца. Очень теплая погода была в начале и конце месяца. Среднесуточные температуры воздуха превышали климатические нормы на 5–8° и были равны в начале периода 6–8° и в конце 1–4°. Максимальная температура воздуха повышалась до 9–10° тепла, отмечена в начале месяца. Ночные температуры чаще были отрицательные и равны 0, -6°. Минимальная температура за месяц оказалась равной -11–13°, отмечена 22 числа.

Среднемесячная температура воздуха за ноябрь составила 1° тепла, что на 2° выше нормы.

В первой половине месяца осадки были не существенные. В остальное время наблюдались осадки в виде снега и дождя различной интенсивности.

Среднеобластная сумма осадков 27 мм т.е. 55% месячной нормы.

20 ноября по востоку области, а 22 по всей территории отмечено временное образование снежного покрова, который 27 ноября разрушился под влиянием положительных температур и осадков в виде дождя.

В первой пятидневке третьей декады промерзание почвы было равно 1–4 см, затем почва оттаяла.

В декабре месяце преобладала теплая погода. Осадки различной интенсивности выпадали в течение месяца. Аномально теплая погода отмечалась 4–5, 15–17, 27 декабря. В эти дни среднесуточная температура повышалась до 3–5° тепла, что на 8–11° выше нормы. Максимальная температура воздуха повышалась до 8–9° тепла, отмечена 5, 27 декабря. Минимальная температура воздуха понижалась до -8–11°, отмечена 25–26 декабря.

Средняя температура воздуха по области за декабрь составила 0,2° тепла, что на 5–6° выше нормы.

Осадки в виде дождя, мороси и снега выпадали в течение месяца, достаточно равномерно. Среднеобластная сумма осадков 75 мм, т.е. 167% месячной нормы.

В течение месяца снежный покров образовывался и разрушался неоднократно. На 30 декабря по результатам снегосъемок снежный покров залегал только в Гагаринском, Вяземском и Сафоновском районах высотой 1–8 см, на остальной территории области он отсутствовал. Промерзание почвы на 30 декабря составляло 1 см, местами почва таяла.

Раздел 4. Медико-демографические показатели здоровья населения и особенности состояния здоровья населения в связи с влиянием факторов среды обитания

Численность населения Смоленской области на начало 2011 года составила 982,8 тыс. человек, с учетом итогов последней переписи, население области увеличилось по отношению к 2009 на 8,7 тыс. человек, что составляет 0,9%.

Согласно данным Росстата в течение последних лет происходит постепенное увеличение доли населения, проживающего в городских населенных пунктах, и в 2011 году составило 72,7%, при одновременном сокращении доли сельского населения – 27,3%.

В Смоленской области возрастная структура населения 2011 года следующая: дети до 17 лет – 156,0 тыс. (что составляет 15,9%), взрослое население старше 18 лет – 826,8 тыс. (что составляет 84,1%). Количество населения трудоспособного возраста составляет 61,6% от общей численности населения, старше трудоспособного возраста – 24,5 %, младше – 13,9%.

По предварительным данным в 2011 году показатель рождаемости сохраняется на уровне предыдущего года и составляет 10,4 на 1000 населения, что на 2% выше уровня 2009 года (10,2 на 1000 населения).

Одновременно, предварительный показатель младенческой смертности в отчетном году составил 7,2 на 1000 рожденных живыми, что на 12,2% ниже уровня 2009 года (8,2 на 1000 рожденных живыми).

Предварительный показатель перинатальной смерти 7,5 на 1000 родившихся живыми и мертвыми, что ниже уровня 2009 года на 16,7% (9,0 на 1000 рожденных живыми и мертвыми), в том числе ранняя неонатальная смертность 3,2 на 1000 родившихся живыми (2009 год – 3,6), мертворождаемость 4,3 на 1000 родившихся живыми и мертвыми (2009 год – 5,4).

По предварительным данным в 2011 году общий коэффициент смертности составил 16,8 промилле, что на 12,5% ниже уровня 2009 года (19,2 промилле).

Естественная убыль населения имеет тенденцию к сокращению – если в 2010 году показатель составлял 8,0‰, то в 2011 году снизился до 6,4‰.

В структуре общей смертности на протяжении последних лет первое место прочно занимает смертность от болезней системы кровообращения, вероятный показатель 2011 года – 930,5 на 100 000 населения, что ниже на 19,5% показателя 2009 года (1156,3 на 100 000 населения).

На втором месте в структуре – смертность от злокачественных новообразований – 206,4 на 100 000 населения, что на 7,7% ниже уровня 2009 года (223,5 на 100 000 населения).

Третье место – смертность от внешних причин – 168,2 на 100 000 населения, что на 21,4% ниже показателя 2009 года (213,9 на 100 000 населения).

В тоже время, среди причин, приводящим к смерти от несчастных случаев, значительная доля приходится на транспортные несчастные случаи – смертность 27,7 на 100 000 населения, что выше уровня 2010 года на 7,8%, но ниже уровня 2009 года на 1,4% – 28,1 соответственно. Смертность от ДТП сохраняется практически на уровне 2010 года – по предварительным данным 19,5 на 100 000 населения

Ситуация по заболеваемости социально-значимыми патологиями в 2011 году несколько изменилась в позитивную сторону.

Показатель первичной заболеваемости туберкулезом постоянного населения 2011 году составил 66,3 на 100000 населения, что на 10% ниже уровня 2010 года (73,6 на 100 тысяч населения) и на 12% ниже уровня 2009 года (75,5 соответственно).

Территориальный показатель первичной заболеваемости туберкулезом (с учетом контингентов УИН, БОМЖей) составляет 82,3 на 100000 населения, что на 7,4% ниже уровня 2010 года (88,9 на 100 тысяч населения) и на 13,2% ниже уровня 2009 года (94,8 на 100 тысяч населения).

Показатель смертности от туберкулеза на 100000 населения снизился с 23,8 в 2010 году до 21,8 по предварительным данным 2011 года.

По предварительным данным первичная заболеваемость злокачественными новообразованиями в 2011 году по сравнению с 2010 годом снизилась на 6% и составила 334,5 на 100000 населения (2010 год – 356,3 на 100 тысяч населения).

В течение 2011 года в области по оперативным данным зарегистрировано 3288 человек с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного новообразования.

На территории Смоленской области за период с 1987 года (начало наблюдения) по 01.01.2012 было выявлено 1780 случаев ВИЧ-инфекции.

В 2011 году на территории Смоленской области было выявлено 201 ВИЧ-инфицированный против 204, выявленных в 2010 году.

Среди вновь выявленных в 2011 году 74 женщин и 127 мужчин. Молодежь до 30 лет составила 40,7% (в 2010 году – 49,5%). Самое большое количество ВИЧ+ в абсолютных числах было зарегистрировано в возрастной группе населения от 26 до 40 лет – 66,7%.

Из общего числа ВИЧ-инфицированных с установленным фактором риска в 2011 году в 64,6% случаев фактором риска заражения были многочисленные незащищенные половые контакты (из них в 7 случаях – гомосексуальные). При внутривенном употреблении наркотиков заразились 35,4%.

Умерло за весь период наблюдения по различным причинам 243 ВИЧ-инфицированных, из них в 2011 году – 53 человека.

За все годы наблюдения на территории Смоленской области у ВИЧ-инфицированных матерей родилось 155 детей, в 2011 году – 27 (в 2010 году – 33).

Диагноз ВИЧ-инфекции за весь период наблюдения установлен 9 детям, 103 ребенка сняты с учета с ВИЧ-отрицательным статусом. Один ребенок умер в 2003 году.

По итогам 2011 года достигнуто снижение и стабилизация инфекционной заболеваемости по 32-м нозологическим формам, в том числе зарегистрировано снижение заболеваемости сальмонеллезами (на 48,9%), бактериальной дизентерией (на 56,6%), острыми кишечными инфекциями (далее – ОКИ) неустановленной этиологии (на 27,7%), острым и хроническим вирусным гепатитом В (соответственно, на 76,7% и на 10,2%), острым вирусным гепатитом С (на 47,5%), коклюшем (на 53,7%), эпидемическим паротитом (на 55,2%), геморрагической лихорадкой с

почечным синдромом (далее – ГЛПС) (на 79,5%), лептоспирозом (на 70%). Не регистрировались дифтерия и корь.

Вместе с тем к концу года зафиксирован рост уровня заболеваемости краснухой (с 3-х до 16-ти случаев), ветряной оспой (на 58,4%), клещевым боррелиозом (в 4 раза).

В истекшем году зарегистрирован один случай заболевания брюшным тифом студентки ГБОУ ВПО «Смоленская государственная медицинская академия», прибывшей из Республики Индия. Организованные Управлением Роспотребнадзора по Смоленской области, Департаментом Смоленской области по здравоохранению и проведенные ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» и администрацией ВУЗа противоэпидемические мероприятия в очаге брюшного тифа, в том числе экстренная вакцинация контактных, привели к локализации очага.

В результате обследования постоянно проживающих на территории области хронических бактерионосителей возбудителя брюшного тифа *Salmonella typhi* не выделялась.

Во всех муниципальных районах и в городе Смоленске наблюдалось снижение или стабилизация уровня заболеваемости дизентерией и сальмонеллёзами.

На отдельных административных территориях – Велижском, Гагаринском, Краснинском, Починковском, Смоленском районах и в городе Смоленске отмечался рост уровня заболеваемости ротавирусной инфекцией, что связано с улучшением диагностики.

Внедрение в практику ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» методики молекулярно-биологического обследования больных на норо- и астровирусную инфекцию обеспечило этиологическую расшифровку 35-ти случаев заболевания ОКИ; установлена этиология четырёх из восьми зарегистрированных вспышек кишечных инфекций.

Благодаря совершенствованию диагностики ОКИ на 6,4% снизился удельный вес этиологически нерасшифрованных инфекций.

На протяжении 2011 года сохранялся спорадический уровень заболеваемости вирусным гепатитом А: зарегистрировано всего 15 случаев заболеваний; уровень интенсивного показателя снизился на 44%.

Результатом дополнительной иммунизации населения явилось снижение величины заболеваемости острым вирусным гепатитом В в 24,3 раз – с 15,1 до 0,62 на 100 тысяч населения, соответственно, в 2005 и в 2011 году. В сравнении с данными за предшествующий год, уровень интенсивного показателя снизился в 4,3 раз. Заболеваемость острым вирусным гепатитом В детей до 14 лет за указанный период стабилизировалась на спорадическом уровне – 1–4 случая ежегодно. В течение последних 2-х лет регистрировалось не более одного случая как носительства вируса, так и хронического вирусного гепатита В у детей указанной возрастной группы.

В 2011 году имело место снижение заболеваемости природно-очаговыми инфекциями. Не регистрировались заболевания туляремией; в сравнении с 2010 годом в 4,5 и в 3,6 раз снизился уровень заболеваемости, соответственно, ГЛПС (с 6,06 на 100 тысяч населения до 1,24) и лептоспирозом (с 3,8 до 1,14). Уровень заболеваемости клещевым боррелиозом увеличился за год в 4 раза и достиг 9,5 на 100 тысяч населения.

В 2011 году население Смоленской области получает медицинскую помощь в учреждениях здравоохранения различных типов.

Это 38 больничных учреждений – юридических лиц, в структуре которых функционируют 10 участковых больниц, 36 врачебных амбулаторий, и 505 фельдшерско-акушерских пунктов, оказывающих медицинскую помощь сельскому населению, 10 специализированных диспансеров, 8 самостоятельных поликлиник, 9 стоматологических поликлиник, 2 детских санатория и 2 дома ребенка.

Кроме того, в реализации Территориальной программы государственных гарантий оказания гражданам Российской Федерации бесплатной медицинской помощи участвуют медицинские учреждения других ведомств и иной формы собственности.

В 2011 году на каждого жителя области в среднем приходилось не менее 9,5 случаев обращения за медицинской помощью в амбулаторно-поликлинические учреждения, включая обращения к среднему медперсоналу, таким образом, доступность медицинской помощи постепенно возрастает.



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 2011 года общая площадь земель Смоленской области составила 4977,9 тыс. га Структура земель области по категориям земель представлена на рисунке 1-1.

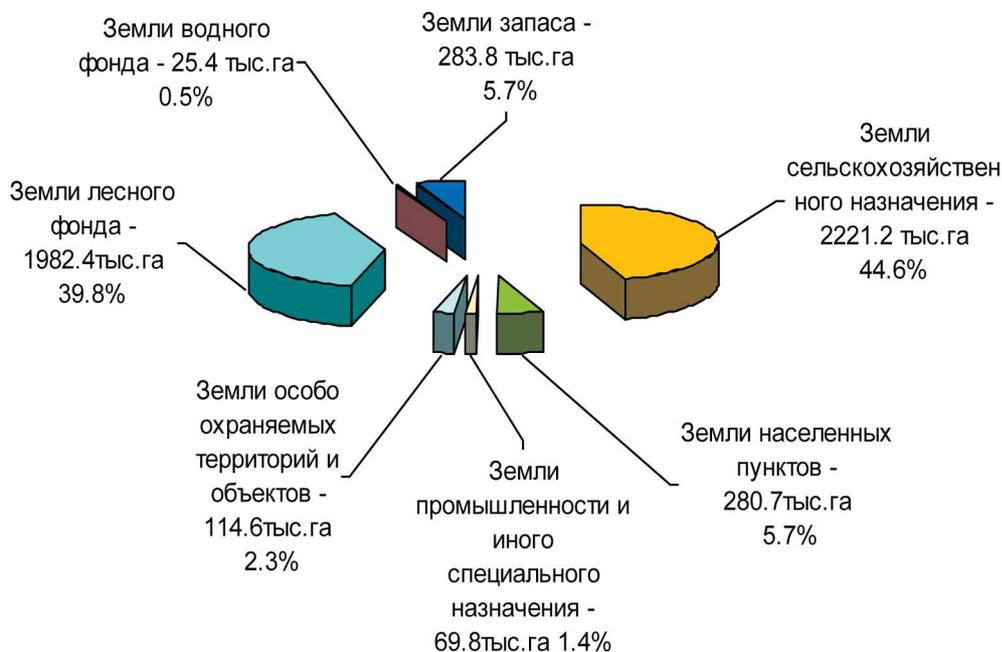


Рис. 1-1. Структура земельного фонда Смоленской области

Анализ данных, полученных в результате государственного статистического наблюдения за земельными ресурсами, показывает, что в 2010 году продолжалось перераспределение площадей некоторых категорий земель. В большей степени это коснулось земель сельскохозяйственного назначения, населенных пунктов, лесного фонда и запаса (таблица 1.1)

Таблица 1.1.

Распределение земельного фонда Смоленской области по категориям, тыс. га

№ п\п	Наименование категорий земель	На 1 января 2010 г.	На 1 января 2011 г.	2011 г. к 2010 г. (+/-)
1.	Земли сельскохозяйственного назначения	3172,6	2221,2	-951,4
2.	Земли населенных пунктов, в том числе:	279,3	280,7	+1,4
2.1	городских населенных пунктов	59,9	59,9	-
2.2	сельских населенных пунктов	219,4	220,8	+1,4
3.	Земли промышленности и иного специального назначения	69,7	69,8	+0,1
4.	Земли особо охраняемых территорий и объектов	114,6	114,6	-
5.	Земли лесного фонда	950,4	1982,4	+1032,0
6.	Земли водного фонда	25,2	25,4	+0,2
7.	Земли запаса	366,1	283,8	-82,3
	Итого земель в Смоленской области	4977,9	4977,9	-

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, изменение границ населенных пунктов, отнесение к землям лесного фонда лесостроенных участков земель, входящих в состав земель сельскохозяйственного назначения и земель запаса под лесами, ранее находившимися во владении сельскохозяйственных организаций.

Большая часть земель области отнесена к категории земель сельскохозяйственного назначения – 44,6%, на земли лесного фонда приходится – 39,8%, на земли населенных пунктов – 5,7%, 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 – 5,7%.

Земли сельскохозяйственного назначения

К категории земель сельскохозяйственного назначения отнесены земли, предназначенные и предоставленные для нужд сельского хозяйства и расположенные вне границ населенных пунктов. 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 2011 года площадь земель сельскохозяйственного назначения составила 2221,2 тыс. га. По сравнению с 1 января 2010 года площадь земель сельскохозяйственного назначения уменьшилась на 951,4 тыс. га. Уменьшение произошло, в основном, за счет отнесения участков лесных земель, ранее находившихся в пользовании сельскохозяйственных организаций этой категории по всем районам, в категорию земель лесного фонда (979,7 тыс. га), включения в земли населенных пунктов 1446 га, из них в Вяземском районе – 59 га, в Гагаринском районе – 1264 га, в Смоленском районе – 117 га, в Угранском районе – 1 га и в Шумячском районе – 5 га, перевода в земли промышленности (236 га) для разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых (Вяземский, Гагаринский, Починковский, Шумячский районы), для строительства нефтеперерабатывающей станции и строительства сопутствующих объектов трубопроводной системы (Починковский район), для строительства предприятия по производству дизельных и газовых генераторов с автосервисом (Вяземский район), для строительства автосалона и расширения автозаправочного комплекса (Смоленский район), для строительства гостиничного комплекса и увеличения площади стоянки для большегрузных автомобилей (Ярцевский район), для строительства транспортной развязки на федеральной автомобильной дороге общего пользования (Смоленский район), для строительства и эксплуатации автомобильных дорог (Вяземский и Дорогобужский районы), для строительства производственно-складского комплекса (Гагаринский район), для постройки помещения и установки оборудования по переработке древесных отходов (Холм-Жирковский район).

Одновременно с этим произошло увеличение категории земель сельскохозяйственного назначения за счет перевода из земель запаса (49 га) в связи с образованием в Смоленском районе крестьянского (фермерского) хозяйства Омарова Г.Г.

В структуре земель сельскохозяйственного назначения наибольшую долю составляют сельскохозяйственные угодья – 1728,2 тыс. га, в том числе пашня – 1261,3 тыс. га, под лесами и древесно-кустарниковой растительностью занято 357,8 тыс. га, заболочено 59,6 тыс. га (табл. 1.2).

Земли населенных пунктов

В эту категорию включены земли, расположенные в пределах границ городов, поселков, а также сельских населенных пунктов. На 1 января 2011 года территории городов, поселков городского типа и сельских населенных пунктов занимали площадь 280,7 тыс. га, или 5,7% земельного фонда области. По сравнению с предыдущим годом площадь земель этой категории увеличилась на 1,4 тыс. га. Увеличение произошло в связи с тем, что в границы населенных пунктов включены земли, ранее относящиеся к категории земель сельскохозяйственного назначения:

в Вяземском районе в границы населенного пункта Всеволодкино включены 59 га земель;
 в Гагаринском районе в границы населенных пунктов Шапкино, Мальцево, Кузнечики, Аржаники, Савино включены 1264 га земель;
 в Смоленском районе в границы населенных пунктов Гринево, Замятливо, Шихово, Горяны, Хохлово, Радкевщина включены 117 га земель;
 в Угранском районе в границы населенных пунктов Коростели и Шипуны включен 1 га земель;
 в Шумячском районе в границы населенного пункта Самолюбово включены 5 га земель.

В структуре земель населенных пунктов к началу 2011 года наибольший удельный вес занимали сельскохозяйственные угодья – 179,7 тыс. га, или 64,0%, из них пашня – 78,1 тыс. га. Под лесами и древесно-кустарниковой растительностью находилось 32,2 тыс. га (11,5%), земли застройки составили 33,8 тыс. га (12,0%), под дорогами было занято 22,7 тыс. га (8,1%) (таблица 1.2).

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

В данную категорию включены земли, которые расположены за границами населенных пунктов и используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и эксплуатации объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, объектов для обеспечения космической деятельности, объектов обороны и безопасности, осуществления иных специальных задач.

На 1 января 2011 года общая площадь земель рассматриваемой категории занимает 69,8 тыс. га, что составило 1,4% земельного фонда области. Изменения площадей, в данной категории земель, связано с переводами земель из категории земель сельскохозяйственного назначения в соответствии с распоряжениями (постановлениями) Администрации Смоленской области.

В зависимости от характера специальных задач земли промышленности и иного специального назначения подразделяются на семь групп (рис. 1-2). Одна из групп – земли для обеспечения космической деятельности, на территории Смоленской области отсутствует.



Рис.1-2. Структура земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения

К землям промышленности отнесены земельные участки, предоставленные для размещения административных и производственных зданий, строений и сооружений и обслуживающих их объектов. Общая площадь земель промышленности составила 4,2 тыс. га.

К землям энергетики отнесены земельные участки, предоставленные для размещения электростанций, воздушных линий электропередач, подстанций и других сооружений и объектов энергетики. Площадь земель энергетики составила 5,7 тыс. га. Уменьшение площади в данной группе на 0,2 тыс. га объясняется тем, что в Ельнинском районе земельный участок концерна «Росэнергоатом», площадью 232 га, числящийся в данной группе, зарегистрирован в категории земель водного фонда.

К землям транспорта относятся земельные участки, предоставленные предприятиям, учреждениям и организациям железнодорожного, автомобильного и трубопроводного транспорта для осуществления специальных задач по содержанию, реконструкции, ремонту и развитию объектов транспорта. В целом по области площадь земель транспорта составила 29,5 тыс. га.

Земли связи, радиовещания, телевидения, информатики занимали 0,1 тыс. га.

Земли обороны и безопасности занимали 26,8 тыс. га.

Площадь земель иного специального назначения, отнесенных к данной категории, составила 3,5 тыс. га. В эту группу отнесены земельные участки, предоставленные для различных целей и не учтенные в других категориях земель.

В структуре земель категории промышленности высока доля лесов – 24,6 тыс. га, или 35,2% и застроенных территорий, включая дороги, – 24,5 тыс. га (35,1%). Значительные площади занимают прочие земли, включая нарушенные – 5,7 тыс. га (8,2%). Под болотами и водными объектами находится 6,8 тыс. га (9,8%). Сельскохозяйственные угодья, в основном природные сенокосы и пастбища, занимают 5,2 тыс. га (7,5%) (табл. 1.2).

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 1991 г. – 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 природного 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, Смоленский, Темкинский районы).

Земли категории особо охраняемых территорий и объектов представлены в основном лесами, которые занимают 108,1 тыс. га (94,3%). 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 – 0,9 тыс. га (0,8%). Сельскохозяйственные угодья занимают всего 0,3 тыс. га или около 0,3% 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 2011 года площадь земель лесного фонда составила 1982,4 тыс. га или 39,8% земельного фонда области.

Во исполнение распоряжения администрации Смоленской области от 05.12.2007 № 1035-р/ адм «Об отнесении к землям лесного фонда лесоустроенных участков земель, входящих в состав земель сельскохозяйственного назначения под лесами, ранее находившимися во владении сельскохозяйственных организаций» в установленном порядке в течение 2008, 2009, 2010 годов проводились мероприятия по переводу земель в категорию земель лесного фонда.

В течение 2010 года проведены процедуры по переводу земель на площади 1032 тыс. га, в том числе из земель сельскохозяйственного назначения – 949,7 тыс. га, из земель запаса, где также находятся лесные земли бывших сельскохозяйственных организаций – 82,3 тыс. га.

Земли лесного фонда представлены, главным образом, лесными площадями – 1930,5 тыс. га (97,2% площади этой категории), их них покрыто лесом 1906,0 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 – 10,8 тыс. га. Площадь прочих земель составила 7,7 тыс. га, нарушенных – 3,8 тыс. га (табл. 1.2).

Земли водного фонда

По состоянию на 1 января 2011 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. Увеличение площади данной категории на 0,2 тыс. га связано с тем, что в Ельнинском районе внесены изменения в отношении земельного участка концерна «Росэнергоатом» площадью 232 га, который зарегистрирован в категории земель водного фонда.

Основная площадь земель этой категории находится под водными объектами – 25,1 тыс. га (98,8%) и около 1,2% занимают болота.

Таблица 1.2.

Распределение земельного фонда Смоленской области по категориям земель и угодьям на 1 января 2011 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	2221,2	1728,2	1261,3	57,9	299,9	16,5	15,0	30,7	59,6	6,4	7,0
Земли населенных пунктов	280,7	179,7	78,1	15,3	16,9	2,5	33,8	22,7	3,4	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	69,8	5,2	1,4	24,6	2,5	5,0	4,1	20,4	1,8	2,3	3,9
Земли особо охраняемых территорий и объектов	114,6	0,3	0,1	108,1	0,1	1,8	0,3	0,6	3,2	-	0,2
Земли лесного фонда	1982,4	3,4	0,2	1930,5	2,1	1,4	0,7	10,1	22,7	3,8	7,7
Земли водного фонда	25,4	-	-	-	-	25,1	-	-	0,3	-	-
Земли запаса	283,8	178,0	120,5	30,7	38,5	1,3	0,6	2,0	24,3	4,8	3,6
Итого земель	4977,9	2094,8	1461,6	2167,1	360,0	53,6	54,5	86,5	115,3	18,1	28,0

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 2011 года земли запаса составили 283,8 тыс. га или 5,7% земельного фонда области. Уменьшение площадей этой категории произошло в большинстве районов в основном за счет перевода в категорию земель лесного фонда (82,3 тыс. га) и незначительных площадей в Смоленском районе в категорию земель сельскохозяйственного назначения в связи с образованием крестьянского (фермерского) хозяйства.

В структуре земель запаса преобладают сельскохозяйственные угодья – 178,0 тыс. га (62,7%). Значительная площадь приходится на леса и кустарники – 69,2 тыс. га (24,4%). Болота занимают 24,3 тыс. га (8,6%), прочие земли, включая нарушенные – 8,4 тыс. га (6,0%).

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 2011 года сельскохозяйственные угодья во всех категориях земель занимали 2094,8 тыс. га, а их доля в структуре земельного фонда области составляла 42,1% (табл. 1.2).

Большая часть сельскохозяйственных угодий (1728,2 тыс. га, или 82,5%) относилась к категории земель сельскохозяйственного назначения, к категории земель населенных пунктов – 179,7 тыс. га (8,6%), земель запаса – 178,0 тыс. га (8,5%).

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

Наиболее важным видом сельскохозяйственных угодий является пашня. К ней относятся земли, систематически обрабатываемые и используемые под посевы сельскохозяйственных культур. По состоянию на 1 января 2011 года площадь пашни составила 1461,6 тыс. га или 69,8% всех сельскохозяйственных угодий.

Площадь залежных земель, то есть земель, которые ранее использовались под пашню и более года не используются для посева сельскохозяйственных культур, составляет 17,8 тыс. га или 0,8% от площади, занимаемой сельскохозяйственными угодьями.

Кормовые угодья, это сельскохозяйственные угодья, используемые под сенокосения и для выпаса скота, занимают 596,0 тыс. га (28,5%), из них сенокосы – 215,2 тыс. га, пастбища – 380,8 тыс. га.

Многолетние плодовые насаждения (сады, ягодники, плодовые питомники) в структуре сельскохозяйственных угодий имеют наименьшую долю – 0,9% (19,4 тыс. га).

Структура сельскохозяйственных угодий представлена на рисунке 1-3.

В последние годы площади сельскохозяйственных угодий в области неуклонно снижались. И поскольку большая их часть используется в сельскохозяйственном производстве, причины уменьшения площади продуктивных земель обусловлены неудовлетворительным экономическим состоянием сельского хозяйства. Из-за отсутствия финансовых средств у производителей сельскохозяйственной продукции не выполняются мероприятия по сохранению и повышению плодородия почв. Основная причина уменьшения площадей – не использование продуктивных земель и, как следствие, их зарастание кустарником и мелколесьем. Причиной вывода угодий из разряда продуктивных является также влияние негативных процессов, в связи с резким сокращением мероприятий по защите земель от водной эрозии, подтопления, заболачивания и других процессов.

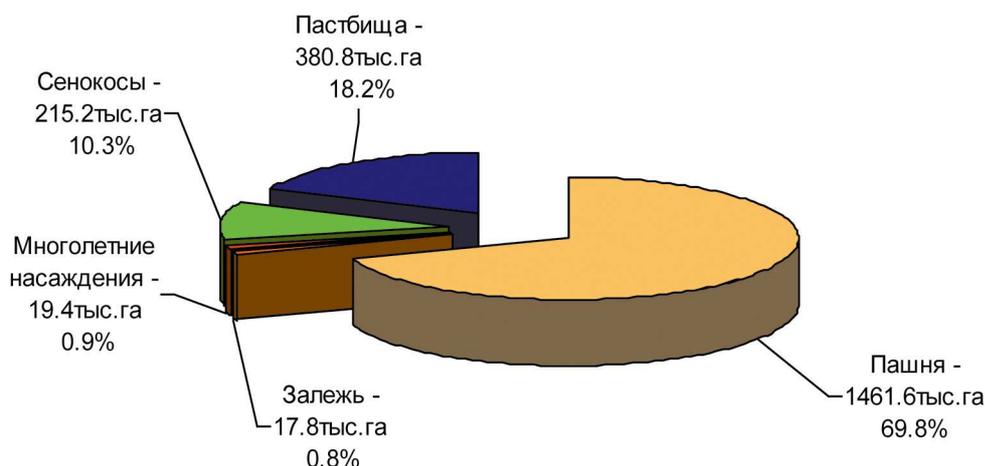


Рис.1-3. Структура сельскохозяйственных угодий Смоленской области

Также имеет место в 2010 году предоставление сельскохозяйственных угодий для использования их, после перевода, для строительства производственно-складского комплекса и добычи полезных ископаемых (Гагаринский район).

Земли под водой, включая болота

Площадь земель под поверхностными водными объектами, включая болота, на 1 января 2011 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 – 22,7 тыс. га, и запаса – 24,3 тыс. га.

Земли застройки

В земли застройки включаются территории под зданиями и сооружениями, а также земельные участки, необходимые для их эксплуатации и обслуживания. На 1 января 2011 года земли застройки занимали 54,5 тыс. га, или 1,1% территории области. Уменьшение площади данного вида угодий связано с уточнением в период межевания земель при разграничении государственной собственности на землю.

Наибольшая доля застроенных площадей находится в категории земель населенных пунктов – 33,8 тыс. га (62,0%), на землях сельскохозяйственного назначения – 15,0 тыс. га (27,5%), на землях промышленности, транспорта и иного назначения – 4,1 тыс. га (7,5%). Незначительные площади застроенных территорий имеются в других категориях земель.

Земли под дорогами

Площадь земель под дорогами на 1 января 2011 года составила 86,5 тыс. га или 1,7%. 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 – 10,1 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, занимали в 2010 году 2527,1 тыс. га, из них лесные площади составили 2167,1 тыс. га, что составляет 43,5% от общей площади земель Смоленской области.

Эти земли присутствуют во всех категориях земель. Наибольшая доля лесных площадей – 1930,5 тыс. га, или 89,1% приходилась 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%).

Увеличение лесных площадей на 0,2 тыс. га по отношению к прошлому году произошло за счет перевода земель, вышедших из под торфоразработок, в виду естественного возобновления леса за ряд лет, которые ранее не были учтены (Краснинский район).

Площадь земель под лесными насаждениями, не входящими в лесной фонд в отчетном году составила 360,0 тыс. га. Самое большое количество этих угодий имелось на землях сельскохозяйственного назначения – 299,9 тыс. га (83,3%) и запаса – 38,5 тыс. га (10,7%).

Нарушенные земли

Нарушенные земли – земли, утратившие свою хозяйственную ценность или являющиеся источником отрицательного воздействия на окружающую среду в связи с нарушением почвенного покрова в результате производственной деятельности человека.

На 1 января 2011 года площадь нарушенных земель составила 18,1 тыс. га, что на 0,1 тыс. га меньше по сравнению с предыдущим годом. Уменьшение произошло за счет проведения рекультивации земель.

Прочие земли

По состоянию на 1 января 2011 года прочие земли занимали 28,0 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 – 7,7 тыс. га и сельскохозяйственного назначения – 7,0 тыс. га. Значительные площади прочих земель расположены в землях запаса (3,6 тыс. га), населенных пунктов (5,6 тыс. га), промышленности, транспорта и иного назначения (3,9 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 2011 года, в собственности граждан и юридических лиц находилось 1435,4 тыс. га, что составило 28,8% земельного фонда области. Из них площадь земель, находящихся в собственности граждан и их объединений, составила 1241,3 тыс. га или 24,9%, в собственности юридических лиц находилось 194,1 тыс. га или 3,9%. Площадь земель, находящихся в государственной и муниципальной собственности, составила 3542,5 тыс. га или 71,2% (рисунок 1-4).

В структуре собственности на землю в Смоленской области за 2010 год произошли следующие изменения: наблюдалось сокращение площади земель, находящихся в собственности граждан, а также государственной и муниципальной собственности, и увеличение собственности юридических лиц на 52,1 тыс. га.

По данным государственного статистического наблюдения на 1 января 2011 года в установленном порядке право собственности на земельные участки у Российской Федерации возникло на площади 2176,0 тыс. га, что составило 61,4% от общей площади земель государственной и муниципальной собственности. В собственности Смоленской области зарегистрировано 14,2 тыс. га, муниципальной собственности – 5,9 тыс. га (рисунок 1-5).

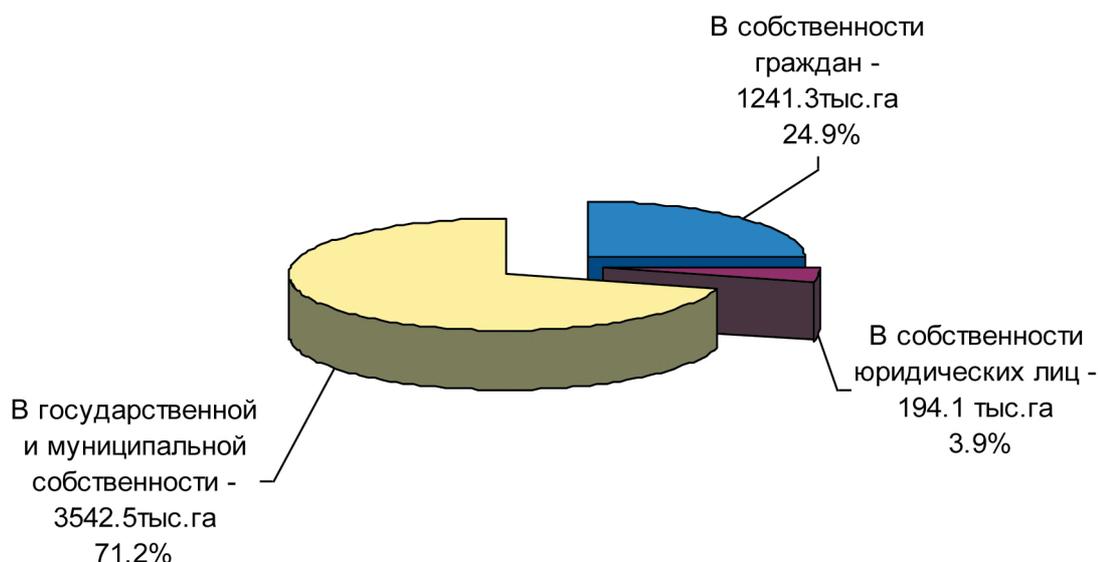


Рис. 1-4. Структура земель Смоленской области по формам собственности

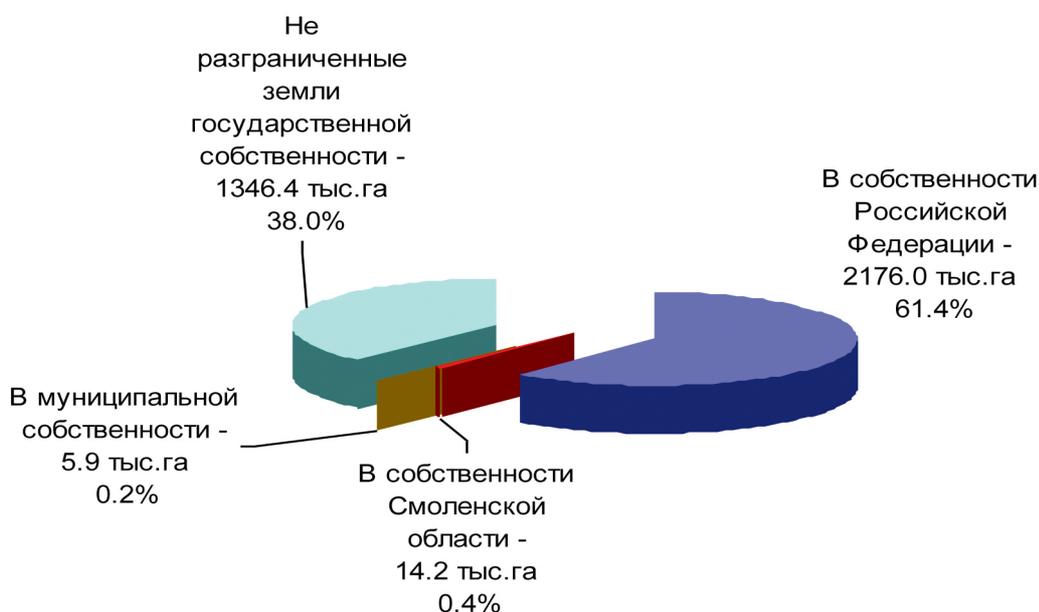


Рис. 1-5. Разграничение государственной и муниципальной собственности

Распределение земель, на которые право собственности зарегистрировано Российской Федерацией, по категориям представлено на рисунке 1-6.

Наибольшие площади (91,1%), 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 земель, на которые право собственности зарегистрировано Смоленской областью, по категориям представлено на рисунке 1-7.

Распределение земель сельскохозяйственного назначения

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения на 1 января 2011 года составила 2221,2 тыс. га. Значительная их часть (869,9 тыс. га, или 39,2%) находится в государственной и муниципальной собственности: из них 50,5 тыс. га – в собственности Российской Федерации; 13,0 тыс. га – в собственности Смоленской области; 4,8 тыс. га – в муниципальной собственности.

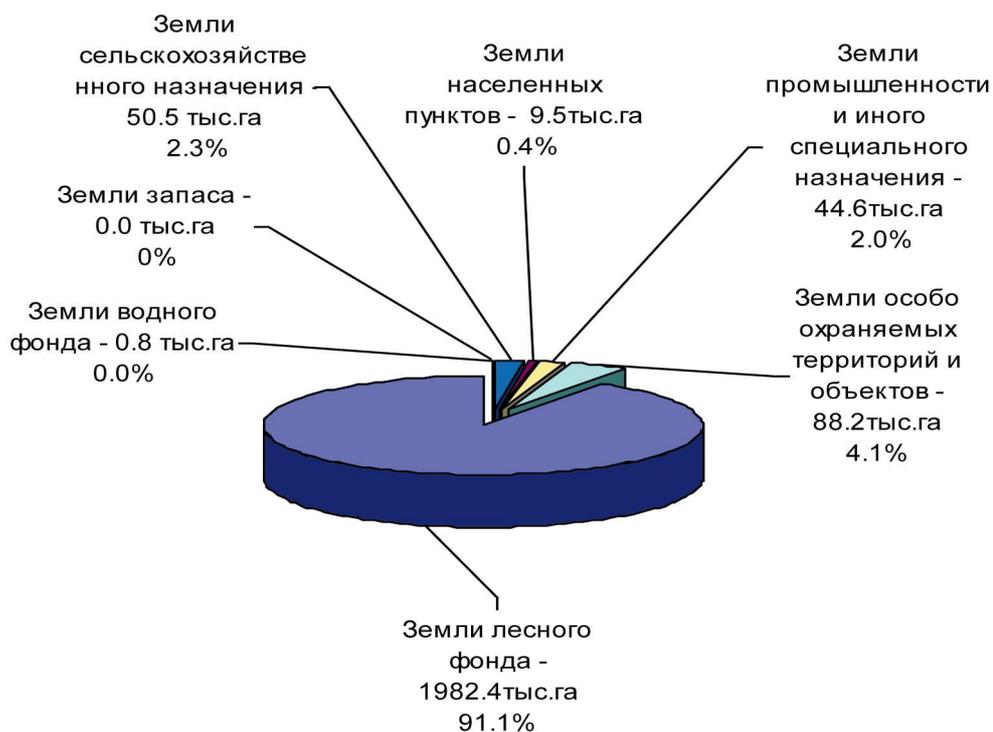


Рис.1-6. Распределение федеральных земель по категориям

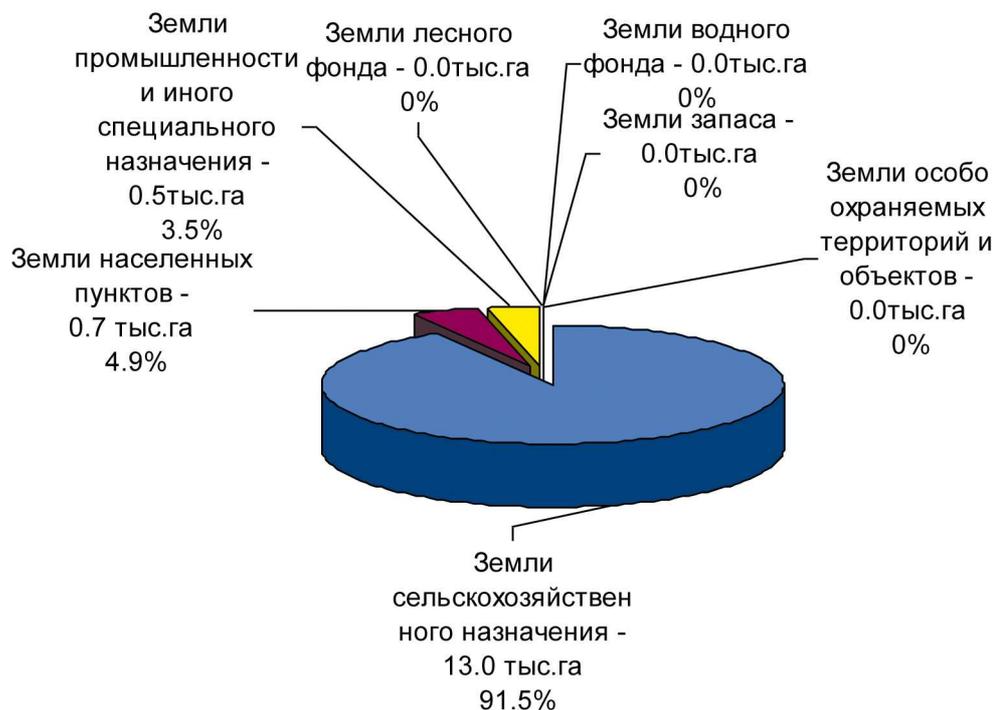


Рис.1-7. Распределение земель областной собственности по категориям

Уменьшение площади государственных и муниципальных земель составило 949,9 тыс. га. Значительное их сокращение произошло в результате перевода лесных площадей, ранее принадлежащих сельскохозяйственным предприятиям, в состав земель лесного фонда.

Динамика распределения земель по формам собственности на землях сельскохозяйственного назначения представлена на рисунке 1-8.

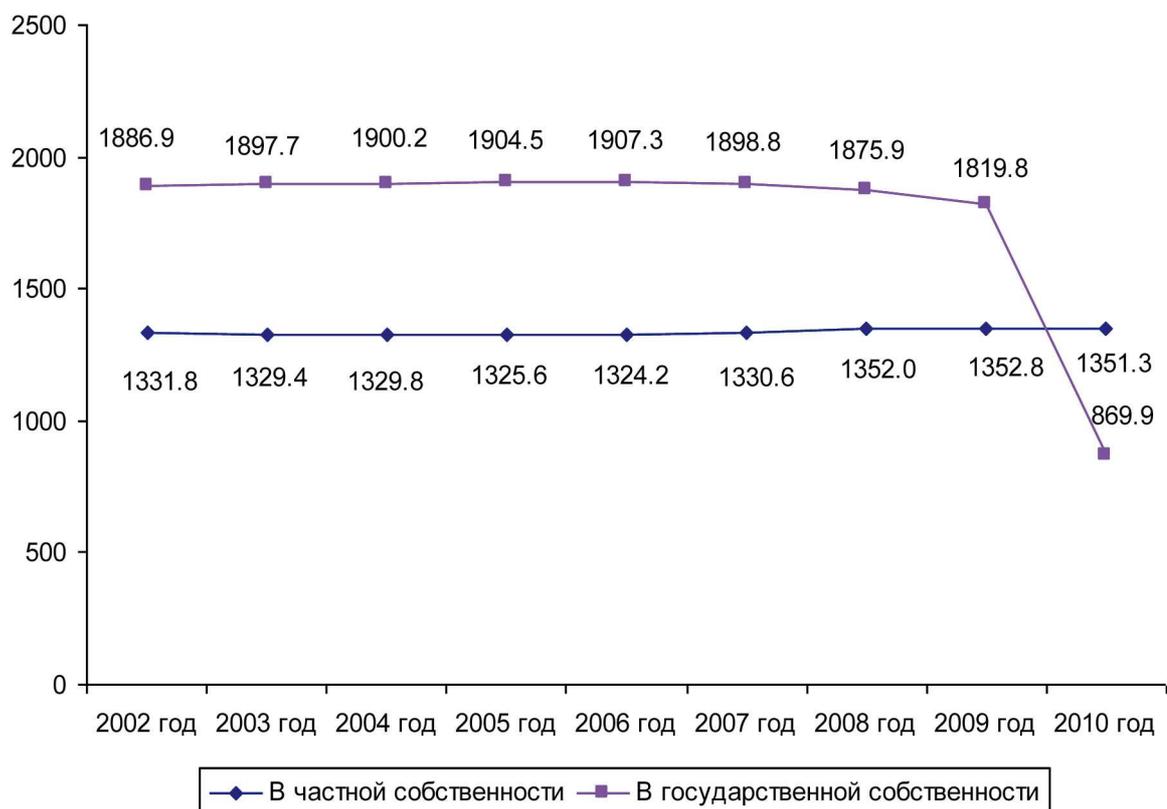


Рис. 1-8. Динамика распределения площади земель сельскохозяйственного назначения по формам собственности

Площадь приватизированных земель составила 1351,3 тыс. га (60,8% площади земель категории), из них 1163,7 тыс. га находилось в собственности граждан и 187,6 тыс. га – в собственности юридических лиц (табл. 1.3). Доля приватизированных земель сельскохозяйственного назначения в общей площади приватизированных земель области составляет 94,1%. В основном это земельные доли, находящиеся в собственности граждан. Уменьшение земель, находящихся в собственности граждан с одновременным увеличением собственности юридических лиц, объясняется тем, что в большинстве районов часть граждан реализовала свои права собственника на земельную долю, выделяя её в натуре (образование земельного участка) с продажей, вновь организованным сельскохозяйственным предприятиям, и последующей регистрацией земель в их собственности.

Распределение земель населенных пунктов

По состоянию на 1 января 2011 года из всех земель населенных пунктов (280,7 тыс. га) в собственности граждан находилось 77,4 тыс. га, в собственности юридических лиц – 4,4 тыс. га. В государственной и муниципальной собственности находилось 70,9% (198,9 тыс. га) всех земель данной категории, из них в федеральной собственности находилось 9,5 тыс. га, в собственности Смоленской области – 0,7 тыс. га, в муниципальной собственности – 1,1 тыс. га.

Динамика распределения земель по формам собственности на землях населенных пунктов представлена на рисунке 1-9.

В 2010 году продолжались работы по установлению (изменению) границ населенных пунктов, в том числе связанные с расширением населенных пунктов в результате включения в их границы земель, предоставленных для индивидуального или жилищного строительства.

Земли городов и поселков в области составили 59,9 тыс. га, из них 6,6 тыс. га (11,0%) находятся в собственности граждан и 2,2 тыс. га (3,7%) – в собственности юридических лиц, в государственной и муниципальной собственности – 51,1 тыс. га – это 85,3% городских и поселковых земель, из них в федеральной собственности – 4,8 тыс. га, в собственности Смоленской области – 0,5 тыс. га, в муниципальной собственности – 1,0 тыс. га.

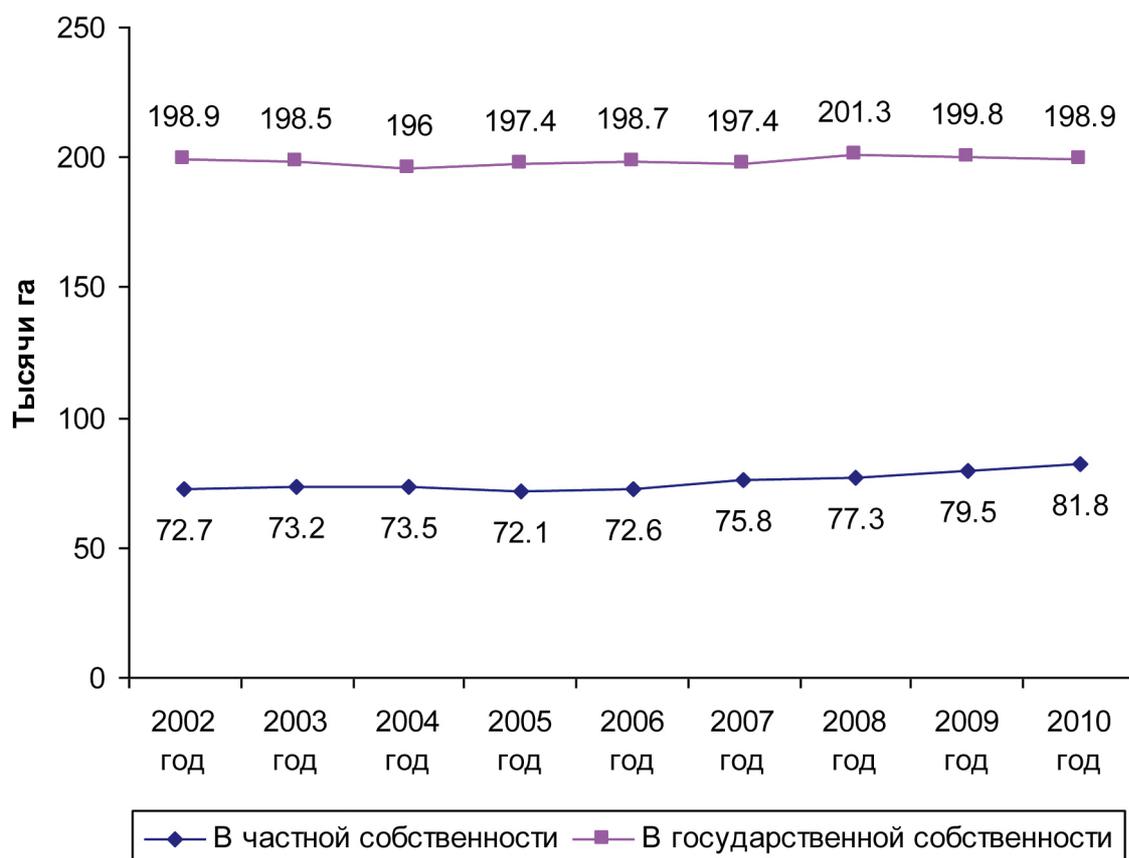


Рис. 1-9. Динамика распределения площади земель населенных пунктов по формам собственности

Земли сельскохозяйственного использования в границах городов и поселков включают в себя, в основном, сельскохозяйственные угодья и земли, занятые зданиями и сооружениями, предназначенными для обслуживания сельскохозяйственного производства, а также земли, предоставленные для ведения личного подсобного хозяйства и использования садоводческими объединениями, индивидуальными садоводами и огородниками. На территории городов и поселков таких земель 10,1 тыс. га, из них 3,9 тыс. га находилось в собственности граждан, 0,1 тыс. га – в собственности юридических лиц и 6,1 тыс. га – в государственной и муниципальной собственности (табл. 1.4).

Основная часть земель площадью 12,9 тыс. га жилой и общественно-деловой застройки находятся в государственной и муниципальной собственности (10,2 тыс. га), в собственности граждан 2,4 тыс. га, в собственности юридических лиц – 0,3 тыс. га.

Земли общего пользования, занятые особо охраняемыми территориями и объектами, занятые военными объектами и не вовлеченные в градостроительную и иную деятельность в основном находятся в государственной и муниципальной собственности.

На 1 января 2011 года сельские населенные пункты занимали площадь 220,8 тыс. га, из них в собственности граждан и юридических лиц находилось 73,0 тыс. га, в государственной и муниципальной собственности – 147,8 тыс. га, из них в федеральной собственности 4,7 тыс. га, в собственности Смоленской области – 0,2 тыс. га, в муниципальной собственности – 0,1 тыс. га (табл. 1.4).

Земли сельскохозяйственного использования в границах сельских населенных пунктов составили 104,6 тыс. га. Из них в собственности граждан находилось 68,7 тыс. га (65,7%), в собственности юридических лиц – 0,1 тыс. га, в государственной и муниципальной собственности – 35,8 тыс. га (34,2%).

Основная часть земель жилой и общественно-деловой застройки (14,9 тыс. га) находилась в государственной и муниципальной собственности (11,2 тыс. га), из них в федеральной собственности – 4,3 тыс. га., в собственности Смоленской области – 0,1 тыс. га, в муниципальной соб-

ственности – 0,1 тыс. га Земли общего пользования, особо охраняемых территорий и объектов и не вовлеченными в градостроительную и иную деятельность на начало 2011 года находились в государственной и муниципальной собственности.

В федеральной собственности находилось 0,1 тыс. га земель промышленности, 0,2 тыс. га земель железнодорожного транспорта и 0,1 тыс. га земель, занятых особо охраняемыми территориями и объектами.

На землях сельских населенных пунктов, предоставленных для ведения личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, площадь которых составила 84,3 тыс. га, процент приватизированных земель значительно выше, чем на городских землях, предоставленных для этих целей.

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

Земли данной категории приватизированы в меньшей степени. По состоянию на 1 января 2011 года в частной собственности находилось всего 2,3 тыс. га земель данной категории (3,3%), из них в собственности граждан 0,2 тыс. га и в собственности юридических лиц 2,1 тыс. га. Земли в государственной и муниципальной собственности составили 67,5 тыс. га (96,7%), из них в федеральной собственности 44,6 тыс. га (63,9%). Основную площадь данной категории занимают земли транспорта – 29,5 тыс. га, затем земли обороны и безопасности – 26,8 тыс. га.

Распределение земель иных категорий

Характерной особенностью категорий земель особо охраняемых территорий и объектов, земель лесного и водного фонда, земель запаса является наличие больших по площади природных территорий и объектов, а также то, что земли названных категорий не подлежат приватизации. В связи с чем земли, входящие в состав этих категорий, находятся в государственной и муниципальной собственности.

Земли особо охраняемых территорий и объектов

По состоянию на 1 января 2011 года из общей площади земель особо охраняемых территорий и объектов – 114,6 тыс. га, земли в собственности Российской Федерации составили 88,2 тыс. га. Основная площадь земель, прошедшая государственную регистрацию как собственность Российской Федерации, расположена в Демидовском и Духовщинском районах – национальный парк «Смоленское Поозерье».

Земли лесного фонда

В соответствии с действующим законодательством земли лесного фонда должны находиться в федеральной собственности. По состоянию на 1 января 2011 года все земли данной категории – 1982,4 тыс. га, прошли государственный кадастровый учет и зарегистрированы в собственности Российской Федерации.

Земли водного фонда

По состоянию на 1 января 2011 года все земли категории водного фонда (25,4 тыс. га) находятся в государственной и муниципальной собственности. Доля земель федеральной собственности в отчетном году составила лишь 3,1% (0,8 тыс. га). Увеличение федеральной собственности в составе названной категории земель в отчетном году составило 0,8 тыс. га, из них 0,6 тыс. га земель расположено на территории Гагаринского района, где федеральная собственность возникла у Департамента земельных ресурсов г. Москвы и 0,2 тыс. га в Ельнинском районе, где Рос-

сиейской Федерацией зарегистрировано право собственности на земельный участок для нужд энергетики, как земли, покрытые водохранилищем Смоленской АС.

Земли запаса

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации земли запаса могут находиться в государственной или муниципальной собственности. По состоянию на 1 января 2011 года все земли категории запаса – 283,8 тыс. га находились в государственной и муниципальной собственности. Разграничение данных земель не проводилось.

Таблица 1.3.

Распределение земель Смоленской области по формам собственности на 1 января 2011 года, тыс. га

№ п/п	Категория земель	Общая площадь	В собственности граждан	В собственности юридических лиц	В государственной и муниципальной собственности, всего	В том числе		
						в собственности Российской Федерации	в собственности Смоленской области	в муниципальной собственности
1.	Земли сельскохозяйственного назначения	2221,2	1163,7	187,6	869,9	50,5	13,0	4,8
2.	Земли населенных пунктов	280,7	77,4	4,4	198,9	9,5	0,7	1,1
3.	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	69,8	0,2	2,1	67,5	44,6	0,5	-
4.	Земли особо охраняемых территорий и объектов	114,6	-	-	114,6	88,2	-	-
5.	Земли лесного фонда	1982,4	-	-	1982,4	1982,4	-	-
6.	Земли водного фонда	25,4	-	-	25,4	0,8	-	-
7.	Земли запаса	283,8	-	-	283,8	-	-	-
Итого земель		4977,9	1241,3	194,1	3542,5	2176,0	14,2	5,9

Таблица 1.4.

Распределение земель населенных пунктов по формам собственности на 1 января 2011 года, тыс. га

№ п/п	Состав земель	Общая площадь	В собственности граждан	В собственности юридических лиц	В государственной и муниципальной собственности, всего	В том числе		
						в собственности Российской Федерации	в собственности Смоленской области	в муниципальной собственности
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Земли городских населенных пунктов</i>								
1.	Земли жилой и общественно-деловой застройки	12,9	2,4	0,3	10,2	0,6	0,2	0,3
2.	Земли промышленной, коммерческой и коммунально-складской застройки	5,2	0,3	1,7	3,2	0,5	0,1	0,1
3.	Земли общего пользования	5,4	-	-	5,4	-	-	-
4.	Земли транспорта, связи, инженерных коммуникаций	2,5	-	0,1	2,4	1,9	-	-
5.	Земли сельскохозяйственного использования	10,1	3,9	0,1	6,1	-	0,2	-

№ п/п	Состав земель	Общая площадь	В собственности граждан	В собственности юридических лиц	В государственной и муниципальной собственности, всего	В том числе		
						в собственности Российской Федерации	в собственности Смоленской области	в муниципальной собственности
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	Земли особо охраняемых территорий	3,2	-	-	3,2	-	-	0,5
7.	Земли лесничеств и лесопарков	2,3	-	-	2,3	0,1	-	-
8.	Земли под водными объектами	0,6	-	-	0,6	-	-	-
9.	Земли под военными и иными режимными объектами, объектами иного специального значения	1,1	-	-	1,1	0,5	-	0,1
10.	Земли, не вовлеченные в градостроительную или иную деятельность	16,6			16,6	0,3	-	-
	Итого земель в границах городских населенных пунктов	59,9	6,6	2,2	51,1	4,8	0,5	1,0
<i>Земли сельских населенных пунктов</i>								
1.	Земли жилой и общественно-деловой застройки	14,9	2,0	1,7	11,2	4,3	0,1	0,1
2.	Земли промышленной, коммерческой и коммунально-складской застройки	1,6	0,1	0,4	1,1	0,1	-	-
3.	Земли общего пользования	14,0	-	-	14,0	-	-	-
4.	Земли транспорта, связи, инженерных коммуникаций	1,3	-	-	1,3	0,2	-	-
5.	Земли сельскохозяйственного использования	104,6	68,7	0,1	35,8	-	0,1	-
6.	Земли особо охраняемых территорий	4,5	-	-	4,5	0,1	-	-
7.	Земли лесничеств и лесопарков	1,5	-	-	1,5	-	-	-
8.	Земли под водными объектами	1,4	-	-	1,4	-	-	-
9.	Земли под военными и иными режимными объектами, объектами иного специального значения	0,2	-	-	0,2	-	-	-
10.	Земли, не вовлеченные в градостроительную или иную деятельность	76,8	-	-	76,8	-	-	-
	Итого земель в пределах черты сельских поселений	220,8	70,8	2,2	147,8	4,7	0,2	0,1

1.4. Гигиена почвы

Показатели Федерального Информационного Фонда СГМ по почве: всего исследовано в 2011 году 1432 пробы, из них не соответствуют гигиеническим нормативам 204 пробы или 14% (в 2010 году исследовано 1375 проб, не соответствуют нормам 173 или 12,5%), в том числе:

- по санитарно-химическим показателям исследовано 179 проб, из них 5 (3%) не соответствуют по содержанию тяжелых металлов;
- по микробиологическим показателям 230, из них 68 не соответствуют (29%);
- по паразитологическим показателям 765, из них 131 (17%) не соответствуют;
- по радиологическим показателям 258, радиоактивных веществ в пробах почвы не обнаружено.

В течение года проводились исследования почвы селитебных территорий, детских дошкольных учреждений, ЛПУ, территорий, прилегающих к автомагистралям. На территориях детских учреждений Смоленской области выполнены исследования на содержание тяжелых металлов. Превышений предельно-допустимых концентраций не выявлено.

Таблица 1.5.

Качество почвы территорий селитебной зоны за 2007-2011 гг.

Показатели	2007		2008		2009		2010		2011	
	К-во проб	Не соотв								
Санитарно-химические	76	2	240	21	113	17	179	25	103	4
Паразитологические	600	89	761	179	598	102	493	82	676	121

На содержание гельминтов в селитебных зонах было исследовано 676 проб почвы, в том числе на территории детских дошкольных учреждений – 461 пробы. На детских игровых площадках яйца гельминтов выявлялись в 9% исследованных проб.

Раздел 2. Поверхностные и подземные воды

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 52 скважин (табл. 2.1, 2.2), и эксплуатационным скважинам.

Таблица 2.1.

Состав опорной государственной наблюдательной сети на территории Смоленской области

Количество скважин ОГНС на 01.01.2011 г.	Количество наблюдательных скважин действующих на 31.12.2011 г.		
	ОГНС	ТНС	ОНС
118	52	-	62

Таблица 2.2.

Состояние опорной государственной наблюдательной сети на территории Смоленской области

Количество набл. скв. ОГНС на 01.01.2012 г.	Количество наблюда-тельных скважин ОГНС, по которым ведутся наблюдения в 2011-2013 гг	Количество сква-жин в естествен-ном режиме	Количество сква-жин в нарушенном режиме
52	52	33	19

Характеристика состояния подземных вод за 2011 год выполнена на основе обобщения материалов о положении уровней подземных вод и связанное с ним развитие локальных депрессионных воронок на водозаборах, сведения о качестве подземных вод.

За отчетный период наблюдалось повышение уровня грунтовых вод в конце марта начале апреля, обусловленное большим количеством снежного покрова и не промерзанием почвы. Повышение уровня наблюдалось до середины мая, связанное с обильными осадками. По отношению к положению уровней в начале года в мае они повысились до 4,14 м на речных долинах, до 1,8 м на водоразделах. В середине мая наблюдалось понижение уровня. В середине июля наблюдалось незначительное повышение уровней, связанное с обильными осадками (0,15 – 0,35 м), в августе-сентябре наблюдается сезонное понижение уровней, которое продолжалось и в ноябре. В четвертичных водоносных горизонтах в речных долинах снижение уровня наблюдалось до 4,4 м (Дачный участок), на водоразделах до 2,0 м (Быковский участок). В среднефаменском горизонте снижение уровней составило 0,8 – 1,2 м.

Подъем уровня вод на реках области весной был незначительным, традиционный разлив наблюдался только на участках с низкой поймой (р. Днепр в р-не г. Дорогобужа, у «Соловьёвой переправы» и у д. Перстенки, Сафоновского р-на, р. Воль в р-не г. Ярцево). В р-не г. Смоленска Днепр из берегов не выходил.

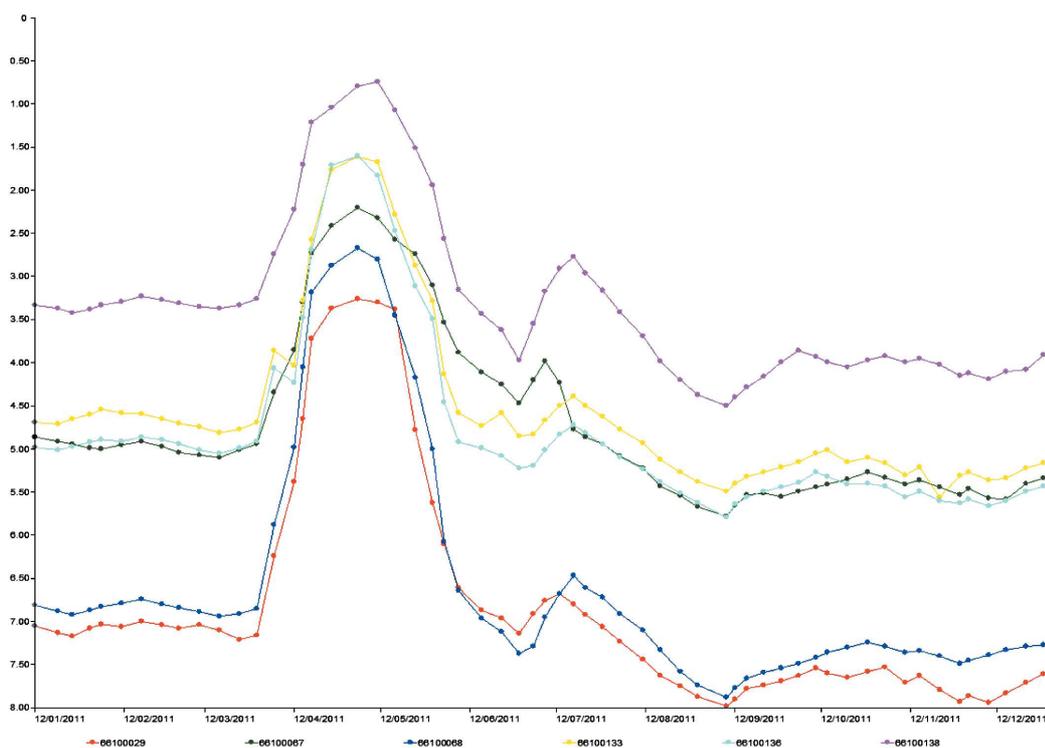


Рис. 2-1. Графики уровней водоносных горизонтов на Дачном участке в 2011 году в естественных условиях

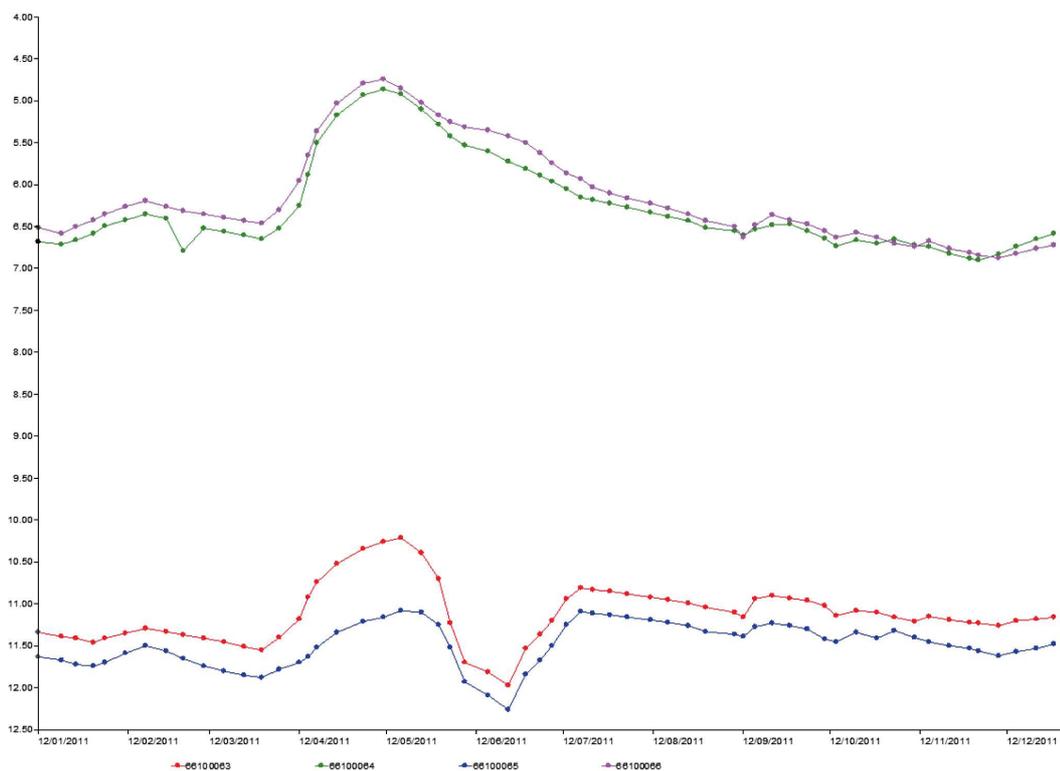


Рис.2-2 . Графики изменения уровней на Красноборском участке наблюдения

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

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

Забор воды из водных объектов по данным статистического отчета об использовании воды формы 2-тп (водхоз) за 2010 год составил 217,27 млн. м³. Из общего объема забранной воды 34,16 млн. м³ (15,7%) передано из водохранилищ Вазузской ГТС МГУП «Мосводоканал» для питьевого водоснабжения г. Москвы. 49% (83,1 млн. м³) от общего объема использованной воды приходится на предприятия по производству и распределению электроэнергии.

В водные объекты области в 2010 году сброшено 88,45 тыс. м³ сточных вод из них 72,72 млн. м³ (82,2%) загрязненными.

Из общего объема использованной воды 38% (64,32 млн. м³) используется на хозяйственно-питьевые нужды, 60,2% (101,98 млн. м³) на производственные нужды и лишь 1,8% (3,09 млн. м³) на нужды сельскохозяйственного водоснабжения и рыбного хозяйства.

Основной объем забранной воды (78,8%) приходится на бассейн реки Днепр.

Таблица 2.3.

Показатели водопотребления и водоотведения по гидрографическим единицам за 2010 год, млн. м³

Показатель	Всего по области	в т.ч. по гидрографическим единицам			
		Бассейны притоков Оки до впадения р. Мокша	Волга до Рыбинского водохранилища	Днепр (российская часть бассейна)	З.Двина (российская часть бассейна)
Забрано воды из водных объектов, всего	217,27	0,65	37,86	171,18	7,57
в том числе:					
пресной воды из поверхностных источников	124,40	0	34,16	84,03	6,22
пресной воды из подземных источников	92,87	0,65	3,71	87,16	1,36
Использовано воды, всего	169,44	0,65	3,27	158,23	7,29
в том числе:					
на хозяйственно-питьевые нужды	64,32	0,40	2,13	60,78	1,01
на производственные нужды	101,98	0,05	0,85	96,54	4,54
на нужды сельскохозяйственного водоснабжения	1,44	0,20	0,28	0,86	0,09
Прудов рыбного хозяйства	1,65	0	0	0	1,65
Потери при транспортировке	13,67	0	0,44	12,95	0,28
Сброшено в поверхностные водные объекты, всего	88,45	0,16	2,14	83,21	2,88
в том числе:					
загрязненных	72,72	0,16	2,14	68,92	1,44
нормативно-чистых	10,97	0	0	9,53	1,44
нормативно очищенных	4,76	0	0	4,76	0

В водные объекты области сброшено 53,23 тыс. тонн загрязняющих веществ. Увеличение сброса загрязняющих веществ в составе сточных вод связано с неэффективной работой очистных сооружений.

Информация по сбросу основных загрязняющих веществ со сточными водами приведена в таблице.

Таблица 2.4.

**Сброс загрязняющих веществ со сточными водами по гидрографическим единицам
за 2010 год**

Загрязняющие вещества	Всего по Области	в т.ч. по гидрографическим единицам			
		Бассейны притоков Оки до впадения р. Мокша	Волга до Рыбинско- го водо- хранилища	Днепр (российская часть бас- сейна)	З.Двина (российская часть бас- сейна)
Нефть и нефтепродукты, т	9,89	0,65	0,14	8,95	0,15
Взвешенные вещества, т	892,40	6,36	10,01	864,61	10,90
Фосфаты, т	170,33	0,11	17,05	152,0	1,11
СПАВ, кг	13688,77	62,31	133,34	13295,66	173,82
Медь, кг	266,02	0	3,47	262,44	0
Железо (все растворимые в воде формы), кг	25156,32	14,33	359,17	24284,68	476,11
Цинк, кг	1256,87	0	27,55	1229,11	0
Сульфат-анион, т	5872,52	3,01	130,57	5647,73	88,87
Хлориды, т	6001,43	6,05	129,65	5833,46	29,73
Азот общий, т	410,27	0	9,08	401,19	0
Нитрат-анион, кг	1284119,46	15,77	36584,84	1229689,4	17829,45
Нитрит-анион, кг	31133,99	1,58	532,75	30233,6	366,06
Жиры, масла (природного происхождения), кг	22943,8	409,32	0	22534,48	0
Сухой остаток, т	36014,41	86,71	775,76	34606,09	545,85

В 2011 году наблюдения за качеством поверхностных вод трансграничных водных объектов велись:

– Росгидрометом в 9 створах наблюдений: на р. Западная Двина (выше и ниже г. Велижа), на р. Днепр (выше и ниже пгт. Верхнеднепровский, ниже г. Дорогобужа, выше и ниже г. Смоленска), на р. Сож (выше и ниже пгт. Хиславичи);

– 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 мониторинга качества поверхностных вод в 2011 году приводятся в таблице.

Таблица 2.5.

№ п/п	Наименование водного объекта	УКИЗВ	Класс качества по УКИЗВ
1	р. Западная Двина, д. Сеньково (граница с Белоруссией)	2,96	ЗБ Очень загрязненная
2	р. Каспля, д. Попора (граница с Белоруссией)	2,55	ЗА Загрязненная
3	р. Днепр, ниже п. Красное (граница с Белоруссией)	3,02	ЗБ Очень загрязненная
4	р. Сож, д. Бахаревка (граница с Белоруссией)	2,23	ЗА Загрязненная
5	р. Вихра, д. Платково (граница с Белоруссией)	2,34	ЗА Загрязненная
6	р. Остер, п. Полицкое (граница с Белоруссией)	2,47	ЗА Загрязненная
7	Р. Ипать, д. Ильюхино (граница с Белоруссией)	3,09	ЗБ Очень загрязненная

Водопользователи, которым предоставлены права 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.

2.2. Водоснабжение населения Смоленской области

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 2011 году на контроле находилось 2087 действующих источников водоснабжения (2010 – 2060), из них не соответствуют санитарным требованиям: 29,3% (2010 – 32,9%), в т.ч. из-за отсутствия первого пояса зоны санитарной охраны 26,6% (2010 – 27,6%) источников. В 2011 году разработаны и выданы санитарно-эпидемиологические заключения на 69 проектов «Организация зон санитарной охраны источников водоснабжения (ЗСО)». Всего на территории области разработано 196 проектов ЗСО.

Утвержденные границы зон санитарной охраны относятся к территориям специального назначения. В соответствии с санитарными правилами и нормами СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» на территории I пояса ЗСО не допускаются все виды строительства. В зоне санитарной охраны II пояса должны соблюдаться ограничительные мероприятия в соответствии с проектом. Не допускается размещение потенциальных источников загрязнения подземных вод.

Утвержденные границы зон санитарной охраны источников водоснабжения должны быть нанесены на карты Правил землепользования и застройки населенных мест.

В соответствии с программой социально-гигиенического мониторинга учреждениями Роспотребнадзора ежегодно осуществляется мониторинг за качеством подаваемой населению питьевой воды. Исследования проводятся и по обращениям населения.

В соответствии с критериями оценки качества питьевой воды доброкачественной водой считается вода, соответствующая нормативным требованиям по всем четырём критериям её оценки (эпидемическая и радиационная безопасность, безвредность химического состава, благоприятные органолептические свойства).

Условно доброкачественная питьевая вода – вода, не соответствующая нормативным требованиям по показателям, нормированным по органолептическому признаку вредности (до 3 ПДК), не влияющим на здоровье населения, но ухудшающая условия водопользования (запах и привкус до 3 баллов), мутность до 2 мг/л, а также по санитарно-индикаторным показателям (превышение по ОМЧ – больше 5% нестандартных проб в течение 12 месяцев при количестве использованных проб не менее 10 за год);

Недоброкачественная питьевая вода – вода, не соответствующая требованиям по содержанию химических веществ. Нормированных по санитарно-токсикологическому признаку вредности на уровне более 1 ПДК, содержанию веществ, нормируемых по органолептическому признаку вредности более 3 ПДК, мутности – более 2 мг/л, содержанию радиоактивных компонентов, а также выделению из водопроводной воды патогенных микроорганизмов и паразитарных агентов.

Проведенный анализ обеспечения населения Смоленской области питьевой водой показывает следующее (рисунок 2-3).

Из общего количества населения Смоленской области обеспечены:

- доброкачественной питьевой водой – 24,3%, из них 89,9% населения, проживающего в городских поселениях, 10,1% населения, проживающего в сельской местности;
- условно-доброкачественной – 56,7%, из них 82,7% – в городских поселениях, 17,3% – в сельской местности;
- недоброкачественной – 7,1%, из них 56,2% – в городских поселениях, 43,8% – в сельской местности;
- не исследовалась вода в сельской местности у 7,1% населения.

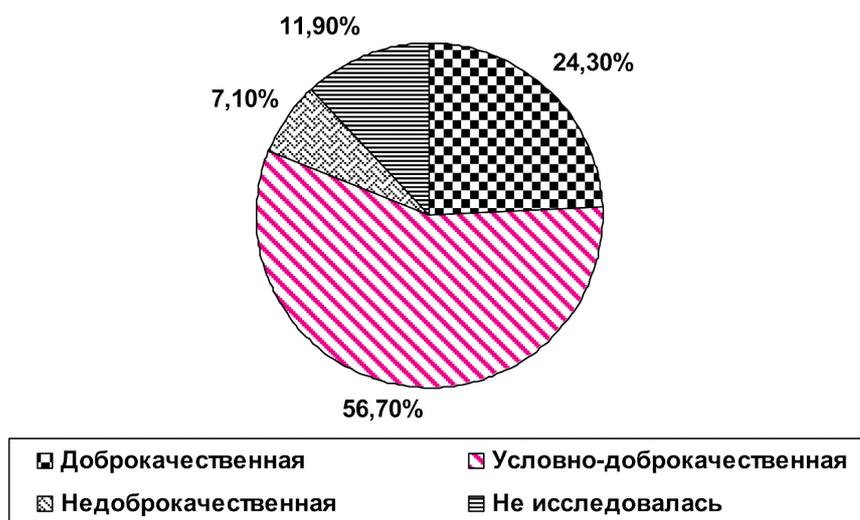


Рис. 2-3. Удельный вес населения Смоленской области, обеспеченного питьевой водой, соответствующего качества.

На микробиологические показатели в 2011 году было исследовано 5684 проб (2010 г. – 5339 проб), из них не соответствовало гигиеническим нормативам: в источниках централизованного водоснабжения – 4,5% проб воды (2010 г. – 4,2%), из водопроводов – 4,9% проб воды (2010 г. – 5,9%), из водопроводной сети – 8,4% проб (2010 г. – 9,7%) (Рисунки 3-5). Возбудителей патогенной и условно-патогенной микрофлоры не выделено.

На санитарно-химические показатели в 2011 году было исследовано 3545 проб (2010 г. – 2868 проб), воды, из них не соответствовало гигиеническим нормативам: в источниках централизованного водоснабжения 43,1% проб (2010 г. – 57,2% проб), из водопроводов – 24,1% (2010 г. – 20,9%) проб воды, из разводящей сети – 37,1% проб (2010 г. – 47,2%) (Рисунки 3-5).

В связи с тем, что подземные воды надёжно защищены, пестициды и токсичные элементы в питьевой воды не были обнаружены.

Проблемным является повышенное содержание железа и стронция в питьевой воде. Присутствие данных элементов обусловлено их природным содержанием в водоносных горизонтах.

Железо – элемент 3 класса опасности с лимитирующим показателем вредности – органолептическим. Присутствие железа влияет на изменение органолептических свойств воды, обуславливая мутность, осадок. Такая вода вызывает обоснованные жалобы населения. Повышенное содержание железа, как правило, регистрируется на небольших водозаборах, где отсутствует водоподготовка.

Актуально стоит вопрос водоочистки на четырёх водозаборах г. Смоленска. В 2011 году принята инвестиционная программа по развитию систем водоснабжения и водоотведения г. Смоленска на 2011-2013 годы, реализация которой позволит значительно улучшить качество подаваемой населению питьевой воды.

Повышенное содержание стронция характерно для территорий Велижского, Демидовского, Ярцевского, Кардымовского, Сафоновского районов.

Стронций – неорганическое вещество природного происхождения 2 класса опасности. Лимитирующий показатель вредности санитарно-токсикологический. Длительное употребление воды с повышенным содержанием стронция нарушает кальциевый обмен в организме, что может привести к развитию стронциевого рахита у детей, а также к более частым переломам костей у взрослых и детей.

Какие-либо мероприятия по очистке воды от стронция, кроме разбавления, на территории Смоленской области отсутствуют.

Для индивидуального городского, сельского и дачного водоснабжения используются грунтовые воды, добываемые с помощью шахтных колодцев. Количество общественных зарегистрированных колодцев в 2011 году составило 3110, из них 2570 – в сельской местности. Количество

общественных колодцев, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим нормам, составляет – 24,4% (2010 г. – 24,8%).

В соответствии с областной программой в 2011 году из областного бюджета выделено 7,0 млн. рублей на строительство шахтных колодцев. В результате на территории 24-х муниципальных районов построено 96 источников нецентрализованного водоснабжения (шахтных колодцев).

В нецентрализованных источниках водоснабжения по санитарно-химическим показателям было исследовано 334 пробы воды, из них не соответствовало гигиеническим нормативам 20,4% исследованных проб воды (2010 год – 34,1%). По микробиологическим показателям в 2011 году было исследовано 436 проб воды, из них не соответствовало –38,8% исследованных проб воды (2010 г. – 39,9%).

Наиболее неудовлетворительное качество воды в шахтных колодцах отмечается в Вяземском, Ельнинском, Краснинском, Починковском, Рославльском, Шумячском и Ярцевском районах области.

Данные качества питьевой воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям за последние 5 лет представлены в графическом изображении (рисунки 2-4 – 2-6).

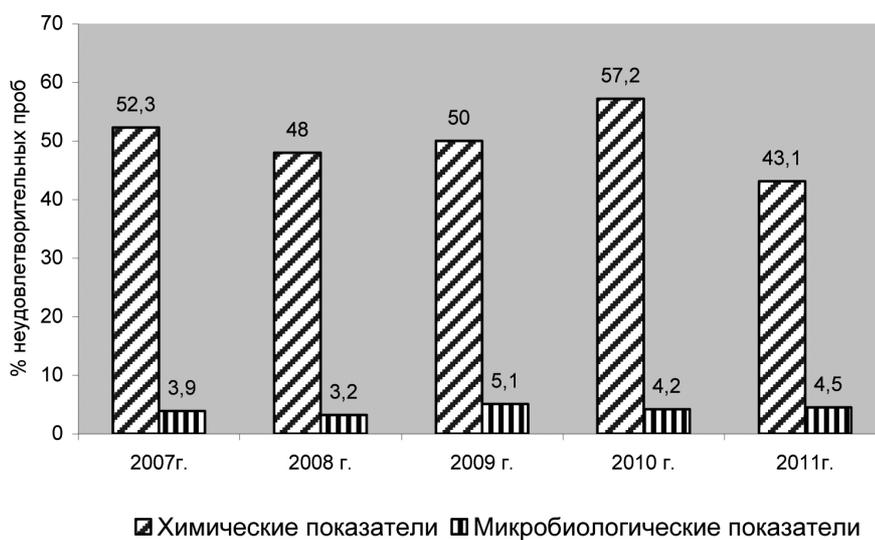


Рис. 2-4. Качество питьевой воды в Смоленской области за 2007-2011г.г. (подземные источники)

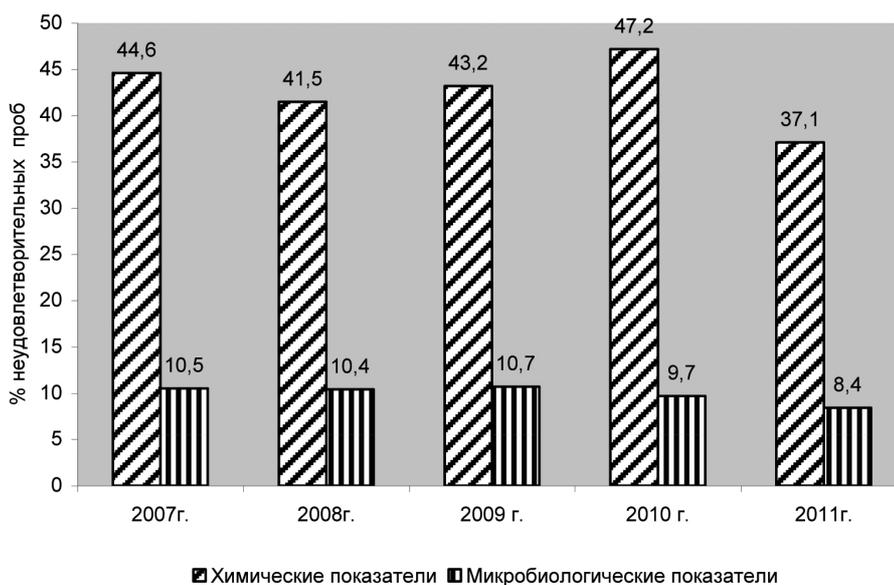


Рис. 2-5. Качество питьевой воды в Смоленской области за 2007-2011г.г. (распределительная сеть)

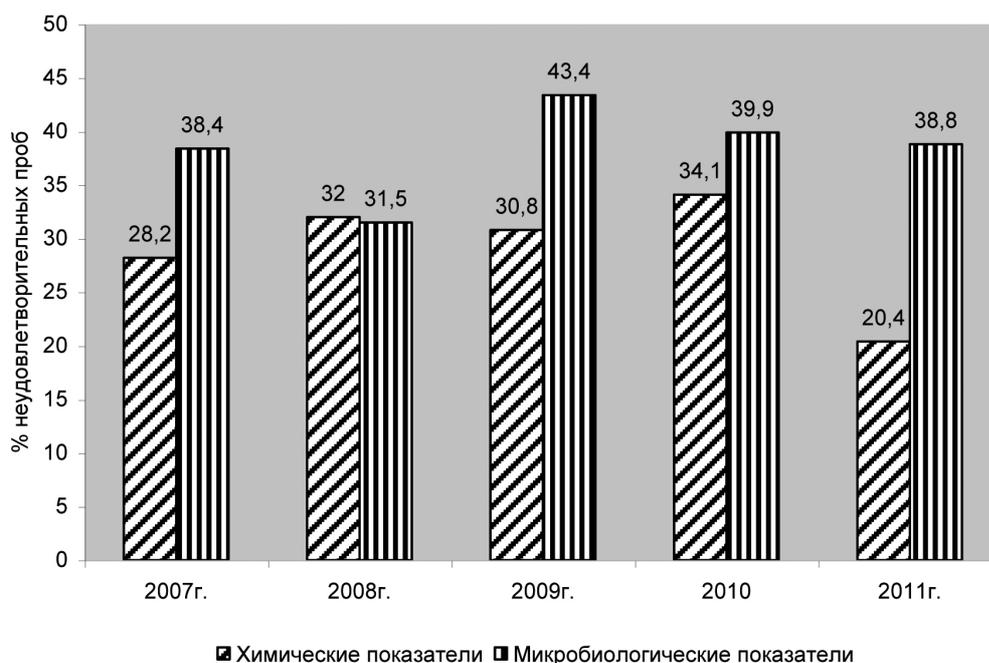


Рис. 2-б. Качество питьевой воды в Смоленской области за 2007-2011 гг. (нецентрализованное водоснабжение)

Для очистки воды от железа в г. Гагарине на городском водозаборе и в г. Вязьме работают станции обезжелезивания, в г. Рославле на городском водозаборе осуществляется хлорирование воды. В 2001 году в г. Смоленске введен в строй модуль по обезжелезиванию воды на городском Верхне-Ясенном водозаборе, обеспечивающем водой третью часть населения города. Введены в эксплуатацию станции обезжелезивания на двух артезианских скважинах пос. Гнездово.

Повышенное микробное загрязнение питьевой воды в 2011 году связано с ветхостью водопроводных сетей, изношенность которых в среднем по области составляет от 70-100%.

В сельских населенных пунктах подземные воды, используемые для водоснабжения, также в различной степени загрязнены. В основном, в них отмечается превышение ПДК по общей жесткости и содержанию железа.

Управлением Роспотребнадзора по Смоленской области неоднократно вносились предложения областной администрации и соответствующие обоснования, подтверждающие необходимость разработки областной программы «Чистая вода».

Администрацией Смоленской области подписано соглашение с ГУ НИИ «Экология человека и экология окружающей среды им. А.И. Сысина РАМН» по разработке областной целевой программы «Чистая вода» на 2009-2011 на период до 2020 года».

2.3. Гигиена водных объектов

Поверхностные водоемы области (озёра и реки), используемые населением в рекреационных целях, относятся к водоемам второй категории.

В Смоленской области имеется только два водных объекта I категории – вода, из которых используется только для получения горячей воды – на территории Дорогобужского и Духовщинского районов.

Для организации летнего отдыха в районах Смоленской области и по городу Смоленску были подготовлены постановления и распоряжения Глав муниципальных образований Смоленской области о подготовке зон отдыха к летнему периоду с определением организаций, ответственных за содержание рекреационных зон и проведением необходимых мероприятий по благоустройству территорий.

Рекреационные зоны ежегодно готовятся к началу купального сезона: завозится песок, оборудуются места для сбора мусора, проводится работа по исследованию дна водоёмов.

Наиболее посещаются населением озёра Смоленского поозерья, озеро Голоёвка, озёра в черте города Смоленска: Лесопитомник, Ключевое, Дубровенское, реки Западная Двина, Вазуза. Остёр.

На контроле Управления Роспотребнадзора по Смоленской области в летний период 2011 года находилось 89 мест массового отдыха населения.

В целях обеспечения безопасного нахождения на водных объектах осуществляется лабораторный контроль качества воды водоемов, используемых в рекреационных целях, который проводится перед началом купального сезона, в период его проведения и после окончания. Слежение за качеством воды в местах купания ведётся ежегодно.

В 2011 году пробы воды из данных водоемов исследовались по санитарно-химическим, микробиологическим, паразитологическим и радиологическим показателям. Всего исследовано 822 проб воды.

Данные лабораторного исследования воды поверхностных водоёмов в 2011 году представлены на диаграмме (рис. 2-7).

Проводится контроль качества воды в местах купания по следующим санитарно-химическим показателям: взвешенные вещества, плавающие примеси, окраска, запахи, температура, водородный показатель, минерализация воды, растворённый кислород, биохимическое потребление кислорода (БПК), химическое потребление кислорода (бихроматная окисляемость) – ХПК, химические вещества.

В 2011 году по санитарно-химическим показателям исследовано 242 пробы, из них 35,5% не отвечало гигиеническим требованиям (Рисунок 1). Наиболее неудовлетворительное качество воды по санитарно-химическим показателям в Хиславичском, Монастырщинском, Починковском, Дорогобужском, Духовщинском, Ельнинском районах и в г. Смоленске.

По микробиологическим показателям в местах купания исследовано 414 проб воды, из них 28,8% не отвечало гигиеническим требованиям. Неудовлетворительное бактериологическое качество воды наблюдалось в водоемах Дорогобужского, Сафоновского, Сычевского, Холм-Жирковского, Ершичского районов.

По радиологическим показателям было исследовано 38 проб, все соответствовали санитарным требованиям.

По паразитологическим показателям исследовано 166 проб, 6 из них не соответствуют гигиеническим нормативам (по 1 в Кардымовском районе и г. Смоленске, 4 – в Ярцевском районе), что составляет 3,6%. Одна из причин неудовлетворительного качества воды по паразитологическим показателям – загрязнение прибрежных зон яйцами токсокар от животных, и, как следствие – загрязнение воды в местах купания.

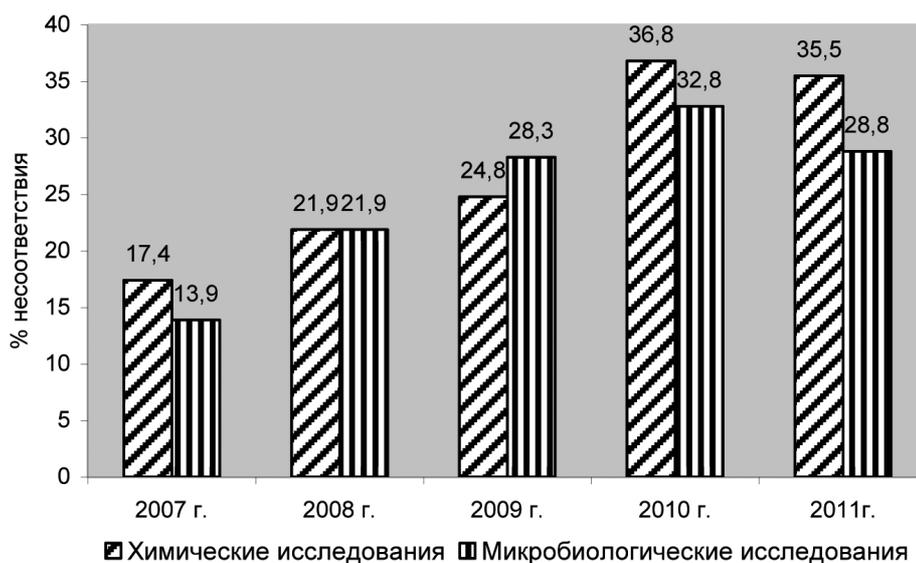


Рис. 2-7. Характеристика воды открытых водоемов в местах водопользования за 2007 – 2011 гг. (% несоответствующих проб)

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 года. Федеральный закон направлен на реализацию конституционных прав граждан на благоприятную окружающую среду и достоверную информацию о ее состоянии.

Основной источник информации по объемам выбросов в окружающую среду служат данные статистической отчетности 2-ТП – воздух. Валовые выбросы в атмосферный воздух в 2011 году по прогнозу останутся на уровне 2010 года.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников объектов негативного воздействия на атмосферный воздух и автотранспорта в 2010 году на территории Смоленской области составили в целом 202,701 тыс. тонн, из них:

- от стационарных источников выбросов 48,334 тыс. тонн,
- от автотранспорта – 154,367 тыс. тонн.

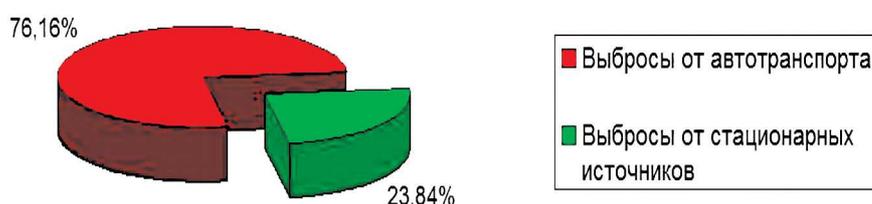


Рис. 3-1. Информация о выбросах в атмосферный воздух на территории Смоленской области за 2010 год

Таблица 3.1.

Выбросы вредных веществ в атмосферу (тыс. т)
за 2010 год по Смоленской области

Вид информации	Твердые	SO ₂	CO	NO	Углеводороды	ЛОС	Прочие	Всего
Выбросы от стационарных источников	4,01	1,395	10,881	9,401	21,021	1,072	0,553	48,334
Выбросы автотранспорта	0,309	1,299	104,103	26,425		22,231		154,367
Суммарные	4,319	2,694	114,984	35,826	21,021	23,338	0,553	202,701

Таблица 3.2.

Динамика выбросов в атмосферный воздух на территории Смоленской области
в период с 2006 года по 2010 год

год	2006	2007	2008	2009	2010
Суммарный выброс по Смоленской области тыс.т.	147,9	147,9	186,3	186,0	202,701
Стационарные источники тыс.т.	41,6	36,8	43,3	43,0	48,334
Передвижные источники тыс.т.	106,3	111,1	143,0	143,0	154,367

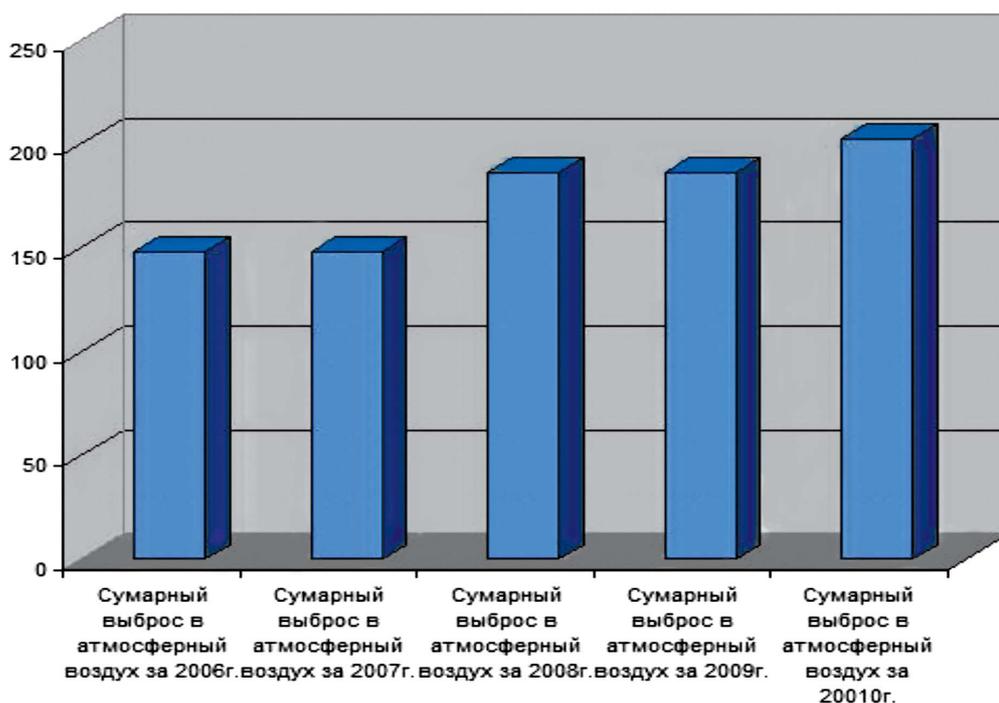


Рис. 3-2

Увеличение выбросов в атмосферу в целом по Смоленской области от стационарных источников по сравнению с 2009 годом произошло на 5,3 тыс. тонн. Увеличились выбросы от предприятий транспорта и связи вследствие увеличения транспорта (на 6,3 тыс. тонн); от предприятий текстильного производства (на 0,294 тыс. тонн); от предприятий деревообработки (на 0,529 тыс. тонн); предприятий по операциям с недвижимостью (на 0,633 тыс. тонн) вследствие увеличения мощностей производства.

Уменьшились выбросы от предприятий по добыче полезных ископаемых (на 0,058 тыс. тонн); по производству пищевых продуктов (на 0,239 тыс. тонн); химического производства (на 0,57 тыс. тонн); производства прочих минеральных продуктов (на 0,135 тыс. тонн); металлургического производства (на 0,765 тыс. тонн) вследствие снижения выпускаемой продукции; от предприятий по распределению электроэнергии и тепла на 0,609 тыс. тонн вследствие уменьшения количества сжигаемого мазута и угля.

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

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

В Смоленской области от стационарных источников выбросов поступило на пылегазоочистные устройства в 2010 году 115,335 тыс. тонн.

На предприятиях области было уловлено 112,214 тыс. тонн загрязняющих веществ, что составляет 97,2% очистки.

Высокая степень улавливания загрязняющих веществ на предприятиях обрабатывающего производства – 95,7%; также на предприятиях металлургического производства – 95%; на предприятиях химического производства – 93,4%.

Самая низкая – 2,6% на предприятиях по предоставлению услуг, 19,4% – на предприятиях текстильного и швейного производства.

От предприятий автотранспорта и предприятий здравоохранения выбросы загрязняющих веществ поступали в атмосферный воздух без очистки.

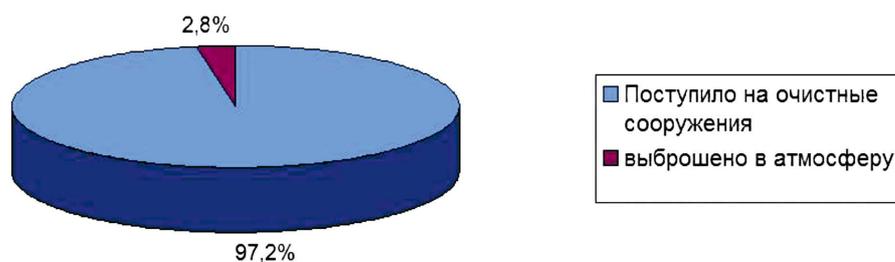


Рис. 3-3. Процентное соотношение выбросов в атмосферный воздух за 2010 год

3.3. Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта и железнодорожного транспорта

Общее количество выбросов загрязняющих веществ от транспортных средств в 2010 году составило 155,58 тыс. тонн, в том числе автотранспорт: 154,367 тыс. тонн, железнодорожный транспорт – 1,213 тыс. тонн.

Количество автотранспорта на территории Смоленской области в 2010 году составило: всего – 304926 единиц, из них:

- легковые – 255903,
- грузовые бензиновые – 31008,
- грузовые дизельные -12155,
- автобусы бензиновые – 2532,
- автобусы дизельные – 3328.

По сравнению с предыдущим – 2009 годом количество единиц автотранспорта увеличилось на 12551 единиц, как следствие увеличились и выбросы загрязняющих веществ на 9937 тонн.

Таблица 3.3.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта, зарегистрированного в Смоленской области, в 2010 году, тонн/год

Тип АТС	Количество АТС шт.	SO ₂	NO _x	VOC летучие органические соединения	CO	PM твердые частицы (сажа)
1	2	3	4	5	6	7
Легковые, в том ч. по видам использования. топлива:						
бензин	255903	381,807	12283,344	10236,12	45755,46	-
дизтопливо	-	-	-	-	-	-
Всего:	255903	381,807	12283,344	10236,12	45755,46	-
Грузовые, в том ч. по видам использования. топлива:						
бензин	31008	200,777	6728,736	4775,232	51333,744	-
дизтопливо	12155	504,129	4743,489	565,815	1318,818	221,221
Всего:	43163	704,906	11472,225	5341,047	52652,562	221,221
Автобусы, в том ч. по видам использования. топлива:						
бензин	2532	23,927	797,58	444,366	5081,724	
дизтопливо	3328	188,698	1872,0	209,664	614,016	88,691
Всего:	5860	212,625	2669,58	654,03	5695,74	88,691
Итого от автотранспорта	304926	1299,338	26425,149	22231,197	104103,762	309,912

Таблица 3.4.

**Выбросы загрязняющих веществ от железнодорожного транспорта
(тепловозов на магистралях) на территории региона Смоленской области
в 2010 году, тонн/год**

Расход топлива, т	Коэффициенты выбросов загрязняющих веществ для железнодорожного транспорта (тепловозов на магистралях) k_i кг/т							
	SO ₂	NO _x	VOC летучие органические соединения	CO	PM твердые частицы (сажа)	N ₂ O	NH ₃	CH ₄
Выбросы загрязняющих веществ, т	299,628	593,263	69,663	160,301	68,615	18,577	0,1	2,697

3.4. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятий по формам собственности

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников (48,334 тыс. тонн) вносили предприятия – теплоэнергетики, газового, химического и металлургического производства:

Таблица 3.5.

**Анализ выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
от отдельных предприятий**

№	Наименование предприятия	Основной вклад в суммарные выбросы ЗВ от стационарных источников, %
1	Холм-Жирковское ЛПУМГ	18,4
2	Смоленское ЛПУМГ	16,4
3	ОАО "Дорогобуж"	14,5
4	ОАО «Смоленскоблгаз»	9,9
5	Филиал "Смоленская ГРЭС" ОАО ОГК-4	7,4
6	Филиал ОАО "Квадра" Смоленская региональная генерация ПП Смоленская ТЭЦ-2	4,7
7	ГУП г.Москвы "Литейно-прокатный завод г.Москвы"	4,1
8	Филиал ОАО "Квадра" Смоленская региональная генерация ПП "Дорогобужская ТЭЦ"	3,2
9	Филиал ОАО "Концерн Росэнергоатом"	3,1
10	ОАО"Ситалл"	1,7
11	ООО «Смоленскрегионтеплоэнерго»	1,4
12	ООО "Коммунсервис"	1,2
13	Филиал ОАО "Квадра" "Смоленская региональная генерация" ПП "Смоленсктеплосеть"	0,8
14	МУП «Смоленсктеплосеть»	0,7
15	Ярцевский филиал ООО "Смоленскрегионтеплоэнерго"	0,7
16	ООО "АКАР"	0,69
17	Ремонтное локомотивное депо Смоленск Московской дирекции по ремонту тягового подвижного состава	0,5
18	ОАО «ОСРАМ»	0,4
19	ОГУП «Смоленское ДРСУ»	0,4
20	ОАО «НК Роснефть-Смоленскнефтепродукт»	0,3
21	ОАО «Смоленский авиационный завод»	0,3
22	ООО "Благоустройство-1"	0,3
23	ООО "Гранит"	0,3
24	Ремонтное локомотивное депо Вязьма филиал ОАО РЖД	0,2
25	ФБУ ИК-1	0,2
26	Прочие:	8,21

Раздел 4. Отходы производства и потребления

Основы обращения с отходами производства и потребления определены Федеральным законом № 89 от 24 июня 1998 года «Об отходах производства и потребления» в целях предотвращения вредного воздействия отходов производства и потребления на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечения таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья.

Таблица 4.1.

год	2006	2007	2008	2009	2010
на территории Смоленской области образовано отходов производства и потребления тысяч тонн в год	800,6	802,5	806,2	1022,0	937,6

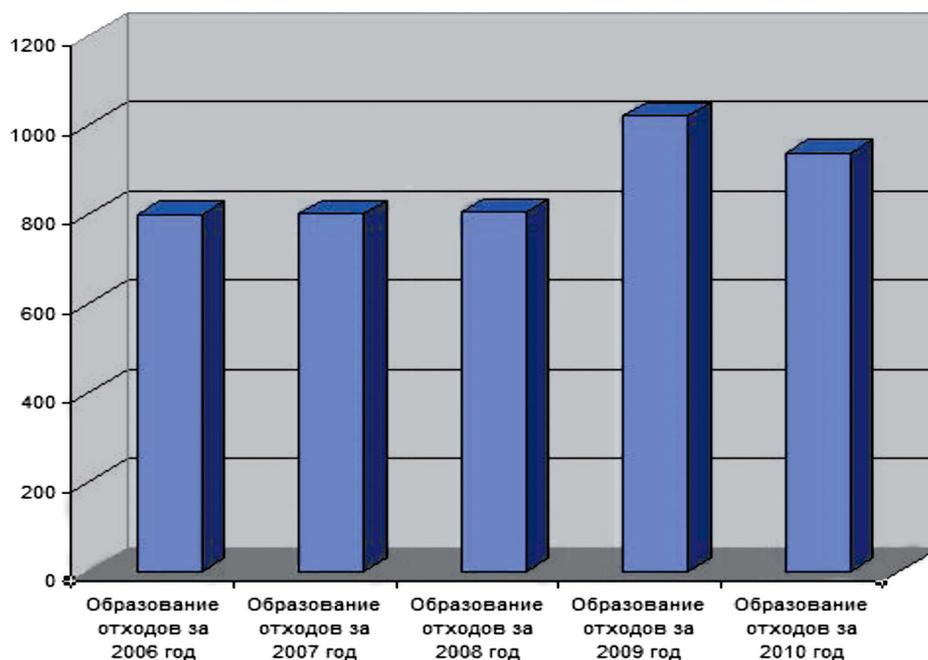


Рис. 4-1. Динамика образования отходов на территории Смоленской области в период с 2006 года по 2010 год.

Ежегодно в Смоленской области образуется порядка 1,0 млн. тонн отходов производства и потребления, из которых: около 60% отходов используются, обезвреживаются и перерабатываются. 40% отходов размещаются захараниваются на полигонах и свалках. Из захараниваемых отходов 98% составляют отходы IV класса и V класса опасности.



Рис. 4-2. Информация о размещении, обезвреживании, переработки отходов на территории Смоленской области за 2010

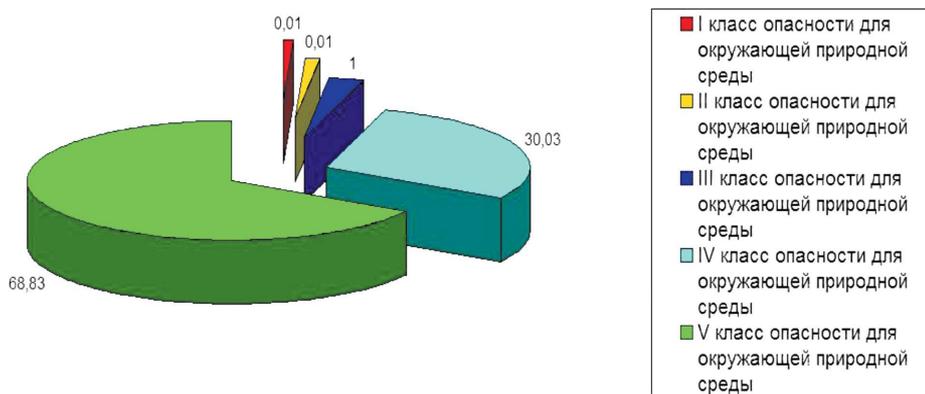


Рис. 4-3. Информация о наличии отходов на территории Смоленской области за 2010 год по классам опасности отходов для окружающей среды

Наибольшую часть из образующихся на территории области отходов относится к отходам IV-V класса опасности.

Таблица 4.2.

Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления по форме 2-ТП (отходы), систематизированные по классам опасности отходов для окружающей природной среды

Смоленская область за 2010 год

Код по ОКЕИ: тонна - 168

№ строки	Класс опасности отходов для окружающей природной среды	Наличие отходов на начало отчетного года	Образование отходов за отчетный год	Поступление отходов из других организаций		Использование отходов		Обезвреживание отходов	
				всего	в т.ч. по импорту	в организации	в % от количества образовавшихся отходов	в организации	в % от количества образовавшихся отходов
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8
	Всего отходов	9919683,936	937619,895	234221,016	0,000	104762,193	11,2	278,633	0,030
1	I класс опасности для окружающей природной среды (всего)	6,048	110,278	24,673	0,000	0,001	0,0	78,939	0,008
2	II класс опасности для окружающей среды (всего)	1,188	115,771	0,113	0,000	0,285	0,0	44,163	0,005
3	III класс опасности для окружающей природной среды (всего)	2820,700	10436,685	16,284	0,000	1901,395	0,2	2,067	0,000
4	IV класс опасности для окружающей природной среды (всего)	33801,775	281598,762	182041,297	0,000	69316,510	7,4	4,742	0,001
5	V класс опасности для окружающей природной среды (всего)	9883054,225	645358,399	52138,649	0,000	33544,002	3,6	148,722	0,016

Продолжение таблицы 4.2.

Код по ОКЕИ: тонна - 168

Передача отходов другим организациям					Размещение отходов на собственных объектах за отчетный год			Наличие в организации на конец отчетного года
всего	из них:				всего	из них:		
	для использования	для обезвреживания	для хранения	для захоронения		хранение	захоронение	
9	10	11	12	13	14	15	16	17
656213,793	220509,111	262,298	805,273	434636,749	367282,839	143253,875	354028,964	8952051,263
85,439	0,053	85,386	0,000	0,000	45,673	2,656	43,017	1,602
44,080	33,832	10,188	0,000	0,000	0,335	0,335	0,000	0,954
8733,670	5943,298	76,813	704,905	2008,654	1314,199	1103,636	210,563	2425,974
151014,302	25779,342	72,855	71,627	125090,478	175377,549	10508,874	164868,675	40137,604
496336,302	188752,586	17,056	28,741	307537,617	190545,083	131638,374	188906,709	8909485,539

Раздел 5. Использование полезных ископаемых и охрана недр

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, 60 месторождений и участков пресных подземных вод и 12 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.

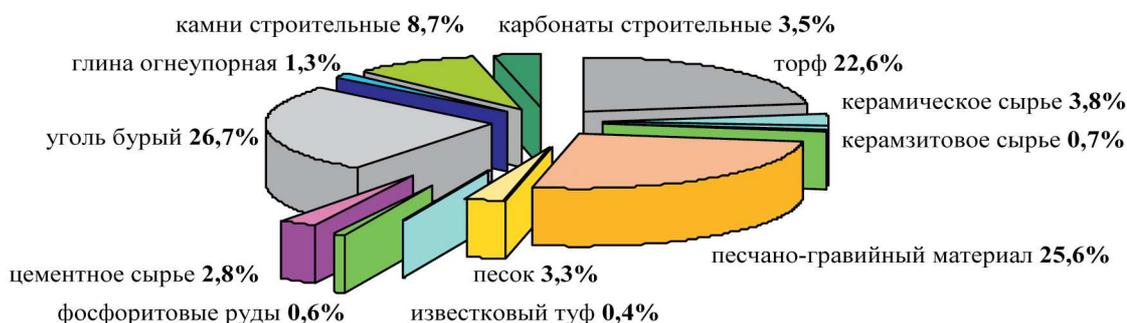


Рис. 5-1

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.

Структура добычи полезных ископаемых

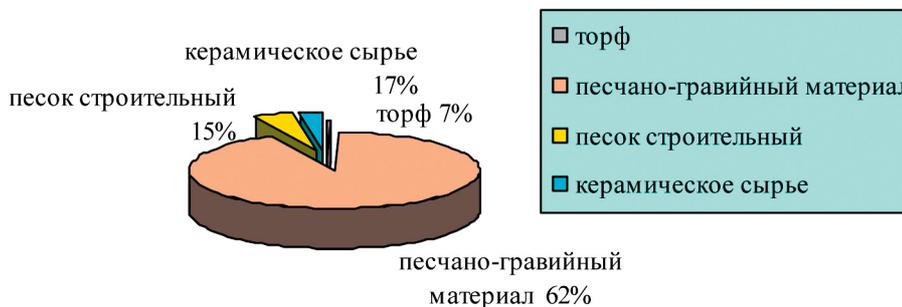


Рис. 5-2

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 (62%).

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.

Характеристика минерально-сырьевой базы Смоленской области и ее состояние приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1.

Полезное ископаемое	Единица измерения	Месторождения (участки)			Распределенный фонд недр		
		выявлено, оценено и разведано	на балансе	балансовые запасы на 01.01.2010, A+B+C ₁	количество месторождений	балансовые запасы на 01.01.2010, A+B+C ₁	добыча за 2010 год
<i>Минеральное сырье федерального значения</i>							
золото	т	12	-	прогноз -7,2	-	-	-
стронций	тыс. т	5	-	-	-	-	-
фосфоритовые руды	тыс. т тыс. т P ₂ O ₅	4	1	9067 1255 C ₂ - 255 42	-	-	-
соль поваренная	тыс. т	1	-	-	-	-	-
глина огнеупорная	тыс. т	2	1	18739 C ₂ - 88409	-	-	-

Полезное ископаемое	Единица измерения	Месторождения (участки)			Распределенный фонд недр		
		выявлено, оценено и разведано	на балансе	балансовые запасы на 01.01.2010, А+В+С ₁	количество месторождений	балансовые запасы на 01.01.2010, А+В+С ₁	добыча за 2010 год
песок кварцевый	тыс. т	1	-	С ₂ - 18397	-	-	-
<i>Минеральное сырье регионального значения</i>							
уголь бурый	млн. т	7	7	359,906 С ₂ - 23360	-	-	-
торф*	тыс. т	1450	806	303255 С ₂ - 8817	7	4158	30
сапропель*	тыс. м ³	79	5	21775	2	1794	0,9
лечебные грязи	тыс. м ³	2	1	385	1	385	0,6
трепел	тыс. т	4	-	С ₂ - 21500	-	-	-
цементное сырье	тыс. т	3	1	41509	-	-	-
камни строительные*	тыс. м ³	4	2	90989 С ₂ - 35060	-	-	-
гипс	тыс. т	1	-	прогноз- 590000	-	-	-
питьевые подземные воды	тыс. м ³ /сутки	758,93	666,68	666,68	45	363,3	172,6
минеральные подземные воды	м ³ /сутки	1036	456	456	5	207	31
<i>Минеральное сырье местного значения</i>							
известковый туф	тыс. м ³	112	2	105	-	-	-
опока (цеолитсодержащая)	тыс. т	4	-	прогноз- 10000	-	-	-
карбонаты строительные	тыс. м ³	13	1	7925	-	-	-
керамическое сырье (суглинки и глины легкоплавкие)	тыс. м ³	63	39	57474 С ₂ - 10447	14	20818 С ₂ - 226	150
керамзитовое сырье (глины легкоплавкие)	тыс. м ³	5	1	7841	-	-	-
песчано-гравийный материал	тыс. м ³	81	38	324227 С ₂ - 17742	33	208735 С ₂ - 30645	4900
песок строительный	тыс. м ³	54	28	48052 С ₂ - 5599	16	14250 С ₂ - 1189	300
глина светлогжущаяся	тыс. м ³	3	-	С ₂ - 203695	-	-	-

На территории Смоленской области в 2011 году недра эксплуатировали 584 пользователя.

Питьевые подземные воды для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения населения и технологического обеспечения водой промышленных и сельскохозяйственных объектов добывали 500 недропользователей, из них 319 недропользователя осуществляли лицензионную добычу.

Добычу минеральных подземных вод производили 5 пользователей недрами. Воды использовались в бальнеологических и технических целях, для промышленного розлива в бутылки. Один недропользователь проводил добычу сапропелевых грязей для санаторного лечения.

Общераспространенные полезные ископаемые (торф, песчано-гравийный материал, пески строительные, легкоплавкие суглинки и глины) разрабатывали 78 недропользователей.

В 2011 году Департаментом по недропользованию по Центральному федеральному округу Роснедр выдано 65 лицензий на право пользования недрами с целью добычи подземных вод на территории Смоленской области.

Департаментом Смоленской области по природным ресурсам (уполномоченным органом Администрации Смоленской области) в 2011 году выдано 18 лицензий на разработку месторождений общераспространенных полезных ископаемых.

По состоянию на 31.12.2011 на территории Смоленской области действовало 475 лицензий на право пользования недрами, в том числе:

- 71 лицензия на добычу питьевых подземных вод групповыми водозаборами,
- 297 лицензий на добычу питьевых подземных вод одиночными скважинами,
- 5 лицензий на добычу минеральных подземных вод,
- 1 лицензия на добычу лечебных сапропелевых грязей,
- 101 лицензия на разработку общераспространенных полезных ископаемых.

Распределение действующих лицензий по видам полезных ископаемых

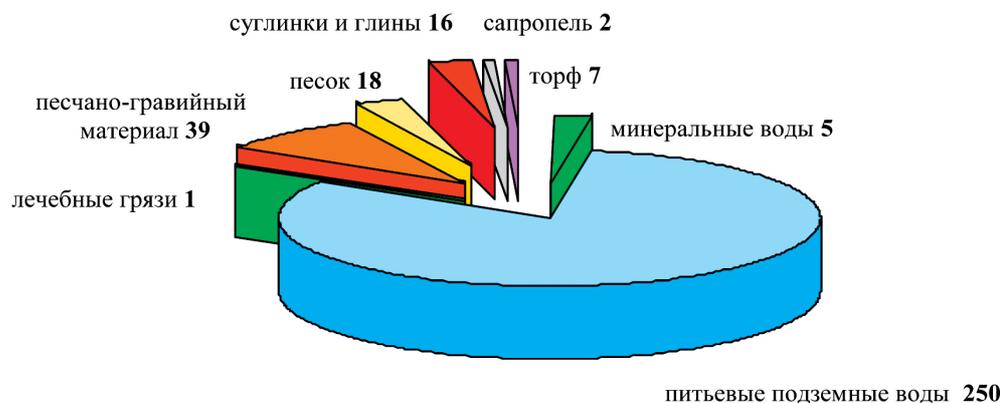


Рис. 5-3

Фактическая годовая добыча по видам полезных ископаемых приведена в таблице 5.2.

Таблица 5.2.

Виды полезных ископаемых	Единица измерения	Переданные запасы А+В+С ₁	Количество лицензий	Лицензионная добыча в 2010 году (фактическая)
Глина и суглинок	тыс. м ³	18736	16	150
Песчано-гравийный материал	тыс. м ³	236768	39	4900
Песок строительный	тыс. м ³	7638	18	300
Торф	тыс. т	2833	7	30
Сапропель	тыс. м ³	1093	2	0
Питьевые подземные воды	тыс. м ³ /сутки	363,3	250	211,1
Минеральные подземные воды	м ³ /сутки	207	5	31
Лечебные грязи	тыс. м ³	387	1	0,6

Доля лицензионной добычи твердых полезных ископаемых в ее суммарном годовом объеме составляет 100% .

В 2011 году аннулировано – 41 лицензий.

Основными причинами прекращения недропользования являются истечение срока действия лицензий (25%), отказы владельцев лицензий от права пользования участками недр (35%), переоформление лицензий (15%), ликвидация предприятия (25%), невыполнение лицензионных условий пользования недрами (5%).



Часть III

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ. СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА

Раздел 1. Особо охраняемые природные территории

На территории Смоленской области широко представлены самые разнообразные формы особо охраняемых природных территорий Смоленской области: национальный парк «Смоленское Поозерье», природный парк «Гагаринский», заказники, памятники природы и государственный историко-культурный и природный музей-заповедник «Хмелита». Формирование сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в Смоленской области было начато в 60-х годах прошлого столетия.

В 1990 году, на основе существовавшего с 1988 г. музея-усадьбы А.С. Грибоедова, в Вяземском р-не был создан государственный историко-культурный и природный музей-заповедник «Хмелита». Важным этапом в становлении сети ООПТ следует считать создание в 1992 г. национального парка «Смоленское Поозерье». В 2006 году создан природный парк «Гагаринский»

Современная сеть ООПТ объединяет около 140 природных и природно-антропогенных объектов. Размещены они на площади около 330 тыс. га, что составляет примерно 6,6% площади области. Статус федерального ООПТ имеет национальный парк «Смоленское Поозерье». Областное значение имеют 10 заказников и 59 памятников природы. Остальные памятники природы относятся к ООПТ районного значения. По назначению и выполняемым функциям ООПТ подразделяются на гидрологические (водные), биологические и комплексные.

Водные ООПТ представлены только памятниками природы. Основную их часть составляют озера. В качестве гидрологических памятников природы представлены также истоки основных рек области (Днепра, Десны, Сожа, Остра, Угры) и отдельные источники подземных вод. Основная часть ООПТ относится к биологическим, подразделяемым на ботанические и зоологические. Основу их составляют ботанические. Представлены они большей частью объектами садово-паркового искусства - парками старинных помещичьих усадеб, сохранившихся в основном фрагментарно. Некоторые из них находятся в настоящее время на грани полного уничтожения. В эту же группу памятников природы включены отдельные березовые, дубовые рощи, имеющие в основном эстетическое значение, некоторые зоны отдыха, уникальные лесные насаждения. Зоологические ООПТ представляют лишь гос. заказники (Соловьевский, Починковский, Ершичский, Темкинский, Холм-Жирковский, Новодугинский, Ярцевский, Березинский).

Национальный парк «Смоленское Поозерье» вошел в число лучших парков страны, о чем свидетельствует включение его в ассоциацию Европейских национальных парков.

В «Докладе о состоянии и об охране окружающей среды Смоленской области в 2011 году» начата публикация информации о памятниках природы регионального значения, которые представляют собой не только ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, но и являются привлекательными объектами для развития экологического туризма.

1.1. Историко-культурный и природный музей-заповедник А.С. Грибоедова «Хмелита»



Хмелита — Государственный историко-культурный и природный музей-заповедник в Смоленской области России, в Вяземском районе. Расположен в восточной части области в 37 км к северо-западу от Вязьмы, в 260 км от Москвы по обеим сторонам автодороги Вязьма — Холм-Жирковский. Создан Постановлением Совета Министров РСФСР № 356 от 10 сентября 1990 года «в целях сохранения памятников истории и культуры, уникального природного ландшафта и памятных мест, связанных с именем великого русского писателя А. С. Грибоедова». Образован на основе существовавшего с 1988 года решением Смоленского облсовета № 236 от 23.VI.1988 г. музея-усадьбы А. С. Грибоедова. Общая площадь охраняемой территории 24 633 га. Усадьба XVIII века, связанные с пребыванием здесь А. С. Грибоедова Памятник архитектуры федерального значения. Автор проекта неизвестен. Усадьба выполнена в стиле елизаветинского барокко. Парадный фасад оформлен ризалитами, 3-четвертными колоннами на высоких постаментах и т. д. С паркового фасада спускается овальная лестница. В состав усадьбы входят флигели и Казанская церковь 1759 года. В состав Заповедника входят мемориальные и историко-архитектурные памятники - Хмелита, Никольское (Никольский сад), Григорьевское, Богородицкое, Городок, Косткино; археологические - городища, селища, курганные могильники; памятники природы - Семеновское и Трансливское болота. Площадь заповедной зоны, включая перечисленные памятники,- 1938, 21 га.

1.2. Памятники природы регионального значения

Парк с. Приютино (бывшее имение Ланиных, конец XVIII века) образец садово-парковой архитектуры. На его территории произрастало около 70 видов деревьев и кустарников (памятник природы регионального значения, Смоленский район).



Озера Большая Рутавечь и Малая Рутавечь – озера Микулинской группы ледникового происхождения с чистой водой, песчаными берегами, прекрасные места отдыха для населения.





Усадебный парк п. Вонлярово с каскадом прудов, ранее принадлежал старинному дворянскому роду Вонлярлярских.



Озеро Глыбай – одно из озер Микулинской группы, находится у с. Микулино Руднянского района (памятник природы местного значения).



Озеро Каспля– прекрасное место для отдыха, компактно на площади 0,02 га произрастает кувшинка белая (Смоленский район).



Озеро Пенеснарь – рукотворное озеро на одноименной реке любимо местными жителями и приезжающими на отдых (Смоленский район).



Раздел 2. Животный мир

2.1. Охрана объектов животного мира и среды их обитания на территории Смоленской области

С целью осуществления охраны объектов животного мира на особо охраняемых природных территориях регионального значения и общедоступных охотничьих угодий Смоленской области образовано ОГКУ «Смолоблохотуправление».

В Смоленской области функционирует 10 государственных биологических (зоологических) заказников регионального значения. Общая площадь заказников составляет 213,603 тыс. га.

Площадь общедоступных охотничьих угодий Смоленской области составляет 102,100 тыс. га.

Таблица 2.1.

№ п/п	Наименование заказника/ ОДУ	Видовая направленность	Административные районы на которых располагаются заказники и ОДУ	Площадь, тыс. га
ЗАКАЗНИКИ				
1	«Руднянский»	Глухарь	Руднянский	20,402
2	«Шумячский»	Общевидовой	Шумячский	16,967
3	«Угранский»	Косуля	Угранский	19,230
4	«Велижский»	Косуля	Велижский	25,745
5	«Ельнинский»	Олень	Ельнинский	12,802
6	«Смоленский»	Глухарь	Смоленский Демидовский	21,539 18,174 39,713
7	«Ершичский»	Выдра, бобр	Ершичский Рославльский	19,843 4,241 24,084
8	«Краснинский»	Лось	Краснинский	18,958
9	«Междуреченский»	Кабан	Сафоновский Ярцевский	14,0 4,985 18,985
10	«Хиславичский»	Общевидовой	Хиславичский Монастырщинский	10,649 6,068 16,717
Всего				213,603
ОБЩЕДОСТУПНЫЕ ОХОТНИЧЬИ УГОДЬЯ				
1	ОДУ Смоленского района		Смоленский	69,597
2	ОДУ Ярцевского района		Ярцевский	28,900
3	ОДУ Дорогобужского района		Дорогобужский	3,603
Всего				102,1

Протяженность рек на территории заказников составляет 438 км., площадь озер составляет 664,8 га.; на территории ОДУ Смоленской области протяженность рек составляет 160 км.

В 2011 году ведомственный учет показал, что в результате проведения биотехнических мероприятий, регулярной подкормки животных, охраны, численность основных копытных возросла практически по всем заказникам. Так лося насчитывается 420 гол., кабана 840 гол., косули 181 гол., оленя 4 гол. Относительно других видов их численность составляет: выдры – 80 гол., норки – 340 гол., глухаря – 183 гол., тетерева – 409 гол., 9 семей ондатры и 285 поселений бобра или 1140 голов.

На территории ОДУ Смоленской области численность составляет: лося – 91 гол., кабана –

131 гол., косули – 20 гол., глухаря – 21 гол., тетерева – 55 гол. выдры – 26 гол., норки – 174 гол., ондатры – 16 семей, 121 поселение бобра или 484 гол.

Во всех заказниках и общедоступных охотничьих угодьях выложены вакцины в целях борьбы с заболеванием диких животных бешенством.

Перед началом подкормочного периода 2011 – 2012 гг. силами егерей проведена раскладка соли (галита), осуществлен завоз зерна (овса) на подкормочные площадки, подготовлены все зернохранилища для хранения зерна.

Во всех заказниках и общедоступных охотничьих угодьях проведены работы по оборудованию дополнительных подкормочных площадок и солонцов для копытных.

Всего в заказниках имеются следующие биотехнические сооружения: солонцов для лося – 270 шт., солонцов для кабана – 48 шт., солонцов для косули – 26 шт., комплексных подкормочных площадок с солонцами для зайцев – 60 шт., подкормочных площадок для кабана – 48 шт., кормушек для косули – 26 шт., галечников для глухаря 35 шт.

В общедоступных охотничьих угодьях имеются следующие биотехнические сооружения: солонцов для лося – 30 шт., подкормочных площадок для кабана – 5 шт.

Посеяно 79,8 га подкормочных полей.

В 2011 году во всех заказниках и общедоступных угодьях проведено 2192 рейдов, 10 рейдов проведено с сотрудниками МВД и 211 рейдов с сотрудниками Департамента Смоленской области по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания.

По итогам рейдов возбуждено восемь уголовных дел по факту нарушений природоохранного законодательства.

Охотничий фонд Смоленской области

Фонд охотничьих угодий области составляет – 4 600 тыс. га,

- закреплено угодий /на 01.07.2011/ - 4 429.5 тыс. га. (139 охотпользователей)

- охотничьи угодья общего пользования - 102.100 тыс. га, в том числе:

Смоленский район - 69.597 тыс. га;

Ярцевский район - 28.9 тыс. га;

Дорогобужский район - 3.603 тыс. га

Таблица 2.2.

ПЕРЕЧЕНЬ объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты (извлечение видов, обитающих в пределах области)

Наименование групп и видов животных		
Отряд	Вид / группа	Примечание
	МЛЕКОПИТАЮЩИЕ (ЗВЕРИ)	
	копытные животные:	
Парнокопытные	1. Лось	
	2. Олень благородный (марал)	Вид периодически культивируемый
	3. Олень благородный (европейский)	
	4. Олень пятнистый	Вид периодически культивируемый
	5. Лань европейская	Вид периодически культивируемый
	6. Косуля европейская	
	7. Кабан	
	пушные животные:	
Зайцеобразные	8. Заяц-русак	
	9. Заяц-беляк	
Грызуны	Бобр речной *	Красная книга Смоленск. обл.
	10. Белка обыкновенная	

Наименование групп и видов животных		
Отряд	Вид / группа	Примечание
	Белка-летяга*	Красная книга Смоленск. обл.
	11. Хомяк обыкновенный	
	12. Крыса водяная	
	13. Ондатра	
Хищные	14. Лисица обыкновенная	
	15. Енотовидная собака	
	16. Куница лесная	
	17. Куница белодушка	
	18. Хорь черный	
	19. Норка европейская	
	20. Норка американская	
	Выдра речная*	Красная книга Смоленск. обл.
	22. Горностай	
	22. Ласка	
Насекомоядные	23. Крот	
Хищные	хищные животные	
	24. Медведь	
	25. Волк	
	26. Рысь	
	ПТИЦЫ (ДИЧЬ)	
	Боровая (лесная) дичь:	
Куруобразные	27. Глухарь	
	28. Тетерев	
	29. Рябчик	
	30. Фазан	Вид периодически культивируемый
	Белая куропатка*	Красная книга Смоленск. обл.
Голубеобразные	31. Вяхирь	
	Клинтух*	Красная книга Смоленск. обл.
	32. Горлица обыкновенная	
	33. Горлица кольчатая	
Ржанкообразные	34. Вальдшнеп	
	полевая дичь:	
Куруобразные	35. Серая куропатка	
	36. Перепел	
Голубеобразные	37. Сизый голубь	
	38. Саджа	Редкий залетный вид
	водоплавающая дичь:	
Гусеобразные	39. Гусь белолобый	
	40. Гусь серый	
	41. Гусь-гуменник	
	Гусь пискулька*	Красная книга Смоленск. обл.
	42. Казарка белошекая	Редкий пролетный вид
	Казарка черная*	Красная книга Смоленск. обл.
	43. Пеганка	Редкий пролетный вид
	44. Огарь	Редкий залетный вид
	45. Кряква	
	46. Серая утка	Редкий вид
	47. Чирок-трескунок	

Наименование групп и видов животных		
Отряд	Вид / группа	Примечание
	48. Чирок-свистунок	
	49. Свиязь	
	50. Шилохвость	
	51. Широконоска	
	52. Нырок красноголовый	
	53. Нырок красноносый	Редкий вид
	Нырок белоглазый*	Красная книга Смоленск. обл.
	54. Хохлатая чернеть	
	55. Чернеть морская	Редкий пролетный вид
	Турпан*	Красная книга Смоленск. обл.
	Синьга*	Красная книга Смоленск. обл.
	56. Морянка	Редкий пролетный вид
	57. Гоголь	
	58. Луток	Редкий пролетный вид
	59. Крохаль средний	Редкий вид
	Крохаль большой*	Красная книга Смоленск. обл.
	60. Большая поганка	
Журавлеобразные	61. Лысуха	
	Болотная и луговая дичь:	
Журавлеобразные	62. Пастушок	
	63. Камышница	
	64. Коростель	
	65. Погоныш	
Ржанкообразные	66. Тулес	
	67. Хрустан	
	68. Чибис	
	Улит большой*	Красная книга Смоленск. обл.
	69. Травник	
	70. Мородунка	
	71. Турухтан	
	Гаршнеп*	Красная книга Смоленск. обл.
	72. Дупель	
	73. Бекас	
	Кроншнеп большой*	Красная книга Смоленск. обл.
	74. Кроншнеп средний	Редкий вид
	Веретенник большой*	Красная книга Смоленск. обл.

* - виды на которые не открывается охота

2.2. Информация по объектам животного мира, отнесенным к объектам охоты (за период 2002/11 года) на территории Смоленской области

Состояние животного мира Смоленской области:

- а) промышленное значение видов диких животных Смоленской области;
- б) наиболее востребуемые виды Смоленской области;
- в) хищные виды Смоленской области;
- г) редкие и уязвимые виды Смоленской области.

Состояние популяции диких копытных животных – последние годы имеет стойкую тенденцию к росту численности видов (чему способствует ряд причин):

- 1) благоприятные климатические условия (мягкие, малоснежные зимы);
- 2) возросший уровень охраны угодий области (закрепление угодий за охотпользователями);
- 3) стабильная, регулярная подкормка диких животных;
- 4) незначительный уровень изъятия диких животных;
- 5) низкая численность волка (около 100 голов в области).

Таблица 2.3.

Состояние популяции диких копытных животных

№ п/п	Вид диких копытных животных	Численность по годам							
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
1	Лось	6022	7427	7964	6803	8067	9734	10840	13067
2	Олень	1190	2500	1500	1181	2221	1917	2062	3147
3	Косуля	6111	7666	3000	6281	7401	8888	10127	8174
4	Кабан	6054	11936	11400	13607	15446	19029	17584	16901

Лось – (*Alces alces*) обычен во всех районах области. Обитает в лесных массивах с наличием полян, вырубок и густых молодых зарослей. Наиболее востребованный охотничий вид Смоленской области. После депрессии 90 – х. годов, восстанавливает свою численность и стабилизирует состояние популяции. Однако в ряде хозяйств Смоленской области численность данного вида еще остается низкой. Так плотность лоса ниже 1,5 голов на 1 тыс. га свойственных угодий отмечается в следующих охотхозяйствах области: Дорогобужский район охотхозяйство МУП «Охотник и рыболов»; Духовщинский район охотхозяйство ООО «Раздолье», Ельнинский район охотхозяйство общественная организация «Смоленское областное общество охотников и рыболовов»; Краснинский район ОАО «Агротехзапчасть»; Рославльский район охотхозяйство общественная организация «Смоленское областное общество охотников и рыболовов»; Шумячский район охотхозяйство ООО «Роща».

Таблица 2.4.

Численность вида по данным ЗМУ 

Вид	Года учета									
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Лось	5 160	2600	6042	7427	7964	6803	8067	9734	10840	13067

Олень благородный – (*Cervus elaphus*) культивируется в ряде хозяйств Смоленской области с 1968 года и в настоящее время наиболее стабильные популяции данного вида обитают в охотхозяйствах области таких как: Вяземский район охотхозяйства ООО «Охотничье хозяйство «Смоленское» им. Я.Я. Колесникова, ООО «Угранский карьер», ООО «охотничье хозяйство «Вепрь», ООО «Охотничье хозяйство «Юринское», ООО «Охотничьи традиции», ООО «Охотничье хозяйство «Волков-плес», ООО «Тинтел», ООО «Старосмоленское», ООО «Дубровское»; Гагаринский район охотхозяйства ФГУП «Государственный космический научно-производственный центр имени М.В. Хруничева», ООО «Охотничье хозяйство «Лань», ООО «Охотничье хозяйство «Токаревское»; Починковский район охотхозяйства ООО «Охотник», ЗАО «Русская охота», Рославльский район охотхозяйство ООО «Кагаричи», Сафоновский район охотхозяйство некоммерческое партнерство Охотничье хозяйство «Издешково», Темкинский район охотхозяйства ООО «Свитское», ООО «Дальний Кордон», Угранский район охотхозяйства ООО «Ефремовское», ОАО «Роснефть-Смоленскнефтепродукт», ООО «Царская охота».

Таблица 2.5.

Численность вида по данным ЗМУ 

В и д	Года учета									
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Олень благо-родный	1360	1000	1190	2500	1500	1181	2221	1917	2062	3147

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 весьма доходную в других регионах трофейную охоту на самцов европейской косули.

Таблица 2.6.

Численность вида по данным ЗМУ 

В и д	Года учета									
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Косуля	5 432	2500	6111	7666	3000	6281	7401	8888	10127	8174

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 подкормки и охране значительно расширил ареал своего распространения.

Сложившиеся в настоящее время положение необходимо координально 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.

Таблица 2.7.

Численность вида по данным ЗМУ 

В и д	Года учета									
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Кабан	6 488	5600	6054	11936	11400	13607	15446	19029	17584	16901

Лань европейская - (*Cervus dama*) небольшое стадо (50-80 голов) 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.

Таблица 2.8.

Численность вида по данным ЗМУ 

В и д	Года учета									
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Белка	64847	47915	58898	47849	33700	28036	56444	69398	62051	53899

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 вида 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 любимых 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 2011 года на территории Смоленской области насчитывается около 2-х тыс. особей данного вида.

Куница лесная - (*Martes martes*) распространена достаточно широко, предпочитает старые, захлащенные, 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.

Лесная куница – 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 года наблюдается постоянно высокая численность вида.

Ценный пушной зверь. Является объектом спортивной охоты и искусственного разведения.

Таблица 2.9.

Численность вида по данным ЗМУ 

В и д	Года учета									
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Куница лесная	3 268	2685	4700	4489	2800	3048	3149	3821	4104	4835

Ласка - (*Mustela nivalis*) самый мелкий зверек из всех хищных. Широко распространена ласка 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, захламленные опушки лесов, кустарники, зарастающие вырубки, 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 зверков зависит от кормовой базы и антропогенного фактора.

Таблица 2.10.

Численность вида по данным ЗМУ 

В и д	Года учета									
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Горностай	4 024	4767	7670	4365	2900	3608	2700	3681	3700	3607

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

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

Хорьки относятся к ценным пушным животным и являются объектом спортивной охоты и искусственного разведения.

Таблица 2.11.

Численность вида по данным ЗМУ 

В и д	Года учета									
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Хорь	3 500	2571	1833	1872	1500	1597	1720	1957	2393	2477

Норка европейская - (*Mustela lutreola*) ареал европейской норки разорванный. Изолированно она встречается во Франции, затем 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.

Привязана к водоемам. Отлично плавает, ныряет и обладает рядом приспособлений к амфибиотическому образу жизни. Отдают предпочтения 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 нору выпускали в районах обитания норки европейской, первая, как более сильная, вытесняла вторую, тем более что они занимают сходные станции. 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 востребованными видами для массовой охоты в Смоленской области в настоящее время являются зайцы, тетерева и утки.

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

Численность подвержена значительным колебаниям в зависимости от кормовой базы, климатическим условиям и антропогенного воздействия.

Таблица 2.12.

Численность вида по данным ЗМУ



Вид	Года учета									
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Заяц-беляк	48730	42695	53337	49391	30400	22318	25793	27744	21456	17399

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.

Таблица 2.13.

Шкала оптимальной численности охотничьих животных на 1000 га угодий разных бонитетов

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

Численность вида по данным ЗМУ



Вид	Года учета									
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Зяец-русак	10678	9972	12040	11844	8100	6458	7147	6605	5252	5951

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 трудоучастия 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 и не как не назовешь ее стабильной. 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 2011 года численность тетерева составляет 125 тыс. 893 птицы.

Численность и состояние популяции 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 последние 10-15 лет растет. Значительное увеличение численности вида связано было с откочевкой его из Тверской области вызванное пожарами на торфяниках в области и Подмосковье в начале 90-х годов прошлого столетия.

Охота из экзотической, стала популярной и востребованной. Если в 80-х годах при лимите 20-25 голов добыча составляла 4-8 голов, то в 2008 году при лимите 40 голов заявки были получены от 53 охотхозяйств.

По данным учета 2011 года в области насчитывается порядка 570 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 глухих малонаселенных мест. 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 препятствие 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 волкам 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 100-150 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.

Таблица 2.15.

Численность вида по данным ЗМУ



В и д	Года учета									
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Волк	158	147	67	90	72	85	94	200	139	132

Лисица - рыжая (*Vulpes Vulpes*) распространена лисица очень широко. Окраска и размеры варьируют в зависимости от места обитания. Только на территории СНГ существует 14 подвигов. К северу лисицы становятся крупнее, цвет черно-бурый, 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 охотится лисица, может в любое время суток. Отличаются крайней осторожностью, удивительной способностью уходить от погоны, 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 активный ее переносчик).

Ценный пушной вид. Является как объектом спортивной охоты, так и предметом разведения в зверосовхозах.

Требует постоянного контроля, как за состоянием популяции, так и за численностью вида.

В Смоленской области численность (плотность) лисицы, традиционно остается достаточно высокая.

Таблица 2.16.

Численность вида по данным ЗМУ



В и д	Года учета									
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Лисица	5500	6264	5884	8338	5500	5814	7069	7721	6778	8469

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 и 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 моногамными. 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, поедая всякую живность, которую находит, охотясь в своих угодьях. Однако важнейшую роль играют мышевидные грызуны, затем птицы, 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 падает 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 была завезена в сентябре 1936 г. В настоящее время численность этого вида достаточно высока и требует постоянного контроля (как и лисица подвержена заболеванию бешенством и является ее активным переносчиком).

Таблица 2.17.

Численность вида по данным ЗМУ 

В и д	Года учета									
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Енотовидная собака	1239	1481	1269	2501	-	-	-	-	-	-

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.

Таблица 2.18.

Численность вида по данным ЗМУ 

В и д	Года учета									
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Рысь	199	177	148	198	240	155	209	306	193	250

Редкие и уязвимые виды.

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 в следствии массового обнищания населения и снижения покупательной способности резко снизилась браконьерская добыча данного вида (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.

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 по Юго-западным и центральным районам, 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.

Таблица 2.19.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА
результатов ведомственного учета ДКЖ в 2011 году по Смоленской области

№ п/п	Наименование района, охотхозяйства	Вид животного				
		Лось	Кабан	Косуля	Олень	Лань
1	ВЕЛИЖСКИЙ РАЙОН	253	395	127	0	0
1-1	Велижский заказник	54	64	7	0	0
1-2	ООО «Медвежий угол»	107	110	53	0	0
1-3	ООО «Велижмебель»	34	57	19	0	0
1-4	ОО «Смоленское ОООиР»	10	15	5	0	0
1-5	ООО «Компания «САПФИР»	48	149	43	0	0
2	ВЯЗЕМСКИЙ РАЙОН	1022	3567	418	1256	83
2-1	ООО о/х «Смоленское»	182	1202	106	704	82
2-2	ООО «Охотничьи традиции»	113	231	4	14	0
2-3	ООО «Тинтел»	221	757	42	255	0
2-4	ООО «Охотничье хозяйство «Вереск»	31	194	12	33	0
2-5	ООО «Охотничье хозяйство «Вепрь»	35	66	44	28	0
2-6	ООО «Охотничье хозяйство «Волков-плёс»	79	354	40	111	0
2-7	ООО «Старосмоленское»	161	418	49	29	0
2-8	ООО «Осьма»	60	165	10	32	0
2-9	ООО «Дубровское»	33	74	32	17	0
2-10	ООО «Охотничье хозяйство Юринское»	51	11	27	27	0
2-11	ООО «Кречет»	56	95	52	6	1
3	ГАГАРИНСКИЙ РАЙОН	768	1293	232	214	0
3-1	ООО «Восток»	36	45	0	0	0
3-2	ООО «Вазуза»	69	135	19	8	0
3-3	ФГУП «ГК НПЦ им. М.В. Хруничева»	67	82	0	27	0
3-4	ООО «Охотничье хозяйство «Гжать»	72	78	31	0	0
3-5	МОО ОиР «Охотсоюз»	38	58	15	0	0
3-6	ООО «ЭКО-ЛАЙН»	101	176	8	0	0
3-7	О/х «Гагаринское» МВООЦО МО РФ	119	110	7	0	0
3-8	ООО о/х «Токаревское»	146	382	30	145	0
3-9	ООО «Охотничье хозяйство Лань»	56	105	62	31	0
3-10	ООО «Охотничье хозяйство «Вепрь»	38	74	32	3	0
3-11	ОО Гагаринское РООиР	26	48	28	0	0
4	ГЛИНКОВСКИЙ РАЙОН	340	637	95	20	0
4-1	ЗАО «Гринлайт»	85	191	0	0	0
4-2	ООО «Поларис»	40	44	0	0	0
4-3	ООО «СТК-северная транспортная компания»	45	146	3	4	0
4-4	ООО «Алмаз-Монолит»	44	104	17	0	0
4-5	ООО «Смоленское ЛХПО»	34	48	24	0	0
4-6	ООО «Инпекс»	25	24	16	0	0
4-7	ЗАО «Авгур»	15	25	13	0	0
4-8	ЗАО «Монолит»	52	55	22	16	0
5	ДЕМИДОВСКИЙ РАЙОН	136	448	65	0	0
5-1	Смоленский заказник	21	126	0	0	0
5-2	ООО «Заднепровье»	16	47	0	0	0
5-3	ООО «Алла»	27	114	37	0	0
5-4	ЗАО «Регион-Астра»	49	107	20	0	0
5-5	ИП Кондратенков Ю.А.	16	48	0	0	0

№ п/п	Наименование района, охотхозяйства	Вид животного				
		Лось	Кабан	Косуля	Олень	Лань
5-6	ОО «Смоленское ОООиР»	7	6	8	0	0
6	ДОРОГОбУЖСКИЙ РАЙОН	265	659	124	0	0
6-1	Дорогобужский заказник	12	72	0	0	0
6-2	ЗАО «Гринвуд»	84	185	44	0	0
6-3	МУП «Охотник и рыбовод»	34	39	46	0	0
6-4	ООО «Затерянный мир»	29	143	0	0	0
6-5	НП «Спорт.-ох. клуб «Земляки»	83	169	32	0	0
6-6	Соловьевский заказник	23	51	2	0	0
7	ДУХОВЩИНСКИЙ РАЙОН	310	513	51	0	0
7-1	ЗАО «Монолит»	41	54	19	0	0
7-2	ООО «Раздолье»	0	1	7	0	0
7-3	ООО «Велисто»	33	23	0	0	0
7-4	ОГУ «Хоз.управ.Адм.См.обл.»	56	84	11	0	0
7-5	ООО «Винг»	23	137	0	0	0
7-6	ООО «Хантер»	86	133	0	0	0
7-7	ОО «Смоленское ОООиР»	26	44	14	0	0
7-8	НП ОиР «САФАРИ»	45	37	0	0	0
8	ЕЛЬНИНСКИЙ РАЙОН	292	427	80	4	0
8-1	Ельнинский заказник	49	129	30	4	0
8-2	ООО «Кречет»	112	87	4	0	0
8-3	ООО «Стан»	35	87	38	0	0
8-4	ООО «Гвардия»	19	27	8	0	0
8-5	ООО «Клинское»	54	64	0	0	0
8-6	ОО «Смоленское ОООиР»	0	0	0	0	0
8-7	ООО «Горизонт»	23	33	0	0	0
9	ЕРШИЧСКИЙ РАЙОН	149	320	187	0	0
9-1	Ершичский заказник	41	53	26	0	0
9-2	ООО «Ёлочка»	34	98	39	0	0
9-3	ООО «Елена»	35	57	59	0	0
9-4	ООО «Русь»	27	67	40	0	0
9-5	ООО «Ершичский заповедник»	12	45	23	0	0
10	КАРДЫМОВСКИЙ РАЙОН	95	239	167	0	0
10-1	ООО «ОРС»	38	79	51	0	0
10-2	НП ОСК «Днепровские зори»	11	18	26	0	0
10-3	ООО «ЗападПромСтрой»	28	80	48	0	0
10-4	ИП Лапшенков	3	12	42	0	0
10-5	Соловьёвский заказник	15	50	0	0	0
11	КРАСНИНСКИЙ РАЙОН	163	551	234	0	0
11-1	Краснинский заказник	43	132	31	0	0
11-2	ООО «Мир охота»	14	27	31	0	0
11-3	ОАО «Агромашзапчасть»	9	51	44	0	0
11-4	ООО «Угриново»	33	76	37	0	0
11-5	ЗАО «ИТЦ «Вибротехпром»	48	163	63	0	0
11-6	ООО «Подберезье»	13	74	18	0	0
11-7	ООО «Подряд»	3	28	10	0	0
12	МОНАСТЫРЩИНСКИЙ РАЙОН	181	512	322	0	0
12-1	ООО «Теллура»	43	157	86	0	0
12-2	ООО «АгроПромСоюз»	27	101	69	0	0
12-3	ООО «Диана»	61	123	79	0	0

№ п/п	Наименование района, охотхозяйства	Вид животного				
		Лось	Кабан	Косуля	Олень	Лань
12-4	ПСК «Новомихайловский»	21	68	39	0	0
12-5	ООО «Руслан»	29	63	49	0	0
13	НОВОДУГИНСКИЙ РАЙОН	487	937	49	18	0
13-1	НП ЛХ «Боброво»	81	239	21	0	0
13-2	ООО «Рысь»	112	196	0	0	0
13-3	ООО «Привал»	66	187	17	0	0
13-4	ООО «Заимка»	86	47	0	18	0
13-5	ИП Осипов В.Г.	12	44	0	0	0
13-6	ООО «О/х «Медведь»	47	92	0	0	0
13-7	ООО «ВАЛЕРИЯ»	60	57	5	0	0
13-8	ООО «Днепр»	23	75	6	0	0
14	ПОЧИНКОВСКИЙ РАЙОН	454	976	521	55	0
14-1	ООО «Охотник»	54	149	161	9	0
14-2	ЗАО «Русская охота»	337	683	245	46	0
14-3	МУП «Охотник и рыболов»	63	144	115	0	0
15	РОСЛАВЛЬСКИЙ РАЙОН	433	1349	649	42	0
15-1	ООО «Кагаричи»	78	171	148	42	0
15-2	ЗАО «Рославльский лесокомбинат»	92	148	142	0	0
15-3	ОАО «Атомтранс»	93	453	64	0	0
15-4	ООО «Вымпел»	28	160	30	0	0
15-5	ООО «Лахское»	57	211	87	0	0
15-6	ООО «Кедр»	36	69	27	0	0
15-7	ООО «Оксиген»	11	31	25	0	0
15-8	СПК «Коски»	38	106	87	0	0
15-9	ОО «Смоленское ООиР»	0	0	39	0	0
16	РУДНЯНСКИЙ РАЙОН	200	260	129	0	0
16-1	Руднянский заказник	49	55	11	0	0
16-2	ООО «Руднянский охотник»	64	62	54	0	0
16-3	ООО «Компания Русский лес»	52	54	27	0	0
16-4	СООООООИВА	8	11	17	0	0
16-5	ООО «АгроПромСоюз»	16	61	9	0	0
16-6	ООО «РУСЬ»	11	17	11	0	0
17	САФОНОВСКИЙ РАЙОН	444	1074	117	185	0
17-1	ООО «Староселье»	101	167	35	0	0
17-2	НП ОХ «Издешково»	219	652	19	185	0
17-3	МУП «Охотник и рыболов»	51	53	46	0	0
17-4	ООО «Опиос»	58	178	17	0	0
17-5	Междуречский заказник	15	24	0	0	0
18	СМОЛЕНСКИЙ РАЙОН	235	654	334	0	0
18-1	Смоленский заказник	44	39	0	0	0
18-2	Гос. резерв	4	2	3	0	0
18-3	ООО «СОК «Димон»	59	161	41	0	0
18-4	ОАО «Агромашзапчасть»	5	18	14	0	0
18-5	ООО «Паско»	26	97	84	0	0
18-6	ОГУ «Хоз.управ.Адм.См.обл.»	54	105	11	0	0
18-7	ООО «Кирпичный завод»	15	150	50	0	0
18-8	ООО «Смоленск охота»	11	50	60	0	0
18-9	ООО «Транском»	17	32	71	0	0
19	СЫЧЁВСКИЙ РАЙОН	249	287	99	0	0

№ п/п	Наименование района, охотхозяйства	Вид животного				
		Лось	Кабан	Косуля	Олень	Лань
19-1	РОО «ООиР «Тайга»	95	118	18	0	0
19-2	ООО «Путь»	86	83	54	0	0
19-3	НО «Фонд возрождения охоты»	47	50	15	0	0
19-4	ОО «Сычёвское РООиР»	21	36	12	0	0
20	ТЁМКИНСКИЙ РАЙОН	408	965	223	288	0
20-1	ООО «Криницы»	113	268	47	110	0
20-2	ООО «Свитское»	54	95	19	19	0
20-3	ООО «СмолИнвест»	20	44	24	18	0
20-4	ООО «Дальний Кордон»	221	558	133	141	0
21	УГРАНСКИЙ РАЙОН	417	896	137	151	0
21-1	Угранский заказник	14	40	1	0	0
21-2	ООО «Ефремовское»	63	144	18	32	0
21-3	ОАО «Роснефть-Смоленскнефтепродукт»	73	204	43	76	0
21-4	КЛОС «Охота»	69	43	19	0	0
21-5	ООО «Царская охота»	57	187	33	36	0
21-6	МОО «ООиР прав. и адм. органов»	63	72	0	0	0
21-7	ООО «Угра»	46	147	23	7	0
21-8	ЗАО «Тисон»	32	59	0	0	0
22	ХИСЛАВИЧСКИЙ РАЙОН	280	406	285	0	0
22-1	Хиславичский заказник	53	80	50	0	0
22-2	ООО «Молпром»	59	70	93	0	0
22-3	ООО «Тихая зона»	30	62	38	0	0
22-4	ООО «Сож»	94	102	42	0	0
22-5	ООО «Охотничий хутор»	44	92	62	0	0
23	ХОЛМ-ЖИРКОВСКИЙ РАЙОН	313	416	92	0	0
23-1	ООО «Днепр-Холм»	53	94	43	0	0
23-2	ООО «Вопь»	27	33	4	0	0
23-3	ООО «Роща»	34	59	5	0	0
23-4	ООО «Восток»	64	56	7	0	0
23-5	ООО «Раздобарино»	61	84	33	0	0
23-6	ООО «Вебрь»	47	63	0	0	0
23-7	ООО «Криницы»	27	27	0	0	0
24	ШУМЯЧСКИЙ РАЙОН	175	326	180	10	0
24-1	Заказник	23	68	25	0	0
24-2	СПК «40-лет Октября»	11	32	35	10	0
24-3	ООО «Боровое»	50	79	23	0	0
24-4	ООО «Заимка»	18	34	9	0	0
24-5	ООО «Дубрава»	43	46	24	0	0
24-6	ООО «Пограничное»	22	52	45	0	0
24-7	ООО «Роща»	8	15	19	0	0
25	ЯРЦЕВСКИЙ РАЙОН	237	395	173	0	0
25-1	Заказник Соловьевский	19	40	0	0	0
25-2	Заказник Междуречский	14	30	0	0	0
25-3	ООО «Транссервис»	15	128	25	0	0
25-4	Гос. Резерв	75	57	17	0	0
25-5	ООО «Ярцевский охотник»	40	38	30	0	0
25-6	Ярцевское РООиР	74	102	101	0	0
	ИТОГО	8306	18502	5090	2243	83

Таблица 2.20.

Данные о добыче охотничьих птиц в сезон весенней охоты 2011 г.
в охотхозяйствах Смоленской области ФС-1.

Объект охоты вальдиинеп

Административный район	Количество разрешений на добычу охотничьих птиц		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, гол.	Оценка добычи по невозвращенным разрешениям, гол.	Оценка нелегальной добычи в районе, гол.
	Выдано, шт.	Возвращено, шт.			
Велижский	168	167	414	4	10
Вяземский	494	435	821	49	85
Гагаринский	1030	973	1131	13	4
Глинковский	166	149	246	25	0
Демидовский	128	105	172	12	0
Дорогобужский	454	397	359	12	6
Духовщинский	182	167	224	23	14
Ельнинский	116	111	297	7	0
Ершичский	190	190	340	0	0
Кардымовский	174	112	122	0	0
Краснинский	288	270	534	0	0
Монастырщинский	209	129	187	0	0
Новодугинский	344	325	604	0	0
Починковский	386	2554	334	0	0
Рославльский	469	442	597	30	0
Руднянский	399	252	248	36	0
Сафоновский	308	261	223	0	0
Смоленский	879	670	675	25	20
Сычевский	567	535	365	25	10
Темкинский	299	291	594	0	0
Угранский	302	277	592	0	0
Хиславичский	85	85	94	0	0
Холм-Жирковский	220	220	401	0	0
Шумячский	130	130	246	0	0
Ярцевский	244	236	152	0	0
Итого:	8231	7184	9972	261	149

Таблица 2.21.

Данные о добыче охотничьих птиц в сезон весенней охоты 2011 г.
в охотхозяйствах Смоленской области ФС-1.

Объект охоты гусь

Административный район	Количество разрешений на добычу охотничьих птиц		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, гол.	Оценка добычи по невозвращенным разрешениям, гол.	Оценка нелегальной добычи в районе, гол.
	Выдано, шт.	Возвращено, шт.			
Велижский	148	148	6	0	0
Вяземский	256	217	51	1	0
Гагаринский	1031	974	145	0	0
Глинковский	166	149	12	0	0
Демидовский	125	102	27	4	0
Дорогобужский	453	397	108	2	0
Духовщинский	153	152	27	0	0
Ельнинский	69	69	2	0	0
Ершичский	213	213	29	0	0
Кардымовский	174	112	2	0	0
Краснинский	288	270	36	0	0
Монастырщинский	209	129	14	0	0
Новодугинский	297	286	57	0	0
Починковский	386	255	34	0	0
Рославльский	469	442	11	0	0
Руднянский	378	231	50	13	0
Сафоновский	308	261	22	0	0
Смоленский	879	673	38	0	0
Сычевский	567	535	303	11	5
Темкинский	299	291	0	0	0
Угранский	268	243	17	0	0
Хиславичский	85	85	5	0	0
Холм-Жирковский	206	206	30	0	0
Шумячский	129	129	23	0	0
Ярцевский	60	56	18	0	0
Итого:	7616	6625	1067	31	5

Таблица 2.22.

**Данные о добыче охотничьих птиц в сезон весенней охоты 2011 г.
в охотхозяйствах Смоленской области ФС-1.
Объект охоты тетерев**

Административный район	Количество разрешений на добычу охотничьих птиц		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, гол.	Оценка добычи по невозвращенным разрешениям, гол.	Оценка нелегальной добычи в районе, гол.
	Выдано, шт.	Возвращено, шт.			
1	2	3	4	5	6
Велижский	7	7	7	0	0
Вяземский	5	5	5	0	0
Гагаринский	7	7	4	0	0
Глинковский	1	1	1	0	0
Демидовский	2	2	2	0	0
Дорогобужский	3	3	3	0	0
Духовщинский	13	13	13	0	0
Ельнинский	0	0	0	0	0
Ершичский	6	6	6	0	0
Кардымовский	0	0	0	0	0
Краснинский	2	2	0	0	0
Монастырщинский	0	0	0	0	0
Новодугинский	0	0	0	0	0
Починковский	0	0	0	0	0
Рославльский	3	3	3	0	0
Руднянский	0	0	0	0	0
Сафоновский	0	0	0	0	0
Смоленский	4	4	4	0	0
Сычевский	0	0	0	0	0
Темкинский	0	0	0	0	0
Угранский	0	0	0	0	0
Хиславичский	1	1	1	0	0
Холм-Жирковский	0	0	0	0	0
Шумячский	3	3	3	0	0
Ярцевский	0	0	0	0	0
Итого:	57	57	52	0	0

Таблица 2.23.

Данные о добыче охотничьих птиц в сезон весенней охоты 2011 г.
в охотхозяйствах Смоленской области ФС-1.

Объект охоты глухарь

Административный район	Количество разрешений на добычу охотничьих птиц		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, гол.	Оценка добычи по невозвращенным разрешениям, гол.	Оценка нелегальной добычи в районе, гол.
	Выдано, шт.	Возвращено, шт.			
1	2	3	4	5	6
Велижский	9	9	9	0	0
Вяземский	1	1	1	0	0
Гагаринский	8	8	8	0	0
Глинковский	0	0	0	0	0
Демидовский	1	1	1	0	0
Дорогобужский	3	3	3	0	0
Духовщинский	5	5	5	0	0
Ельнинский	0	0	0	0	0
Ершичский	0	0	0	0	0
Кардымовский	0	0	0	0	0
Краснинский	0	0	0	0	0
Монастырщинский	0	0	0	0	0
Новодугинский	0	0	0	0	0
Починковский	0	0	0	0	0
Рославльский	0	0	0	0	0
Руднянский	0	0	0	0	0
Сафоновский	0	0	0	0	0
Смоленский	2	2	2	0	0
Сычевский	0	0	0	0	0
Темкинский	0	0	0	0	0
Угранский	0	0	0	0	0
Хиславичский	0	0	0	0	0
Холм-Жирковский	0	0	0	0	0
Шумячский	0	0	0	0	0
Ярцевский	0	0	0	0	0
Итого:	29	29	29	0	0

Таблица 2.24.

Данные о добыче охотничьих птиц в сезон весенней охоты 2011 г.
в охотхозяйствах Смоленской области ФС-1.

Объект охоты селезень

Административный район	Количество разрешений на добычу охотничьих птиц		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, гол.	Оценка добычи по невозвращенным разрешениям, гол.	Оценка нелегальной добычи в районе, гол.
	Выдано, шт.	Возвращено, шт.			
Велижский	148	148	202	0	0
Вяземский	227	192	65	0	10
Гагаринский	922	871	456	0	0
Глинковский	166	149	58	7	7
Демидовский	139	117	155	6	0
Дорогобужский	392	348	355	8	2
Духовщинский	170	155	216	10	12
Ельнинский	67	66	88	2	0
Ершичский	213	213	152	0	0
Кардымовский	174	112	151	0	0
Краснинский	288	270	210	0	0
Монастырщинский	209	129	25	0	0
Новодугинский	297	286	291	0	0
Починковский	386	255	215	0	0
Рославльский	469	442	113	0	27
Руднянский	378	231	318	52	0
Сафоновский	308	261	91	0	0
Смоленский	879	670	334	5	4
Сычевский	567	535	270	20	10
Темкинский	299	291	51	0	0
Угранский	302	277	132	0	0
Хиславичский	85	85	101	0	0
Холм-Жирковский	281	281	240	0	0
Шумячский	130	130	98	0	0
Ярцевский	60	56	67	0	0
Итого:	7556	6570	4463	110	72

Таблица 2.25.

**Сведения о добыче диких копытных животных и медведей (лимит 2010-2011 гг.).
(по сданным разрешениям на добычу охотничьих ресурсов)**

Вид животного	Код строки	Лимит добычи, особей			Выдано лицензий, шт.			Добыто, особей			Процент добычи от лимита
		всего	до года	взрослые	всего	до года	взрослые	всего	до года	взрослые	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Овцебык, гибрид зубра с бизоном или домашним скотом	40101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Медведь бурый	40102	50	-	50	42	-	42	30	-	30	60
Медведь белогрудый	40103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Благородный олень	40104	144	23	121	141	23	118	141	49	92	97,9
Лось	40105	532	97	435	524	94	430	519	94	425	97,6
Олень пятнистый	40106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Лань	40107	6	1	5	6	1	5	6	1	5	100
Снежный баран	40108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сибирский горный козел	40109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Серна	40110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Туры	40111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Муфлон	40122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Косуля	40123	420	81	339	380	80	300	364	77	287	86,7
Кабан	40124	6100	3655	2445	5880	3499	2381	5542	3260	2282	90,9
Кабарга	40125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Дикий северный олень	40126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сайгак	40127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 2.26.
Численность охотничьих животных и птиц по данным ЗМУ на территории Смоленской области в 2011 году

№ п/п	Административный район	Белка	Горно-стай	Волк	Заяц-беляк	Заяц-русак	Кабан	Косуля	Куница	Лисица	Лось	Олень благородный	Олень пятнистый	Рысь	Хорь	Глухарь	Рябчик	Тетерев	Серая куропатка	Белая куропатка
1	Велижский	1738	76	12	807	122	287	76	145	401	190	0	0	11	87	215	1640	521	0	0
2	Вяземский	6623	315	0	1712	390	2591	405	438	586	1222	2095	0	40	228	618	3701	7780	0	0
3	Гагаринский	1214	70	1	574	232	1187	333	159	317	1189	232	0	6	33	0	539	3894	0	0
4	Глинковский	628	11	3	434	55	539	124	112	165	482	0	0	5	10	28	1208	5372	0	0
5	Демидовский	1545	83	5	1467	287	821	233	323	288	398	0	0	10	196	747	2963	4382	0	0
6	Дорогобужский	3780	77	16	655	81	626	262	170	143	396	0	0	8	7	310	2000	1769	0	0
7	Духовщинский	3237	559	7	1262	176	549	158	560	530	426	0	0	17	223	969	6318	6016	0	0
8	Ельнинский	1611	8	20	499	262	649	406	223	325	736	0	0	8	29	193	1204	6518	0	0
9	Ершинский	3327	59	1	755	257	622	250	121	194	289	0	0	3	93	360	2758	2808	0	0
10	Кардымовский	569	142	0	136	97	204	251	64	127	67	0	0	0	71	30	632	3281	0	0
11	Краснинский	259	10	1	168	301	481	487	74	282	204	0	0	3	14	0	804	5240	0	0
12	Монастырщинский	425	35	0	683	314	228	314	41	416	97	0	0	6	23	0	130	3561	0	0
13	Новодугинский	674	182	3	459	289	373	56	209	424	1054	0	0	7	82	286	942	6642	0	0
14	Починковский	970	267	0	792	811	799	992	114	533	518	54	0	20	182	0	452	5641	0	0
15	Рославльский	1633	25	0	311	249	1208	456	55	249	589	10	0	0	17	51	3107	10617	1405	0
16	Руднянский	1505	33	7	693	179	335	290	214	290	348	0	0	8	39	165	2453	7409	0	0
17	Сафоновский	3049	66	7	902	269	862	131	352	294	1126	154	0	12	121	331	2610	5532	419	0
18	Смоленский	1174	43	0	759	246	533	804	239	812	466	0	0	0	93	437	2054	3805	0	0
19	Сычевский	335	18	0	221	51	223	155	86	127	342	0	0	7	11	48	0	2256	0	0
20	Темкинский	4129	96	1	516	125	959	205	99	420	447	397	0	2	63	0	1994	1016	0	0
21	Угранский	5001	140	12	883	131	936	433	245	280	1177	192	0	42	152	2204	10317	8157	0	0
22	Хиславичский	1428	465	0	338	531	386	659	112	406	290	0	0	6	83	0	413	6935	1679	0
23	Холм-Жирковский	4684	672	15	1542	239	742	131	413	413	534	0	0	19	555	2085	5234	9097	0	0
24	Шумяцкий	2704	78	8	544	167	385	255	154	264	227	13	0	9	53	0	2763	5845	0	0
25	Ярцевский	1657	77	13	287	90	376	308	113	183	253	0	0	1	12	0	1486	1797	0	0
ИТОГО		69398	53899	3607	132	17399	5951	16901	8174	4835	8469	13067	3147	0	250	2477	9077	57721	125893	3503

2.3. Рыбные ресурсы Смоленской области



1) Основные рыбохозяйственные водные объекты.

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.

Вылов рыбы в 2011 г. по водоемам Смоленской области представлен в таблице.

Таблица 2.27.

Общий допустимый улов ВБР в водоемах Смоленской области в 2011 году

Водохранилища						Озера		Реки в том числе Днепр	
Яузское		Вазузское		Десногорское					
ОДУ (т)	ВВ (т)	ОДУ (т)	ВВ (т)	ОДУ (т)	ВВ (т)	ОДУ (т)	ВВ (т)	ОДУ (т)	ВВ (т)
77,5	36,94	74,0	19,3	9,0	952,5	36,9	86,7	12,0	23,7

- ОДУ – общий допустимый улов;
- ВВ – возможный вылов.

Таблица 2.28.

Освоение квот вылова водных биологических ресурсов (т) по состоянию на 31.12.2011 г.

а) Промышленное рыболовство

	Квоты (объемы) добычи (вылова) ВБР (т)	Выловлено ВБР	% освоения квот
Всего:	12,0	6,0	50%

Таблица 2.29.

б) Любительское и спортивное рыболовство

	Квоты (объемы) добычи (вылова) ВБР (т)	Выловлено ВБР	% освоения квот
Всего:	15,75	1,806	11,5%

2) Охранные мероприятия.

Заморные явления в 2011 году наблюдались только на одном водоеме Смоленской области - озеро Купринское. Принятые меры противозаморных мероприятий: прорубка лунок, майн, расчистка криниц.

Условия воспроизводства для рыбы весной 2011 года можно охарактеризовать как хорошие: полное заливание нерестилищ водой, уровень паводка держался достаточно продолжительное время. Исключение составляет лишь Десногорское водохранилище, в котором уровень воды постоянно поддерживается для обеспечения нормальной работы Смоленской атомной электростанции.

В 2011 году проведено искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов в водоемы Смоленской области.

1- плановый выпуск молоди в Десногорское водохранилище, согласно Приказа Московско-Окского территориального управления Федерального агентства по рыболовству № 95 от 27.05.2011 «О зарыблении водных объектов рыбохозяйственного значения Смоленской области в 2011 году в целях акклиматизации, компенсации ущерба водным биологическим ресурсам и среде их обитания и проведения рыбохозяйственной мелиорации».

Таблица 2.30.

Плановый выпуск молоди в Десногорское водохранилище

Дата зарыбления	Количество выпущенных ВБР (млн. штук)	Общее количество выпущенных ВБР (млн. шт.)	Средняя навеска (г)	Вид ВБР
06.06.2011 г.	20,0	40,0	-	Личинка толстолобика
	10,0			Личинка белого амура
	10,0			Личинка черного амура
30.08.2011 г.	0,175	0,575	3,6	Сеголетка толстолобика
	0,4		4,2	Сеголетка белого амура
21.10.2011 г.	0,111943	0,111943	142,0	Двухлетка растительнойядных

2 - Плановый выпуск водных биологических ресурсов в водоемы Смоленской области за счет компенсационных средств.



Таблица 2.31.

Плановый выпуск водных биологических ресурсов в водоемы Смоленской области за счет компенсационных средств

Дата зарыбления	Зарыбляемый водоем	Общее количество выпущенных ВБР (млн. штук)	Общий вес выпущенных ВБР (т)	Средняя навеска (г)	Вид ВБР
28.09.2011 г.	р. Днепр	0,001590	0,0954	60,0	Сеголетка стерляди
29.09.2011 г.	Десногорское вдхрн.	0,001200	0,3	250	Сеголетка щуки
05.10.2011 г.	оз. Акатово	0,014100	0,423	30	Сеголетка сазана

Раздел 3. Растительный мир, в том числе леса

3.1. Организация лесопользования в Смоленской области

Общая площадь лесов Смоленской области по состоянию на 01.01.2011 составляет 2189,3 тыс. га, в том числе расположенных на землях лесного фонда, –1987,4 тыс. га. Лесистость территории области – 42,2%.

Леса, расположенные на землях лесного фонда, находятся в ведении Департамента Смоленской области по лесному хозяйству (далее – Департамент) и распределены на 26 лесничеств – филиалов областного государственного казенного учреждения «Смоленское управление лесничествами» (далее – ОГКУ «Смолупрлес»).

Таблица 3.1.

Распределение площади лесов области по категориям земель

Категории земель	Площадь, тыс. га		Общий запас древесины, млн. м ³	Общий средний годичный прирост запаса древесины, млн. м ³
	общая	земли, покрытые лесной растительностью		
Леса, расположенные на землях лесного фонда	1987,4	1912,8	303,42	7,37
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности	23,1	18,6	3,69	0,063
Леса, расположенные на землях населенных пунктов	6,2	5,6	0,51	0,007
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий	114,5	107,2	18,36	0,394
Леса, расположенные на землях иных категорий	58,1	57,3	8,07	0,048
Всего	2189,3	2101,5	334,05	7,88

Леса, расположенные на землях лесного фонда, в общей площади лесов области занимают 90,8% 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 всей области.

Земли населенных пунктов, на которых расположены леса, занимают 0,3%, земли иных категорий – 2,7%.

Защитные леса занимают 548,2 тыс. га, что составляет 27,6% от общей площади лесов, расположенных на землях лесного фонда.

Таблица 3.2.

Существующее распределение лесов, расположенных на землях лесного фонда по целевому назначению и категориям защитных лесов

Целевое назначение лесов	Площадь, тыс. га
Всего лесов, расположенных на землях лесного фонда	1987,4
Защитные леса, всего:	548,2
в том числе:	
– леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	1,5
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего:	171,8
– защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ	56,0

Целевое назначение лесов	Площадь, тыс. га
– лесопарковые зоны	21,4
– зеленые зоны	94,4
Ценные леса, всего:	374,9
в том числе:	6,0
– леса, имеющие научное или историческое значение;	
– нерестоохранные полосы лесов;	46,7
– запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	322,2
Эксплуатационные леса	1439,2

Таблица 3.3.

Динамика площадей лесного фонда по категориям земель, тыс. га

Категории земель	на 01.01.2011
Покрытые лесной растительностью земли	1912,8
в том числе лесные культуры	197,6
Не покрытые лесной растительностью земли	25,5
в т. ч. несомкнувшиеся лесные культуры	10,4
лесные питомники, плантации	0,8
гари	0,3
погибшие древостои	1,0
вырубки	12,0
прогалины, пустыри	1,0
Итого лесных земель	1938,3
Нелесные земли	49,1
в том числе пашни	0,2
сенокосы	2,5
пастбища	0,5
воды	1,4
дороги, просеки	10,1
усадебь и прочие	0,8
болота	24,8
прочие земли	8,8
Общая площадь	1987,4

По состоянию на 01.01.2011 покрытые лесной растительностью земли составляют 96,2% общей площади земель лесного фонда. Площадь насаждений искусственного происхождения составляет 9,9%. Непокрытые лесной растительностью земли занимают незначительную площадь (1,3%) и представлены преимущественно несомкнувшимися лесными культурами и фондом лесовосстановления. Нелесные земли: болота, дороги, просеки, прочие земли и другие занимают 49,1 тыс. га (2,5%).

В лесном фонде преобладают мягколиственные породы (75% площади покрытых лесной растительностью земель). В мягколиственных преобладают березовые насаждения (60,8% площади мягколиственных древостоев).

Доля хвойных насаждений в общей площади покрытых лесной растительностью земель составляет 24,6%. В хвойных древостоях преобладают еловые насаждения (69,5%).

Твердолиственные насаждения занимают 0,4% общей площади покрытых лесной растительностью земель и представлены, в преобладающей части (66,7%), дубовыми насаждениями.

Леса Смоленской области содержат значительные запасы сырьевых ресурсов.

В соответствии с Лесным планом Смоленской области и лесохозяйственными регламентами лесничеств общая расчетная лесосека по лесам, расположенным на землях лесного фонда, составляет 4733,6 тыс. м³, в том числе при рубках спелых и перестойных лесных насаждений – 3626,9 тыс. м³.

Таблица 3.4.

Ведомость расчетной лесосеки

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 черная	ольха серая	ива древовидная		
Защитные	825,4	186,2	42,5	143,7	639,2	322,6	237,0	5,6	74,0	-
Эксплуатационные	3908,2	779,5	197,4	582,1	3128,7	1479,6	1280,7	120,5	247,7	0,2
Всего	4733,6	965,7	239,9	725,8	3767,9	1802,2	1517,7	126,1	321,7	0,2

Учитывая, что лесосечный фонд представлен, в основном, мягколиственной древесиной, приоритетное направление лесной промышленности региона должно быть направлено на переработку имеющегося сырья.

В настоящее время 1014,4 тыс. га лесов передано в аренду. По всем видам использования лесов заключено 325 договоров.

Основным видом использования лесов Смоленской области является заготовка древесины. Для заготовки древесины лесные участки переданы в аренду на площади 987,0 тыс. га, заключено 226 договоров.

Использование расчетной лесосеки в 2011 году составило 39 %. Заготовлено 1,9 млн. м³ древесины, в том числе арендаторами лесных участков – 1,5 млн. м³.

Учитывая ежегодную положительную динамику в оформлении лесных участков в аренду, в ближайшие годы следует ожидать постепенного увеличения процента освоения расчетной лесосеки. К 2018 году рассматривается возможность освоения общих расчетных объемов заготовки древесины в целом по Смоленской области до 62%.

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 «Гагаринский фанерный завод», который включен в перечень приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов и ОАО «Игоревский деревообрабатывающий комбинат». Проектная мощность заводов достигает 600 тыс.м³ ламинированных древесно-стружечных плит в год.

Для привлечения инвесторов для освоения лесных ресурсов в области имеется резерв лесных участков с ежегодным объемом заготовки древесины около 1 млн. м³. В настоящее время в Администрации Смоленской области ведутся переговоры по строительству заводов по производству пеллет.

Ежегодное потребление древесины для нужд местного населения по древесине для отопления жилых домов достигает 250 тыс.м³. Потребности в деловой древесине для строительства и ремонта жилых домов и хозяйственных построек составляют около 10 % от 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 Смоленской области не ведется промышленная заготовка недревесных, пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений и живицы.

По договорам аренды лесного участка и охотхозяйственным соглашениям осуществляется деятельность в сфере охотничьего хозяйства на площади 39938,1 га.

Рекреационная деятельность осуществляется на площади 101,46 га.

На площади 22,0 га осуществляется научно-исследовательская и образовательная деятельность.

Выращивание плодовых и ягодных растений производится на площади 46,92 га.

По заявкам заинтересованных организаций проводится работа по геологическому изучению недр и разработке месторождений полезных ископаемых – на площади 303,42 га.
Эксплуатация линейных объектов проводится на общей площади 626,85 га.
Строительство и эксплуатация водохранилищ осуществляется на площади 35,05 га.

3.2. Охрана лесов от пожаров и воспроизводство лесов

Леса Смоленской области представляют собой насаждения со средним классом природной пожарной опасности, равным 2,9.

Земли лесного фонда с 1-м классом природной пожарной опасности занимают 14,0 %. В лесах этого класса возможны верховые пожары в течение всего пожароопасного периода.

Земли лесного фонда со 2-м классом пожарной опасности составляют 12,0 %. В лесах этого класса верховые пожары могут возникать в периоды пожарных максимумов.

Земли лесного фонда с 3-м классом пожарной опасности занимают 31,0 %. Здесь также могут развиваться верховые пожары в периоды длительных засух.

На землях лесного фонда 4 и 5 классов пожарной опасности пожары могут возникать в отдельные периоды сезона – при длительных засухах. Территория с этими классами, в целом, составляет 43,0 %.

Наивысший класс пожарной опасности отмечается в Велижском (2,8), Гагаринском (2,7), Демидовском (1,8), Духовщинском (2,8), Дорогобужском (2,9), Ельнинском (2,6), Краснинском (2,7), Новодугинском (2,8), Сафоновском (2,7), Угранском (2,7) лесничествах.

Изменение климатических условий за последние годы, а именно, увеличение периодов времени с температурами воздуха более + 30°C, длительные периоды отсутствия осадков приводят к повышению пожарной опасности в лесах.

С 1995 года произошло 1627 лесных пожара на площади 7430,49 га.

В 1995 году – 62 пожара на площади 116 га, в 1996 году – 207 пожаров на площади 1297 га, в 1997 году – 27 пожаров на площади 81,9 га, в 1998 году – 10 пожаров на площади 29,0 га, в 1999 году – 81 пожар на площади 347,0 га, в 2000 году – 54 пожара на площади 121,5 га, в 2001 году – 23 пожара на площади 48 га, в 2002 году – 868 пожаров на площади 4292 га, в 2003 году – 10 пожаров на площади 41,5 га, в 2004 году – 16 пожаров на площади 31,5 га, в 2005 году – 2 пожара на площади 3,5 га, в 2006 году – 139 пожаров на площади 440,8 га, в 2007 году – 9 пожаров на площади 41,35 га, в 2008 году – 9 пожаров на площади 23,19 га, в 2009 году – 57 пожаров на площади 249,2 га, в 2010 году – 50 пожаров на площади 259,65 га, в 2011 году – 3 пожара на площади 7,4 га.

Средняя площадь одного пожара за последние 16 лет составляет 3,48 га.

С 2008 по 2011 год ликвидация лесных пожаров проводилась силами служб пожаротушения арендаторов, а также организаций, заключивших государственные контракты на выполнение работ по тушению лесных пожаров, и осуществлялась при тесном взаимодействии с ГУ МЧС по Смоленской области. В 2011 году локализация и ликвидация лесных пожаров проводилась специализированной организацией – областное государственное бюджетное учреждение «Лесопожарная служба Смоленской области», которая была создана и финансируется за счет средств областного бюджета. Телефон круглосуточной диспетчерской службы по тушению лесных пожаров - 425008 или 8 - 9101114631.

3.3. Лесовосстановление

В 2010 году на территории Смоленской области лесовосстановление проведено на площади 3002,0 га, в том числе посадка лесных культур на площади 1600 га.

В 2011 году лесовосстановление проведено на площади 3294,8 га, в том числе, посадка леса на площади 1870,1 га.

Ежегодно в течение 2010 и 2011 годов проводился посев семян в питомниках на площади 6,2 га.

В 2010 году посажено сеянцев в школьных отделениях питомников 880 тыс.шт., в 2011 году – 1055,0 тыс. шт.

В 2010 году проведен агротехнический уход за лесными культурами на площади 3648 га, в 2011 году – на площади 5165,0 га.

В 2010 году подготовка почвы под лесные культуры проведена на площади 1163 га, в 2011 году – на площади 1882,0 га.

Дополнение лесных культур в 2011 году проведено на площади 1517,8 га, содействие естественному лесовосстановлению - на площади 1424,65 га.

На территории Вяземского района расположен 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. Есть теплица площадью 1,0 га, в которой 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.



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 № 89 от 24 июня 1998 года «Об отходах производства и потребления» объектом размещения отходов считается специально оборудованное сооружение, предназначенное для размещения отходов (полигон, шламохранилище, хвостохранилище, отвал горных пород и другое).

На территории Смоленской области имеют лицензию на осуществление деятельности по размещению-захоронению отходов на:

- 5 - полигонах промышленных отходов;
- 1- санкционированной свалке промышленных отходов;
- 9 - полигонах твердых бытовых отходов;
- 15- санкционированных свалках твердых бытовых отходов.

В 2011 году начато строительство полигонов твердых бытовых отходов в городе Демидове и п. Пржевальском Демидовского района, в Духовщинском районе. Окончено строительство полигона в Смоленском районе.

Объекты размещения промышленных отходов

- 1. Полигон захоронения ртутного стеклобоя ОАО «ОСРАМ» (г. Смоленск);
- 2. Полигон промышленных отходов ОАО «Дорогобуж» (п. Верхнеднепровский);
- 3. Полигон складирования и хранения золошлаковых отходов «Филиал «Смоленская ГРЭС «ОАО «ОГК-4» (Духовщинский р-он);
- 4. Полигон промышленных нерадиоактивных отходов ЦОРО Смоленской АЭС (г. Десногорск);
- 5. Полигон захоронения промышленных отходов ОАО «Авангард» (г.Сафоново);
- 6. Санкционированная свалка по захоронению промышленных отходов ОАО Первомайский стекольный завод (Шумяцкий район).

Полигоны ТБО

- 1. Полигон ТБО п. Кучино г. Смоленск;
- 2. Полигон ТБО ООО «Благоустройство» г. Вязьма;
- 3. Полигон ТБО МУП «Коммунальщик» г. Гагарин;
- 4. Полигон ТБО ООО «Экотранс» г. Рославль;
- 5. Полигон ТБО МУП «КПП» г. Десногорск;
- 6. Полигон ТБО МУП «Коммунальщик» п. Первомайский Шумяцкого района;
- 7. Полигон ТБО ООО «Консалтинговая компания» п. Верхнеднепровский, Дорогобужский район;
- 8. Полигон ТБО МКП «РудняКомУслуги» г. Рудня урочище д. Капустино;
- 9. Полигон ТБО МУП «ЖКС» Новодугино введен в эксплуатацию в 2011 г.

Санкционированные свалки ТБО

- 1. Свалка ТБО «Белояр» Сычевского р-на;
- 2. Свалка ТБО ООО «Экомир» г. Велиж;
- 3. Свалка ТБО МУП КХ МО «Ершичи»;
- 4. Свалка ТБО МУП КХ «Шумячи»;
- 5. Свалка ТБО МУП «Управляющая Компания Жилищник» п. Кардымово;
- 6. Свалка ТБО МУП КХ г. Ельня;
- 7. Свалка ТБО МУП «Гарант» п. Гусино Краснинского р-на;
- 8. Свалка ТБО МУП КХ п. Красный;
- 9. Свалка ТБО, ООО «Коммунальщик» г. Починок;
- 10. Свалка МОПКХ «Понизовское» Руднянский р-он;
- 11. Свалка ТБО МУП КХ «Голынки» Руднянского р-на;

12. Свалка ТБО ООО «Хиславичи-Жилищник» Хиславичского р-на;
13. Свалка ТБО ООО «Базальт Холдинг» г. Ярцево;
14. Свалка ТБО ООО «РемСервис» п. Озерный Духовщинского района;
15. Свалка ТБО «Коммунальщик», п.г.т. «Холм-Жирки».

Существующие свалки по-прежнему не решают проблему экологически безопасного размещения ТБО в Смоленской области, так как зачастую эксплуатируются с нарушением существующих экологических и санитарно-эпидемиологических норм и правил:

При проведении экологического контроля чаще всего выявляются следующие нарушения норм и требований:

- отсутствие: предупредительных и информационных знаков; ограждений и обваловок;
- неограничен въезд на территорию;
- ведется хаотичное складирование отходов;
- отходы не уплотняются и не пересыпаются грунтом, что приводит к возгоранию свалок;

Свалки не обеспечены достаточным количеством техники, и штатом, на них отсутствует учет и контроль поступающих туда отходов.

Из-за недолжного уплотнения отходов и пересыпки изолирующими слоями объекты захоронения отходов быстро переполняются и возгораются.

На объектах размещения отходов не ведется учет размещаемых отходов, производственный экологический контроль и мониторинг состояния окружающей среды.

Особую озабоченность вызывает практически заполненный полигон ТБО в карьере Кучино для захоронения отходов от города Смоленска.

Остро стоит проблема строительства на территории области полигона по размещению промышленных, строительных и крупногабаритных отходов.

При внедрении на территории Смоленской области даже прогрессивных технологий по использованию, переработки и утилизации отходов все равно требуется строительство полигонов по захоронению отходов как последней стадии их размещения.

Таблица 1.1.
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)	ФИО руководителя	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
1	Общество с ограниченной ответственностью «СКС плюс А»	214036, Смоленская область, г. Смоленск, пос. Маркатушино, тел.: 60-74-11	Скалина Л.В.	Сбор Лицензия Серий-067 №000054	Использование-переработка отработанных масел всех видов	-	Установка «ЭКО-СОЖ» для переработки отработанных масел в СОЖ	Годовая мощность предприятия
2	Общество с ограниченной ответственностью «Томские аккумуляторы»	214020, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Шевченко, д.79; тел.: (4812) 31-05-37	Курзов А.Г.	Сбор отходов отработанных аккумуляторы свинцовые отработанные не разобранные с не слитым электролитом лицензия №ОТ-04-000745 (67)	-	-	-	-
3	Общество с ограниченной ответственностью «Арена-принт»	214000, Смоленская область, г. Смоленск, 7 км.	Атрощенков П.В.	Сбор отходов отработанных аккумуляторы свинцовые отработанные не разобранные с не слитым электролитом лицензия №ОТ-04-000745 (67) №000008 (67)	-	-	-	-
4	Общество с ограниченной ответственностью «ИнфоТех»	214006, г. Смоленск, ул. Чехова, д. 10	Базина С.Г.	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	Попов И.В.	Сбор шин пневматических отработанных; отходов бумаги и картона; отходов тканей старой одежды Лицензия №ОТ-04-000416 (67)	-	-	-	-
6	Общество с ограниченной ответственностью «Смоленский пиролизный завод»	215850 Смоленская область, п. Кардымово ул. Лынозаводская, д. 1. Т. 8(48167) 41-65-61	Беляцкий И.И.	Сбор	Переработка шин пневматических отработанных	-	Установка переработки изношенных шин методом пиролиза в печное топливо УПОР-1Ш	Суточная производительность установки по сырью 7 т/сутки
7	Общество с ограниченной ответственностью «КСТ экология»	215110 Смоленская область, г. Вязьма, ул. Парижской коммуны, д. 13; тел.: 8(48131) 5-73-44	Фирсов О.Е.	Сбор	Переработка шин пневматических отработанных	-	Метод экстракционного размельчения для переработки резинотехнических изделий	5 тыс т/год изношенных автомобильных, авиационных и других шин с текстильным и металлическим кордом
8	Общество с ограниченной ответственностью «Стин-Эко»	215800, Смоленская область, г. Ярцево, ул. Литейная, стр.3	Иванов П.А.	Сбор	Переработка шин пневматических отработанных	-	Установка переработки изношенных шин методом пиролиза в печное топливо УПОР-1Ш	Суточная производительность установки по сырью-7т/сутки
9	Открытое акционерное общество «ОСРАМ»	214020, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д.9а тел.: 8(4812) 31-02-25	Г. Кунцман	Сбор	Переработка ртутных ламп, люминесцентных и ртутьсодержащих трубок отработанных и брака	-	Демеркуризация ртутных ламп на специальной установке «SYSTEMHERBORN» система утилизации газоразрядных ламп 3-го поколения Промышленный полигон по захоронению ртутного стекла	В настоящее время не эксплуатируется из-за внедрения безотходной технологии демеркуризации

Раздел 2. Влияние водохозяйственной деятельности на окружающую среду

2.1. Информация о состоянии систем водоснабжения (состояние водозаборов и сетей) в целом по области и по районам

На территории Смоленской области расположено 1228 единиц централизованных водопроводов (систем водоснабжения, отдельных водопроводных сетей), обеспечивающих забор, подготовку, транспортировку и передачу абонентам воды. Забор питьевой воды осуществляется 1502 насосными станциями первого подъема. Установленная производственная мощность насосных станций первого подъема 734,8 тыс.м³ в сутки. Общее количество насосных станций второго подъема, обеспечивающих подачу питьевой воды потребителям, 59 единиц. Средний физический износ насосных станций первого и второго подъема составляет 75%.

Общая протяженность водопроводных сетей (водоводов, уличных водопроводных сетей, внутриквартальных и внутридворовых сетей) составляет 5090,6 км. Средний физический износ водопроводных сетей 75%. Из общего количества водопроводных сетей 2028,6 км. или 39,8 % нуждаются в замене.

Работа водопроводов:

- поднято воды насосными станциями первого подъема за год 82254,0 тыс.м³;
- отпущено воды всем потребителям за год 70020,0 тыс. м³.

2.2. Состояние сетей канализации и сооружений по очистке сточных вод в целом по области и по районам

На территории Смоленской области расположено 211 единиц канализаций и отдельных канализационных сетей, обеспечивающих сбор, очистку, обработку осадков, отведение сточных вод в водные объекты. Очистка сточных вод и переработка их осадка осуществляется на 175 очистных сооружениях. Установленная пропускная способность очистных сооружений 412,9 тыс.м³ в сут. Средний физический износ очистных сооружений составляет 70,3 %.

Общая протяженность канализационных сетей (коллекторов, уличных канализационных сетей, внутриквартальных и внутридворовых сетей) составляет 1646,6 км. Средний физический износ канализационных сетей 65%. Из общего количества канализационных сетей 404,7 км или 24,5 % нуждаются в замене.

Работа канализаций.

Через очистные сооружения за год пропущено 58998,4 тыс.м³ сточных вод из нее:

- нормативно очищенной 37418,4 тыс. м³ или 63,4%;
- недостаточно очищенной 17005,6 тыс. м³ или 28,8%.

Таблица 2.1.

Состояние сетей канализации и сооружений по очистке сточных вод в целом по области и по районам

№ п/п	Наименование муниципального района	Количество насосных станций первого подъема		Водопроводные сети				Очистные сооружения (канализация)				Канализационные сети						
		всего, единиц	установленная производительная мощность, тыс. куб. м. в сут.	всего (км)	нуждающихся в замене (км)	процент необходимой замены (%)	физический износ (%)	всего, единиц	установленная производительная мощность очистных сооружений, тыс. куб. м. в сут.	физический износ (%)	пропущено сточных вод через очистные сооружения за год, тыс. м. куб.	недостаточно очищено за год, тыс. м. куб.	процент недостаточно очищенных сточных вод (%)	всего (км)	нуждающихся в замене (км)	процент необходимой замены (%)	физический износ (%)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ВСЕГО ПО СУБЪЕКТУ:		1502	734,8	5090,6	2028,6	39,8	9	175	412,9	12	58998,4	17005,6	28,8	1646,6	404,7	24,6		
ПО МУНИЦИПАЛЬНЫМ РАЙОНАМ:																		
1	Велижский	37	8,8	98,3	73,3	74,6	9	4	0,6	4	93,3	93,3	100,0	8,5	5	58,8		
2	Вяземский	25	51,3	319,2	174,8	54,8	26	22,9	26	4686,8	988,3	21,1	150,2	74,2	49,4			
3	Гагаринский	74	39,3	246,6	106,3	43,1	14	18,7	14	2078,8	1868,3	89,9	117,3	35,8	30,5			
4	Глинковский	38	6,1	72,5	9	12,4	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
5	Демидовский	22	8,5	68,2	48,1	70,5	2	1,2	2	108,1	0,0	0,0	0,0	11,2	2,9	25,9		
6	Духовщинский	57	13,4	256,5	94,3	36,8	5	10,8	5	479,6	479,6	100,0	41,8	9	21,5			
7	Дорогобужский	55	21,6	193	111,4	57,7	11	15,9	11	2341,7	1875,7	80,1	104,9	45,6	43,5			
8	Ельнинский	20	14,0	82,6	27,1	32,8	3	10,0	3	360,0	0,0	0,0	39,5	8,2	20,8			
9	Ершинский	53	8,4	166,1	25	15,1	2	0,4	2	44,0	0,0	0,0	10,5	1,4	13,3			
10	Кардымовский	42	15,4	148,1	39,1	26,4	6	4,5	6	234,0	234,0	100,0	25,2	7,2	28,6			
11	Краснинский	81	15,7	131,8	82	62,2	4	1,5	4	145,9	145,9	100,0	16,4	0	0,0			
12	Монастырский	102	15,6	175,4	69,9	39,9	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0			
13	Новодугинский	28	3,6	122,8	25	20,4	1	30,6	1	21,1	0,0	0,0	12,4	1,9	15,3			
14	Починковский	117	27,0	345,1	147,1	42,6	9	3,7	9	394,1	25,8	6,5	56,3	10,3	18,3			
15	Рославльский	60	34,6	405,2	237,9	58,7	12	58,5	12	3261,5	3075,0	94,3	89,8	12,8	14,3			
16	Руднянский	48	30,1	231,9	92,3	39,8	13	11,9	13	331,2	331,2	100,0	86,7	10,4	12,0			
17	Сафоновский	93	74,4	259,9	110	42,3	18	20,2	18	3138,4	3138,4	100,0	142,1	64,5	45,4			
18	Смоленский	115	30,9	334,8	58,6	17,5	34	8,9	34	1078,7	348,9	32,3	88,3	18,1	20,5			
19	Сычевский	39	9,2	114,2	61,9	54,2	3	0,6	3	29,5	27,4	92,9	6,4	0	0,0			
20	Темкинский	23	3,8	88,5	73,7	83,3	1	0,4	1	12,0	0,0	0,0	10,0	0	0,0			
21	Угранский	8	2,9	50,9	28,2	55,4	3	1,8	3	32,8	0,0	0,0	1,8	1,7	94,4			
22	Хиславичский	68	16,4	143,8	110,3	76,7	5	0,2	5	46,0	20,0	43,5	10,0	7,2	72,0			
23	Холм-Жирковский	33	9,6	82,2	0,6	0,7	4	4,0	4	103,3	0,0	0,0	17,5	3,3	18,9			
24	Шумячский	28	6,6	78,6	1,8	2,3	5	2,1	5	178,3	105,8	59,3	16,4	0	0,0			
25	Ярцевский	83	63,0	235,4	49,8	21,2	7	35,1	7	4248,0	4248,0	100,0	94,6	12,1	12,8			
26	г. Десногорск	0	0,0	50,8	0,6	1,2	2	10,0	2	2740,7	0,0	0,0	65,0	0	0,0			
27	г. Смоленск	127	201,5	509,1	160,5	31,5	15	138,3	15	32783,0	0,0	0,0	422,9	72,9	17,2			
28	Предприятия обл. подчинения	26	3,1	79,1	10	12,6	2	0,1	2	27,6	0,0	0,0	0,9	0,2	22,2			

Средний физический износ 65%

Средний физический износ 70,3%

Средний физический износ 75%

Средний физический износ 75%

2.3. Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты Смоленской области по итогам проверок Управления Росприроднадзора по Смоленской области:

- по ЖКХ:

- ООО «Гарант» - 96,227 тыс. куб.м;
- ООО «Вяземский Водоканал» - 3616,28 тыс. куб.м;
- МУП «Коммунресурс» - 94,7 тыс. куб.м.

Итого по отрасли: 3807,207 тыс. куб.м.

- по пищевой промышленности:

- ООО «Молпром» - 11,852 тыс. куб.м;
- ООО «Смолвинпром завод №2» - 34, 594 тыс. куб.м;
- ООО «Дорогобужский сыродельный завод» - 24,25 тыс. куб.м.

Итого по отрасли: 70,696 тыс. куб.м.

- по легкой промышленности:

- ОАО «Ситалл» - 625,9 тыс. куб.м;
- ООО «ВКП-ЛТ» - 138,6 тыс. куб.м.

Итого по отрасли: 764,5 тыс. куб.м.

- по машиностроению:

- ЗАО «СААЗ АМО ЗИЛ» - 77,484 тыс. куб.м;
- ОАО «Теплоконтроль» - 44 тыс. куб.м.

Итого по отрасли: 121,48 тыс. куб.м.

- промышленность стройматериалов:

- ООО «Вяземский домостроительный комбинат» - 37,5 тыс. куб.м.

Итого по отрасли: 37,5 тыс. куб.м.

Раздел 3. Влияние хозяйственной деятельности на атмосферный воздух

Электроэнергетика и топливная промышленность

От предприятий отрасли производство, передача и распределение электроэнергии, газа и воды от 1150 источников выброса, из которых 513 организованных, и выбрасывается в атмосферный воздух 15,253 тыс.тонн в год. По сравнению с 2009г уменьшение выбросов на 0,609 тыс.тонн. От производства и распределения газообразного топлива выброс в атмосферный воздух осуществляется через 273 источника, 116 из которых организованы, в количестве всего 4,432 тонн, из них жидких и газообразных 2,925 тонн. По сравнению с 2009 годом снижение выбросов на 0,187 тонн.

Химическое производство

Химическое производство представлено на территории Смоленской области ОАО «Вязьмским заводом синтетических продуктов», в Дорогобужском районе ОАО «Дорогобуж», ЗАО «Катализатор», г. Сафоново ООО «Колтек -Спецреагенты». Предприятия данной отрасли имеют 314 источника выбросов, из них организованных и выбрасывают в атмосферный воздух всего 7,05 тыс.тонн, их них:

6,270 тыс.тонн твердых веществ поступают на очистные установки и выбрасывается в количестве 0,443 тыс.тонн.

75,749 тыс.тонн жидких и газообразных загрязняющих веществ поступают на очистку и выбрасываются в количестве 6,607 тыс.тонн. По сравнению с 2009 года произошло уменьшение выбросов по данной отрасли на 0,57 тыс.тонн.

Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий

На территории Смоленской области металлургическое производство представлено предприятиями в г. Ярцево ГУПг. Москва Литейно – прокатный завод, и ОАО «Литейно – прокатный завод». Производство металлических изделий осуществляется на ОАО «Дорогобужкотломаш» г. Дорогобуж, ООО «Сычевский электродный завод». Общий выброс от данной отрасли от 223

источников, из них 142 организованных, составляет 2,0051 тыс.тонн в год, из них твердые после очистки 0,128 тыс.тонн, газообразные и жидкие после очистки 1,9227 тыс.тонн. По сравнению с 2009 годом уменьшение выбросов на 0,765 тыс.тонн.

Производство машин и оборудования

На территории Смоленской области производство машин и оборудования представлено ОАО «Вяземский машиностроительный завод» и г. Смоленск ОАО «Комплексные дорожные машины», ООО «Торгмаш», ОАО «Смоленский машиностроительный завод», ЗАО «Смоленский автоагрегатный завод АМО ЗИЛ», ЗАО «Диффузион-Инструмент».

Выброс в атмосферный воздух составляет 0,098 тыс.тонн, из них твердые после очистки 0,048 тыс.тонн, жидкие и газообразные без очистки 0,069 тыс.тонн. По сравнению с 2009 годом произошло снижение выбросов на 0,014 тыс.тонн.

Производство электрооборудования

Производство электрооборудования осуществляется на 9 предприятиях, из них, ОАО «Гагаринский светотехнический завод», ОАО «Сафоновский электромеханический завод», ОАО «Сафоновский Гидрометприбор», ОАО «Измеритель», ОАО «Смоленский завод радиодеталей», ФГУП «СПО «Аналитприбор», ОАО «OSRAM» в г. Смоленске. Выброс загрязняющих веществ составил 0,38 тыс. тонн, из них твердые после очистки 0,079 тыс.тонн, жидкие и газообразные без очистки 0,336 тыс.тонн. По сравнению с 2009 годом увеличение выбросов на 0,004 тыс.тонн.

Добыча полезных ископаемых

Добыча полезных ископаемых топливно-энергетических (торфа) осуществляется на территории Рославльского района, выброс - 0,010 тыс.тонн, полезных ископаемых кроме топливных (ОПИ) на 8 предприятиях, которые выбрасывают в атмосферный воздух 0,727 тыс. тонн, из них твердые после очистки 0,422 тыс.тонн, жидкие и газообразные без очистки 0,359 тыс.тонн. По сравнению с 2009 годом уменьшение выбросов на 0,055 тыс.тонн.

Пищевая промышленность

19 предприятий пищевой промышленности выбрасывают в атмосферный воздух от 385 источников, их которых 294 организованных, 0,511 тыс.тонн, из них: твердые после очистки 0,097 тонн, жидкие и газообразные без очистки 0,419 тыс.тонны. По сравнению с 2009 годом по данной отрасли уменьшение выбросов на 0,239 тыс.тонн.

Текстильное и швейное производство

Текстильное и швейное производство представлено в г. Вязьма, г. Смоленск, г. Ярцево. Объектами легкой промышленности выбрасывают в атмосферный воздух через 145 источников, из которых 139 организованных, всего 0,169 тыс.тонн, из них: твердые после очистки 0,016 тыс. тонн, жидкие и газообразные без очистки 0,152 тыс.тонн. По сравнению с 2009 годом снижение выбросов на 0,01 тыс.тонн.

Жилищно-коммунальное хозяйство

От предприятий жилищно-коммунальное хозяйство выбросы составили 1,226 тыс.тонн, из них: твердые после очистки 0,022 тонн, жидкие и газообразные без очистки 1,204 тыс.тонн. По сравнению с 2009 годом увеличение выбросов на 0,152 тыс.тонн.

Сельское хозяйство и охота

От предприятий сельского хозяйства и охоты выбросы в атмосферный воздух из 546 источников выбросов, из них от 524 организованных составили 0,164 тыс. тонн, из них: твердые после очистки 0,061 тыс. тонн, жидкие и газообразные без очистки 0,103 тыс. тонн. По сравнению с 2009 годом произошло увеличение выбросов на 0,089 тыс.тонн.

Транспорт и связь

Предприятия этой отрасли представлены сухопутным транспортом, железнодорожным транспортом, транспортированием по трубопроводам газа, а также предприятиями связи. От предприятий отрасли выбрасывается в атмосферный воздух через 2048 источников, 1514 из которых организованы, 15,862 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них: твердые после очистки 0,222 тыс. тонны, жидкие и газообразные без очистки 15,11 тыс. тонны. По сравнению с 2009 годом увеличение выбросов на 6,308 тыс. тонн.

Раздел 4. Влияние разных видов транспорта на окружающую среду

Воздействие разных видов транспорта на природную среду проявляется неодинаково. Если построить рейтинговый ряд, то по возрастающим значениям негативных влияний он будет выглядеть так: метро, троллейбус, трамвай, автобус. Если рассматривать, к примеру, фактор загрязнения воздушного бассейна отработанными газами, то становится очевидным, что загрязнение определяется эксплуатацией автобусного и вообще автомобильного транспорта, влияние же городского электрического транспорта в этом случае практически отсутствует. Менее резко отличаются шумовые характеристики. Уровень шума, образуемого большинством эксплуатируемых в стране автобусов, устойчив в пределах 85-90 дБа, а троллейбусами на уровне 76 дБа.

Казалось бы, напрашивается сам собой вывод о целесообразности приоритетного развития именно электрического транспорта. Тем не менее, при решении конкретных транспортно-градостроительных задач выбор вида транспорта осуществляется прежде всего по соответствию провозной способности и величины пассажиропотока, суммарным затратам времени на передвижение и некоторым местным условиям.

Комплексное изучение всех абсолютных и относительных показателей безопасности движения (количество дорожно-транспортных происшествий, число погибших и раненых, по виновности, на единицу выпуска, пробега, перевозки) также указывает на более благоприятное соотношение итоговых данных по электротранспорту.

Защита среды обитания от техногенных факторов, защита человека от негативных влияний этой среды может быть как пассивной, так и активной. В первом случае эти меры, осуществляемые для защиты объектов воздействия от неотвратимо возникающих (состоявшихся) факторов воздействия, во втором — меры, позволяющие уменьшить количественную характеристику воздействия или исключить ее вообще за счет существенных изменений, относящихся непосредственно к источнику. Применительно к городскому пассажирскому транспорту это могут быть, например, шумозащитные экраны, защитные посадки деревьев и т.п. (пассивные меры); изменения в конструкции дорожных и путевых устройств, установка очистительных фильтров на автомобилях и т.п. (активные меры). Однако наиболее эффективным представляется самое радикальное решение — замена источника воздействий, реализация принципа приоритетности развития видов транспорта. Таким образом, при выборе вида транспорта в рамках транспортно-градостроительного проектирования и оценке качества функционирования городских транспортных систем следует непременно учитывать экологические характеристики, в том числе сравнительные показатели безопасности движения и, как следствие, рекомендовать приоритетное развитие электротранспорта как минимум во всех случаях равенства других критериев оценки, особенно в крупных городах.

Без сомнений трамвай и троллейбус имеют преимущества в экологических характеристиках (снижение вредного воздействия на здоровье граждан, которое важно не только для них самих, но и для предприятий, на которых они работают), но в тоже время обладают рядом недостатков, заключающихся в строгой соотнесённости к определенному плану маршрута, а также в сложности и высокой стоимости строительства и эксплуатации пути или устройств энергоснабжения. Высокой мобильностью и приспособляемостью обладает автобус, но выбросы отработанных нефтепродуктов очень негативно сказываются на экологии и здоровье населения.

Автомобильный транспорт приобретает все более интенсивное развитие: по объему перевозок он в четыре раза превосходит все остальные виды транспорта, вместе взятые.

Однако, наряду с очевидными преимуществами, процесс развития автодорожного комплекса сопровождается возрастающим негативным воздействием на окружающую среду. Так, с точки зрения наносимого экологического ущерба, автотранспорт лидирует во всех видах негативного воздействия: загрязнение воздуха - 95%, шум - 49,5%, воздействие на климат - 68%.

Специфика источников загрязнения (автомобилей) проявляется:

- в высоких темпах роста численности автомобилей;
- в их пространственной рассредоточенности (автомобили распределяются по территории и создают общий повышенный фон загрязнения);
- в непосредственной близости к жилым районам (автомобили заполняют все местные проезды и дворы жилой застройки);
- в более высокой токсичности выбросов автотранспорта;
- в сложности технической реализации средств защиты от загрязнений на подвижных источниках;
- в низком расположении источника загрязнения от земной поверхности, в результате чего отработавшие газы автомобилей скапливаются в зоне дыхания людей (приземном слое) и слабее рассеиваются естественным образом (даже при ветре) по сравнению с промышленными выбросами, которые, как правило, осуществляются через дымовые и вентиляционные трубы значительной высоты.

Перечисленные особенности подвижных источников приводят к тому, что автотранспорт создает в городах обширные зоны с устойчивым превышением санитарно-гигиенических нормативов загрязнения воздуха.

Основными причинами ухудшения экологической обстановки в городе явились значительный рост автомобильного парка, медленное развитие транспортной инфраструктуры, недостатки в организации движения, отставание эксплуатационной базы, низкие экологические характеристики автомобилей, несоответствие качества используемого моторного топлива современным требованиям.

Для поддержания конкурентоспособности автомобильной промышленности, совершенствования надежности, качества, безопасности автомобилей необходимо участие трех сторон - промышленности, науки и государства. Причем усилия всех участников должны быть объединенными и скоординированными, а не автономными и разрозненными.

В соответствии с Соглашением между Министерством регионального развития РФ и Администрацией Смоленской области в 2009-2010 годах приобретено 5 троллейбусов для МУТТП г. Смоленска.

В соответствии с планом основных мероприятий, связанных с подготовкой и проведением празднования 1150-летия основания г. Смоленска приобретено: в 2010 году 10, а в 2011 году 9 новых трамваев.

В 2012 году планируется приобрести 8 трамваев.

В городе Смоленске ведется строительство троллейбусной линии в 7 и 8 микрорайонах Киселевки. В 2011 году построено здание тяговой подстанции.

С 2009 года МУП «Автоколонна – 1308» закуплен 21 автобус. Все автобусы оснащены двигателями экологической нормы не ниже «Евро – 3».

С целью повышения провозных способностей, снижения нагрузки на городской транспорт, улучшения экологической обстановки, улучшения безопасности движения перевозчики города Смоленска в рамках программы замены подвижного состава производят замену микроавтобусов типа «ГАЗель» комфортабельными автобусами, оснащенными двигателями высокой экологической нормы. Кроме того, перевозчики при наличии возможностей переводят автобусы на газомоторное топливо.

В 2012 году необходимо продолжить работу по привлечению инвестиций на пополнение парка подвижного состава современными моделями, позволяющими предоставить пассажирам более высокий уровень комфорта с улучшенными экологическими и экономическими характеристиками.



Часть V

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Раздел 1. Контроль в области охраны окружающей среды

1.1. Результаты государственного надзора, осуществленного Департаментом Смоленской области по природным ресурсам

Государственный экологический надзор

В 2011 году Департаментом Смоленской области по природным ресурсам проведено 643 проверки юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, в том числе 420 плановых проверок и 223 внеплановых. Также проведено 3 административных расследования.

В ходе проведения проверок и административных расследований выявлено 657 нарушений природоохранного законодательства в сфере обращения с отходами производства и потребления, в сфере охраны атмосферного воздуха.

По данным нарушениям руководителям организаций выдано 220 предписаний об устранении экологических правонарушений.

Процент выполнения выданных предписаний в 2011 году составил 85%.

По устранению остальных замечаний проводится работа, сроки их исполнения истекают в 2012 году.

В 2011 году по фактам невыполнения в установленный срок предписаний об устранении экологических правонарушений по ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ возбуждено и передано на рассмотрение в мировые суды 17 административных дел в отношении должностных лиц. Мировыми судьями вынесено 9 постановлений о привлечении должностных лиц к административной ответственности в виде штрафа на общую сумму 10700 рублей, прекращено производство по 8 делам об административном правонарушении в связи с малозначительностью и объявлено устное замечание.

По результатам проведенных проверок и административных расследований в 2011 году вынесено 290 постановлений по делам об административных правонарушениях за нарушение требований природоохранного законодательства и привлечены к административной ответственности (в виде штрафа).

Общая сумма наложенных административных штрафов в 2011 году составила- 1309 тыс. рублей.

Направлены материалы дел для взыскания административных штрафов судебным приставам на сумму 33,0 тыс. руб.

В 2011 году по фактам неуплаты административного штрафа в срок возбуждено и передано на рассмотрение в мировые суды 6 административных дел (п.1 ст.20.25 КоАП РФ). Мировыми судьями вынесено 2 постановления о привлечении должностных лиц к административной ответственности в виде штрафа на общую сумму 24000 рублей, прекращено производство по 2 делам об административных правонарушениях в связи с малозначительностью и объявлено устное замечание. Два дела в настоящее время находятся на рассмотрении в мировых судах.

В рамках рассмотрения обращения граждан Департаментом Смоленской области по природным ресурсам решались вопросы ликвидации несанкционированных свалок и несвоевременного вывоза бытовых отходов и мусора, устранялся сброс канализационных стоков на рельеф местности.

В 2011 году Департаментом привлечен к административной ответственности руководитель одной из управляющих компаний города Вязьма за сброс загрязненного снега в реку Вязьма.

По результатам рассмотрения обращения по поводу загрязнения почвы отходами лома черных металлов физическим лицом в д. Кривцы Кардымовского района. На физическое лицо наложен административный штраф, дано предписание по ликвидации свалки лома. Свалка лома ликвидирована.

Рассмотрено обращение граждан по факту разлива мазута и битума в поселке Гнездово Смоленского района. Источник загрязнения ликвидирован.

Забота о жителях Смоленской области – главный приоритет при рассмотрении обращений граждан.

В одном из дачных кооперативов города Смоленска домовладелец регулярно сбрасывал канализационные стоки на дорогу общего пользования. Несмотря на многочисленные обращения



граждан в различные инстанции проблема не решалась. Только после вмешательства Департамента Смоленской области по природным ресурсам домовладелец заключил договор со специализированной организацией на откачку и вывоз стоков, была демонтирована сливная труба.

По результатам проведения рейдовых проверок, которые проводили сотрудники Департамента, в 2011 году было ликвидировано свыше 240 мест несанкционированного размещения отходов.

До...



... и после вмешательства Департамента Смоленской области по природным ресурсам



До...



... и после вмешательства Департамента Смоленской области по природным ресурсам





До...



... и после вмешательства Департамента Смоленской области по природным ресурсам



До...



... и после вмешательства Департамента Смоленской области по природным ресурсам



До...



и после вмешательства Департамента Смоленской области по природным ресурсам



Государственный контроль и надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр

В 2011 году Департаментом проведены 12 плановых проверок и 1 внеплановая проверка в порядке осуществления государственного геологического контроля:

- СОГУП «Темкинское ДРСУ»;
- ООО «Теллура»;
- ООО «Угранский карьер»;
- ОАО «Вяземский щебеночный завод»;
- СОГУП «Вяземское ДРСУ»;
- СОГУП «Холм-Жирковское ДРСУ»;
- СОГУП «Глинковское ДРСУ»;
- СОГУП «Хиславичское ДРСУ»;
- СОГУП «Велижское ДРСУ»;
- ООО «Акар»;
- ЗАО «Роснеруд»;
- СОГУП «Угранское ДРСУ».

По результатам проверок составлено 12 актов. В ходе проведения проверок существенных нарушений условий пользования недрами не выявлено.

По результата проведения внеплановой проверки ООО «Десногорский карьер» материалы направлены в Мировой суд по статье 19.5 КоАП РФ.

Государственный контроль и надзор за использованием и охраной водных объектов

В 2011 году Департаментом при осуществлении регионального государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов проведено 16 плановых проверок и наложено административных штрафов на общую сумму 23 500 рублей.

Таблица 1.1. Результаты государственного экологического надзора, осуществленного Департаментом Смоленской области по природным ресурсам

№ п/п	Район	Проведено проверок						Выявлено нарушений						Дела об административных правонарушениях																			
		внеплановых			Всего	из них			из них по статьям КоАП РФ						количество штрафов						Сумма штрафов, тыс. руб.												
		по выполнению предписаний	по жалобе	по обращению органов власти		ЮЛ	ИП	ФЛ	ст. 8.1	ст. 8.2	ст. 8.21	ст. 8.41	ст. 19.5 ч.1	прочие статьи	ЮЛ	ИП	ФЛ	Итого	ЮЛ	ИП	ФЛ	Итого											
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
1	Велижский	10	3		3	8	9	10	11	12	4	11	2	6	1	2				2				2	22	23	24	25	26	27	28	29	30
2	Вяземский	17	12	3	15	32	31	1	13	55	13	55	15	11	9	13	2	5	1	18		4	23	100	84			4	188				
3	Гагаринский	24	17		17	41	41		18	65	25	23	3	11	2	1				6	5	3	22	126			3	129					
4	Глинковский																			6		11	18	15				33					
5	Демидовский	18	5		5	23	23		6	17	5	6	3	2	1					5		5	10					10					
6	Десногорск	20	15		15	35	22	13	15	49	15	15	7	12						7	5	1	13	29	16	1	46						
7	Дорогобужский	9	11		11	20	19	1	9	31	1	14	2	10	2	2				8	2	10	10	35	4		39						
8	Ельнинский	15	10		10	25	22	3	6	18	7	6	3	2	2					16	1	3	20	48,5	3	5	56,5						
9	Кардымовский																						1	1			1						
10	Краснинский	14	10		10	24	23	1	9	43	22	3	4	7	7					10		10	45				45						
11	Новодугинский	20	10		10	30	14	16	10	13	6	1	1		5					1	5	6	3	5,5			8,5						
12	Починковский	21	8	1	9	30	28	2	6	12	1	4	7		2					2		2	6				6						
13	Рославльский	25	11		11	36	14	22	17	36	4	4	3	14	1	10				15	16	1	32	49	72	2	123						
14	Руднянский	21	4		4	25	25		5	14	3	7	2	1	1					3		3	3	6			6						
15	Сафоновский	17	18		18	35	23	12	19	84	19	26	14	15	5	5				10	4	2	17	10	28	19	2	59					
16	Смоленский	17	13	1	14	31	27	4	7	16	4	3	4	5						13	4	2	19	120	17	3	140						
17	Хиславичский																			2	1	3	3	6	3		9						
18	Шумячский	19	7		7	26	16	10	4	16	4	6	2		4					2		2	6				6						
19	Ярцевский	19				19	16	3																									
20	Г. Смоленск Промышленный	16	8	1	9	25	22	3	4	5	4				1					3	2	5	13	6			19						
21	Заднепровский	24	10		10	34	30	4	12	34	5	13	1	13	2					12	4	6	22	58	25	6	89						
22	Ленинский	40	13		13	64	47	17	18	49	10	14	9	15	1					10	7	1	18	46	38	1	85						
ВСЕГО за 2011 год		420	206	6	11	223	643	507	136	0	209	630	169	174	66	157	16	48	2	193	70	25	290	880,5	290	29	1309						

Раздел 1.2. Результаты государственного надзора, осуществленного Управлением Росприроднадзора по Смоленской области

Государственный федеральный надзор в области охраны атмосферного воздуха

Планом контрольно-надзорной деятельности Управления на 2011 год предусматривалось проведение 73 проверок в области охраны атмосферного воздуха. Дополнительно отделом экологического контроля по данному направлению проведено 13 внеплановых проверок. Кроме того, специалисты отдела принимали участие в 7 проверках, организованных органами прокуратуры Смоленской области.

Контрольно-надзорным мероприятиям в 2011 году (плановым, внеплановым и пр.) подверглось 89 юридических лиц, индивидуальных предпринимателей.

Обследовано 312 объектов, при осуществлении производственной деятельности которых производится выделение и выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух. На этих объектах выявлено 6405 источников выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух, 795 источников выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух. В процессе контрольно-надзорной деятельности проанализирована эффективность работы 183 установок ПГУ (в 2010 году – 148).

В результате проведенных контрольно-надзорных мероприятий выявлялись следующие нарушения:

- отсутствие нормативно-разрешительной документации;
- отсутствие производственного инструментального контроля за стационарными источниками выбросов в атмосферный воздух;
- отсутствие лиц, ответственных за проведение производственного контроля за охраной атмосферного воздуха;
- отсутствие учета количества выбросов вредных веществ в атмосферный воздух при использовании дополнительного количества сырья и топлива;
- несоблюдение утвержденного технологического регламента, на основании которого разрабатывался проект нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферный воздух;
- отсутствие технической документации на пылегазоочистные установки, отсутствие контроля за эффективностью работы ПГУ, отсутствие ответственных лиц за обслуживание и эксплуатацию ПГУ.

Общее количество нарушений требований природоохранного законодательства, выявленных в течение года, составило 78 нарушений.

По фактам выявленных нарушений выдано 78 предписаний, из которых 21 со сроками исполнения в 2012 году. Из предписаний, сроки исполнения которых заканчиваются в 2011 году (57 предписаний), выполнено 56, что составляет 98,2 %.

По 1 невыполненному предписанию юридическое лицо будет привлечено к ответственности по ст. 19.5 КоАП РФ в январе 2012 года.

По результатам контрольных мероприятий привлечено к административной ответственности:

- юридических лиц - 17;
- должностных лиц - 27.

Юридические и должностные лица привлекались к административной ответственности по статьям КоАП Российской Федерации:

- статья 8.1. Несоблюдение экологических требований при осуществлении градостроительной деятельности и эксплуатации предприятий, сооружений или иных объектов (в ред. Федерального закона от 28.12.2009 № 380-ФЗ);
- статья 8.21. Нарушение правил охраны атмосферного воздуха;
- статья 8.41. Невнесение в установленные сроки платы за негативное воздействие на окружающую среду (введена Федеральным законом от 26.12.2005 № 183-ФЗ);
- статья 8.5. Соккрытие или искажение экологической информации;

- статья 19.5. Невыполнение в срок законного предписания (постановления, представления, решения) органа (должностного лица), осуществляющего государственный надзор (контроль) (в ред. Федерального закона от 20.08.2004 № 114-ФЗ).

Общая сумма наложенных штрафов составила 454,0 тыс. рублей, по состоянию на 01.01.2012 года оплачено 389,0 тыс. рублей. Срок оплаты оставшихся административных штрафов истекает в 2012 году.

По постановлениям прокуратуры Смоленской области рассмотрено 2 административных дел. Привлечено к административной ответственности 1 юридическое лицо и 1 должностное лицо с наложением штрафных санкций на общую сумму 44 тысяч рублей.

По результатам контрольных мероприятий в 2011 году 5 природопользователей произвели добровольную оплату за сверхлимитный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух на сумму 12,94 тысяч рублей.

В 2011 году 304 природопользователя оформили разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В 2011 году в связи с прекращением производства, изменением технологии, демонтажем оборудования, технологический процесс которого был связан с выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух, были сняты с регистрации пылегазоочистные установки в количестве 27 штук (в 2010 году – 5); законсервированы в связи с остановкой производства – 10 (в 2010 году – 1); перерегистрировано в связи со сменой собственника – 7; введено в эксплуатацию и зарегистрировано – 22 (в 2010 году – 24).

Всего в Смоленской области по состоянию на 31.12.2011 года зарегистрировано 949 пылегазоочистных установок.

При осуществлении контрольно-надзорной деятельности на предприятиях Смоленской области по предварительно согласованному графику Смоленским филиалом ФГУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному Федеральному округу» (ФГУ «ЦЛАТИ по ЦФО») проводилось аналитическое сопровождение контрольных мероприятий – контроль за промышленными выбросами от стационарных источников выброса и контроль за состоянием атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны на 20 предприятиях. Наиболее крупные из них: ЗАО «СААЗ АМО ЗИЛ» г. Смоленск, ЗАР «РААЗ АМО ЗИЛ» г. Рославль, ОАО «Теплоконтроль» г. Сафоново, ОАО «Смоленский завод радиодеталей» г. Смоленск, ОАО «Завод комплексные дорожные машины» г. Смоленск, ООО «Агрис» г. Сычевка.

Работы по аналитическому сопровождению контрольно-надзорной деятельности в сфере охраны атмосферного воздуха финансировались Управлением Росприроднадзора по Смоленской области – стоимость этих работ составила 988,0 тыс. рублей.

Государственный федеральный надзор в области обращения с отходами

Планом контрольно-надзорной деятельности Управления на 2011 год предусматривалось проведение 73 проверок в области обращения с отходами производства и потребления. Дополнительно отделом экологического контроля по данному направлению проведено 23 внеплановых проверки. Кроме того, специалисты отдела принимали участие в 9 проверках, организованных органами прокуратуры Смоленской области.

Во исполнение распоряжения Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации, специалисты отдела принимали участие в 20 рейдовых проверках соблюдения требований природоохранного законодательства на территориях 56 муниципальных образований Смоленской области, основной целью которых являлось выявление и ликвидация несанкционированных свалок.

Специалистами отдела проведено 8 рейдовых мероприятий с целью проверки соблюдения требований природоохранного законодательства при эксплуатации полигонов и свалок ТБО, включенных в Государственный реестр объектов размещения отходов.

Контрольно-надзорным мероприятиям в 2011 году (плановым, внеплановым, рейдовым и пр.) подверглось 169 юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, муниципальных образований.

Общее количество объектов контроля (свалки, полигоны, площадки временного накопления отходов, выявленные несанкционированные свалки и пр.) составило 936 единиц.

В результате проведенных контрольно-надзорных мероприятий выявлялись следующие нарушения:

- эксплуатация объектов размещения ТБО с нарушением требований природоохранного законодательства (отсутствие ограждения по периметру объекта и легкого ограждения рабочей карты; отсутствие контроля за состоянием санитарно-защитной зоны и подъездных дорог, с целью предотвращения захламления их отходами, хаотичное размещение отходов на объекте при отсутствии рабочей карты; отсутствие контроля за количеством и видами отходов, поступающих на полигон; отсутствие мероприятий по ведению мониторинга окружающей среды в районе объекта; отсутствие производственного контроля на объекте);

- отсутствие нормативно-разрешительной документации в области обращения с отходами производства и потребления (проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, паспорта опасных отходов, лимиты на размещение отходов, лицензия на осуществление деятельности по сбору, обезвреживанию, транспортированию, размещению опасных отходов);

- отсутствие учета образовавшихся, обезвреженных, переданных и размещенных отходов производства и потребления;

- отсутствие оборудованных мест (площадок) временного накопления отходов;

- отсутствие производственного экологического контроля в области обращения с отходами;

- отсутствие профессиональной подготовки лиц, допущенных к обращению с отходами I – IV классов опасности;

- несвоевременное осуществление платежей за негативное воздействие на окружающую среду.

Общее количество нарушений требований природоохранного законодательства, выявленных в течение 2011 года, составило 212 нарушений.

По фактам выявленных нарушений выдано 212 предписаний, из которых 64 со сроками исполнения в 2012 году. Из предписаний, сроки исполнения которых заканчиваются в 2011 году (148 предписаний), выполнено 143, что составляет 96,6 %. По 5 невыполненным предписаниям юридические и должностные лица будут привлечены к ответственности по ст. 19.5 КоАП РФ в январе 2012 года.

По результатам контрольных мероприятий привлечено к административной ответственности:

- юридических лиц - 29;

- должностных лиц - 48.

Юридические и должностные лица привлекались к административной ответственности по статьям КоАП Российской Федерации:

- статья 8.1. Несоблюдение экологических требований при осуществлении градостроительной деятельности и эксплуатации предприятий, сооружений или иных объектов (в ред. Федерального закона от 28.12.2009 № 380-ФЗ);

- статья 8.2. Несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при обращении с отходами производства и потребления или иными опасными веществами;

- статья 8.5. Соккрытие или искажение экологической информации;

- статья 8.41. Невнесение в установленные сроки платы за негативное воздействие на окружающую среду (введена Федеральным законом от 26.12.2005 № 183-ФЗ);

- статья 19.5. Невыполнение в срок законного предписания (постановления, представления, решения) органа (должностного лица), осуществляющего государственный надзор (контроль) (в ред. Федерального закона от 20.08.2004 № 114-ФЗ).

Общая сумма наложенных штрафов составила 1724,0 тыс. рублей, по состоянию на 31.12.2011 г. взыскано 1495,0 тысяч рублей.

В службу судебных приставов направлены материалы для принудительного взыскания на 1 юридическое и 1 должностное лицо на общую сумму 103,0 тыс. руб.

Срок оплаты оставшихся административных штрафов на общую сумму 126,0 тыс. рублей не подошел.



Процент оплаченных штрафов, сроки оплаты, которых истекают в 2011 году, составил 93.50 %.

По постановлениям прокуратуры Смоленской области рассмотрено 11 административных дел. Привлечено к административной ответственности 2 юридических лица и 9 должностных лиц с наложением штрафных санкций на общую сумму 259 тысяч рублей.

В 2011 году возбуждено 13 административных дел по фактам невыполнения в установленный срок выданных предписаний. Материалы по этим делам переданы в мировые суды Смоленской области, которыми на нарушителей наложены штрафы на общую сумму 111 тысяч рублей.

В ходе контрольных мероприятий на 6 предприятиях выявлены неплатежи за негативное воздействие на окружающую среду на общую сумму 1369,433 тыс. рублей; на 3 предприятиях выявлено превышение лимита по размещению (хранение и захоронение) отходов производства и потребления на общую сумму 73,518 тыс. рублей. Все суммы оплачены в полном объеме.

По результатам контрольных мероприятий в 2011 году 26 природопользователей откорректировали нормативы образования и лимиты на размещение отходов; 4 природопользователя получили лимиты на размещение отходов; 6 природопользователей получили лицензии на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию и размещению отходов I – IV классов опасности.

Всего в 2011 году 551 природопользователь получил лимиты на размещение отходов; 50 природопользователей получили лицензии на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию и размещению отходов I – IV классов опасности.

Государственный надзор в области рационального использования и охраны земель

В 2011 году Управлением проведено 79 контрольных проверок. В ходе проведения плановых и внеплановых проверок проверено 232 объекта государственного земельного контроля (земельные участки), выявлено 24 нарушений, в результате принятых мер устранено 28 нарушений земельного законодательства. Наложено штрафов на общую сумму: 210,5 тыс.руб., из них взыскано – 200,5 тыс.руб. Для устранения выявленных нарушений специалистами государственного земельного контроля выдано 24 предписаний, выполнено – 29 предписаний.

Нарушения, выявленные в результате проведения контрольных мероприятий:

- невыполнение обязанностей по приведению земель в состояние, пригодное для использования по целевому назначению, не проведение рекультивации нарушенных земель, нарушение пп. 6, п. 1 ст. 13 Земельного кодекса Российской Федерации;

- второе и наиболее часто встречающееся нарушение – это порча земель, которая характеризуется утратой плодородного слоя почвы или ухудшением его физических или биологических свойств, нарушение п. 1 ст.13, ст. 42 Земельного кодекса Российской Федерации.

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.

Наиболее часто встречаемыми нарушениями в пределах водоохранных зон водных объектов 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. Такие нарушения выявлялись в водоохранных зонах водных объектов Смоленского района Смоленской области.

Государственный контроль в области рациональным использованием и охраной поверхностных водных объектов

В 2011 году Управлением проведено 44 контрольных проверок. В ходе проведения плановых и внеплановых проверок проверено 29 объекта государственного водного контроля, выявлено 27 нарушений, в результате принятых мер устранено 13 нарушений водного законодательства. Наложено штрафов на общую сумму: 133,8 тыс. руб., из них взыскано - 123,3 тыс. руб. Для устранения выявленных нарушений специалистами государственного водного контроля выдано 28 предписаний, выполнено – 13 предписаний.

Основными приоритетами при государственном контроле и надзоре за рациональным использованием и охраной водных ресурсов являлось:

- безусловное соблюдение водопользователями условий решения и (или) договора на водопользование;
- безусловное выполнение водопользователями предписаний органов государственного водного контроля в полном объеме и в установленные сроки;
- соблюдение водопользователями прочих требований природоохранного законодательства в сфере рационального использования и охраны водных ресурсов.

Примеры выявленных правонарушений:

- самовольное занятие водного объекта или пользование им с нарушением установленных условий;
- нарушение правил эксплуатации водохозяйственных или водоохраных сооружений и устройств;
- нарушение правил охраны водных объектов.

Водопользователи, нарушающие обязательные требования водоохранного законодательства по рациональному использованию и охране водных ресурсов несли ответственность в соответствии с КоАП РФ.

Наряду с контрольной деятельностью, специалистами государственного водного контроля проводилась большая работа по подготовке различных информационных и справочных материалов по запросам вышестоящих органов МПР, Росприроднадзора, прокуратуры Смоленской области и т. д. Эта работа осуществлялась строго в соответствии с установленными сроками.

Результаты контрольно - надзорной деятельности 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 так же о привлечении к ответственности должностных лиц, исполняющих обязанности по осуществлению переданных полномочий

В соответствии с планом контрольно – надзорной деятельности на 2011 год запланированы 2 проверки переданных полномочий в области водных отношений – Департамент Смоленской области по природным ресурсам. В ходе проведения контрольно-надзорных мероприятий нарушений со стороны Департамента не выявлено.

Государственный контроль и надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр

В 2011 году Управлением проведено 126 проверок соблюдения обязательных требований федеральных законов и иных нормативных правовых актов, связанных с геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр, из них 67 - плановых проверок, 24 - внеплановых проверок, 20 – рейдовых проверок. Объектами контроля являлись предприятия, осуществляющие добычу полезных ископаемых.

В ходе плановых проверок осуществлялся контроль за выполнением предприятиями условий, установленных лицензиями на право пользования недрами. В результате в 2011г. проверено выполнение предприятиями условий по 48 лицензиям на право пользования недрами с це-

лю добычи пресных подземных вод и 1 лицензии на право пользования недрами с целью добычи рассолов.

Основные виды нарушений, выявляемые при проведении государственного геологического контроля:

- пользование недрами без лицензии на пользование недрами;
- неудовлетворительное состояние первого пояса зон санитарной охраны (ЗСО) артезианских скважин (отсутствует ограждение территории первого пояса ЗСО, размер первого пояса ЗСО не соответствует требованиям стандартов и лицензионного соглашения);
- не соответствие технического состояния артезианских скважин требованиям природоохранного законодательства (отсутствует герметизация устья скважины, павильон артскважины находится в неудовлетворительном техническом состоянии либо отсутствует);
- не представление статистической отчетности по форме 2-ТП (водхоз);
- не представление информации об объемах добычи и качестве подземных вод, а также о выполнении условий лицензионных соглашений;
- отсутствие контроля за качеством добываемых подземных вод;
- не соблюдение условий контроля за качеством подземных вод, - установленных лицензионным соглашением (не соблюдаются периодичность отбора проб воды из скважин на химический анализ и состав обязательно контролируемых химических показателей);
- 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.

В результате проведения контрольно-надзорных мероприятий:

- выявлено 92 нарушения законодательства о недрах и условий лицензионных соглашений;
- для устранения нарушений пользователям недр было выдано 79 предписаний;
- устранено 64 нарушения, выполнено 56 предписаний, сроки устранения остальных нарушений и выполнения предписаний истекают в 2012г.

Специалистами геологического контроля 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 8.9. Нарушение требований по охране недр и гидроминеральных ресурсов;
- 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.

Управлением по результатам контрольных проверок в 2011г. за нарушение требований законодательства о недрах и невыполнение условий, предусмотренных лицензией на пользования недрами к административной ответственности в виде штрафа привлечено 26 виновных лиц.

В 2011г. рассмотрено 15 административных дел, поступивших из органов прокуратуры и УВД Смоленской области, в результате Управлением к административной ответственности в виде штрафа привлечено 11 правонарушителей.

По результатам контрольной деятельности в 2011г. общая сумма наложенных административных штрафов составила 2 263,0 тыс. рублей, взысканных 1154,4тыс. рублей.

В 2011г. возбуждено и передано на рассмотрение в мировые суды 10 административных дел: 8 дел по факту невыполнения в установленный срок предписаний об устранении нарушений, 1 дело по факту непредставления сведений, 1 дело по факту неуплаты административного штрафа. По данным административным делам мировыми судьями привлечены к ответственности с наложением штрафа 9 правонарушителей, с которых взыскано 24 тыс. рублей.

По результатам проверок и предписаний инспекторов по геологическому контролю в 2011 г.: 6 предприятий получили лицензии на право пользования недрами, произведен ликвидационный тампонаж 1 бездействующей скважины, произведен подсчет эксплуатационных запасов подземных вод на водозаборах 2 предприятий, 60 артезианских скважин приведены в состояние, соответствующее требованиям законодательства и лицензии на право пользования недрами, 8 предприятий организовали контроль за качеством подземных вод в соответствии с требованиями лицензии на право пользования недрами.

1.3. Результаты государственного надзора, осуществляемого Отделом государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Смоленской области



В 2011 году сотрудниками отдела было поверено 55 предприятий хозяйственной деятельности и вскрыто 1307 административных правонарушений:

747 – нарушений правил рыболовства;

431 – нарушение в области среды обитания;

109 – нарушений за неуплату административно-го штрафа в срок;

20 – нарушений за невыполнения в срок закон-ного предписания.

Начислено штрафов на сумму 1 256 800 рублей (взыскано штрафов на сумму 1 209 392 рублей). Оштрафовано всего: 41 юридическое лицо; 154 должностных лица; 1031 физическое лицо.

Всего начислено ущерба на сумму 38 069 рублей (взыскано ущерба на сумму 183 024 рублей). У браконьеров изъято

528 единиц запрещенных орудий лова (общей длиной сетных орудий лова более 45 км), 21 единица транспортных средств, 0, 62 тонны водных биологических ресурсов.

1.4. Результаты государственного лесного контроля и надзора, осуществленного Департаментом Смоленской области по лесному хозяйству

На территории Смоленской области полномочия по осуществлению федерального государственного лесного надзора возложены на Департамент Смоленской области по лесному хозяйству, имеющий в своем составе 17 государственных лесных инспекторов, в том числе 9 человек в составе отдела государственного лесного контроля и надзора.

В лесничествах - филиалах ОГКУ «Смолупрлес» контроль за соблюдением лесного законодательства осуществляют государственные лесные инспекторы в количестве 268 человек.



На основании 26 заключенных соглашений между районными отделениями внутренних дел и лесничествами - филиалами ОГКУ «Смолупрлес» о порядке взаимодействия в сфере противодействия незаконной заготовке и обороту древесины и контроля над соблюдением лесного законодательства на лесных участках Смоленской области на 2011–2013 годы проведено 238 совместных рейдов по патрулированию лесных участков сотрудниками УВМД по Смоленской области с целью обнаружения и пресечения незаконных рубок лесных насаждений.

Департаментом в 2011 году рассмотрено 44 обращения граждан. Дано 115 ответов на запросы информации от различных организаций.

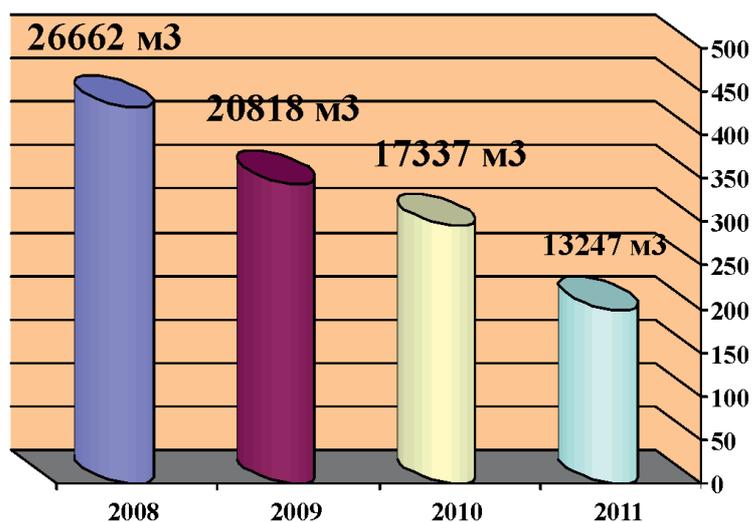
Государственными лесными инспекторами лесничеств – филиалов ОГКУ «Смолупрлес» за 2011 год составлено более 7000 актов проверки качества разработки лесосек (соблюдение договорных условий) и приемки выполненных работ (освидетельствование мест рубок) на участках лесопользователей. В результате выявлено 579 лесонарушений с общим ущербом, включая сумму предъявленных неустоек, в размере 130 млн. руб. По факту зафиксированных нарушений предъявлено 570 неустоек на сумму в размере более 8 млн. руб., 491 из которых (4,4 млн. руб.) уже оплачена. По неоплаченной в установленные сроки 31 неустойке в размере 0,8 млн. руб. дела переданы в суд для принудительного взыскания. Выписано 878 предписаний для устранения выявленных нарушений, 764 из которых уже устранены.

За 2011 год выявлено 200 незаконных рубок лесных насаждений общим объемом 13247 м³, что составляет ущерб в размере 112,9 млн. руб. Из них в 36 случаях нарушители добровольно возместили ущерб на сумму 0,9 млн. руб. В межмуниципальных отделах УМВД по Смоленской области находится 132 материала по незаконным рубкам с общим ущербом 102,4 млн. руб. В суд направлено 43 уголовных дела, из них рассмотрено 37 и прекращено 2 уголовных дела с общим ущербом в размере 0,1 млн. руб. По 24 рассмотренным уголовным делам судом наложены взыскания на общую сумму 5,8 млн. руб. Вынесено 39 приговоров суда об условном наказании виновных лиц.

Ситуация с нелегальным оборотом древесины за 2008-2011 годы отражена в представленной диаграмме.

Диаграмма 1-1.

Количество и объем незаконных рубок лесных насаждений за 2008 – 2011 годы на территории Смоленской



Анализ ситуации с незаконными рубками за 2011 год показал, что самые крупные нарушения лесного законодательства зафиксированы в Рославльском (48651 м³), Шумячском (17064 м³), Ельнинском (9421 м³), Холм-Жирковском (7657 м³) лесничествах.

За последние годы динамика незаконных рубок по Смоленской области выглядит следующим образом (таблица).

Таблица 1.2.

Динамика незаконных рубок за 2008-2011 годы по Смоленской области

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год
1.	Количество случаев незаконной рубки	шт.	431	344	295	200
2.	Объем незаконно срубленной древесины	м. куб.	26 662	20818	17337	13247
3.	Сумма причиненного ущерба	тыс. руб.	198 422	187134	171905	112899
4.	Количество материалов, переданных в следственные органы / находятся в следствие	шт.	431/328	344/254	295/231	200/177
5.	Количество возбужденных дел, в т.ч. административных	шт.	317	332	280	197
6.	Количество лиц, привлеченных к ответственности, в т.ч. административной	чел.	44	81	45	49
7.	Сумма возмещенного ущерба, в т.ч. по решению суда	тыс. руб.	2352	4132	5111	6688
8.	Отказано в возбуждении уголовного дела/прекращено уголовное дело	шт.	36	12	10/4	3/2

Согласно представленным диаграмме и таблице прослеживается положительная тенденция снижения количества случаев, объема незаконных рубок и ущерба, причиненного лесным насаждениям.

За январь-декабрь 2011 года государственными лесными инспекторами Департамента согласно утвержденному графику плановых проверок от 24 декабря 2010 года проведено 39 плановых и 29 внеплановых проверок соблюдения исполнения законодательства лесопользователями в сфере лесных отношений. Проверен 51 субъект предпринимательства. По факту выявленных нарушений составлено 39 административных протоколов. Наложено 35 штрафов на общую сумму 225,3 тыс. руб. Из них главным лесным инспектором и его заместителями наложено 29 административных штрафов по ч. 1, 4 ст. 8.25, ст.8.27, ч. 1 ст. 8.31, ст. 8.32 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях; мировыми судами Смоленской области наложено 6 административных штрафов по ст. 19.5, 20.25 КоАП РФ. Вынесено 2 устных замечания руководителям проверенных организаций.

Всего государственными лесными инспекторами составлено 63 административных протоколов по факту обнаружения нарушений лесного законодательства. Главным государственным лесным инспектором и его заместителями вынесено 245 административных постановлений. Наложено 243 административных штрафа на общую сумму 1298 тыс. руб.

За 2011 год специалистами отдела государственного лесного контроля и надзора при плановых и внеплановых проверках выписано 27 предписаний об устранении допущенных нарушений лесного законодательства юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям.

Государственный пожарный надзор

Во исполнение полномочия по государственному пожарному надзору в лесах Российской Федерации, возложенного на Департамент, в соответствии с пунктом 3 части 10 статьи 83 Лесного кодекса Российской Федерации, государственные лесные инспекторы исполняют государственную функцию в части пожарного надзора в лесах.

На конец 2011 года в реестре объектов государственного пожарного надзора находилось 209 лесопользователей, осуществляющих использование лесов в соответствии с договорами аренды лесного участка.

В 2011 году государственными лесными инспекторами Смоленской области проверено наличие средств пожаротушения у 197 арендаторов лесных участков и качество проведенных работ у 237 субъектов предпринимательской деятельности.

Приняты следующие меры:

1. Руководителями юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на основании постановлений прокуроров районов к дисциплинарной ответственности привлечено 29 должностных лиц.

2. По части 1 статьи 8.32, по 4 части статьи 8.25 КоАП РФ за нарушения правил пожарной безопасности главным государственным лесным инспектором по Смоленской области или его заместителями к административной ответственности привлечено 86 юридических и физических лиц на общую сумму в размере 804,1 тыс. руб. на основании постановлений прокуроров и протоколов государственных лесных инспекторов.

3. В отношении более 30 лесопользователей прокурорами районов Смоленской области вынесены постановления об устранении выявленных нарушений с установленными сроками для исполнения в части обеспечения пунктами сосредоточения противопожарным инвентарем в соответствии с Приказом Минсельхоза от 22.12.2008 № 549 «Об утверждении норм наличия средств пожаротушения в местах использования лесов».

Все контрольные мероприятия, запроектированные на 2011 год, выполнены в полном объеме. Специалистами отдела государственного лесного контроля и надзора проверено исполнение выданных предписаний. Лесопользователями устранены нарушения и проведена следующая работа:

- доочистка мест рубки, свыше 100 га,
- вывоз заготовленной древесины с делянок свыше 400 м³,
- проведены рубки ухода в молодняках, 6,9 га,
- установлены недостающие деляночные столбы,
- произведена уборка поврежденных деревьев,
- проведена локализация и ликвидация очагов вредных организмов, 4 га,
- проведено устройство минерализованных полос и уход за ними, 8,8 га,
- проведено устройство мест отдыха, 2 шт.,
- осуществлена посадка и дополнение лесных культур, 12,6 га,
- установлены аншлаги, 12 шт.,
- осуществлена полная комплектация пунктов хранения пожарного инвентаря лесопатрульными машинами в тандеме с трактором «Беларусь» с прицепной бочкой и насосом, бульдозерами на тракторах свыше 100 л.с., ранцевыми огнетушителями, воздуходувками, мотопомпами пожарными переносными с оснасткой производительностью до 600-800 л/мин, электромегафонами, зажигательными аппаратами, дежурной спецодеждой и др.,
- выданы недостающие заключения государственной экспертизы на проекты освоения лесов,
- внесены необходимые изменения в договоры аренды лесного участка и проекты освоения лесов,
- оплачены долги по арендной плате, 32,5 тыс. руб..

Хозяйственная деятельность подконтрольных лесопользователей не приостанавливалась и не ограничивалась. Материалы проверок для принятия мер в УМВД по Смоленской области и прокуратуру Смоленской области не направлялись.

1.5. Результаты государственного земельного контроля, осуществленного Управлением Росреестра по Смоленской области

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Смоленской области (далее - Управление) осуществляет государственный контроль 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.

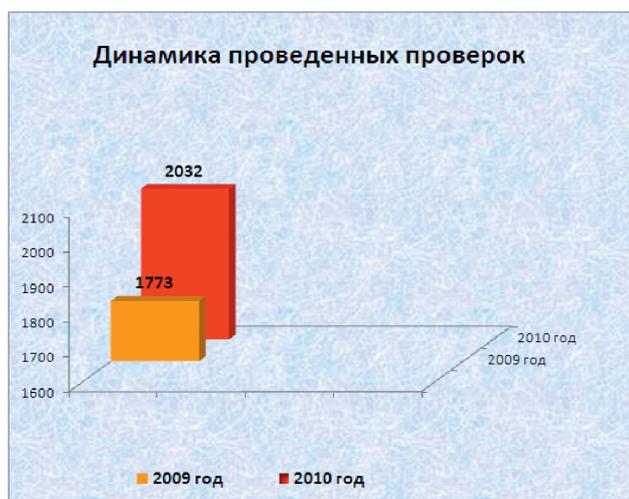
Основной задачей государственного земельного контроля является выявление и предупреждение земельных правонарушений, принятие эффективных мер по устранению выявлен-

ных нарушений земельного законодательства Российской Федерации, привлечение виновных лиц к административной ответственности в соответствии с требованиями КоАП РФ и направление в правоохранительные органы материалов, содержащих признаки уголовно-наказуемых деяний, выявленных в ходе контрольных мероприятий, для привлечения виновных лиц к уголовной ответственности, а также пропаганда деятельности органов, осуществляющих государственный земельный контроль, с целью не допущения в дальнейшем совершения земельных правонарушений юридическими, должностными и физическими лицами.

Именно от эффективности осуществления государственного земельного контроля зависит, насколько рационально будет использоваться земля, как объект гражданских прав, что в свою очередь, будет способствовать восстановлению нарушенных прав и законных интересов владельцев, землепользователей, арендаторов земельных участков.

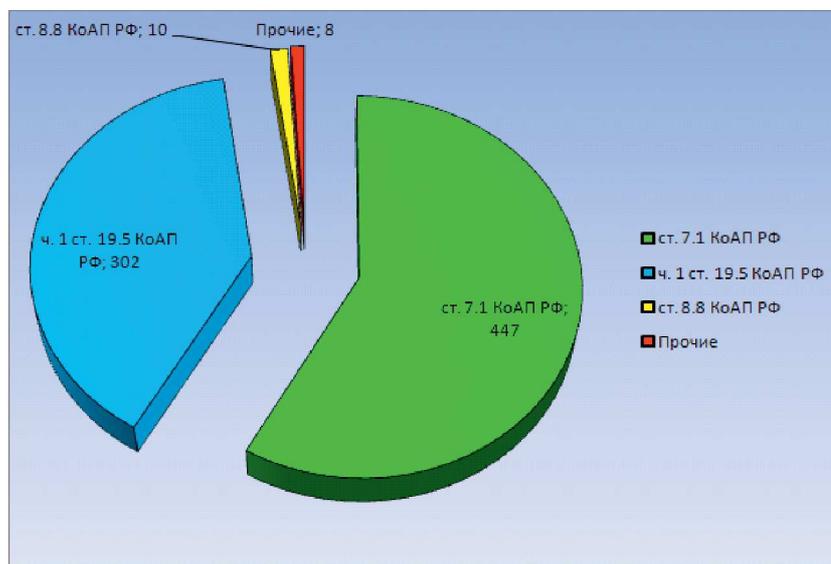
В 2010 году в соответствии с планом работы Управления по государственному земельному контролю на территории Смоленской области было предусмотрено проведение 1471 проверки соблюдения земельного законодательства.

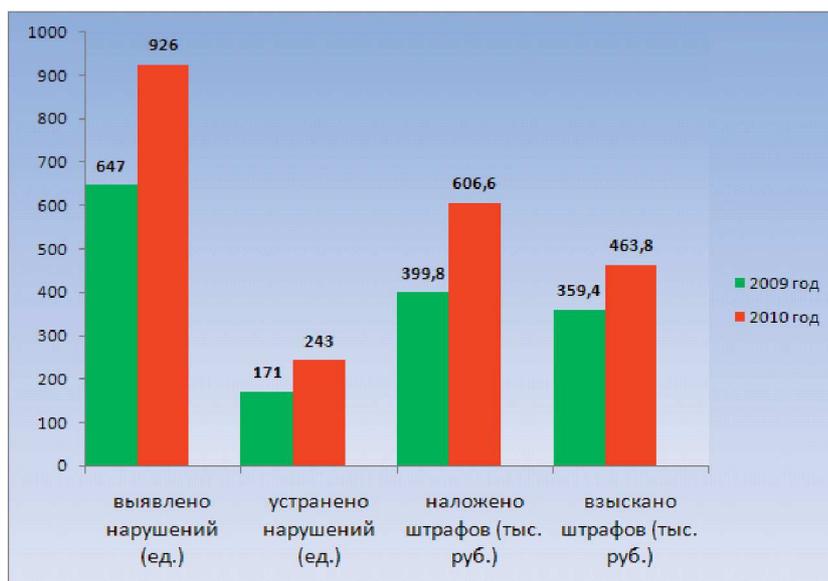
В отчетном периоде Управлением проведены 2032 проверки соблюдения земельного законодательства, что составляет 48 проверок на одного госземинспектора в год или 4 проверки в месяц.



Динамика проведения проверок за прошедшие 2 года составила:

- В 2009 году – 1773 проверки соблюдения земельного законодательства;
- В 2010 году – 2032 проверки соблюдения земельного законодательства.





В результате проведенных контрольных мероприятий в 2010 году выявлено 926 нарушений земельного законодательства Российской Федерации, возбуждено 767 дел об административных правонарушениях.

В аналогичном отчетном периоде 2009 года возбуждено 252 дела, что на 305% меньше чем в 2010.

Из 767 протоколов в 2010 году по ст. 7.1 КоАП РФ возбуждено 447 дел об административном правонарушении, по ст. 7.2 КоАП РФ – 4 дела, по ст. 7.10 КоАП РФ - 1 дело, по ст. 8.8 КоАП РФ - 10 дел; по ч. 1 ст.19.4 КоАП РФ - 2 дела, по ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ – 302 дела, по ч. 1 ст. 20.25 – 1 дело.

По результатам контрольных мероприятий в 2010 к административной ответственности привлечено 527 нарушителей земельного законодательства Российской Федерации, что на 276% больше чем в 2009 (в 2009 – 191 нарушитель).

По сравнению с 2009 годом сумма наложенных и взысканных административных штрафов в 2010 году увеличилась соответственно на 151% и 129%, количество устраненных нарушений увеличилось на 142%.

В 2010 году государственными инспекторами по использованию и охране земель Управления проверено 7898 актов Смоленской области и органов местного самоуправления касающихся земельных отношений. Выявлено 27 актов, принятых в нарушение земельного законодательства. По этим актам в органы власти внесены предложения о приведении их в соответствие с земельным законодательством.

1.6. Обеспечение исполнения природоохранного законодательства органами прокуратуры

Органами прокуратуры Смоленской области при осуществлении надзора за исполнением законодательства в сфере охраны окружающей среды и природопользования в 2011 г. выявлено 1352 нарушения законов, опротестовано 20 незаконных правовых актов, внесено 448 представлений об устранении нарушений, по инициативе прокуроров привлечено к дисциплинарной ответственности 258, к административной 215 виновных в допущенных нарушениях лиц, объявлено 64 предостережения о недопустимости нарушения закона, в суды направлено 214 исков.

При осуществлении надзорных мероприятий в 2011 г. в связи с неблагоприятной экологической и санитарно-эпидемиологической обстановкой в регионе значительное внимание уделялось проверкам исполнения природоохранного законодательства при обращении с отходами производства и обращения.

Во исполнение поручения первого заместителя прокурора области от 04.04.2011 (за №7/167-11) межгоррайпрокурорами совместно со специалистами Департамента Смоленской области по природным ресурсам, Управления Росприроднадзора по Смоленской области, Управления Ро-

спотребнадзора по Смоленской области на постоянной основе осуществлялись проверки исполнения законодательства, регламентирующего обращение с отходами.

Выявлялись нарушения, допускаемые руководителями коммунальных служб и управляющих компаний, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами (сбор, транспортировку, размещение, утилизацию). Органами местного самоуправления муниципальных образований вопреки предоставленным полномочиям не принималось достаточных мер по организации сбора и вывоза бытовых отходов и мусора, мер организационного и административного характера для ликвидации стихийных и несанкционированных свалок.

Для устранения выявленных 639 нарушений законодательства об отходах производства и потребления прокурорами принесено 9 протестов, внесено 210 представлений, по инициативе прокуроров привлечено к дисциплинарной ответственности 115, к административной - 80 лиц, направлено 173 заявления в суд, объявлено 27 предостережение.

Так, прокуратурой Демидовского района проведена совместная с государственным инспектором Смоленской области по охране природы проверка исполнения законодательства об охране окружающей среды в части сбора и вывоза ТБО на территории муниципального образования, в том числе на территории кладбищ. Прокурором района в защиту интересов неопределенного круга лиц направлено 5 исков об обязанности Администрации Демидовского городского поселения оборудовать места для сбора ТБО и организовать их вывоз, иски рассмотрены и удовлетворены.

Прокурором Хиславичского района по результатам проверки соблюдения природоохранного законодательства в части соблюдения порядка организации сбора отходов ртутьсодержащих ламп и об информировании населения, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей о порядке осуществления сбора таких отходов, внесены представления 10-ти главам сельских поселений.

С учетом состояния законности и практики прокурорского надзора во втором полугодии 2011 г. проведена проверка исполнения законодательства об охране и использовании водных объектов, об охране атмосферного воздуха.

В ходе проверок, проведенных межгоррайпрокурорами установлено, что не всеми органами местного самоуправления в полной мере и правильно реализуются полномочия в сфере охраны и использования водных объектов (не приняты правила использования водных объектов общего пользования, расположенных на территориях муниципальных образований, для личных и бытовых нужд; информация об ограничениях водопользования на водных объектах общего пользования, расположенных на территориях муниципальных образований надлежащим образом до граждан не доводится).

Прокурорами Монастырщинского, Новодугинского, Починковского, Сычевского, Хиславичского, Холм-Жирковского, Шумячского, Ярцевского районов главам администраций муниципальных образований внесено 27 представлений об устранении указанных нарушений водного законодательства.

Проверки исполнения природопользователями (юридическими лицами, предпринимателями, гражданами) требований законодательства об охране и использовании водных объектов, охране атмосферного воздуха проведены межгоррайпрокурорами с привлечением специалистов соответствующих органов государственного экологического надзора.

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 Велижского района 16.11.2011 вынесено постановление о возбуждении дела об административном правонарушении, предусмотренном ст. 7.6 КоАП РФ в отношении директора МУП «Коммунресурс», осуществляющего сброс сточных вод в р. Западная Двина без разрешительных документов, т.е. использует водный объект без документов, на основании которых возникает право пользования водным объектом или его частью. Постановление направлено для рассмотрения в Управление Росприроднадзора по Смоленской области для рассмотрения.

Прокурором Краснинского района в связи с аналогичными нарушениями возбуждены административные дела по ст. 7.6 КоАП РФ в отношении должностных лиц МУП «Коммунальщик» и ООО «Гарант», сбрасывающих сточные воды в поверхностные водные объекты (р. Свиная и р. Днепр) без документов, на основании которых возникает право пользования водными объектами.

По результатам проверки, проведенной Гагаринским межрайонным прокурором по обращению гр-на Махова Н.И. привлечен к административной ответственности в виде штрафа в сумме 300 руб. по ст.7.6 КоАП РФ гр-н Труфанов А.Ю. самовольно занявший часть водного объекта – р. Гжать и использовавшего его без разрешительных документов.

Аналогичное нарушение выявлено Гагаринской межрайонной прокуратурой в деятельности ООО «СК Альфа-Строй», самовольно занявшего часть акватории Вазузского водохранилища, прокурором возбуждено административное дело по ст. 7.6 КоАП РФ.

МУП «Ельняводоканал» производит сброс сточных вод в р. Десна в отсутствие разрешительных документов, кроме того предприятием не разработаны и не утверждены нормативы допустимого воздействия на водный объект. Прокурором района в отношении должностного лица возбуждено дело об административном правонарушении, предусмотренном ч. 1 ст. 8.14 КоАП РФ – нарушение правил водопользования при заборе воды, без изъятия и при сбросе сточных вод в водные объекты, которое для рассмотрения направлено в Управление Росприроднадзора по Смоленской области.

Прокурорами монастырщинского, Руднянского, Сафоново, Холм-Жирковского районов руководителям предприятий, не имеющих разрешительную документацию на использование поверхностных водных объектов (МУП «Коммунальщик»-Монастырщина, МУП КХ «Чистик»-п. Чистик Руднянского район, СОГУП «СССК», ООО фирма «Тепло», ООО «Сафоновский кирпичный завод №1» - Сафоново, МУП «Коммунальщик» - Холм-Жирки), внесены представления об устранении нарушений водного законодательства.

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, ООО «Ситалл» осуществляет использование водного объекта (р. Остер) с нарушением установленных условий – содержание загрязняющих веществ в сточных водах превышает максимально установленные значения. Рославльским межрайонным прокурором в отношении юридического лица возбуждено дело об административном правонарушении по ст. 7.6 (водопользование с нарушением его условий), которое для рассмотрения направлено в Департамент Смоленской области по природным ресурсам.

Установленные Водным кодексом РФ (ст.ст. 55, 56, 65 и др.) требования к охране водных объектов от загрязнения и засорения, к использованию водоохраных зон и прибрежных защитных полос не выполнялись ООО «Русский охотничий клуб» - санитарное состояние береговой полосы предоставленного рыбопромыслового участка на Вазузском водохранилище для организации спортивного и любительского рыболовства не соответствовало санитарным и экологическим требованиям (отсутствовали контейнеры для сбора ТБО, места складирования ТБО не обозначены, договор на утилизацию ТБО не заключен). В связи с выявленными нарушениями Гагаринским межрайонным прокурором внесено представление, по результатам его рассмотрения приняты меры для устранения нарушений.

Проверка показала, что основными нарушениями в сфере охраны атмосферного воздуха является отсутствие утвержденных нормативов предельно допустимых выбросов, разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ, а также отсутствие производственного контроля за охраной атмосферного воздуха, несвоевременно вносятся платежи за негативное воздействие на атмосферный воздух.

Для устранения указанных нарушений прокурорами Вяземского, Гагаринского, Дорогобужского, Ельнинского, Кардымовского, Рославльского, Сафоново, Ярцевского, Заднепровского, Ленинского районов вынесены постановления о возбуждении дел об административных правонарушениях, предусмотренных ст. 8.21, ст. 8.41 КоАП РФ, внесены представления.

Прокурорами Вяземского, Промышленного районов, г. Десногорска выявлены факты невыполнения требований по хранению, захоронению и обезвреживанию на территориях организаций и населенных пунктов загрязняющих атмосферный воздух отходов производства и потребления, нарушения запрета на сжигание таких отходов без специальных установок (ст. 18 Федерального закона № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»). Приняты меры прокурорского реагирования, которые рассмотрены, приняты меры для устранения нарушений.

В 2011 г. выявлено 156 нарушений законодательства об охране вод и атмосферного воздуха, внесено 70 представлений об устранении нарушений, по результатам рассмотренных представлений к дисциплинарной ответственности привлечено 32, к административной ответственности привлечено 32 лица, в суд направлено 9 исковых заявлений, объявлено 14 предостережений.

В истекшем году при осуществлении надзорных мероприятий особое внимание уделялось охране от пожаров лесов и населенных пунктов, имеющих общую границу с участками лесного фонда.

Во исполнение приказа Генерального прокурора Российской Федерации от 10.03.2011 № 30 «Об организации прокурорского надзора за исполнением законодательства о предупреждении и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного характера и их последствий», указания Генерального прокурора Российской Федерации от 11.05.2011 № 127/7 «Об усилении прокурорского надзора за исполнением законодательства в сфере охраны лесов от пожаров», соответствующие проверки проводились на постоянной основе.

Проверкой, проведенной в Департаменте Смоленской области по лесному хозяйству установлено, что в соответствии с требованиями лесного законодательства все заключенные Департаментом договоры аренды лесных участков и подготовленные арендаторами проекты освоения лесов содержат разделы, обязательная часть которых – мероприятия по охране и защите лесов, в том числе меры пожарной безопасности.

Однако межгоррайпрокурорами установлено, что не всеми арендаторами выполнены в полном объеме предусмотренные договорами мероприятия по противопожарному обустройству, не всегда соблюдались утвержденные Приказом Минсельхоза РФ от 22.12.2008 № 549 нормы наличия средств пожаротушения в местах использования лесов, лесопользователями допускались случаи неисполнения требований п. 16 Правил пожарной безопасности в лесах о проведении одновременно с заготовкой древесины очистки мест рубок (лесосек) от порубочных остатков.

Для устранения выявленных нарушений правил пожарной безопасности в лесах межгоррайпрокурорами приняты меры прокурорского реагирования: внесены представления арендаторам лесных участков, вынесены постановления о возбуждении административных дел по ч.1 ст. 8.32 и ч. 4 ст. 8.25 КоАП РФ, в суды направлены иски о понуждении арендаторов лесных участков к совершению действий по выполнению правил пожарной безопасности в лесах, в том числе по обеспечению средствами пожаротушения.

Так, прокурором Новодугинского района в адрес директора ООО «Новодутино-Лес» внесено представление об устранении нарушений лесного законодательства, поскольку вопреки требованиям ст. 53 Лесного кодекса РФ, условиям договора аренды и проекту освоения лесов лесопользователь не имеет в наличии лесопатрульной автомашины, зажигательных аппаратов, воздуходувки. Представление рассмотрено, нарушения устранены, виновное лицо привлечено к дисциплинарной ответственности.

Аналогичные нарушения выявлены у арендаторов лесных участков в Темкинском районе, руководителям ООО «Смоленское ЛХПО», ООО «Холдстрой», «Агрофирма «Абрамово», ООО «ВестТерм» прокурором района внесены представления, которые рассмотрены, пункты сосредоточения средств пожаротушения доукомплектованы необходимыми средствами, к дисциплинарной ответственности привлечено 4 лица.

Прокурором Шумячского района в отношении руководителя СПК «40 лет Октября», арендующего лесной участок, возбуждено дело об административном правонарушении, предусмотренном ч. 1 ст. 8.32 КоАП РФ, в связи с тем, что вопреки требованиям ст. 53.1 Лесного кодекса РФ, Правил пожарной безопасности в лесах, отсутствуют необходимые для тушения лесных пожаров средства пожаротушения (пожарная мотопомпа, пожарный рукав, ранцевые огнетушители лопаты и др.), виновное лицо привлечено к административной ответственности в виде штрафа в сумме 5000 руб.

Прокурором Ершичского района предъявлено 9 исков о понуждении арендаторов лесных участков к совершению действий по обеспечению средствами пожаротушения по нормам, установленным Приказом Минсельхоза РФ от 22.12.2008 № 549, заявления рассмотрены и удовлетворены. Вяземским межрайонным прокурором предъявлены иски к ООО «Вязьма-Лес» и ООО «Смоленское ЛХПО» о понуждении к укомплектованию пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря средствами пожаротушения согласно нормам, в ходе рассмотрения исков прокурор отказался от заявленных требований в связи с добровольным их исполнением.

После вмешательства прокуратуры лесопользователями приняты реальные меры к устранению нарушений законодательства в сфере пожарной безопасности в лесах (приобретены недостающие средства пожаротушения, выполнены противопожарные мероприятия), виновные лица привлечены к административной и дисциплинарной ответственности.

Кроме того, межгоррайпрокурорами проверялось фактическое исполнение работ по государственным контрактам на выполнение работ по охране, защите и охране лесов от пожаров. Выявлены нарушения в двух районах: в нарушение предусмотренных контрактами сроков противопожарные мероприятия выполнены не в полном объеме. Гагаринским межрайонным прокурором и прокурором Ершичского района подрядчикам внесены представления об устранении нарушений законодательства о противопожарной безопасности в лесах и законодательства о размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд. По результатам рассмотрения актов прокурорского реагирования нарушения устранены, работы, связанные с обеспечением пожарной безопасности в лесах, выполнены в полном объеме, согласно прилагаемым к контрактам графикам.

За 2011 выявлено 270 нарушений законодательства о лесопользовании, внесено 87 представлений, по инициативе прокуроров привлечено к дисциплинарной ответственности 66, к административной 46 лиц, направлено 24 иска, объявлено 15 предостережений.

По протесту прокуратуры области от 28.04.2011 отменено распоряжение Администрации Смоленской области от 06.11.2009 № 1480-р/адм (в редакции от 21.03.2011) об утверждении перечня рыбопромысловых участков (водоемов) Смоленской области, поскольку определение границ рыбопромысловых участков было осуществлено без учета мнения муниципальных образований, общественных объединений и организаций, представляющих интересы граждан. Администрацией Смоленской области допущено также нарушение порядка принятия нормативного правового акта в части несоблюдения его формы и в части соблюдения правил опубликования и введения нормативных правовых актов в действие; постановлением Администрации Смоленской области от 07.12.2011 № 792 утвержден новый перечень рыбопромысловых участков Смоленской области.

Раздел 2. Государственная экологическая экспертиза

2.1. Государственная экологическая экспертиза объектов федерального уровня

В 2011 году Управлением Росприроднадзора по Смоленской области проведена одна экспертиза и выдано одно положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Обосновывающих объемы общих допустимых уловов водных биоресурсов в водоемах Смоленской области на 2011 год» (с оценкой воздействия на окружающую среду) по заказу Федерального государственного учреждения «Центррыбвод» - Смоленский областной отдел».

2.2. Государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня

За 2011 год организовано и проведено 5 государственных экологических экспертиз (далее также - ГЭЭ) объектов регионального уровня. Все экспертизы получили положительные заключения. Имеется 2 отказа в приеме материалов, в связи с неоплатой в установленный срок счетов за проведение ГЭЭ.

Из 5 положительных заключений ГЭЭ выдано по разделам:

- материалы обоснования лицензий на осуществление деятельности, которая может оказать воздействие на окружающую среду, если их выдача относится в соответствии с законодательством РФ к компетенции органов государственной власти субъектов Российской Федерации - 2 заключения ГЭЭ;

- материалы обоснования объемов (лимитов) изъятия на территории Смоленской области объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, в сезон охоты 2011-2012 гг.- 1 заключение ГЭЭ;

- материалы обоснования ликвидации государственного биологического (зоологического) заказника регионального значения «Дорогобужский» - 1 заключение ГЭЭ;

- Проектная документация по объекту: «Волоконно-оптическая кабельная линия «Смоленск-Велиж». ООО «Гипросвязь-Саранск» - 1 заключение ГЭЭ.

Для проведения ГЭЭ были привлечены 15 внештатных экспертов.

За проведение государственной экологической экспертизы в 2011 году поступило денежных средств в размере 127233,75 руб.

Таблица 2.1

**Количество проведенных государственных экологических экспертиз объектов
регионального уровня**

№ п/п	Годы	2007	2008	2009	2010	2011
1.	Количество проведенных экспертиз, всего	30	62	23	8	5
2.	Получивших положительное заключение	30	62	23	8	5
3.	Получивших отрицательное заключение	-	-	-	-	-

Уменьшение количества проведенных государственных экологических экспертиз объектов регионального уровня произошло в связи с изменением с 01.01.2009 федерального законодательства в области государственной экологической экспертизы, повлекшее за собой исключение части объектов государственной экологической экспертизы регионального уровня.

Раздел 3. Нормирование в области охраны окружающей среды

С ноября 2010 года Управление Росприроднадзора по Смоленской области осуществляет государственную функцию по нормированию в области охраны окружающей среды, которая заключается в установлении нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.

Таблица 3.1.

№ п/п	Наименование	2010	2011
1	Количество природопользователей на территории Смоленской области, поставленных на учет	3700	3700
2	Утверждено нормативов выбросов вредных загрязняющих веществ в атмосферный воздух	242	270
4	Выдано разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	168	304
5	Масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в пределах установленных нормативов допустимых выбросов (по выданным разрешениям, т/год)	45307,900	82591,637
6	Согласовано нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты	65	12

№ п/п	Наименование	2010	2011
7	Выдано разрешений на сбросы загрязняющих веществ в водные объекты	67	17
8	Выдано разрешений на сбросы загрязняющих веществ на рельеф	-	-
9	Масса сбросов загрязняющих веществ в пределах установленных нормативов допустимых сбросов (в целом по выданным разрешениям) т/год	30692,461	41698,59
10	Утверждено нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	492	553
11	Масса размещаемых отходов в пределах утвержденных лимитов на размещение отходов, т/год	35720,206	286770,234

1. В течение 2011 года в Управление поступило на рассмотрение 270 проектов предельно допустимых выбросов. На доработку было направлено 34 проекта ПДВ. Выдано 304 разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух общей массой выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в пределах установленных нормативов допустимых выбросов 82591,637 т/год. Приостановлено и аннулировано разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух не было.

2. Согласовано 12 проектов нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты. На доработку было отправлено 3 проекта. Выдано всего 17 разрешений на сброс загрязняющих веществ в водные объекты с массой сбросов загрязняющих веществ в пределах установленных нормативов допустимых сбросов 41698,590 т/год, из них 1 разрешение на сброс загрязняющих веществ в водные объекты с массой сбросов загрязняющих веществ в пределах установленных лимитов в количестве 20,534 т/год.

3. Лимиты на сбросы вредных веществ в водные объекты для выпуска в реку Колодня установлены для ООО "Газпром трансгаз Санкт-Петербург"- филиал Смоленское линейное производственное управление магистральных газопроводов. План снижения сбросов загрязняющих веществ и достижения НДС согласован Управлением 30 ноября 2011 года. Смоленское линейное производственное управление магистральных газопроводов в 2012 году планирует разработку проектно-сметной документации на проведение капитального ремонта очистных сооружений сточных вод компрессорной станции "Смоленская" МГ Ямал-Европа на участке Торжок-Белосток. Контроль за мероприятиями по уменьшению сбросов вредных (загрязняющих) веществ и поэтапному достижению нормативов ПДВ (ПДС) в 2011 году не планировался.

4. Поступило 572 заявления по установлению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, из которых 553 рассмотрено и утверждено, отклонено – 4. Установленный годовой норматив образования отходов составил 286,77 тыс. тонн. Переоформлено 97 документов по установлению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, выдано 4 дубликата.

5. В 2011 году поступило 54 заявления о предоставлении лицензии на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV класса опасности. Отделом проведено 54 проверки выполнения соискателем лицензии лицензионных требований и условий и выдано 54 лицензии. Переоформлено 4 лицензии.

6. Поступило 3506 обоснований класса опасности отходов. Рассмотрено 3411 и выдано 3347 свидетельств о классе опасности отхода, отказано в согласовании 62 паспортов.

7. Приказом от 25.02.2010 № 50 утвержден «Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. В соответствии с данным приказом лимитами на размещение отходов для субъектов малого и среднего предпринимательства является количество отходов, фактически направленные на размещение в соответствии с отчетностью об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов. В 2011 году принято 52 отчета субъектов малого и среднего бизнеса об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов.

8. В функции отдела государственной экологической экспертизы входит выдача заключений о соответствии экологическим нормам и требованиям производственных и складских по-

мещений организаций, осуществляющих деятельность, связанную с производством и оборотом этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции, в случаях, предусмотренных статьей 19 Федерального закона «О государственном регулировании производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции». За 2011 год поступило 7 заявлений и выдано 7 заключений "О соответствии экологическим нормам и требованиям производственных и складских помещений производителей спирта и алкогольной продукции».

9. Приказом от 09.09.2011 № 732 утвержден порядок «Выдачи заключения о возможности уничтожения, способе и месте уничтожения товаров для помещения таких товаров под таможенную процедуру уничтожения». Отделом рассмотрено 3 заявления в этом направлении.

Пунктом 9 Положения о нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 02.03.2000 № 183 «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него» установлено, что выбросы вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных) 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 2011 году Департаментом Смоленской области по природным ресурсам юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям выдано 59 разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками объектов хозяйственной и иной деятельности, не подлежащих федеральному государственному экологическому контролю. Общий разрешенный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для данных организаций составил 190,7 тонн/год.

Таблица 3.2.

**Реестр разрешений, выданных в 2011 году
Департаментом Смоленской области по природным ресурсам**

п/п	Серия	Номер разрешения	Наименование юридического лица, или частного предпринимателя	Юридический адрес	Место нахождения	Дата выдачи	Срок действия	Разрешенный выброс вредных (загрязняющих) веществ т/год
1	СМ-с 19	0041	ООО "Старк"	215500, г. Сафоново, 296 км а/м Москва-Минск	215500, Смоленская область, г. Сафоново, 296 км а/м Москва-Минск	12.01.2011	17.12.2010-17.12.2015	0,0398604
2	СМ-с 01	0944	ИП Дозорцев Анатолий Давыдович	214015, г. Смоленск, ул. Багратиона, д. 13, кв. 80	214019, г. Смоленск, п. Тихвинка, д. 32	17.01.2011	27.12.2010-27.12.2015	0,3916118
3	СМ-с 20	0394	ООО "Альфа Транс Терминал"	214550, Смоленский район, пос. Стабна, ул. Заозерская, д. 35	214550, Смоленский район, пос. Стабна, ул. Заозерская, д. 35	20.01.2011	11.01.2011-11.01.2016	0,76968
4	СМ-с 04	0174	ИП Мусатов Михаил Владимирович	215126, г. Вязьма, ул. П. Коммуны, д. 5, кв. 29	215126, г. Вязьма, ул. Льнозаводская, д. 15	20.01.2011	20.12.2010-20.12.2015	0,143747
5	СМ-с 19	0060	ИП Силюк Николай Степанович	215500, Смоленская область, г. Сафоново, ул. Калинина, д. 2	215505, Смоленская область, г. Сафоново, ул. Октябрьская, д. 80 в	11.02.2011	30.10.2009 - 30.10.2014	2,3781045
6	СМ-с 04	0345	ИП Доронченков Александр Михайлович	215100, Смоленская область, Вяземский район, Степаниковское с/п, р-н пос. Карьероуправление	215100, Смоленская область, Вяземский район, Степаниковское с/п, р-н пос. Карьероуправление	14.02.2011	03.02.2011 - 03.02.2016	1,552282
7	СМ-с 13	0086	ООО "Вест-Компани"	216100, Смоленская область, пгт. Красный, ул. Глинки, д. 1-в	216100, Смоленская область, пгт. Красный, ул. Глинки, д. 1-в	15.04.2011	27.08.2010 - 27.08.2015	0,2932
8	СМ-с 04	0034	Вяземское муниципальное многоотраслевое предприятие коммунального хозяйства	215110, Смоленская область, г. Вязьма, ул. Космонавтов, д. 4	215110, Смоленская область, пос. Вязьма-Брянская	21.04.2011	09.02.2011 - 09.02.2011	3,260925

п/п	Серия	Номер разрешения	Наименование юридического лица, или частного предпринимателя	Юридический адрес	Место нахождения	Дата выдачи	Срок действия	Разрешенный выброс вредных (загрязняющих) веществ т/год
9	СМ-с 01	0170	ОАО "Банно-прачечное хозяйство"	214012, г. Смоленск, пл. Колхозная, д. 4	214012, г. Смоленск, пл. Колхозная, д. 4	15.07.2011	14.04.2011 - 14.04.2016	1,582999
					214018, г. Смоленск, бульвар Гагарина, д. 8			
					214031, г. Смоленск, ул. 25 Сентября, 68			
					214004, г. Смоленск, пер. 2-ой Краснинский			
					214005, г. Смоленск, ул. 3-я Северная			
10	СМ-с 06	0068	ИП Мищенко Сергей Васильевич	216300, Смоленская обл., Глинковский р-н, д. Петропавловка	216300, Смоленская обл., Глинковский р-н, д. Петропавловка	11.07.2011	20.05.2011 - 20.05.2016	1,2749284
11	СМ-с 06	0040	ИП Игнатов Василий Анатольевич	216310, Смоленская обл., Глинковский р-н, д. Добромину	216310, Смоленская обл., Глинковский р-н, д. Добромину	12.07.2011	20.05.2011 - 20.05.2016	2,5535669
12	СМ-с 04	0241	ИП Волков Роман Викторович	215110, Смоленская обл., г. Вязьма, ул. Строителей, д. 8, кв. 64	215110, Смоленская обл., г. Вязьма, ул. Будущего, д. 27	07.07.2011	17.06.2011 - 17.06.2016	0,500669
13	СМ-с 10	0004	ООО "Ельнинская ПМК"	216330, Смоленская обл., г. Ельня, ул. Ленина, д. 36	216330, Смоленская обл., г. Ельня, ул. Ленина, д. 36	07.07.2011	02.09.2010 - 02.09.2015	0,7308
14	СМ-с 02	0059	ООО "Полимер"	216400, Смоленская обл., г. Десногорск, а/я 10/3	216400, Смоленская обл., г. Десногорск, КСЗ	21.07.2011	21.06.2011 - 21.06.2016	32,514
15	СМ-с 18	0023	ООО "Руднялен"	216790, Смоленская обл., г. Рудня, ул. Лынозаводская, д. 34	216790, Смоленская обл., г. Рудня, ул. Лынозаводская, д. 34	21.07.2011	21.06.2011 - 21.06.2016	3,164347
16	СМ-с 01	2294	ООО Ювелирная группа "Смоленские бриллианты"	214031, г. Смоленск, ул. Шкадова, д. 2	214031, г. Смоленск, ул. Шкадова, д. 2	21.07.2011	27.06.2011 - 27.06.2016	0,9393
17	СМ-с 01	1114	ИП Колеченков Владимир Павлович	214033, г. Смоленск, ул. Богородицкая, д. 12	214012, г. Смоленск, 1-ый Толстовский пер., д. 6	27.07.2011	30.06.2011 - 30.06.2016	0,624827
18	СМ-с 20	0190	ИП Романишин Дмитрий Александрович	214004, г. Смоленск, ул. Оршанская, д. 17, кв. 10	214018, Смоленский район, д. Ковалевка	03.08.2011	20.07.2011 - 20.07.2016	4,1977426
19	СМ-с 01	0801	ООО "СКС плюс А"	214036, г. Смоленск, пос. Маркатушино	214036, г. Смоленск, пос. Маркатушино	09.08.2011	07.07.2011 - 07.07.2016	0,027
20	СМ-с 27	0240	ИП Граков Александр Алексеевич	215810, Смоленская обл., г. Ярцево, ул. Новикова, д. 72	215810, Смоленская обл., г. Ярцево, пер. Базарный, д. 7, 7-а, 7-б, 7-к	11.08.2011	12.07.2011 - 12.07.2016	1,4219452
21	СМ-с 04	0140	ООО фирма "Триотекс"	215116, Смоленская обл., г. Вязьма, ул. Пушкина, д. 25	215116, Смоленская обл., Вяземский район, Относосское с/п, д. Артемово	15.08.2011	23.06.2011 - 23.06.2016	2,1209863
22	СМ-с 13	0005	Муниципальное предприятие "Пассажир"	216100, Смоленская обл., п. Красный, д. 1	216100, Смоленская обл., п. Красный, ул. Ленина, д. 12	16.08.2011	21.07.2011 - 21.07.2016	0,666572
23	СМ-с 13	0243	Местное отделение ООГО ДОСААФ России Краснинского района Смоленской области	216100, Смоленская обл., п. Красный, ул. Ленина, д. 14	216100, Смоленская обл., п. Красный, ул. Ленина, д. 14	19.08.2011	20.07.2011 - 20.07.2016	0,107167
24	СМ-с 17	0357	ООО "РОСТЭК-Регион"	216500, Смоленская обл., г. Рославль, ул. Карла Маркса, д. 166	216500, Смоленская обл., г. Рославль, ул. Карла Маркса, д. 166	22.08.2011	20.07.2011 - 20.07.2016	0,991605
25	СМ-с 13	0076	ЗАО "КАБО"	216100, г. Смоленск, ул. Бабушкина, д. 1	216100, Смоленская обл., п. Красный, ул. Советская, д. 15	09.09.2011	25.08.2011 - 25.08.2016	0,166332
26	СМ-с 04	0093	ООО "Вторресурсы"	г. Вязьма, ул. Кронштадская, д. 108	г. Вязьма, ул. Кронштадская, д. 108	14.09.2011	31.08.2011 - 31.08.2016	0,1364
27	СМ-с 01	2306	ООО "Диалит"	214031, г. Смоленск, ул. М. Соколовского, д. 10-а, кв. 11	214006, г. Смоленск, ул. Губенко, д. 26	14.09.2011	31.08.2011 - 31.08.2016	0,11
28	СМ-с 05	0125	ООО "Спектр"	214025, г. Смоленск, Чуриловский тупик, д. 6/2	Смоленская обл., г. Гагарин, ул. Заводская, д. 20	15.09.2011	02.09.2011 - 02.09.2016	0,023

п/п	Серия	Номер разрешения	Наименование юридического лица, или частного предпринимателя	Юридический адрес	Место нахождения	Дата выдачи	Срок действия	Разрешенный выброс вредных (загрязняющих) веществ т/год
29	СМ-с 16	0120	ООО "Спектр"	214025, г. Смоленск, Чуриловский тупик, д. 6/2	Смоленская обл., Починковский р-н, п. Стодолище, ул. Орджоникидзе	15.09.2011	02.09.2011 - 02.09.2016	0,056
30	СМ-с 20	0425	ООО "Альком-маркет"	214530, Смоленская обл., Смоленский р-н, п. Печерск, ул. Полевая, д. 1-а	214530, Смоленская обл., Смоленский р-н, п. Печерск, ул. Полевая, д. 1-а	16.09.2011	31.08.2011 - 31.08.2016	0,3956
31	СМ-с 01	1298	ИП Тупикина Татьяна Ивановна	241050, г. Брянск, ул. Пролетарская, д. 65, кв. 3	г. Смоленск, ул. Николаева, магазин "Смоленская красавица"	20.09.2011	31.08.2011 - 31.08.2016	0,015558
32	СМ-с 03	0112	ООО "Терра-Пласт плюс"	216290, Смоленская обл., г. Велиж, ул. Энгельса, 32-а	216290, Смоленская обл., г. Велиж, ул. Энгельса, 32-а	27.09.2011	08.09.2011 - 08.09.2016	5,4073096
33	СМ-с 02	0032	ООО "Десногорский полимерный завод"	216400, Смоленская обл., г. Десногорск, а/я 55/1	216400, Смоленская обл., г. Десногорск, КСЗ	30.09.2011	07.09.2011 - 07.09.2016	26,31
34	СМ-с 27	0262	ООО "ЯрВуд"	215800, Смоленская обл., г. Ярцево, ул. 4-ая Литейная, стр. 2	215800, Смоленская обл., г. Ярцево, ул. 4-ая Литейная, стр. 2	03.10.2011	07.09.2011 - 07.09.2016	0,6515966
35	СМ-с 01	1497	ООО "Металком ХХ1"	214015, г. Смоленск, 4-й Краснофлотский пер., д. 4-а	214032, г. Смоленск, ул. Лавочкина, д. 104	10.10.2011	08.09.2011 - 08.09.2016	0,055998
36	СМ-с 16	0087	ООО "Янтарь"	216450, Смоленская обл., г. Починок, ул. Урицкого, д. 40	216450, Смоленская обл., г. Починок, ул. Урицкого, д. 40	11.10.2011	28.07.2011 - 28.07.2016	0,126666
37	СМ-с 19	0100	ИП Богачев Александр Иванович	215500, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Строителей, д. 1, кв. 11	215500, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Строителей, д. 27, стр. 5	07.10.2011	05.09.2011 - 05.09.2016	1,2047593
38	СМ-с 20	0098	ЗАО "ЛАВИС-ТРАНЗИТ"	214532, Смоленская обл., Смоленский район, а/д Москва-Минск. 386 км	214532, Смоленская обл., Смоленский район, а/д Москва-Минск. 386 км	12.10.2011	13.09.2011 - 13.09.2016	7,4567028
39	СМ-с 01	2309	ООО "Смоленская коллекция"	214036, г. Смоленск, ул. Рыленкова, д. 40	214036, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д. 2	14.10.2011	16.09.2011 - 16.09.2016	0,456095
40	СМ-с 01	2310	ООО "Атлант-М Смоленск"	214004, г. Смоленск, ул. Николаева, д. 74	214004, г. Смоленск, ул. Николаева, д. 74	26.10.2011	07.10.2011 - 07.10.2016	0,586229
41	СМ-с 13	0164	ООО "Помидор"	216100, Смоленская область, п. Красный, ул. Ленина, д. 6-б	216100, Смоленская область, п. Красный, ул. Ленина, д. 6-б	26.10.2011	14.10.2011 - 14.10.2016	0,086
42	СМ-с 19	0143	ИП Дрейман Александр Юрьевич	214550, Смоленская область, г. Сафоново, ул. Шахтерская, д. 5, кв. 2	215500, Смоленская область, г. Сафоново, ул. Советская, д. 47, стр. 2, стр. 5	27.10.2011	29.09.2011 - 29.09.2016	0,1325732
43	СМ-с 01	0442	ООО "ЛЮН"	214036, г. Смоленск, ул. Рыленкова, д. 40	214013, г. Смоленск, ул. Николаева, д. 73	27.10.2011	14.10.2011 - 14.10.2016	0,6692494
44	СМ-с 27	0255	ООО "Промэкс"	215800, Смоленская обл., г. Ярцево, ул. Ленинская, д. 16	215800, Смоленская обл., г. Ярцево, ул. Ленинская, д. 16	28.10.2011	04.10.2011 - 04.10.2016	0,0639551
45	СМ-с 02	0223	ИП Боровков А.В.	216400, Смоленская обл., г. Десногорск, 2 мкр., д. 3, кв. 73	216400, Смоленская обл., г. Десногорск, КСЗ	10.11.2011	04.10.2011 - 04.10.2016	0,052
46	СМ-с 19	0135	ООО "Сафоновский леспромхоз"	215500, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Радищева, д. 2, стр. 1	215500, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Радищева, д. 2, стр. 1	08.11.2011	26.08.2011 - 26.08.2016	2,43
47	СМ-с 22	0075	СОГУВ "Темкинская станция по борьбе с болезнями животных"	215350, Смоленская обл., п. Темкино, ул. Заводская, д. 2	215350, Смоленская обл., п. Темкино, ул. Заводская, д. 2	11.11.2011	05.10.2011 - 05.10.2016	0,0230723
48	СМ-с 01	1168	ОАО "Универсам Центральный"	214004, г. Смоленск, ул. Николаева, д. 12-а	214004, г. Смоленск, ул. Николаева, д. 12-а 214004, Смол. обл., 2-ой Краснинский переулочок (автостоянка)	22.11.2011	02.11.2011 - 02.11.2016	0,6778898 0,1667305
49	СМ-с 01	0652	ООО "Содружество"	214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 75	214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 75	21.11.2011	02.11.2011 - 02.11.2016	0,382833
50	СМ-с 22	0061	ИП Киселев Геннадий Геннадьевич	215350, Смоленская обл., п. Темкино, ул. Сосновая, д. 11	215350, Смоленская обл., п. Темкино, ул. Сосновая, д. 11	05.12.2011	15.11.2011 - 15.11.2016	0,430828

п/п	Серия	Номер разрешения	Наименование юридического лица, или частного предпринимателя	Юридический адрес	Место нахождения	Дата выдачи	Срок действия	Разрешенный выброс вредных (загрязняющих) веществ т/год
51	СМ-с 01	0671	ООО "СТМонтаж"	214030, г. Смоленск, Краснинское шоссе, д. 39	214030, г. Смоленск, Краснинское шоссе, д. 39	07.12.2011	03.11.2011 - 03.11.2016	0,0442346
52	СМ-с 01	2298	ОАО "Смолспецтех"	214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, д. 1	214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, д. 1	23.12.2011	25.07.2011 - 25.07.2016	4,106
53	СМ-с 06	0022	ООО "Балтутино" 5 площадок	216301, Смоленская обл., Глинковский район, д. Болтутино	216301, Смоленская обл., Глинковский район, д. Болтутино, д. Розовка, д. Корыстино, д. Ханино	21.12.2011	24.06.2010 - 24.06.2015	7,91453
54	СМ-с 01	0591	ООО "Амулет"	214031, г. Смоленск, ул. Попова, д. 40/2	214031, г. Смоленск, ул. Попова, д. 40/2	26.12.2011	12.12.2011 - 12.12.2016	0,2230745
55	СМ-с 27	0036	ОАО "Ярцевский льнозавод"	215800, Смоленская обл., г. Ярцево, д. Капыревщина	215800, Смоленская обл., г. Ярцево, д. Капыревщина	23.12.2011	22.11.2011 - 22.11.2016	12,831
56	СМ-с 05	0263	МУП "Производственный жилищно-ремонтный трест" МО Гагаринское городское поселение	215010, Смоленская обл., г. Гагарин, ул. Строителей, д.42	215010, Смоленская обл., г. Гагарин, ул. Строителей, д.42	26.12.2011	13.10.2011 - 13.10.2016	4,9104
57	СМ-с 19	0269	ООО "Производственная Компания Модуль"	215500, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Кутузова, д. 11	215500, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Кутузова, д. 11	26.12.2011	06.12.2011 - 06.12.2016	4,7411185
58	СМ-с 27	0256	ООО "Теплоизоплит"	215800, Смоленская обл., г. Ярцево, ул. Машиностроительная, стр. 9	215800, Смоленская обл., г. Ярцево, ул. Машиностроительная, стр. 9	28.12.2011	06.12.2011 - 06.12.2016	0,938808
59	СМ-с 01	2319	ЗАО "Корпорация "ГРИНН" филиал Гипермаркет "ЛИНИЯ"	302101, г. Орёл, Кромское шоссе, д. 4	214042, г. Смоленск, ул. Кашена, д. 13-а	29.12.2011	16.11.2011 - 16.11.2016	44,4262103
Всего								190,6566

Раздел 4. Мониторинг за состоянием природных ресурсов и охраной окружающей среды

4.1. Геомониторинг

Ресурсы и использование подземных вод

Общие прогнозные эксплуатационные ресурсы пресных подземных вод, пригодных для хозяйственно-питьевого водоснабжения, в пределах области оценены в количестве 7,7 млн. м³/сутки, из них 6,9 млн. м³/сутки (90,8%) приходится на водоносные горизонты каменноугольных и верхнедевонских отложений, 0,8 млн. м³/сутки – на грунтовые воды. Модуль прогнозных ресурсов составляет 155,5 м³/сутки.км² (1,8 л/с.км²).

При численности населения области 965,99 тыс. жителей обеспеченность ресурсами подземных вод питьевого качества составляет 7,97 м³/сутки на 1 человека, обеспеченность разведанными эксплуатационными запасами 0,79 м³/сутки на одного человека.

Эксплуатационные запасы пресных подземных вод по состоянию на 01.01.2012 разведаны на 66^а месторождениях (участках) для хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения городов и поселков области, в постоянной эксплуатации находится 54 разведанных месторождения (участка). Запасы утверждены в количестве 761,07 тыс. м³/сутки, из них 659,98 тыс. м³/сутки (86,7 %) подготовлены для промышленного освоения. Степень разведанности прогнозных ресурсов составляет 9,8 %, модуль эксплуатационных запасов – 15,22 м³/сутки.км² (0,176 л/с.км²).

Прирост запасов по состоянию на 01.01.2012 составил 2142 м³/сут. по категории В (табл. 4.1.).

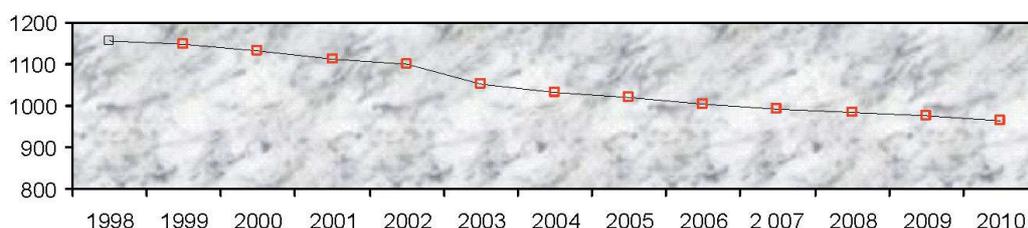
Таблица 4.1.

Прирост запасов подземных вод по Смоленской области за 12 месяцев 2011 года

Количество месторождений (участков)	Утвержденные запасы, тыс. м ³ /сут.			
	Всего	По категориям		
		A	B	C ₁
9	2,142	—	2,142	—

Суммарный отбор пресных подземных вод в 2010 г. по учетным данным составил 259,17 тыс. м³/сутки, что на 6,65 тыс. м³/сутки меньше предыдущего года, это связано с уменьшением численности населения на 8,1 тыс. чел. и снижением водоотбора в сельских поселениях, часть из которых прекратила существование (рис.1). Потери составили 37,16 тыс. м³/сут. (14,3 % от извлеченных подземных вод, против 12,6 % в 2009 году), это связано с износом водопроводных сетей.

Численность населения области (тыс. человек)



Водоотбор и использование подземных вод

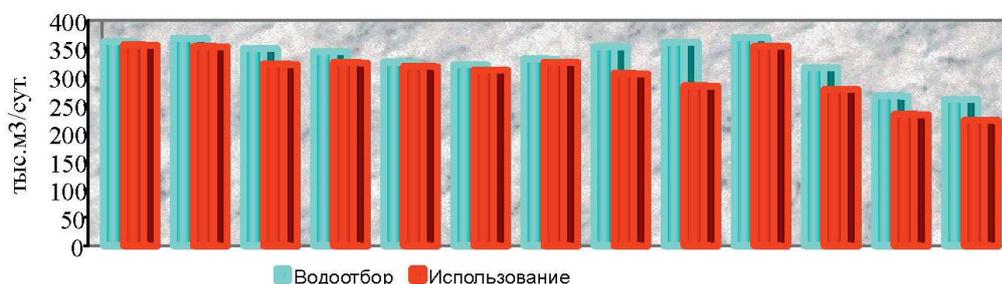


Рис.1 Сопоставление водоотбора и численности населения

В пределах области за прошедший год использовано 222,01 тыс. м³/сутки подземных вод, это на 10,43 тыс. м³/сутки меньше, чем в 2009 году. На цели хозяйственно-питьевого водоснабжения израсходовано 207,11 тыс. м³/сутки (79,91 % общего водоотбора) и на производственные нужды – 13,66 тыс. м³/сутки (4,8 %). Модуль отбора подземных вод составляет 5,2 м³/сутки*км² (0,06 л/с.км²).

В целом, в балансе отбора пресных подземных вод для целей водоснабжения на эксплуатационные запасы приходится 66,61 %, степень освоения запасов – 22,75 %. Хозяйственно-питьевые потребности области полностью обеспечены подземными водами.

На хозяйственно-питьевые цели в 2010 году в городах и поселках использовано 177,98 тыс. м³/сутки пресных подземных вод, в сельских населенных пунктах – 28,73 тыс. м³/сутки. Применение пресных подземных вод по административным районам неравномерно. Максимальные объемы приходятся на областной центр (90,59 тыс. м³/сутки). В промышленных районах (Вяземский, Гагаринский, Дорогобужский, Починковский, Рославльский, Руднянский, Сафоновский, Смоленский и Ярцевский) водоотбор изменяется от 4,02 тыс. м³/сутки (Руднянский р-он) до 31,08 тыс. м³/сутки (Рославльский район и г. Десногорск).

В сельскохозяйственных районах объемы потребления подземных вод изменяются от 0,24 (Новодугинский район) до 1,96 тыс. м³/сутки (Духовщинский район).

В целом по Смоленской области среднее значение удельного потребления подземных вод на хозяйственно-питьевые цели составляет 214 л/сутки, для г. Смоленска – 288 л/сутки, для г. Десногорска – 472 л/сутки, в целом для городов и поселков городского типа 248 л/сутки, и для сельских населенных пунктов 106 л/сутки на 1 жителя.

Удельное водопотребление по районам изменяется от 23 –120 л/сутки (Велижский, Глинковский, Демидовский, Духовщинский, Ельнинский, Ершичский, Кардымовский, Краснинский, Монастырщинский, Новодугинский, Сычевский, Темкинский, Угранский, Хиславичский, Холм-Жирковский и Шумячский районы), до 143 – 240 л/сутки (Вяземский, Гагаринский, Дорогобужский, Починковский, Руднянский, Сафоновский, Смоленский и Ярцевский районы), В городах и поселках – от 56 – 169 л/сутки (гг. Велиж, Демидов, Духовщина, Ельня, Починок, Сычевка, пос. Кардымово, Красный, Монастырщина, Утра, Хиславичи, Шумячи,) до 183 - 289 л/сутки (гг. Вязьма, Гагарин, Дорогобуж, Рославль, Рудня, Сафоново, Ярцево, пос. Холм-Жирковский).

В селах и деревнях – от 11 л/сутки (Демидовский район) до 217 л/сутки (Смоленский район), среднее 106 л/сутки. По состоянию на 01.01.2012 в Смоленской области действует 3413 водозаборов (с данными о водоотборе – 2036), которые эксплуатируют пресные подземные воды посредством 4043 водозаборных скважин, общее количество скважин – 5329. Лицензии оформили практически все крупные недропользователи, нераспределенным фонд недр остался на территориях сельских администраций, на долю которых приходится 11,0 % общего водоотбора.



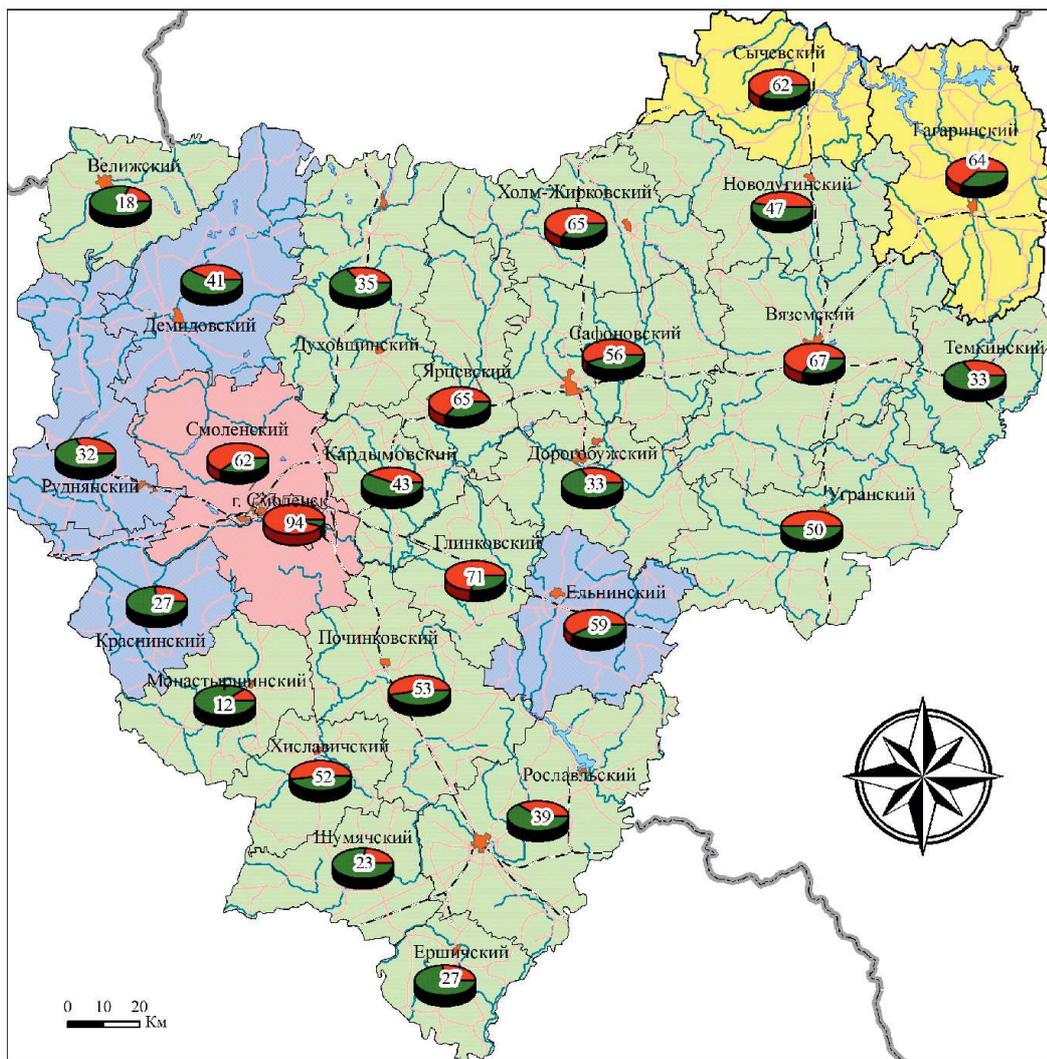
Рис.2.

Текущая и перспективная потребности полностью обеспечены как прогнозными ресурсами, так и эксплуатационными запасами. Однако, разведанные месторождения и участки по площади распределены неравномерно и приурочены обычно к крупным водопотребителям.

Среди городов Смоленской области значительный дефицит в питьевых подземных водах ощущают гг. Смоленск, Сафоново, Рудня, Велиж, Демидов и п. Хиславичи.

В 2011 году на территории г. Смоленска проводились поисково-оценочные работы с целью выявления дополнительных источников водоснабжения южной части г. Смоленска. В настоящее время проходит камеральная обработка материалов.

Значительные объемы добычи подземных вод на водозаборах привели к формированию понижений уровней и образованию локальных депрессионных воронок (до 15-50 м), которые образовались в результате интенсивной эксплуатации подземных вод за многолетний период (г.г. Смоленск, Десногорск, Сафоново, Рославль, Гагарин).



Условные обозначения

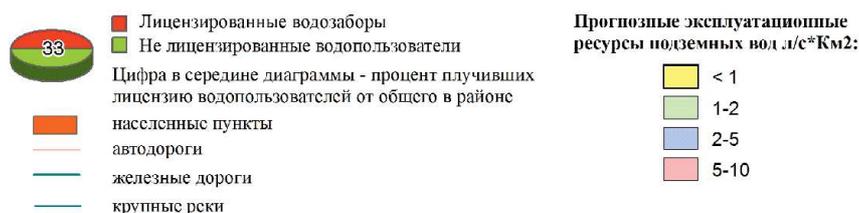


Рис.3. Карта-схема распределенного фонда недр на территории Смоленской области

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.

За отчетный период было обследовано 9 водозаборов в Ярцевском районе (табл. 4.2.). Из 11 обследуемых скважин 10 рабочих и одна находится в резерве. На всех обследованных водозаборах ограждения ЗСО строгого режима требуют ремонта, учет водоотбора ведется косвенным методом, отсутствует водоподготовка (качество подземных вод на части водозаборов не соответствует СанПиН по содержанию железа, жесткости и органолептическим показателям).

Таблица 4.2.

Результаты обследования водозаборов и предприятий за 12 месяцев 2011 года

Количество обследованных предприятий	Количество обследованных водозаборов			Количество обследованных скважин	
	всего	с ЗСО	с лицензиями	всего	действующих
0	9	9	9	11	10

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 целевых водоносных горизонтов находятся в зоне активного водообмена, которая представлена водоносными и слабоводоносными горизонтами пресных подземных вод верхнедевонского, нижнекаменноугольного и четвертичного водоносных комплексов. 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.

При обработке анализов, полученных от недропользователей выявлены превышения содержания аммония в подземных водах среднефаменского горизонта от 1,05 ПДК до 1,3 ПДК (г. Смоленск Верхне-Ясенный водозабор, дд. Боровая, Каспля, Михновка Смоленского района, д. Никитенки Демидовского района), плавско-хованского горизонта до 1,5 ПДК (Ярцевский р-н дд. Михайково, Клемятино), венёвско-тарусского горизонта до 1,6 ПДК (Вяземский р-н дд. Семлёво, Кайдаково, Вяземский льнокомбинат), Гагаринский машиностроительный завод. Так же выявлено 3 участка с повышенной интенсивностью α излучения (гг. Вязьма, Ярцево и Сычёвский район). Все превышения α излучения тяготеют к отложениям нижнего карбона, кроме скважин на водозаборе Лесной в г. Ярцево, эксплуатирующих плавско-хованский горизонт верхнего девона.

По данным лабораторных исследований, каких-либо изменений в качестве подземных вод на водозаборах в отчетном периоде по сравнению с предшествующими годами не отмечено. На большей части территории области подземные воды не соответствуют требованиям СанПиН по жесткости, содержанию железа, стронция, селена, марганца, фтора и др. микрокомпонентов (рис.4).

На территории области выявлено 3 участка с повышенной интенсивностью α излучения (г. Вязьма, Сычёвский и Холм - Жирковский районы). Все превышения α излучения тяготеют к отложениям нижнего карбона.

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.

Химический состав подземных вод четвертичного комплекса территориальным центром не изучался, но по исследованиям, проводимым лабораторией Росприроднадзора колодцы (зарегистрирован 3161 колодец), содержат в своих водах повышенное количество нитратов, аммиака.

Для снабжения населения подземными водами питьевого качества необходима стандартная или специальная ее подготовка перед подачей потребителю. В настоящее время на скважинах устанавливаются станции очистки подземных вод от железа, мелкодисперстных частиц, сероводорода и марганца.

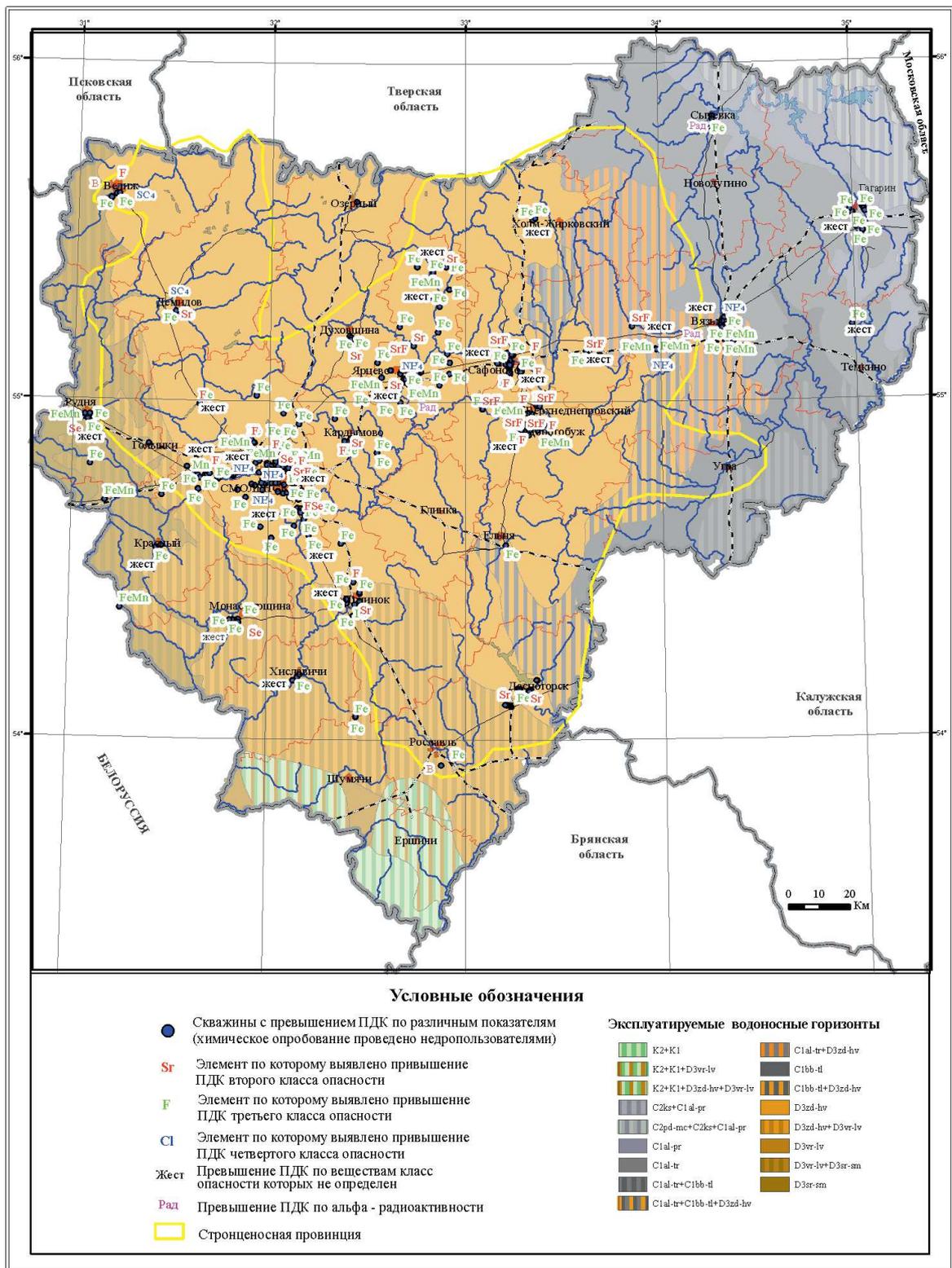


Рис. 4. Химическое состояние подземных вод основных эксплуатируемых горизонтов на территории Смоленской области

Экзогенные геологические процессы

Характеристика ЭГП на территории административных районов Смоленской области проводится на основании результатов, полученных по обследованным участкам за весь период (2000-2011гг.) работы на территории области.

Четвертичные отложения, мощностью около 20 м на территории области являются основной средой развития современных экзогенных процессов. 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.

Согласно режиму быстроизменяющихся абиотических факторов (осадки, влажность, температура воздуха) на территории Смоленской области предварительно можно выделить две временные зоны. В геоморфологическом отношении они соответствуют областям распространения полого- и крупнохолмистых водно-ледниковых равнин в пределах Смоленско-Московской возвышенности (I-II) и полого-наклонных слабоволнистых аккумулятивных равнин в пределах Западно-Двинской, Верхнеднепровской, Сожско-Остерской и Верхневолжской низин (III). Вся территория области входит в зону избыточного увлажнения, в связи с чем, практически повсеместно наблюдается высокая активность процессов заболачивания. Пораженность территории Смоленской области опасными геологическими процессами оценена при проведении специального инженерно-геологического обследования территории области. Наиболее ярко проявляется заболачивание, развитие которого значительно усилено техногенной деятельностью.

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.

Гравитационная группа, представленная оползневыми процессами и имеет ограниченное распространение. На большей части территории Смоленской области оползни имеют локальный характер проявления, значительная их часть спровоцирована техногенными факторами.

На территории Смоленской области наблюдения развития опасных ЭГП (табл. 5) проводились визуально без применения точных приборов на участках:

- Чертов Ров – юго-восточная часть города (ул. Шевченко-Запольная);
- Чуриловский овраг (в районе дамбы ул. Нахимова-Нарвская);
- Городской ручей (левый отвершек оврага Рачевский, ул. Исаковского-Энгельса, Крепостная стена);
- Кловский овраг – юго-западная часть города (ул. Кловская-Гарабурды);
- Рачевский овраг (Успенский собор);
- карьер Ситники (г. Смоленск);
- Дорогобужский (г. Дорогобуж).

Участки общей площадью 16 км² были обследованы с периодичностью два раза в год в весенне – осенний период. В процессе обследования были выполнены замеры основных морфометрических показателей по отдельным формам проявления процессов оползне- и оврагообразования, что позволило получить данные о динамике развития процессов в пространстве и времени под воздействием техногенных факторов. 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.

В городах, где техногенное воздействие на геологическую среду особенно интенсивно, экзогенные геологические процессы различны по характеру и степени опасности.

Следует отметить, что развитие эрозионно-оползневых процессов на наблюдаемых участках в значительной степени спровоцировано техногенными факторами, влияющими на условия динамического равновесия склонов. Интенсивная их застройка, 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.

В результате неглубокого промерзания почвы (до 0,1 м) в период таяния снега в 2011 году произошло существенное переувлажнение грунтов на склонах оврагов практически на всех участках с образованием срыва поверхностного слоя на склонах. В дальнейшем в связи с относительно засушливым летне-осенним периодом значительной активизации процессов не наблюдалось. Активность экзогенных процессов на территории области можно охарактеризовать как вялотекущую. В 2011 году на территории г. Смоленска начались работы по укреплению склонов р. Днепра и оврагов, где активизация ЭГП может привести к разрушению жилых зданий.

Таблица 4.3.

Объемы выполненных работ по мониторингу ЭГП

Количество участков наблюдения по Проекту в 2011 г.	Объемы выполненных работ за 12 месяцев 2011 г.	
	Количество участков наблюдения	Количество выполненных оперативных обследований проявлений ЭГП
7	7	-



Фото 1. Склон заброшенного карьера Ситники г. Смоленск.

Основной причиной активизации процессов в городах следует считать неотрегулированный сброс ливневых стоков от прилегающих жилых домов, а так же отсутствие ливневой канализации вдоль улиц (фото 4).

Активизация процессов береговой эрозии отмечена в долине реки Днепра в городах Смоленск и 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.

В периоды половодий и паводков вследствие значительного повышения уровней и возрастания расходов речной поток разливается на пойму. Именно в эти периоды получает наибольшее развитие эрозия, и особенно та, при которой происходит интенсивное, резкое поступательное разрушение берегов. Так боковая эрозия чаще встречается в долине р. Днепра.



Фото 2. Склон Кловского оврага



Фото 3. Склон оврага «Чуриловский»



Фото 4. г. Смоленск ул. Рыленкова

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 (фото 5). 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.



Фото.5. Проявление суффозии в долине р. Днепр (западнее Смоленска)

4.2. Мониторинг за состоянием окружающей среды

Сведения о сети мониторинга. Наблюдения проводятся на 2-х стационарных постах Государственной службы наблюдений за состоянием окружающей среды (ГСН). Ответственным за сеть является ГУ «Смоленский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды». Сеть 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 эпизодические наблюдения за загрязнением 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 2011 г. проводил эпизодические наблюдения в двух точках: на границе санитарно-защитной зоны (ул. Индустриальная, 9а) и на промплощадке. На промплощадке за 2011г. отобрано 294 пробы.

ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Смоленской области» в 2011г. проводил эпизодические наблюдения в г. Смоленске и по области. В городе Смоленске проведено 1219 замеров на восьми фиксированных точках (1 - перекресток улиц Фрунзе и 12 лет Октября; 2 - пер.ул.Петра Алексеева и ул.Рыленкова; 3 - пер. ул Маршала .Соколовского и ул. 25 Сентября; 4 - ул.Кирова д.61,д.59; 5 - пер.ул.Нахимова и ул. Багратиона; 6 - площадь Победы; 7 - пер.ул.Попова и ул. Рыленкова; 8 - пер.ул. Тенешевой и ул. Крупской, ул. Шевченко и ул.Кирова) и 160 подфакельных наблюдения. Маршрутные точки располагались в разных районах города и относились к разряду «автотранспортных».

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 1,2 ПДК. (таблица 3.3).

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 4,3 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 2,0 ПДК, максимальная разовая концентрация по данным эпизодических наблюдений ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Смоленской области» превысила ПДК в 8,9 раза.

Концентрации оксида углерода. Средняя за год концентрация значительно ниже ПДК, максимальная из разовых по данным эпизодических наблюдений ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Смоленской области» составила 3,0 ПДК.

Концентрация БП. Средняя за год концентрация бенз(а)пирена превышала ПДК в 1,2 раза, максимальная из среднемесячных равнялась 2,0 ПДК.

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» – 2,7 ПДК. Среднегодовая концентрация **фенола** ниже ПДК, максимальная разовая составила 1,5 ПДК. Средние месячные концентрации **ртути** не превышали ПДК.

Случаев высокого (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) воздуха в 2011 году не наблюдалось.

Уровень загрязнения воздуха: повышенный по значению ИЗА= 4,6, который определяется концентрациями бенз(а)пирена и взвешенных веществ; высокий по значению СИ = 7,0 (для взвешенных веществ) и повышенный по значению НП = 12,5 % также для взвешенных веществ.

Годовой ход бенз(а)пирена характеризуется максимальными концентрациями в холодный период. Максимальные концентрации взвешенных веществ отмечались в апреле.

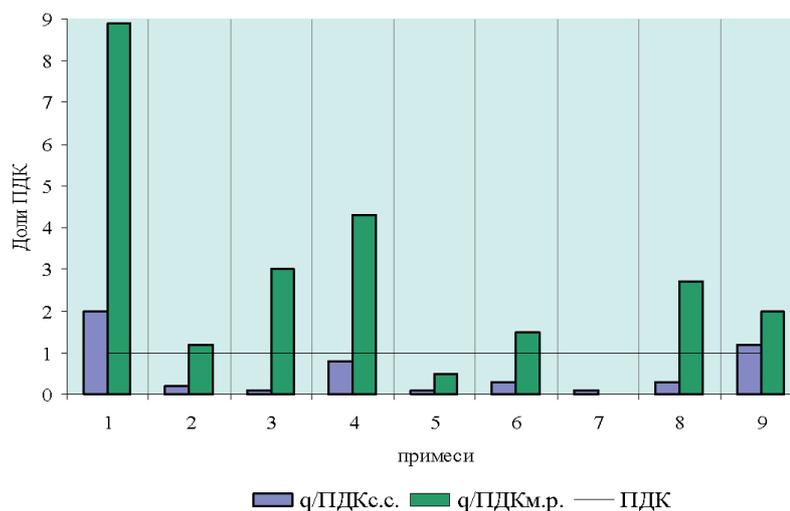


Рис. 1. Средние и максимальные концентрации примесей в Смоленске.
 1- взвешенные вещества, 2 – диоксид серы, 3 – оксид углерода, 4 – диоксид азота, 5 – оксид азота, 6 – фенол, 7 – ртуть, 8 – формальдегид, 9 – бенз(а)пирен.

Таблица 4.5.

Характеристика загрязнения атмосферы в г. Смоленске за 2011 год по данным наблюдений на постах (станциях)

Наименование примеси	Номер поста	q ср., мг/м ³ (мкг/м ³)*	σ, мг/м ³ (мкг/м ³)*	q м, мг/м ³ (мкг/м ³)*	g, %	g1, %	n
Взвешенные вещества	04	0,331	0,381	3,500	12,5	0,8	906
	05	0,277	0,278	2,500	9,4	0,0	906
	эпизодич.	-	-	4,470	-	-	274
в целом по городу		0,304	0,334	4,47	10,9	0,4	2086
в ПДК		2,0		8,9	12,5		
Диоксид серы	04	0,004	0,006	0,021	0,0	0,0	1208
	05	0,017	0,016	0,107	0,0	0,0	1369
	эпизодич.	-	-	0,600	-	-	274
в целом по городу		0,011	0,012	0,600	0,0	0,0	2851
в ПДК		0,2		1,2	0,0		
Оксид углерода	04	0,1	0,3	2,0	0,0	0,0	1208
	05	0,3	0,6	4,0	0,0	0,0	1369
	эпизодич.	-	-	15,0	-	-	274
в целом по городу		0,2	0,5	15,0	0,0	0,0	2851
в ПДК		0,1		3,0	0,0		
Диоксид азота	04	0,034	0,021	0,160	0,0	0,0	1208
	05	0,026	0,015	0,130	0,0	0,0	1369
	эпизодич.	-	-	0,860	-	-	274
в целом по городу		0,030	0,018	0,860	0,0	0,0	2851
в ПДК		0,8		4,3	0,0		
Оксид азота	04	0,010	0,015	0,190	0,0	0,0	1208
	05	0,007	0,012	0,110	0,0	0,0	1369
	эпизодич.	-	-	0,860	-	-	274
в целом по городу		0,008	0,013	0,190	0,0	0,0	2577
в ПДК		0,1		0,5	0,0		
Фенол	04	<0.001	0,002	0,015	0,4	0,0	906
	эпизодич.	-	-	0,094	-	-	243
	в целом по городу		<0,001	0,003	0,019	0,0	0,0
в ПДК		0,3		2,7	0,0		
Ртуть	05	0,000045	0,000058	0,000300	-	-	605
	эпизодич.	-	-	0,000040	-	-	236
	в целом по городу		0,000045	0,000058	0,000300	-	-
в ПДК		0,1		-	-		
Формальдегид	04	<0.001	0,003	0,019	0,0	0,0	906
	эпизодич.	-	-	0,094	-	-	243
	в целом по городу		<0,001	0,003	0,094	0,0	0,0
в ПДК		0,3		2,7	0,0		
Бенз(а)пирен*/1.0E-6	05	1,2	0,4	2,0	-	-	12
	эпизодич.	-	-	0,094	-	-	243
	в целом по городу		1,2	0,4	2,0	-	-
в ПДК		1,2		2,0	-		
СИ				7,0			
НП					12,5		
ИЗА5		4,6					

* – значение ориентировочные

ФГБУ «Смоленский ЦГМС» 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 2011 году проводил эпидемиологические наблюдения на перекрестках улиц по взвешенным веществам, диоксиду серы, оксиду углерода, диоксиду азота и формальдегиду. Случаев ВЗ и ЭВЗ в этом году не зафиксировано. Больше всего превышений ПДК_{м.р} (39 случаев) зафиксировано по взвешенным веществам. Максимальная разовая концентрация взвешенных веществ зафиксирована 22.04.11 на улице Кирова - 4,47 мг/м³ (8,9 ПДК_{м.р}).

Таблица 4.6.

**Характеристика загрязнения воздуха в г. Смоленске за 2011 год
по данным наблюдений на стационарных постах**

Город	ср	СИ	НП	ИЗА5	Степень загрязнения
ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА	0,304	7,0	12,5	2,03	III
ДИОКСИД СЕРЫ	0,011	0,2	0,0	0,21	I
ОКСИД УГЛЕРОДА	0,2	0,8	0,0	0,12	I
ДИОКСИД АЗОТА	0,030	0,8	0,0	0,75	I
ОКСИД АЗОТА	0,008	0,5	0,0	0,13	I
ФЕНОЛ	<0.001	1,5	0,4	0,21	II
РТУТЬ	0,000045	-	-	0,06	I
ФОРМАЛЬДЕГИД	<0.001	0,5	0,0	0,24	I
Бенз(а)пирен*/ (10-6 мг/м3)	1,2	2,0	-	1,33	II

Уровень загрязнения воздуха г. Смоленска в 2011 повышенный. 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 20-ти случаях.

Все случаи были непродолжительными и связаны с прохождением барических гребней и периферических антициклонов.

Статистические характеристики

В качестве характеристик загрязнения воздуха отдельными примесями используются следующие обозначения:

q ср. - средняя концентрация примеси в воздухе, в мг/м³;

σ - 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;

СИ>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:

$$J_i = (q_i / ПДК_i)^{C_i},$$

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:

$$J(n) = \sum_{i=1}^n J_i = \sum_{i=1}^n (q_i / ПДК_i)^{C_i},$$

$J(n)$ 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.

Таблица 4.7.

Оценка степени загрязнения атмосферы

Степень градации		Показатели загрязнения атмосферы	Оценки за		
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 2.5. 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
ФГБУ «Смоленский ЦГМС» в 2011 году**

Бассейн р. Западная Двина

В 2011 г. качественный состав вод р. Западная Двина (г. Велиж) как в фоновом, так и в контрольном створах сохранил 3 класс качества разряда «А» (загрязненная) как в 2010, 2008 годах.

Наибольшую долю в оценку степени загрязненности воды вносят органические вещества (по ХПК), железо общее, медь, нефтепродукты. Уровень загрязненности железом общим, органическими веществами (по ХПК), нефтепродуктами и медью классифицируется как характерный среднего уровня. Загрязненность легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК₅) в фоновом створе единичная переходит контрольном створе в характерную.

Кислородный режим водотока на исследуемом участке, в целом был удовлетворительный, концентрации растворенного кислорода колебались от 5,94 до 11,4 мг/л. Осредненная величина легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) как и в 2010 году составила 1,84-1,92 мгО₂/л, максимальная величина составила 4,2 мгО₂/л (2,1 ПДК). Наибольшая величина органических веществ окисляемых химическим путем (по ХПК) в контрольном створе составила 57,1 мг О₂/л, в фоновом – 56,2 мг О₂/л. Содержание железа колебалось от 1,1 до 8,9 ПДК (как ф фоновом так и в контрольном створе) и

в среднем в 2011 году составило 5,8 ПДК. В сравнении с 2010 годом существенных изменений среднегодовых концентраций не отмечено. Случаев ВЗ и ЭВЗ не наблюдалось.

Бассейн р. Днепр

Река Днепр пгт. Верхнеднепровский – г. Дорогобуж – г. Смоленск

В 2011 году качество воды р. Днепр в районе пгт. Верхнеднепровский и г. Дорогобуж осталось на уровне 2010 года – 3 разряда Б (очень загрязненная). На участке от г. Дорогобуж до г. Смоленска качество воды р. Днепр улучшилось и перешло в разряд А (загрязненная) 3 класса. Превышения ПДК наблюдали по 6-8 показателям качества из 13.

Наибольшую долю в оценку загрязненности внесли концентрации железа общего, органических веществ по БПК₅, и по ХПК, нитритного азота, меди, загрязненность которыми является устойчивой и тяготеет от низкого к среднему уровню.

Кислородный режим водотока на исследуемом участке, в целом был удовлетворительный, концентрации растворенного в воде кислорода колебались как и в 2010 году от 5,95 до 12,1 мг/л. Средние концентрации железа составили от 3,0 до 4,7 ПДК, меди – 3,8-6,3 ПДК. Осредненная величина органических веществ по БПК₅ на всем исследуемом участке составила 0,9-1,6 ПДК. Средняя концентрация нитритного азота на всем исследуемом участке составила 0,3-1,0 ПДК, максимальная концентрация в пгт. Верхнеднепровский ниже ОАО «Дорогобуж» – 1,9 ПДК. Загрязненность фенолами носит единичный характер. Случаев ВЗ и ЭВЗ не наблюдалось.

В 2011 году качество воды р. Вязьма (г. Вязма) в фоновом створе осталось на уровне 2010 года – 3 класса «Б» (очень загрязненная), в контрольном створе ухудшилось и перешло из 4 разряда «В» (очень грязная) в 5 разряд (экстремально грязная). Превышения ПДК наблюдали по 5 (фоновый створ) -10 (контрольный створ) показателям из 13, критическими из которых, в контрольном створе, являются: растворенный в воде кислород, легкоокисляемые органические вещества (по БПК₅), аммонийный азот, нефтепродукты. Загрязненность легкоокисляемые органическими веществами (по БПК₅), железом общим, медью для двух створов классифицируется как характерная тяготеющая к среднему уровню. От фонового к контрольному створу загрязненность органическими веществами (по ХПК) повышается от низкого уровня к среднему. Для контрольного створа отмечается характерная загрязненность среднего уровня азотом аммонийным, азотом нитритным, летучими фенолами. Максимальная концентрация фенолов в контрольном створе достигала 8 ПДК (9 ПДК в 2010 году). В контрольном створе отмечалась характерная высокого уровня загрязненность нефтепродуктами.

В 2011 году в контрольном створе было зафиксировано 6 случаев высокого загрязнения (4 случая в 2010 году), из которых 3 случая дефицита кислорода 2,88; 2,06; 2,49 мг/л (февраль, октябрь, ноябрь), 2 случая ВЗ аммонийным азотом – 4,68; 4,30 мг/л (июль, октябрь), 1 случай ВЗ органическими веществами (по БПК₅) 13,1 мг О₂/л (ноябрь).

В 2011 году качественный состав воды реки Вопец (г. Сафоново) сохранил 3 класс качества разряд «А» (загрязненная) в фоновом створе и перешел из разряда «Б» (очень загрязненная) в разряд «А» (загрязненная) в контрольном створе. Переход в разряд «А» (загрязненная) в контрольном створе обусловлен отсутствием в 2011 году случаев превышения ПДК азотом аммонийным.

Превышения ПДК наблюдали по 5-6 показателям качества, из которых загрязненность железом и медью на всем исследуемом участке, относится к характерной среднего уровня. Загрязненность органическими веществами по ХПК в обоих створах классифицируется как характерная, тяготеющая к низкому уровню. Для фонового створа характерна загрязненность органическими веществами по БПК₅ неустойчивая низкого уровня, для контрольного створа – характерная среднего уровня. В контрольном створе отмечалось неустойчивое загрязнение азотом нитритным среднего уровня. Кислородный режим водотока на исследуемом участке был удовлетворительный, концентрации растворенного кислорода колебались от 7,19 до 11,2 мг/л. Случаев ВЗ и ЭВЗ не наблюдалось.

Качественный состав р. Вопь (г. Ярцево) в 2011 году сохранился на уровне 2010 года и характеризовался 3 классом качества разряда «А» (загрязненная) на протяжении всего исследуемого участка. Наибольшую долю в оценку степени загрязненности воды вносили железо и медь, нефтепродукты, загрязненность которыми классифицируется как характерная, тяготеющая к среднему уровню. В обоих створах отмечалась загрязненность органическими веществами характерная низкого уровня по ХПК и неустойчивая низкого уровня по БПК₅.



Кислородный режим водотока на исследуемом участке был удовлетворительный, концентрации растворенного кислорода колебались от 7,80 до 11,5 мг/л. Случаев ВЗ и ЭВЗ не наблюдалось.

Качественный состав воды реки Сож (пгт. Хиславичи) в 2011 году сохранился на уровне 2010 года и характеризовался 3 классом качества разряда «А» (загрязненная) на протяжении всего исследуемого участка.

Превышения ПДК отмечали по 5 показателям из 13. Наибольшую долю в оценку степени загрязненности воды вносят органические вещества (по ХПК), железо общее, медь, загрязненность которыми классифицируется как характерная, среднего уровня. Загрязненность органическими веществами являясь характерной соответствовала низкому уровню. Кислородный режим водотока на исследуемом участке был удовлетворительный, концентрации растворенного кислорода колебались от 7,19 до 10,6 мг/л. Случаев ВЗ и ЭВЗ не наблюдалось.

Таблица 4.8.

Коэффициенты комплексной оценки поверхностных вод на территории деятельности ФГБУ «Смоленский ЦГМС» за 2011 год

Наименование водоема или водотока	Наименование пункта наблюдений	Расположение створа	Комплексные показатели			
			K_x^*	$K_{ВЗ}^{**}$	УКИЗВ ^{***}	Класс качества
р. Западная Двина	г. Велиж	1. 0,5 км выше г. Велиж, 3 км выше гидропоста	32,3	-	2,73	ЗА загрязненная
		2. 0,5 км ниже г. Велиж, 6 км ниже гидропоста, 7 км ниже впадения р. Велижка	38,3	-	2,86	ЗА загрязненная
р. Днепр	пгт. Верхнеднепровский	1. 1,3 км к В от пгт. 0,5 км выше впадения р. Вычевка	39,7	-	3,26	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	42,3	-	3,80	ЗБ Очень загрязненная
р. Днепр	г. Дорогобуж	1. 0,5 км ниже города, 2 км ниже Дорогобужского моста	38,9	-	3,42	ЗБ Очень загрязненная
р. Днепр	г. Смоленск	1. 1,0 км выше города, 0,5 км выше впадения р. Строганка	32,3	-	2,95	ЗА загрязненная
		2. 1,2 км ниже города 0,2 км ниже впадения р. Ясенная	36,9	-	2,81	ЗБ Очень загрязненная
р. Вязьма	г. Вязьма	1. 2 км выше г. Вязьма, 0,015 км выше автодорожного моста (шоссе Москва-Минск)	28,2	-	2,80	ЗБ Очень загрязненная
		2. 6,3 км ниже города, 3,3 км ниже гидропоста, 0,3 км ниже сброса сточных вод льнозавода	59,0	7,9	6,92	5 Экстремально грязная
р. Вопец	г. Сафоново	1. 2 км выше города, 0,5 км выше автодорожного моста ш. Москва-Минск	24,4	-	2,66	ЗА загрязненная
		2. 1,0 км ниже города в створе авт. моста п. Бараново – д. Шавеево	26,9	-	2,96	ЗА загрязненная
р. Воль	г. Ярцево	1. 0,5 км выше города, автодорожный мост (шоссе Москва-Минск), 0,3 км выше вп. Р. Пальна	26,9	-	2,96	ЗА загрязненная
		2. 0,7 км ниже города 3,1 км ниже впадения р. Пальна 0,5 км ниже сброса сточных вод чугунолит. завода	26,9	-	2,98	ЗА загрязненная
р. Сож	пгт. Хиславичи	1. 10,5 км выше пгт. Хиславичи, 0,5 км выше пос. Фролово, 1 км выше шоссе-сейного моста	24,4	-	2,52	ЗА загрязненная
		2. 7 км ниже пгт. Хиславичи, в черте д. Ускосы, гидроствор	23,1	-	2,33	ЗА загрязненная

K_x^* – коэффициент комплексности загрязненности воды

$K_{ВЗ}^{**}$ – коэффициент комплексности высокого уровня загрязненности воды

УКИЗВ^{***} – удельный комбинаторный индекс загрязненности воды

Обобщенная информация о результатах радиационного мониторинга ФГБУ «Смоленский ЦГМС» в 2011 году
Результаты измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения

№ пп	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	2011г ср/мах
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	МС Велиж	8/10	8/9	8/10	10/12	11/12	11/13	12/12	12/13	12/12	11/12	12/12	12/12	11/13
2	МС Вязьма	11/14	11/14	10/13	11/14	12/15	12/13	12/15	13/15	13/15	13/14	13/15	12/14	12/15
3	МС Гагарин	10/12	9/11	9/12	10/14	10/14	10/13	11/13	11/14	11/13	11/13	11/13	11/14	11/14
4	МП -1 Демидов	11/12	10/12	10/12	10/12	10/12	11/12	11/12	11/12	11/12	11/12	11/12	11/12	11/12
5	МС Ельня	11/14	11/13	11/13	12/15	13/15	14/16	13/17	13/15	13/15	13/16	13/14	12/15	13/17
6	МП-1 Починок	10/13	9/12	10/12	11/13	12/14	12/14	12/14	12/14	12/14	12/14	12/14	12/14	12/14
7	МС Рославль	12/13	12/14	12/14	11/14	11/13	11/13	12/15	12/13	12/15	12/14	12/13	12/14	12/15
8	МП-3 Рудня	10/14	10/12	10/13	11/15	13/15	14/16	13/16	13/16	13/15	13/15	12/16	13/15	12/16
9	МС Сафоново	11/12	11/12	10/12	11/13	11/13	11/12	11/12	11/12	11/12	11/14	11/13	12/14	11/14
10	МС Смоленск	11/14	11/15	11/14	12/14	13/16	13/17	14/17	13/15	13/17	13/15	13/14	13/15	13/17

Результаты измерений проб радиоактивных выделений (горизонтальный планшет)

2011 г.	Бк/м ² *сут													
месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
	1,31	0,76	1,17	1,29	0,75	0,91	1,01	0,87	1,01	0,98	0,94	0,89		
максимальное	6,49	1,85	5,44	4,3	0,99	3,75	4,45	2,44	2,98	3,02	2,83	2,81		
	1,37	0,71	1,15	0,75	0,75	0,93	0,94	0,88	0,8	0,85	0,82	0,89		
максимальное	4,54	0,71	5,66	0,75	0,75	4,52	4,6	3,56	1,76	1,82	2,81	4,20		
	1,25	0,99	0,94	0,75	0,93	0,86	0,89	1,07	1,38	1,62	0,81	0,87		
максимальное	4,79	6,93	2,53	0,75	5,33	3,12	2,36	5,12	5,21	5,35	2,38	2,49		

4.3. Лесопатологический мониторинг в лесном фонде Смоленской области

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. Объектами ЛПМ являются леса, опасные для леса вредные организмы, в том числе карантинные виды, и другие факторы, негативно влияющие на состояние лесов.

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 захламливания, усыхания, загрязнения) и их лесопатологическом состоянии (степень повреждения вредными организмами). В первую очередь лесопатологическая таксация проводится в насаждениях ценных древесных пород, защитных лесах, лесах, расположенных в зоне техногенного загрязнения, пострадавших от стихийных бедствий, пожаров, вредных организмов, и других негативных воздействий природного и антропогенного характера.

В соответствии со статьями 9-11 «Правил санитарной безопасности в лесах» лесопатологический мониторинг организуется и проводится на основе лесозащитного районирования. Лесозащитное районирование заключается в определении зон слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы, и выделении лесозащитных районов. Лесозащитные районы выделяются 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 напряженности - Гагаринский лесозащитный район и зона сильной лесопатологической напряженности - Рославльский лесозащитный район. Границы зон лесопатологической угрозы и лесозащитных районов в целом совпадают с границами лесничеств по состоянию на 01.01.2011г. Площади зон и районов подсчитаны, как сумма лесопокрытой площади входящих в них лесничеств.

В результате лесозащитного районирования установлены зоны лесопатологической угрозы по Смоленской области:

зона средней лесопатологической угрозы - 1248,3 тыс. га;

зона сильной лесопатологической угрозы – 664,5 тыс.га.

Распределение лесопокрытой площади Смоленской области по зонам лесопатологической угрозы представлено в таблице.

Лесопатологический мониторинг организовывался и осуществлялся в соответствии с «Руководством по проектированию, организации и ведению лесопатологического мониторинга», утвержденным приказом Рослесхоза от 29.12.2007г. № 523.

На основе проведенного районирования и стратификации лесного фонда сетью лесопатологического мониторинга охвачено 47,3 % всей лесопокрытой площади Смоленской области, за 2011 год площадь лесопатологического мониторинга выросла на 3,5%.

Работы по ЛПМ сосредотачивались в зонах средней и сильной лесопатологической угрозы (46,1 % и 39,7%, соответственно от лесопокрытой площади соответствующей зоны) (таблица).

Таблица 4.11.

**Распределение площади насаждений по зонам лесопатологической угрозы
на 01.01.2011г.**

Зона лесопатологической угрозы	Лесозащитный район	Лесничество	Лесопокрытая площадь, тыс.га
Сильная	Рославльский	Велижское	77,0
		Глинковское	59,5
		Ельнинское	67,3
		Ершичское	45,5
		Краснинское	43,8
		Рославльское	117,1
		Руднянское	49,2
		Смоленское	68,0
		Шумячское	55,0
		Монастырщинское	16,6
		Починковское	44,4
	Хиславичское	21,1	
Итого по сильной зоне			664,5
Средняя	Гагаринский	Вяземское	157,1
		Гагаринское	96,2
		Демидовское	62,7
		Дорогобужское	76,2
		Духовщинское	105,4
		Кардымовское	25,4
		Кармановское	32,5
		Новодугинское	79,9
		Сафоновское	99,0
		Сычевское	66,1
		Темкинское	56,0
		Угранское	199,0
		Холм-Жирковское	114,6
	Ярцевское	78,2	
Итого по средней зоне			1248,3
Всего по Смоленской области			1912,8

Таблица 4.12.

**Объемы выполненных работ по лесопатологическому мониторингу в текущем году
по зонам лесопатологической угрозы**

Показатели	Распределение по зонам угрозы		
	средняя	сильная	всего
ЛПМ выборочными наземными методами, тыс.га	575,1	263,9	839,0
Лесопатологическая таксация, тыс.га	16,9	13,1	30,0
Учеты вредителей, тыс.га	1,1	0,9	2,0
Детальный лесопатологический надзор, шт	3	1	4
Стратифицированная площадь, тыс.га	1011,1	428,2	1439,3
Количество выделенных страт, шт	100	76	176
Доля страт от лесопокрытой площади, %	8,0	11,4	9,2
Количество заложенных ППН,шт.	0	30	30
Количество повторных учетов на ППН,шт	175	155	330

В зависимости от наличия данных о лесном фонде, от степени лесопатологической угрозы степень охвата лесопатологическим мониторингом значительно варьирует (таблица).

Таблица 4.13.

**Распределение лесничеств Смоленской области по степени охвата
лесопатологическим мониторингом**

Охват лесопатологическим мониторингом, %	Количество лесничеств
0	2
1-50	17
51-80	7
81-100	2

Лесопокрытая площадь 17 лесничеств охвачена сетью лесопатологического мониторинга от 30 до 50%, в 7 лесничествах – от 51 до 80 %, в двух лесничествах -100%.

Филиалом проведена стратификация 75,2% (1439,3 тыс. га) лесопокрытой площади лесного фонда области. 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.

Результаты стратификации по зонам лесопатологической угрозы представлены в таблице.

Таблица 4.14.

**Стратификация и организация сети ЛПМ нарастающим итогом
с начала организации ЛПМ**

Зона угрозы	Лесопокрытая площадь, тыс.га	Лесопокрытая площадь, для которой сделана стратификация		Количество страт, шт			Количество заложенных постоянных пунктов наблюдения, шт	
		тыс.га	% от лесопокрытой площади	всего	характеризующее не менее 80% лесопокрытой площади	охвачено ЛПМ на 01.01.2010 г.	всего	в среднем на 1 страту
средняя	1248,3	1011,1	81,0	600	100	100	536	5,36
сильная	664,5	428,2	64,4	592	76	76	306	4,03
Всего	1912,8	1439,3	75,2	1192	176	176	842	4,78

Как видно из таблицы, стратификация в зоне сильной и средней лесопатологической угрозы выполнена соответственно, на 64,4% и 81% от лесопокрытой площади.

В целом за пять лет (2007 - 2011 г.г.) работы лесопатологический мониторинг выборочными наземными методами организован на площади 905 тыс. га, данные о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов получены с 842 пунктов постоянного наблюдения (ППН). В 2007 году заложено 177 ППН, в 2008 году - 450 ППН, в 2009 году – 185 ППН, в 2011 году - 30 ППН.

В 2011 году филиал проводил работы по организации лесопатологического мониторинга в двух лесничествах – филиалах ОГУ «Смоленское управление лесничествами»: Хиславичском и Починковском, относящихся к зоне сильной лесопатологической угрозы, и занимался ведением лесопатологического мониторинга на уже организованной территории.

В 2011 году филиалом плановые показатели выполнены по всем видам работ (таблица).

Таблица 4.15.

Объемы работ по ведению лесопатологического мониторинга

№ п/п	Наименование мероприятий	Един. изм.	План	Выполнение	% выполнения
1.	Лесопатологический мониторинг выборочными наземными методами	тыс. га	839	839	100
2.	Организация ЛПМ	тыс. га	66	66	100
3.	Лесопатологическая таксация	тыс. га	30	30	100
4.	Учеты вредителей леса	тыс. га	2	2	100
5.	Детальный надзор за вредителями леса	шт. ПДН	4	4	100
6.	Феромонный надзор	шт. УПН	9	9	100

В 2011 году повторный переучет в рамках ведения лесопатологического мониторинга проводился на 330 пунктах постоянного наблюдения (ППН) в 11 лесничествах – филиалах ОГУ «Смоленское управление лесничествами»: Глинковском, Ельнинском, Дорогобужском, Духовщинском, Краснинском, Руднянском, Смоленском, Сычевском, Монастырщинском, Холм-Жирковском, Шумячском. На ППН осуществляется ранняя диагностика ослабления лесов, роста численности вредителей и патогенов.

В 2011 году лесопатологическая таксация насаждений выполнена филиалом на площади 30,0 тыс. га в 23 лесничествах области.

Особое внимание при проведении работ было уделено лесам, пострадавшим от повреждений короедом-типографом, ветром, пожарами и болезнями. Большая часть объемов лесопатологической таксации (87,7% от общего объема таксации) выполнена в таких насаждениях (таблица).

Таблица 4.16.

Площадь лесопатологической таксации по причинам повреждения

Причины повреждения	Площадь обследования, га
Лесные пожары	783,7
Повреждения насекомыми	1870,7
Погодные условия и почвенно-климатические факторы	4255,1
Болезни леса	19385,6
Повреждено дикими животными	3,4
Антропогенные факторы	221,8
Непатогенные факторы	685,6

Площадь насаждений, поврежденных лесными пожарами в 2010 году, составила 402,2 га (таблица) или 0,02 % от лесопокрытой площади области, в 2011 году – всего 7,4 га в Ершичском и Руднянском лесничествах. От ураганных ветров пострадало 897,6 га насаждений или 0,05% от лесопокрытой площади области в 2010 году и 174,5 га насаждений или 0,01% от лесопокрытой площади - в 2011 году. Площадь повреждения насаждений короедом-типографом выросла по сравнению с 2010 годом на 21% и составила 242,7 га или 0,01% от лесопокрытой площади области, что подтверждает правильность прогноза на 2011 год о незначительном росте повреждения насаждений данным вредителем.

Таблица 4.17.

Сведения о ходе обследований насаждений в 2011 году

Причины повреждения лесов	Повреждено, га		Обследовано на 01.12.2011г., га			
	всего	в т.ч. погубило	всего	% от всей поврежденной площади	в т.ч. силами филиала ФБУ «Рослесозащита»	
					всего	% от обследованной площади
Пожары 2010г.	402,2	134,9	206,3	51,2	172,3	83,5
Пожары 2011г.	7,4	-	7,4	100	7,4	100
Ветровалы, буреломы 2010г.	897,6	621,2	621,2	69,2	421	67,7
Ветровалы, буреломы 2011г.	174,5	172,7	174,5	100	143,4	82,1
Короед-типограф	242,7	120,3	242,7	100	154,8	63,7

Горельники 2011года, ветровалы и буреломы 2011года, насаждения поврежденные короедом-типографом в 2011 году обследованы полностью, более 60% обследований выполнено специалистами филиала.

Полученные при лесопатологической таксации данные позволили определить состояние насаждений, рекомендовать санитарно-оздоровительные мероприятия, а также составить прогноз изменения лесопатологической ситуации.



В текущем году учёты численности вредителей леса филиалом проведены в 13 лесничествах на площади 2000 га, что в 2 раза больше, чем в предыдущем, учитывая сложившуюся лесопатологическую ситуацию - засуха и увеличение численности короеда-типографа в 2010 году.

Учёты зимней пяденицы проведены в 2 лесничествах на площади 80 га и учеты пилильщика елового обыкновенного проведены в 2 лесничествах на площади 20 га.

В процессе проведения учётов за зимней пяденицей отловлено в среднем на одно дерево по 9 самок, что угрожает 15 % объеданием листвы в 2012 году. Плодовитость отловленных самок находится в пределах от 20 до 109 яиц (в среднем 44,6), что является незначительной величиной по сравнению с максимальным значением для данного вида (400 яиц). Данную популяцию вредителя на основании полученных количественных показателей, характера протекания вспышки и лесорастительных условий можно охарактеризовать как вспышку, происходящую в третином очаге (по Ильинскому А.И.).

Важнейшим вредителем еловых лесов области является короед-типограф. Учёты его численности проведены в 12 лесничествах на общей площади 1900 га.

При проведении учётов и детального надзора получены качественные показатели данного вредителя:

- встречаемость – 100 % (высокая);
- район поселения в % от типичного – 80,3 % (высокая);
- плотность поселения (а) – 2,3 (низкая);
(в) – 1,25 (средняя);
- продукция (численность молодого поколения) – 8,12 (низкая);
- энергия размножения – 2,65 (средняя);
- длина маточных ходов – 50,4 (средняя);
- повреждено хищниками, болезнями – 14,0 (низкая).

По количеству заселенных деревьев на большей части (86 %) учтённых площадей, выявлены единичные заселённые деревья. На 8 % площадей деревья заселены в слабой степени. На 1 % площадей деревья заселены в средней степени. И в сильной степени заселено на 4 % учтённых площадей.

Популяция короеда-типографа в 2011 году согласно полученных качественных показателей и феромонному надзору находится на уровне, характерном для межвспышечного периода. Рост численности вредителя будет возрастать при появлении еловых древостоев, ослабленных погодными условиями, комлевыми гнилями и другими факторами, в том числе антропогенными.

Кроме того, учитывая погодные условия 2010 года, благоприятные для развития короеда-типографа, с целью своевременного выявления нарастания численности, согласно распоряжению ФБУ «Рослесозащита» от 03.03.2011г. № 10-р филиалом был дополнительно проведен феромонный надзор за короедом-типографом с использованием феромона «Вертенол». Наблюдения были осуществлены в 3-х лесничествах области: Демидовском, Ершичском и Новодугинском. Для осуществления феромонного мониторинга было использовано 27 феромонных ловушек на 9 УПН (участок постоянного наблюдения). Феромонные ловушки были выставлены группами по 3 шт. на каждом УПН.

Начало лёта короеда-типографа (21 апреля 2011 года) в текущем году не совпало с фенологическим сигналом-распусканием листьев березы. В связи с затяжной весной, распускание листьев березы началось позже начала лёта.

Число отловленных жуков на ловушку по всем УПН составило от 518 шт. в Новодугинском лесничестве до 1940 шт. в Ершичском лесничестве по весенне-летним (май-июнь) учтам и соответственно от 90 штук до 283 штук по летним (июль-август) учтам.

Феромонный надзор показал, что в Ершичском лесничестве численность короеда-типографа соответствует средней угрозе возникновения очагов и предполагает назначение выборочных санитарных рубок в качестве рекомендуемых мероприятий, в то время как в Демидовском и Новодугинском лесничестве феромонный мониторинг не выявил опасных отклонений в численности популяций короеда-типографа, патологический отпад в пределах естественной нормы.

Заметное увеличение количества отловленных жуков и процент заселенных деревьев в Ершичском лесничестве объясняется несколькими причинами:

- Ершичский район, в границах которого размещено Ершичское лесничество, находится в южной части Смоленской области в пределах 53° 25' - 53° 50' северной широты (основная часть Смоленской области занимает территорию до 55° 40' северной широты);

- на формирование состава лесов лесничества имеют влияние песчаные и супесчаные почвы, сформированные на отложениях Московского ледника;

- высокий процент участия в составе насаждений хвойных пород. Средневозрастные и старше возрастом хвойные занимают более 30 % покрытых лесом земель лесничества. В среднем по области данный показатель составляет всего 13 %;

- леса указанного лесничества на юго-востоке граничат с лесами Брянской области, на юго-западе с лесами Могилевской области Республики Беларусь, имеющими в составе ещё большее участие хвойных пород и с территориями которых миграция короёда-типографа способствует росту очагов вредителя в лесах Смоленской области.

Опытно-производственной эксплуатацией феромонов в лесах Смоленской области при ведении ЛПМ получены данные, реально отражающие состояние популяции короёда - типографа в лесах Смоленской области, которые будут использоваться при составлении прогнозов.

Феромонный надзор позволяет своевременно фиксировать колебания интенсивности лёта типографа в зависимости от состояния погоды в регионе. Так, в начале мая (с 30 апреля по 6 мая), в связи с установлением пасмурной и холодной погоды (понижение температуры воздуха до +4°...+11°С) произошло снижение активности лёта жуков в Новодугинском и Ершичском лесничествах и его полное прекращение в Демидовском лесничестве. Также снижение лёта под действием температуры наблюдалось в середине мая, когда после теплых дней конца первой-начала второй декад мая произошло понижение температуры воздуха до +11° ...+13°С (14 - 16 мая). Пик интенсивности лёта наблюдался при повышенных температурах воздуха. Данные показатели подтверждает анализ данных ведомостей феромонного надзора (даты учетов 6 мая, 20 мая и другие).

Второе поколение, согласно данным феромонного надзора летних учетов можно охарактеризовать как малочисленное. Возможно, оказала влияние дождливая погода в начале июля. В целом, для вегетационного периода текущего года характерно большое количество облачных и пасмурных дней.

Оптимальными сроками ведения феромонного надзора за короёдом-типографом является период с третьей декады апреля по третью декаду августа.

Очагов карантинных видов вредителей в лесах Смоленской области не выявлено.

В результате ведения лесопатологического мониторинга выборочными наземными методами и проведения лесопатологической таксации в 2011 году получены данные о санитарном состоянии лесов на площади 973,2 тыс. га.

Распределение насаждений по группам устойчивости по данным лесопатологического мониторинга:

- устойчивые - 895,0 тыс. га;

- с нарушенной устойчивостью - 77,6 тыс. га;

- утратившие устойчивость - 0,6 тыс. га.

На долю здоровых насаждений приходится 91,9 % лесопокрытой площади, охваченной мониторингом. Насаждения с нарушенной устойчивостью (средняя категория состояния от 1,5 до 4,5) занимают 8,0 %. Утратили устойчивость насаждения (средняя категория состояния более 4,5) на площади 0,6 тыс. га (0,1%).

При сравнении распределения насаждений Смоленской области по группам устойчивости с подобным распределением 2010 года установлено, что доля площадей насаждений, утративших устойчивость, не изменилось, хотя гибель насаждений в зоне ведения ЛПМ увеличилась на 200 га, но и увеличилась площадь ведения ЛПМ. Доля насаждений с нарушенной устойчивостью возросла на 1,9 %, в то время как площадь устойчивых насаждений соответственно уменьшилось на 1,9 %. Распределение насаждений по группам устойчивости представлено в таблице.



Таблица 4.18.

**Распределение насаждений по группам устойчивости
по данным лесопатологического мониторинга, %**

Годы	Устойчивые	С нарушенной устойчивостью	Утратившие устойчивость	Всего
2010	93,8	6,1	0,1	100
2011	91,9	8,0	0,1	100

Составленный специалистами филиала прогноз развития лесопатологической ситуации в лесном фонде области на 2011 год полностью подтвердился. Ухудшение санитарного состояния насаждений области в 2011 году, по сравнению с 2010 годом (увеличение доли насаждений с нарушенной устойчивостью) 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 2010-2011г.г. (ветровалы, буреломы).

Неблагоприятное воздействие на состояние лесов в текущем году примерно в равной степени оказывали: болезни (41,3 %) , погодные и почвенные условия (41,1%). Вредные насекомые, антропогенные факторы и пожары привели к ослаблению, соответственно 11,0%, 6,3% и 0,3% от всей площади с нарушенной устойчивостью.

На рисунке показано распределение площади утративших устойчивость насаждений по причинам их гибели. Наибольшее влияние оказали неблагоприятные погодные и почвенные условия (70,2%), в данном году это, прежде всего, повреждения ветром. Вторая по значимости причина гибели насаждений (19,1%) - это повреждения насаждений короедом-типографом.

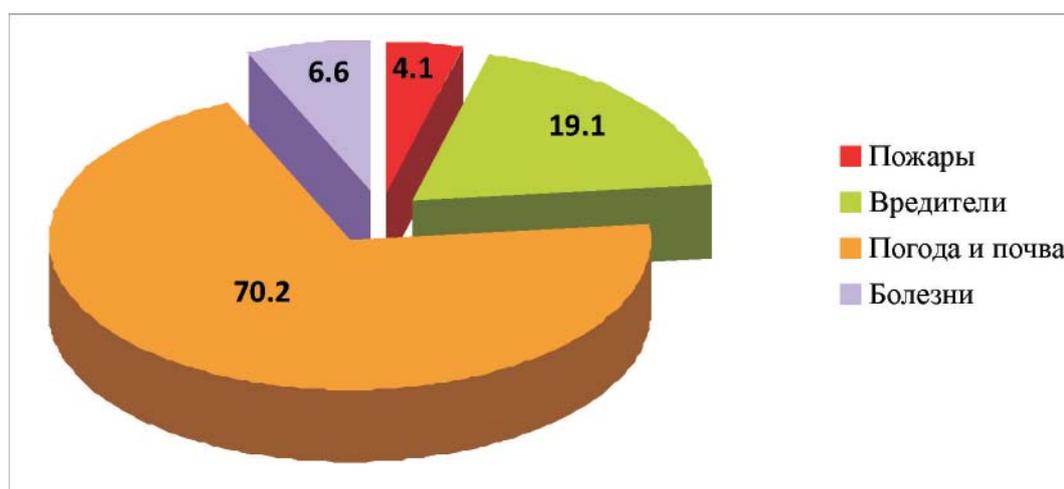


Рисунок – Распределение площади насаждений с утраченной устойчивостью по причинам гибели, %.

Данные, полученные в ходе организации и ведения лесопатологического мониторинга выборочными наземными методами, дали возможность проанализировать санитарное и лесопатологическое состояние лесов Смоленской области в разрезе основных лесообразующих пород. К основным лесообразующим породам отнесены следующие: береза, ель, сосна. Основными показателями, характеризующими состояние насаждений, являются средневзвешенная категория состояния насаждения и величина общего и текущего отпада. Средневзвешенная категория рассчитывалась как отдельно по каждой породе, так и в целом по насаждению с преобладанием данной породы.

В результате анализа состояния насаждений основных лесообразующих пород выявлено следующее:

- средневзвешенная категория санитарного состояния всех насаждений основных лесообразующих пород оценивается как «ослабленные» (из них сосновые насаждения имеют наибольшие значения ослабления (рисунок);

- средневзвешенная категория санитарного состояния всех главных лесообразующих пород оценивается как «ослабленные» (из них сосна имеет наибольшие значения ослабления);
- средний общий отпад достигает 25,26% в сосновых насаждениях, 19,72% в еловых и 14,09% в березовых насаждениях;
- доля текущего отпада от 10% до 30% во всех насаждениях области, что соответствует средней степени нарушения устойчивости насаждений.

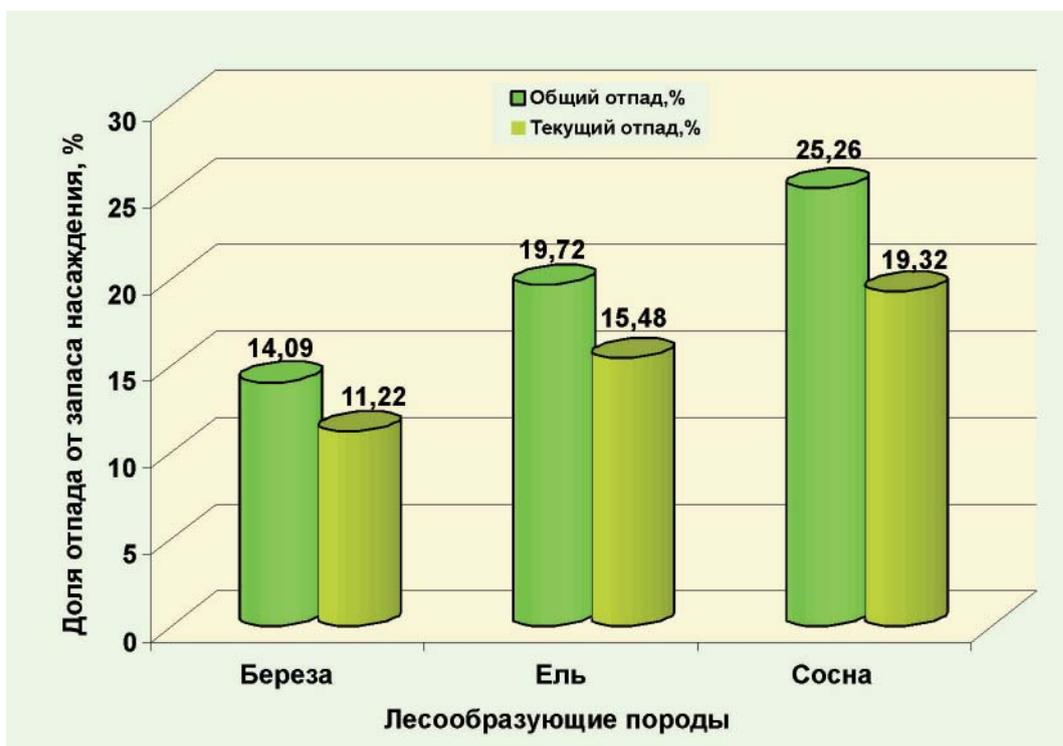
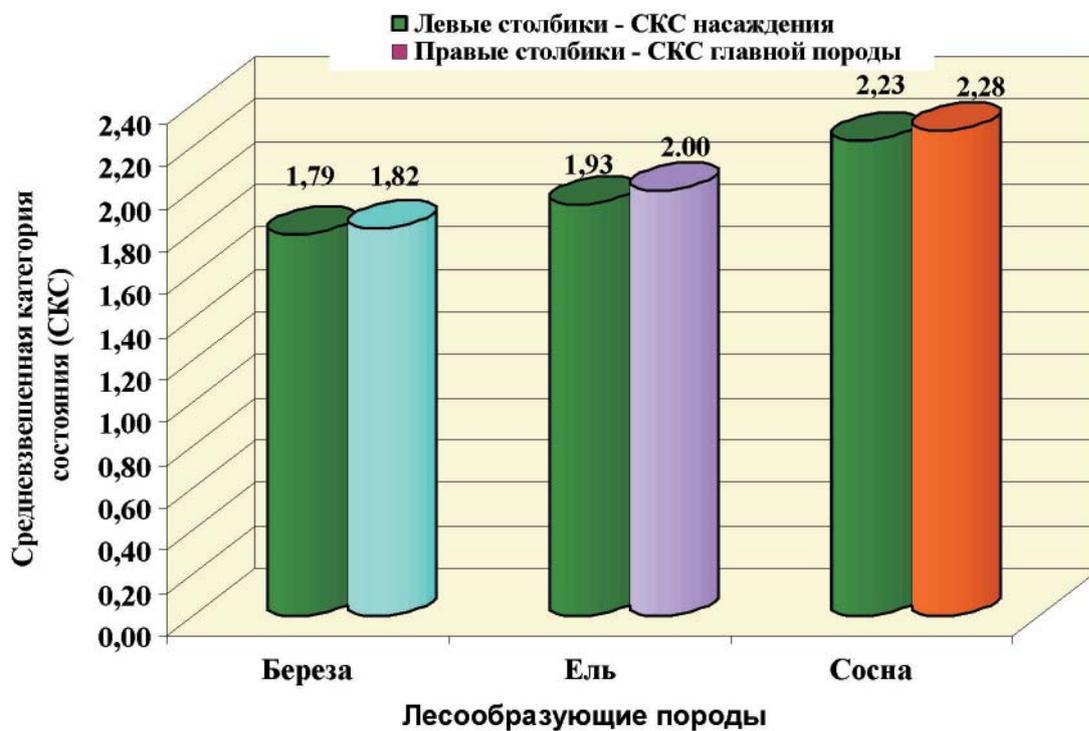


Рис. Состояние основных лесообразующих пород Смоленской области



В отчетном году состояние насаждений и главных лесообразующих пород как и ожидалось, в связи с аномальными погодными условиями 2010 года, ухудшилось. Текущий отпад превысил нормальное значение для всех рассматриваемых пород.

Состояние березы и березовых насаждений в 2011 году оценивается как «ослабленное», средневзвешенная категория состояния равна соответственно 1,82 и 1,79. В 2010 году эти показатели были равны соответственно 1,61 и 1,64, а в 2009 году береза и березовые насаждения относились к категории «здоровые». Если в 2009 году текущий отпад равнялся величине естественного, в 2010 году - соответствовал слабой степени устойчивости насаждений, то в 2011 году - средней степени нарушения устойчивости насаждений.

Состояние ели и еловых насаждений в 2011 году оценивается как «ослабленное», средневзвешенная категория состояния равна соответственно 2,00 и 1,93. В 2010 году эти показатели были равны соответственно 1,73 и 1,72, а в 2009 году ель и еловые насаждения относились к категории «здоровые». Если в 2009 году текущий отпад равнялся величине естественного, в 2010 - 2011 годах соответствовал средней степени нарушения устойчивости насаждений (соответственно 11,56% и 15,48%).

Состояние сосны и сосновых насаждений в 2011 году оценивается как «ослабленное», средневзвешенная категория состояния равна соответственно 2,28 и 2,23. В 2010 году эти показатели были равны соответственно 2,15 и 2,13, а в 2009 году сосна и сосновые насаждения относились к категории «здоровые». Если в 2009 году текущий отпад равнялся величине естественного, в 2010 -2011 годах - соответствовал средней степени нарушения устойчивости насаждений (соответственно 23,38% и 19,32%) .

Анализ приведенных выше данных свидетельствует о том, что березовые насаждения обладают наибольшим запасом устойчивости, а сосновые – наименьшим.

Исходя из анализа полученных данных лесопатологического мониторинга, проводимого специалистами филиала, а также погодных условий в 2010-2011 годах, можно сделать прогноз лесопатологической ситуации в лесах области на 2012 год.

В 2012 году прогнозируется незначительный рост площадей лесов, повреждённых короедом-типографом, в связи со слабым развитием второго поколения в текущем году. Рост очагов произойдёт в основном за счёт выявления повреждённых насаждений 2010 - 2011 г.г. Способствовать этому могут несвоевременность или отсутствие лесозащитных мероприятий, в первую очередь в очагах вредителей и болезней леса, и в насаждениях поврежденных ураганскими ветрами и лесными пожарами. Формирование очагов короеда-типографа ожидается на площади в пределах 250 - 350 га.

По обобщенным данным учетов зимующего запаса хвоегрызущих вредителей леса сделан вывод, что вспышки численности елового обыкновенного пилильщика в 2012 году не произойдет, что подтверждается минимальным количеством зимующих в лесной подстилке коконов на площадках учета. Ожидается объедание крон деревьев от 15 до 25 %, что не приведёт к гибели 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. Рост очагов данного вредителя увеличится за счёт их выявления в процессе проведения ЛПМ специалистами филиала.

Также по результатам детальных учетов листогрызущих вредителей леса установлено, что численность зимней пяденицы останется на низком уровне. Необходимо увеличить в лесничествах северо-западной части области площадь учётов зимней пяденицы и площадь лесопатологической таксации с целью выявления действующих очагов указанного вредителя.

В 2012 году может возрасти пораженность насаждений распространенными группами грибных болезней, прежде всего корневыми и ствольными гнилями, а также смоляным раком и бактериальной водянойкой. Поэтому 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.

Наибольшие площади насаждений неудовлетворительного состояния и погибших древо-

стоек будут обусловлены воздействием неблагоприятных погодных условий, почвенно-климатическими факторами и насекомыми.

4.4. Радиационный мониторинг лесов и рекомендации по лесопользованию в условиях радиоактивного загрязнения лесных почв

В 2011 году Смоленским филиалом ФБУ «Рослесозащита» в рамках основной деятельности проводился мониторинг радиационной обстановки в лесном фонде Смоленской области. Работы проводились радиологической лабораторией «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;
- радиологическое обследование земель лесного фонда;
- радиационный контроль лесных ресурсов на участках лесного фонда, отводимых в пользование (лесосеки);
- радиационный контроль лесных ресурсов, потребляемых гражданами при свободном пребывании в лесах, и продуктов охоты и рыболовства.

Радиоэкологический мониторинг на стационарных участках

Радиоэкологический мониторинг ведётся на 5 стационарных участках, заложенных в 1994-1996 годах, таким образом, чтобы были представлены все зоны радиоактивного загрязнения, выявленные на территории лесного фонда, в том числе по лесничествам:

- Ельнинское лесничество – 1 участок;
- Рославльское лесничество – 2 участка;
- Сычёвское лесничество – 1 участок;
- НП «Смоленское Поозерье» – 1 участок.

В вегетационный период 2011 года на стационарных участках выполнялись работы по отбору проб древесины, коры в комлевой, срединной и вершинной частях модельных деревьев, их мелких веток, почвы, подстилки и минеральной части, а также проводилось измерение мощности экспозиционной дозы гамма-излучения в контрольных точках.

В зимний период производился замер мощности экспозиционной дозы гамма-излучения в контрольных точках.

В результате установлено, что лесная подстилка по-прежнему является наиболее радиоактивно загрязненной частью почвы.

Плотность загрязнения почвы на стационарных участках в 2011 году по отношению к 1994 году уменьшилась в среднем в 2,4 раза с 1,154 до 0,341 Ки/км², что видно на диаграмме 1.

По данным таблицы 1 видно, что из отдельных элементов биогеоценоза в зоне загрязнения почвы цезием-137 загрязнена в основном лесная подстилка (в среднем она в 4 раза превышает загрязнение минеральной части почвы). Удельная активность лесной подстилки находится в пределах от 55,6 до 453,6 Бк/кг. Наиболее загрязнена подстилка в смешанных хвойно-лиственных древесных формациях.

Удельная активность проб подстилки с минеральной частью почвы на стационарных участках в 2011 году находится в пределах от 36,8 до 106,7 Бк/кг.

Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения составила от 9,75 до 12,18 мкР/ч зимой и от 10,3 до 16,16 мкР/ч летом.

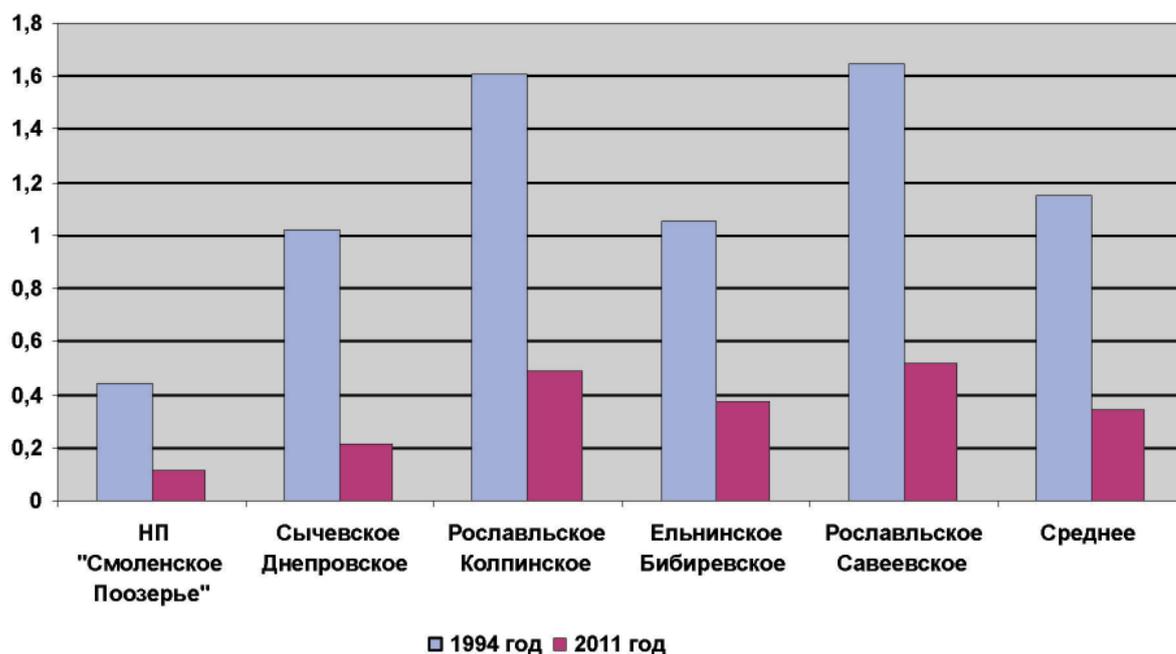
Плотность загрязнения почвы на стационарных участках в 2011 году по отношению к 1994 году уменьшилась.

Радиационное обследование земель лесного фонда

Радиационное обследование земель лесного фонда в зонах радиоактивного загрязнения является важной составной частью радиационного контроля в лесном хозяйстве. Оно проводится в соответствии с Руководством по радиационному обследованию лесного фонда, загрязненного радионуклидами, утвержденным приказом Рослесхоза № 195 от 29 декабря 1995 г.

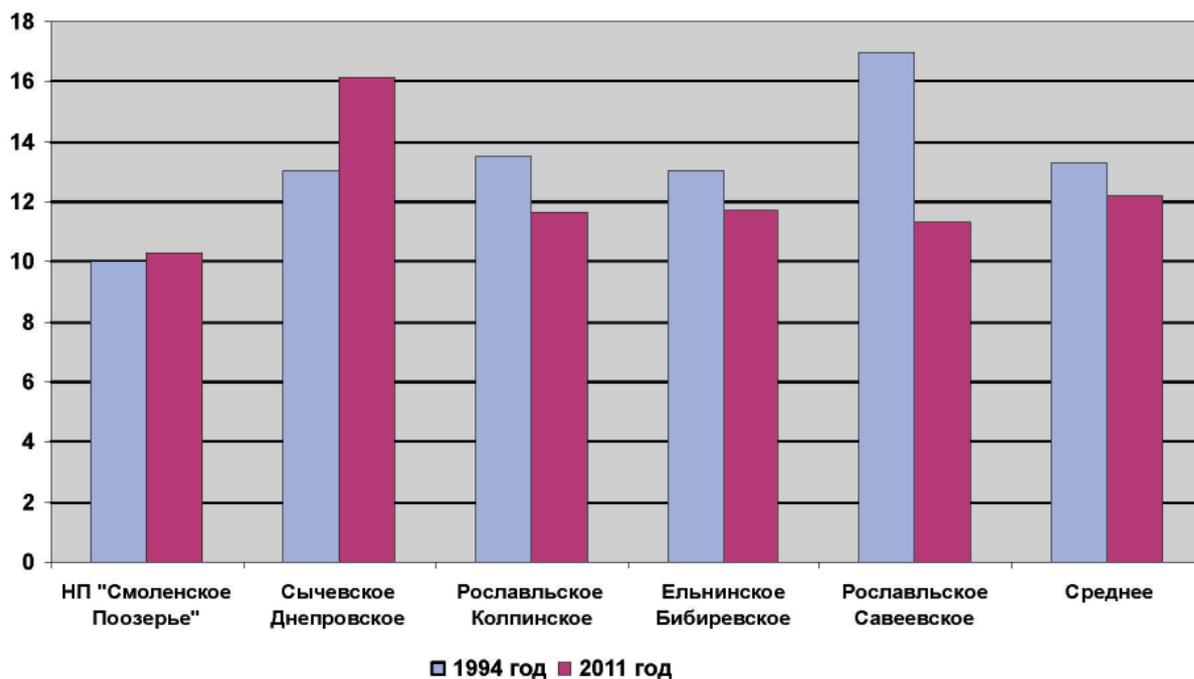


**Диаграмма 1. Плотность загрязнения почвы
на стационарных участках Смоленской области, Ки/км²**



Среднее значение мощности экспозиционной дозы гамма-излучения уменьшилось с 13,3 до 12,2 мкР/ч (диаграмма 2).

**Диаграмма 2. Мощность экспозиционной дозы
на стационарных участках Смоленской области, мкР/ч**



Состояние стационарных участков в 2011 году отображено в таблице.

Таблица 4.19.

№ №	Наименование параметра	Стационарные участки					
		СУ 1 67-1-1994	СУ 2 67-2-1994	СУ 3 67-3-1994	СУ 4 67-4-1994	СУ 5 67-5-1996	
1.	Лесничество	Сычёвское	Рославль-ское	Ельнинское	Рославль-ское	НП «Смолен-ское Поозерье»	
2.	Участковое лесничество	Днепровское Кв. 42 в 3	Колпинское Кв. 68 в 11	Бибиревское Кв. 41 в 5	Савеевское Кв. 92 в 26	Баклановское Кв. 49 в 5	
3.	Год закладки участка	1994	1994	1994	1994	1996	
4.	Плотность загрязнения почвы радионуклидами цезия-137 на момент закладки участка, Ки/км ²	1,02	1,61	1,05	1,65	0,44	
5.	Плотность загрязнения почвы радионуклидами цезия-137 в 2011 году, Ки/км ²	0,212	0,491	0,370	0,519	0,111	
6.	Удельная активность радионуклидов в почвенном слое, Бк/кг, в т.ч.:	61,2	121,7	84,8	114,1	57,7	
	Подстилка	278,0	244,9	453,6	336,5	55,6	
	Подстилка с минеральной частью	36,8	104,4	62,4	106,7	58,2	
7.	Мощность экс-позиционной дозы, мкР/час	Зима	10,46	10,94	12,18	11,26	9,75
		Лето	16,16	11,64	11,70	11,32	10,30

В 2011 годы были выполнены следующие работы:

- измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения;
- отбор и подготовка проб почвы;
- определение содержания радионуклидов в пробах почвы на основании лабораторных измерений;
- расчет плотности радиоактивного загрязнения;
- оформление результатов обследований.

Топографической основой для проведения радиационного обследования являются схемы лесничеств М 1:100000 с использованием планов лесонасаждений М 1:25000.

Радиационное обследование земель лесного фонда в 2011 году проведено на площади 10,317 тыс. га.

Распределение обследованных участков лесного фонда по плотности загрязнения цезием-137 в результате аварии на Чернобыльской АЭС приведено в таблице.

Таблица 4.20.

Распределение обследованной в 2011 году территории лесного фонда по зонам загрязнения радионуклидами цезия-137 (по состоянию на 30 декабря 2011 года)

Субъекты РФ, лесничества, участковые лесничества	Площадь обследования, га	Всего загрязнено лесного фонда, га	Площади загрязненного лесного фонда, га				
			0-0,99 Ки/км ²	1-4,99 Ки/км ²	5-14,99 Ки/км ²	15-39,99 Ки/км ²	свыше 40 Ки/км ²
Смоленская область							
Бибиревское участковое лесничество	113	-	113	-	-	-	-
Воргинское участковое лесничество	98	-	98	-	-	-	-
Доброминское участковое лесничество	4842	-	4842	-	-	-	-
Вишенское участковое лесничество	1123	-	1123	-	-	-	-
Трунаевское участковое лесничество	4141	-	4141	-	-	-	-
Итого:	10317	-	10317	-	-	-	-

Данные, полученные в ходе проведения работ, показывают снижение плотности загрязнения территорий лесного фонда радионуклидами. Это снижение связано с естественным радиоактивным распадом, вертикальной миграцией радионуклидов в глубину почвенного горизонта и частичным абсорбированием в лесной растительности.

Для сравнительного анализа изменения радиационной обстановки в лесном фонде использованы данные радиационных обследований 1994 и 2011 годах (Таблица 3).

В анализе использованы имеющиеся данные 1994-1996гг. по плотности загрязнения (конкретное значение) для участков леса (лесной квартал), и данные отнесения к той или иной зоне загрязнения (например зона от 1 до 4,99 Ки/км²).

Таблица 4.21.

Изменения плотности загрязнения территории лесного фонда цезием-137 в результате аварии на Чернобыльской АЭС

Субъекты РФ, лесничества, участковые лесничества	Площади загрязненного лесного фонда, га			
	0-0,99 Ки/км ²		1-4,99 Ки/км ²	
	1994 г	2011 г	1994 г	2011 г
Смоленская область				
Бибиревское участковое лесничество	–	113	113	–
Воргинское участковое лесничество	–	98	98	–
Доброминское участковое лесничество	–	4842	4842	–
Вишенское участковое лесничество	–	1123	1123	–
Трунаевское участковое лесничество	–	4141	4141	–
Итого:	–	10317	10317	–

Из данных таблицы 3 видно, что на 10317 га обследованных в 2011 г. лесов, загрязненных радионуклидами в результате аварии на ЧАЭС, плотность загрязнения почвы значительно снизилась по сравнению с 1994 годом и составляет менее 1 Ки/км², поэтому эти территории могут быть вовлечены в хозяйственный оборот без ограничений по радиационному признаку.

Радиационный контроль лесных ресурсов на участках лесного фонда, отводимых в пользование

В 2011 году при радиационном контроле лесных ресурсов на участках лесного фонда, отводимых в пользование:

- отобраны коллективные пробы почвы и лесной подстилки на 15 участках;
- отобраны пробы древесины;
- произведены замеры мощности дозы гамма-излучения в местах отбора проб;
- проведена лабораторная подготовка проб и измерение удельной активности отобранных образцов;
- заполнены карточки учёта радиационного обследования лесосек и сводная таблица параметров лесосек.

Наибольшее содержание радиоактивного цезия отмечается в коре вершинной части хвойных деревьев. Так для ели оно составило в среднем 47,8 Бк/кг, сосны – 52,2 Бк/кг; в коре комлевой части этот показатель также высок – 40,3 и 37,9 Бк/кг соответственно.

У лиственных деревьев кора наиболее загрязнена у осины: 39,9 Бк/кг в комлевой части и 37,9 Бк/кг в вершинной.

У ольхи картина иная: максимальное загрязнение радионуклидами цезия-137 отмечается в ошкуренной древесине вершинной части (38,1 Бк/кг) и древесине с корой в комлевой части (28,7 Бк/кг).

Что касается берёзы, то максимальные средние показатели загрязнения отмечены в древесине с корой вершины (19,3 Бк/кг) и ошкуренной древесине комлевой части (19,9 Бк/кг).

Таким образом, на всех обследованных участках лесного фонда Смоленской области, отводимых в пользование (лесосеках), уровень удельной активности Cs-137 не превышает допусти-

мых нормативов, установленных Санитарными правилами СП. 2. 6. 1. 759-99 «Допустимые уровни содержания цезия-137 и стронция-90 в продукции лесного хозяйства». Использование этих древесных ресурсов может проводиться без ограничений.

Контроль лесных ресурсов, продуктов охоты и рыболовства, потребляемых гражданами при свободном пребывании в лесах

Работы по контролю лесных ресурсов, продуктов охоты и рыболовства, потребляемых гражданами при свободном пребывании в лесах проводились аналогично работам по радиационному контролю лесных ресурсов на участках лесного фонда, отводимых в пользование, включая взятие проб с модельных деревьев.

Отобрано и исследовано 108 образцов растительности, ягод и грибов, в том числе по видам: ягод – 1(клюква), грибов – 4 (опята – 1, лисички – 1, грузди – 1, сыроежки – 1); растительности – 103, в том числе: мох – 15, папоротник – 22, малинник – 17, черничник – 21, ландыш – 1, зверобой – 1, вереск – 1, брусничник – 1, хвощ – 7, Иван чай – 4, костяничник – 3, кисличник – 2, чистотел – 4, багульник – 2, земляничник – 1, крапива – 1.

Определены уровень загрязнения пищевых ресурсов леса на соответствие нормам радиационной безопасности и возможность получения нормативно чистой продукции побочного пользования.

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 дозиметрами РМ-1203М.

Удельная активность (содержание) цезия-137 (Бк/кг) в пищевых и кормовых ресурсах леса зависит, главным образом, от плотности радиоактивного загрязнения почвы.

По результатам этой работы был определен уровень загрязнения пищевых ресурсов леса (грибов, ягод, лекарственных трав) на соответствие нормам радиационной безопасности и возможные места получения нормативно чистой продукции побочного пользования. Результаты обследования представлены в ведомости загрязнения почвы и лесной растительности Смоленской области.

Средние значения загрязнённости радионуклидами цезия-137 по видам растительности и лекарственному сырью, грибам и ягодам представлены в диаграммах 3,4 и 5.

Диаграмма 3. Содержание радионуклидов ^{137}Cs (Бк/кг) в грибах

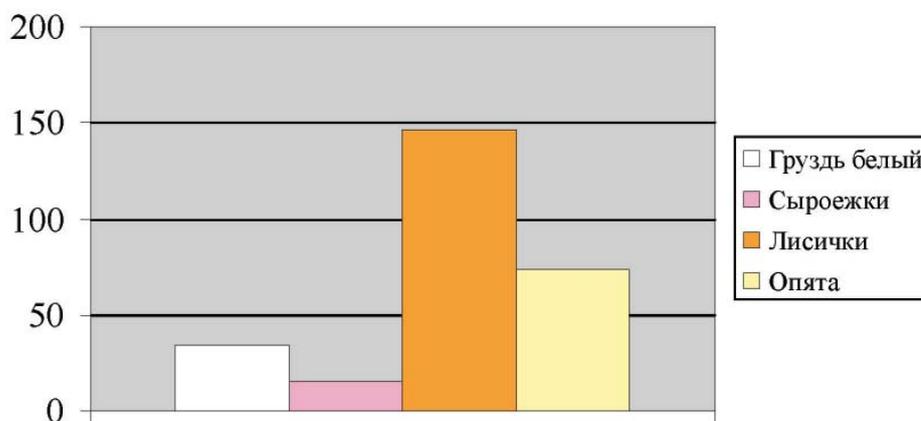


Диаграмма 4. Содержание радионуклидов ^{137}Cs (Бк/кг) в лекарственных растениях

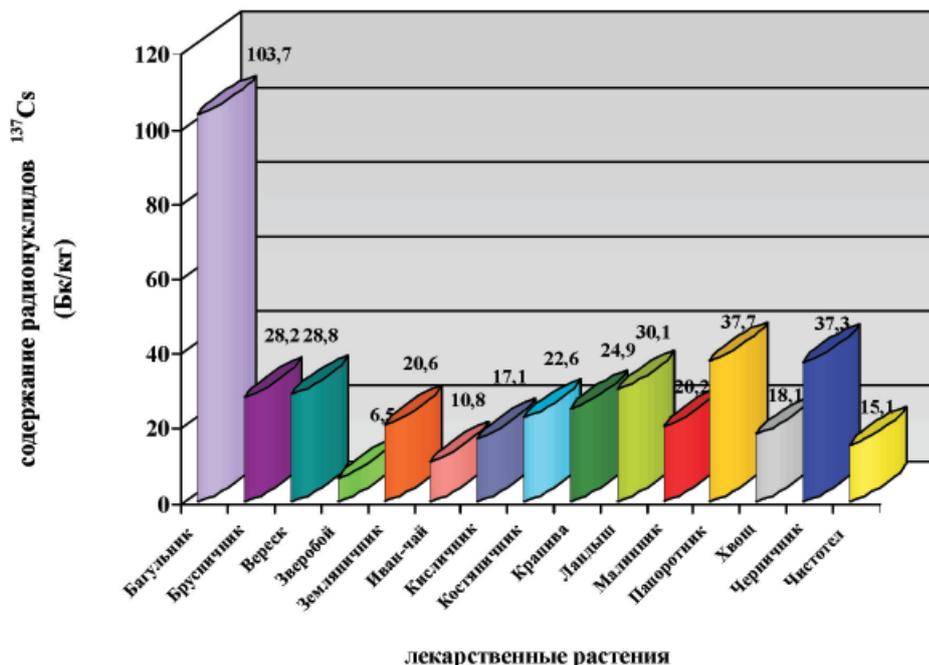
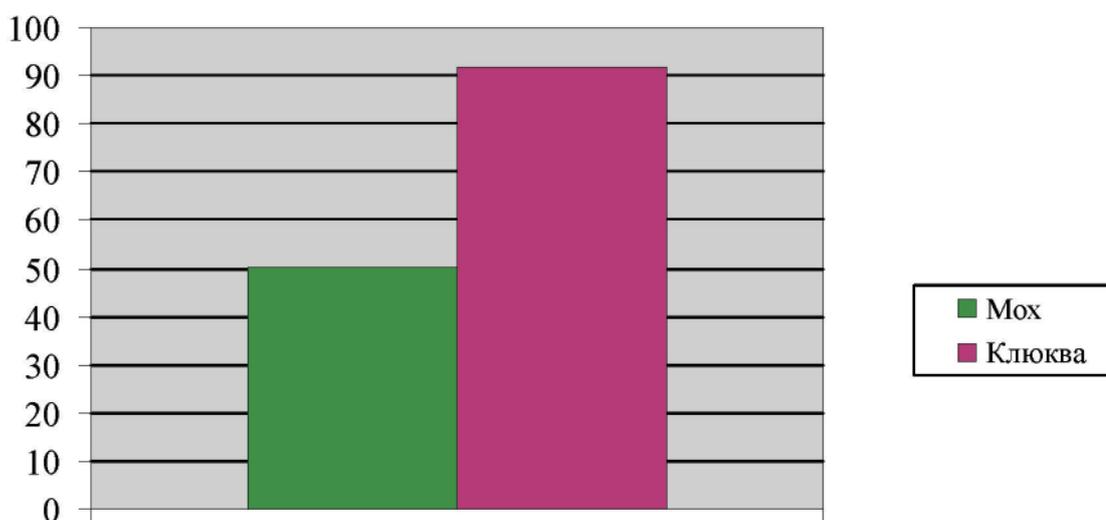


Диаграмма 5. Содержание радионуклидов ^{137}Cs (Бк/кг) в прочих растениях и ягодах



Из диаграмм 3,4 и 5 видно, что наиболее загрязнёнными радионуклидами цезия-137 оказались образцы проб багульника (ср. – 103,7 Бк/кг, мах – 103,8 Бк/кг), клюквы (91,8 Бк/кг), мха (ср. – 50,4 Бк/кг, мах – 93,1 Бк/кг), черничника (ср. – 37,3 Бк/кг, мах – 96,3 Бк/кг) и папоротника (ср. – 35,5 Бк/кг, мах – 138,6 Бк/кг), но эти показатели не превышают ДУ по загрязнению цезием-137 (160 Бк/кг).

Максимальное загрязнение среди грибов дали образцы проб лисичек (146,3 Бк/кг) и опять (74,1 Бк/кг), но эти показатели также не превышают допустимого уровня (500 Бк/кг) по СП. 2.6.1. 759-99.

В настоящее время плотность загрязнения лесных почв в лесах Смоленской области находится в пределах от 0,01 до 0,82 Ки/км². Древесная растительность, подвергнутая исследованию, соответствует требованиям гигиенических нормативов, и она может быть использована в промышленных и бытовых целях без ограничений.

Удельная радиоактивность большинства видов недревесной продукции леса зависит от механического, химического состава и влажности почв, типа лесов и других факторов, влияющих на лесорастительные условия.

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 её 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.

Предложения по пользованию лесами Смоленской области в условиях радиоактивного загрязнения

Пользование лесным фондом в загрязнённых 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 счёт регулирования состава древостоев, сохранение биологического разнообразия.

Если содержание цезия-137 в порубочных остатках или подстилке превышает 740 Бк/кг, то должно быть исключено сжигание порубочных остатков, ведущее к уничтожению напочвенного покрова и частично подстилки или её качественному изменению.

В зоне, превышающей 1 Ки/км², корчёвка пней на топливо, заготовка пнёвого осмола, хвойной лапки для переработки на хвойно-витаминную муку и веточного корма не рекомендуется. Заготовка липового луба и лыка, дубильного корья ивы, дуба, ели и других пород, а также заготовка бересты для получения дёгтя допускается со срубленных деревьев при всех видах рубок, но использовать их для изготовления изделий культурно-бытового назначения не рекомендуется.

В целях снижения доз облучения работников, заготовку древесины в зоне, превышающей 1 Ки/км², в порядке рубок главного пользования целесообразно проводить в осенне-зимний период.

Сбор съедобных грибов слабо накапливающей (опёнок осенний) и средне накапливающей (белый гриб, лисичка, подберёзовик, подосиновик, шампиньон лесной, рядовки) групп допускается только на участках лесного фонда с плотностью загрязнения почвы цезием-137 от 1 до 2 Ки/км². Сбор съедобных грибов сильно накапливающей группы (маслёнок обыкновенный, польский гриб, сыроежка, груздь настоящий, волнушка, моховик) на участках лесного фонда с плотностью загрязнения почвы цезием-137 от 1 Ки/км² и выше не допускается.

Для снижения содержания радионуклидов, например 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;
- промыть в проточной воде и отварить.

В отваренных грибах, в течение 15-30 минут со сменой воды, содержание радионуклидов цезия уменьшается от 5 до 20 раз по сравнению с первоначальным состоянием. Грибы сильно накапливающие и аккумуляторы следует отваривать большее время.

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.

Заготовка основных видов лекарственных растений (фиалки трёхцветной, ландыша майского, душицы обыкновенной, тимьяна обыкновенного, черники (листья), зверобоя, пижмы обыкновенной, толокнянки) допускается проводить на участках лесного фонда с плотностью загрязнения почвы цезием-137 от 1 до 2 Ки/км² с их радиационным контролем.



Лекарственные растения, как свежие, так и сушёные, перед их использованием для отваров, настоек рекомендуется тщательно промыть в проточной воде и прокипятить 3-5 минут, при этом воду первого отвара слить. Эта мера позволяет основательно снизить концентрацию радионуклидов.

Заготовка берёзового сока разрешается на всей территории Смоленской области.

Размещение ульев и пасек допускается на всей территории зоны.

Таким образом, предлагаемые рекомендации позволят значительно уменьшить радиационную нагрузку на организм при употреблении пищевой продукции леса.

Следует помнить, что абсолютно чистых, не загрязнённых радионуклидами цезия-137 лесов на Смоленщине нет. Значительно меньше загрязнены радионуклидами цезия леса Демидовского, Духовщинского, Велижского, Руднянского, Холм-Жирковского и Краснинского районов, что подтверждается данными радиационно-экологического мониторинга, проводимого отделом радиологии «Центра защиты леса Смоленской области».

4.5. Государственный мониторинг земель и землеустройство

Мониторинг земель является частью государственного мониторинга окружающей среды.

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 велись с 1991 года. Наблюдениями были охвачены основные почвенно-климатические зоны, для чего были выделены и закреплены в натуре 8 эталонных участков. Заложены также два полигона на водораздельных и склоновых участках.

Но из-за отсутствия финансирования за счет областного бюджета в 2010 году никаких работ на них не проводилось.

Управление Росреестра по Смоленской области не располагает доброкачественными материалами, позволяющими судить об использовании и качественном состоянии земель.

На территории области числятся 2314 тыс.га земель, подверженных негативному воздействию, из них 583 тыс.га земель подверженных водной эрозии.

В соответствии с Положением о Федеральном агентстве кадастра объектов недвижимости, Управление Росреестра обеспечивает проведение землеустройства в соответствии с решениями органов государственной власти, а также на землях, находящихся в федеральной собственности.

Государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства, создан на основе материалов, хранящихся в архивах территориальных отделов и Управления Росреестра по Смоленской области. В нем на 01.01.2011 года имеется 189927 единиц хранения. Из государственного фонда данных Управления на основании Акта приема-передачи документов на государственное хранение от 15 ноября 2010 года переданы 631 единица хранения материалов почвенного обследования в ОГУ «Государственный архив Смоленской области».

За 2010 год основное увеличение фонда данных (180 единиц хранения) произошло за счет землеустроительных дел по описанию и утверждению границ сельских поселений по административным районам.

В соответствии с постановлениями Правительства Российской Федерации от 26.04.2002 № 273 «Об утверждении положения о контроле за проведением землеустройства» и от 11.07.2002 № 514 «Об утверждении положения о согласовании и утверждении землеустроительной документации, создании и ведении государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства» согласовывались материалы землеустройства.

В 2010 году Управлением не проводились экспертизы землеустроительной документации, также отсутствовали обращения граждан и юридических лиц по вопросам проведения землеустройства.

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 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 2011 году в Смоленской области поступление платежей за негативное воздействие на окружающую среду в бюджеты всех уровней составило 131, 166 млн. рублей. Информация о перечислении поступлений платы представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1.

Информация о перечислении поступлений платы за негативное воздействие на окружающую среду в бюджеты всех уровней по районам Смоленской области в 2011 году

(руб)

Район	Всего перечислено	Перечислено в Федеральный бюджет с начала года	Перечислено в областной бюджет с начала года	Перечислено в муниципальный бюджет с начала года
Велижский	573 149,43	114 629,61	229 259,77	229 260,05
Вяземский	12 971 336,47	2 594 266,59	5 188 534,62	5 188 535,26
Гагаринский	7 623 095,16	1 524 618,24	3 049 238,11	3 049 238,81
Глинковский	279 922,93	55 984,45	111 969,09	111 969,39
Демидовский	1 223 019,23	244 603,59	489 207,56	489 208,08
Дорогобужский	10 871 709,98	2 174 341,76	4 348 683,92	4 348 684,30
Духовщинский	3 509 368,14	701 873,61	1 403 747,18	1 403 747,35
Ельнинский	851 459,16	170 291,65	340 583,71	340 583,80
Ершичский	524 289,51	104 857,83	209 715,78	209 715,90
Кардымовский	1 269 363,39	253 872,51	507 745,38	507 745,50
Краснинский	2 068 738,68	413 747,69	827 495,33	827 495,66
Монастырщинский	602 302,27	120 460,41	240 920,86	240 921,00
Новодугинский	1 054 498,84	210 899,54	421 799,54	421 799,76
Починковский	3 147 222,56	629 444,20	1 258 889,07	1 258 889,29
Рославльский	5 040 029,53	1 008 005,39	2 016 011,65	2 016 012,49
Руднянский	2 344 488,45	468 897,27	937 795,44	937 785,74

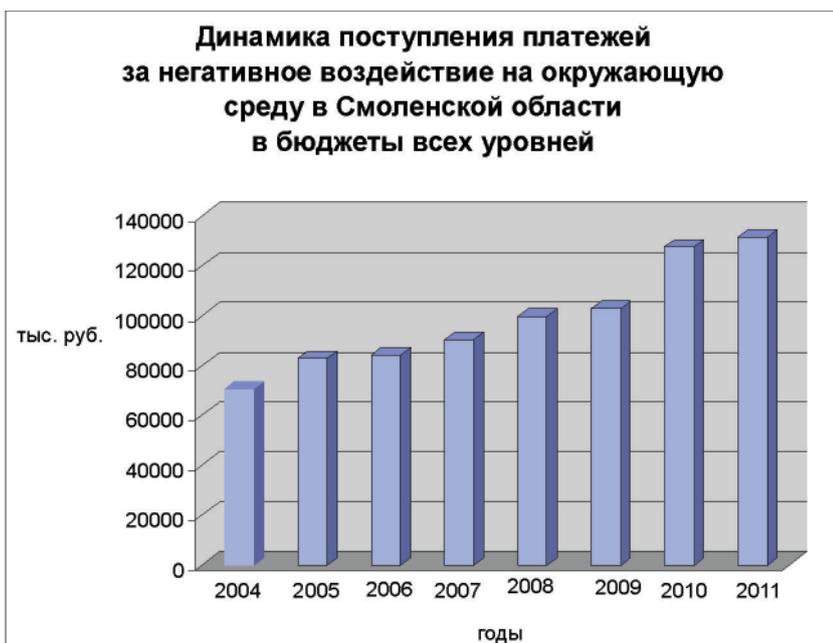
Район	Всего перечислено	Перечислено в Федеральный бюджет с начала года	Перечислено в областной бюджет начала года	Перечислено в муниципальный бюджет с начала года
Сафоновский	4 760 379,22	952 075,20	1 904 151,84	1 904 152,18
Смоленский р/н	7 889 871,16	1 577 973,60	3 155 948,58	3 155 948,98
Сычевский	1 145 701,91	229 140,22	458 280,76	458 280,93
Темкинский	201 847,29	40 369,31	80 738,94	80 739,04
Угранский	288 345,35	57 668,92	115 338,11	115 338,32
Хиславичский	359 869,66	71 973,89	143 947,82	143 947,95
Холм-жирковский	3 536 579,70	707 315,81	1 414 631,83	1 414 632,06
Шумячский	1 811 701,98	362 340,47	724 680,62	724 680,89
Ярцевский	7 043 938,65	1 408 787,56	2 817 575,45	2 817 575,64
Смоленск	44 633 139,07	8 926 626,57	17 853 255,63	17 853 256,87
Десногорск	5 541 389,03	1 108 277,38	2 216 555,88	2 216 555,77
всего	131 166 756,75	26 233 343,27	52 466 702,47	52 466 701,01

Положительная динамика поступления платежей за негативное воздействие на окружающую среду в бюджеты всех уровней представлена в таблице 5.2., а также на диаграмме.

Таблица 5.2.

Сравнительный анализ фактического поступления платежей за негативное воздействие на окружающую среду в бюджеты всех уровней за 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 годы

№ п/п	Наименование муниципального образования Смоленской области	Факт 2007 г., тыс. руб.	Факт 2008 г., тыс. руб.	Факт 2009 г., тыс. руб. *	Факт 2010 г., тыс. руб.	Факт 2011 г., тыс. руб.	% 2011/2010
1	Велижский район	347,2	500,5	539,91	599,77	573,149	96
2	Вяземский район	9687,7	11 191,60	9917,58	9 741,98	12 971,336	133
3	Гагаринский район	4219	4 480,30	6398,13	5250,19	7623,095	145
4	Глинковский район	135,3	199,8	203,46	262,49	279,922	107
5	Демидовский район	813,4	825,7	885,41	992,29	1223,019	123
6	Дорогобужский район	9738,4	6 445,40	6219,48	10269,04	10871,709	106
7	Духовщинский район	1818,1	3 204,30	3391,66	3121,45	3509,368	112
8	Ельнинский район	988,5	840,2	674,34	897,1	851,459	95
9	Ершичский район	347,9	504,4	496,3	444,79	524,289	118
10	Кардымовский район	478,7	652,8	684,69	922,56	1269,363	138
11	Краснинский район	1103,6	1 629,10	1654,94	1649,16	2068,738	125
12	Монастырщинский район	345,5	516,4	750,02	330,23	602,302	182
13	Новодугинский район	419,7	744,1	605,66	870,38	1054,498	121
14	Починковский район	1772,4	1 562,20	1812,79	2646,84	3147,222	119
15	Рославльский район	3572,9	4 588,00	5021,03	5023,06	5040,029	100
16	Руднянский район	1520	1 797,50	1503,96	2047,41	2344,488	115
17	Сафоновский район	3556,4	4 200,80	4775,73	4443,61	4760,379	107
18	Смоленский район	2990,8	4 457,00	4943,42	10444,75	7889,871	76
19	Сычевский район	577,5	938,6	706,01	906,72	1145,701	126
20	Темкинский район	120,2	218,1	116,88	134,11	201,847	151
21	Угранский район	408,8	392,8	221,1	241,19	288,345	120
22	Хиславичский район	359,4	592,4	456,63	528,34	359,869	68
23	Холм-Жирковский район	5291,4	2 354,80	2412,32	4618,37	3536,579	77
24	Шумячский район	902	1 112,80	1463,45	1749,32	1811,701	104
25	Ярцевский район	2358,4	6 990,90	5857,36	10295,52	7043,938	68
26	г. Десногорск	9985,2	6 139,70	5607,82	4912,73	5541,389	113
27	г. Смоленск	26546,7	32 474,00	35505,32	44131,87	44633,139	101
ИТОГО		90405,1	99 555,20	102825,4	127475,27	131 166,74	103



5.2. Реализация природоохранных мероприятий за счет средств областного и муниципальных бюджетов

(Мероприятия организуемые и проводимые Департаментом Смоленской области по природным ресурсам)

В соответствии с областным законом «Об областном бюджете на 2011 год» и постановлением Администрации Смоленской области от 31.12.2010 г. № 891 утверждено распределение на 2011 год субсидий для софинансирования расходов бюджетов муниципальных районов Смоленской области, бюджетов городских округов Смоленской области, связанных с организацией мероприятий по охране окружающей среды и организацией утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов в объеме 15 000 тыс. рублей. Постановлением Администрации Смоленской области от 01.11.2011 № 710 внесены изменения в распределение на 2011 год и дополнительно были выделены областные средства в сумме 808,477 тыс. рублей.

Всего в 2011 году выделено субсидий из областного бюджета в сумме – 15 808,477 тыс. рублей.

Освоение средств областного бюджета в 2011 году составило – 15 808,477 тыс. рублей или 100,0 %.

В 2011 году завершено строительство и сдача в эксплуатацию 3 полигонов ТБО: в Демидовском (г. Демидов), Рославльском и Смоленском районах.

Таблица 5.3.

№	Наименование объектов	Заказчик-застройщик	Един. Изм.	Инвестиции в основной капитал (за счет всех источников финансирования – тыс. руб.) за 2011 год			Ввод в действие мощностей и объектов
				за счет средств областн. Бюджета	за счет средств муницип. Бюджета	Всего	
1.	Строительство полигона ТБО в г. Демидове	муниципальное образование «Демидовский район»	1,35 тыс. м3 / год	1 064,0	56,0	1 120,0	сдан в эксплуатацию
2.	Строительство полигона ТБО в п. Пржевальское	муниципальное образование «Демидовский район»	1,5 тыс. м3 / год	950,0	50,0	1 000,0	переходящий
3.	Строительство полигона ТБО в районе д. Кислово	муниципальное образование «Духовщинский район»	2,8 тыс. м3 / год	807,5	42,5	850,0	переходящий

№	Наименование объектов	Заказчик-застройщик	Един. Изм.	Инвестиции в основной капитал (за счет всех источников финансирования – тыс. руб.) за 2011 год			Ввод в действие мощностей и объектов
				за счет средств областн. Бюджета	за счет средств муниц. Бюджета	Всего	
4.	Строительство 2-ой очереди полигона ТБО в г. Рославле	муниципальное образование «Рославльский район»	19,6 тыс. м ³ / год	3 285,55	172,925	3 458,475	сдан в эксплуатацию
5.	Строительство очистных сооружений с сетями канализации по ул. Мелиораторов в г. Рудня	муниципальное образование «Руднянский район»	184,4 м ³ /сут.	5 337, 399	280,967	5 618,366	переходящий
6.	Строительство полигона ТБО в г. Сафоново	муниципальное образование «Сафоновский район»	20,5 тыс. м ³ / год	950,0	50,0	1 000	переходящий
7.	Строительство полигона ТБО от населенных пунктов Смоленского района, восточнее д. Щитники	муниципальное образование «Смоленский район»	6,3 тыс. м ³ / год	1 809, 716	95,2	1 904,916	сдан в эксплуатацию
Итого:				14 204, 165	747,592	14 951, 757	

В 2001 году завершена утилизация отходов средств защиты растений в Смоленской области. Мероприятия проводились в Краснинском районе. Освоено 1 604,312 тыс. рублей.

5.3. Осуществление природоохранных мероприятий в 2011 году за счет собственных средств предприятий

В 2011 году предприятиями области за счет собственных средств были реализованы природоохранные мероприятия, направленные на охрану и рациональное использование природных ресурсов, среди них:

1. Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Смоленская АЭС»: проведены работы по реконструкции очистных сооружений и благоустройству прибрежной полосы береговой зоны водохранилища САЭС на сумму 35 629,5 тыс. рублей.

2. ОАО «Дорогобуж»: осуществлена замена иглопробивного полотна «Акрофил», фильтрующих элементов рукавных фильтров и палатки скруббера, восстановлено химзащитное покрытие фундаментов под газодувками; произведен перевод сброса стоков водооборотного узла из ливневой канализации в производственно-бытовую канализацию; изготовлен катализатор из приобретенного сырья и произведена его загрузка в реактор каталитической очистки.

Общий объем финансовых средств, направленных на природоохранные мероприятия, составил 28 631,0 тыс. рублей.

3. ОАО «НК Роснефть» - Смоленскнефтепродукт»: проведен комплекс мероприятий по ремонту очистных сооружений, обвалования резервного парка водопроводной линии и ливневой канализации с заменой водоотводных лотков; осуществлен производственный контроль анализов сточных вод на 111 объектах; проведен мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, влияющих на здоровье населения, и контрольных анализов почвы в СЗЗ на 91 объектах; проведено исследование воды из артезианских скважин для 9 объектов, проведена утилизация отходов 1-4 класса опасности действующего производства.

Общий объем финансовых средств, направленных на природоохранные мероприятия, составил 21 670,0 тыс. рублей.

4. ОАО «Игоревский деревообрабатывающий комбинат»: произведен монтаж фильтровальной установки «Консар»; осуществлена замена фильтровальных рукавов на установке «Эковент» аспирации главного конвейера»; произведены ремонтные работы на очистных сооружениях.

Общий объем финансовых средств направленных на природоохранные мероприятия составил 3 761, 0 тыс. рублей.

5. ООО «Фабрика «Шарм»: проведены работы по очистке отстойника, ливнеприемников, ливневой канализации, контрольного колодца и выпуска в реку Днепр, усреднителя промсто-

ков и системы промышленной канализации, системы фекальной канализации на общую сумму 2 743,0 тыс. руб.

6. ЗАО «Гагаринконсервмолоко»: осуществлена установка нового вытяжного вентилятора на сушильной установке и проведен капитальный ремонт канализационно-насосной станции на общую сумму 827,0 тыс. рублей.

7. ОАО «Смоленский завод радиодеталей»: проведен ремонт запорной арматуры трубопроводов насосов очистных сооружений; осуществлена очистка канализационных систем и сборного колодца очистных сооружений на территории предприятия; осуществлен контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сбросов загрязняющих веществ сточных вод в водный объект, произведена утилизация гальваношламов.

Общий объем финансовых средств направленных на природоохранные мероприятия составил 815,0 тыс. рублей.

8. Филиал ОАО «Квадра»- Западная генерация»: осуществлена замена фильтрующих материалов в механических и угольных фильтрах очистных сооружений; проведен ремонт газоочистных сооружений. Затраты составили 710,0 тыс. руб.

9. ОАО «Смоленский комбинат хлебопродуктов»: произведена замена фильтра циклона аспирационной сети 4 БЦШ на РЦИ на сумму 560,0 тыс. рублей.

На предприятии остановлено мельничное производство, что привело к сокращению объемов промышленных выбросов на 61%.

10. ООО «Смоленская Экологическая Компания»: осуществлен перевод автомобилей на сжиженный газ; проведены работы по устройству изоляционного слоя из песчаного материала на полигоне ТБО; проведен мониторинг за состоянием промвыбросов, сточных, поверхностных вод и почвы.

Затраты составили 556,0 тыс. рублей.

11. ОАО «Смоленский авиационный завод»: осуществлен мониторинг эффективности работы действующих пылегазоулавливающих установок; проведены мероприятия по восстановлению градирири оборотного водоснабжения термического оборудования; проведена очистка ливневых приемных колодцев на территории предприятия.

Общий объем финансовых средств направленных на природоохранные мероприятия составил 493,0 тыс. рублей.

12. ОАО «ПО «Кристалл»: осуществлен контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; проведены работы по чистке станции перекачки сточных вод и регенерации сорбционного волокна от локальных очистных сооружений.

Общий объем финансовых средств направленных на природоохранные мероприятия составил 319, 0 тыс. рублей.

13. ООО «Смоленский завод ЖБИ-2»: осуществлена замена фильтрующих элементов на силосных банках БМЦ на сумму 120,0 тыс. рублей. Объем снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составил 0,34 тонн/год.

5.4. Осуществление отдельных полномочий в области водных отношений

В 2011 году проводились мероприятия на достижение целевых прогнозных показателей и финансируемых за счет средств, предоставляемых в виде субвенций из федерального бюджета бюджет Смоленской области на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений на общую сумму 7 337,0 тыс. рублей:

- выполнение работ по закреплению на местности границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос специальными информационными знаками бассейна реки Днепр на участке от границы Смоленского и Кардымовского района до границы с Республикой Беларусь;
- разработка рабочего проекта «Расчистка русла реки Днепр в черте города Смоленска от устья реки Вязовенька до очистных сооружений СМУП «Горводоканал»;
- разработка рабочего проекта «Расчистка, дноуглубление русла и биогенное закрепление берегов реки Вязьма в городе Вязьма Смоленской области».



В 2011 году на осуществление капитального ремонта гидротехнических сооружений, находящихся в собственности муниципальных образований, и бесхозяйных ГТС было направлено 18 788,938 тыс. рублей:

- гидротехнического сооружения на реке Береза в деревне Третьяково Духовщинского района Смоленской области;
- гидротехнического сооружения на реке Береза в деревне Третьяково Духовщинского района Смоленской области;
- гидротехнического сооружения водохранилища на реке Лызка у д. Большие Лызки Хиславичского района Смоленской области;
- гидротехнического сооружения пруда на ручье Здоровец в д. Колычево Починковского района Смоленской области;
- гидротехнического сооружения на реке Перепча, д. Вышегор Сафоновского района Смоленской области.

На проведение проектно-изыскательских работ, разработку проектно-сметной документации и прохождение государственной экспертизы проектно-сметной документации на капитальный ремонт ГТС в 2011 году было направлено 2 000,0 тыс. рублей:

- гидротехническое сооружение – плотина, длиной 30 м, расположенного: Смоленская область, Вяземский район, Заводское сельское поселение, деревня Хватов Завод;
- гидротехническое сооружение пруда на реке Улица расположенного: Смоленская область, Вяземский район, Новосельское сельское поселение, д. Максимков;
- гидротехническое сооружение пруда на реке Дубна. Адрес объекта: Смоленская область, Гагаринский район, д. Мясоедово, в 3 км южнее д. Клушино;
- гидротехническое сооружение водохранилища на реке Лаповка у д. Перенка Рославльского района Смоленской области;
- гидротехническое сооружение пруда на реке Ужрепт в д. Холмы Холмовского с/п Угранского района Смоленской области;
- гидротехническое сооружение пруда на реке Горголька у д. Клемятино Починковского района Смоленской области.

В 2011 году плата за пользование водных объектов находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории Смоленской области. составила 24 002,967 тыс. рублей

В течение года рассмотрено 39 заявлений о предоставлении водных объектов в пользование на основании договоров водопользования и решений о предоставлении водных объектов в пользование и заключено 59 дополнительных соглашений к договорам водопользования об изменении размеров платы за пользование водными объектами.

В 2011 года, в рамках реализации соглашения между Администрацией Брянской области и Администрацией Смоленской области о правовом, торгово-экономическом, научно-техническом, социальном, культурном и ином сотрудничестве, в Комитете природопользования и охраны окружающей среды, лицензирования отдельных видов деятельности Брянской области совместно с представителями Департамента Смоленской области по природным ресурсам состоялось рабочее совещание.

Стороны обменялись опытом работы в сфере реализации отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений и осуществления капитального ремонта гидротехнических сооружений, находящихся в собственности Смоленской и Брянской областей, собственности муниципальных районов, и бесхозяйных гидротехнических сооружений. Также Департамент Смоленской области по природным ресурсам перенял опыт в разработке и реализации ведомственной целевой программы «Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений, а также противопожарные мероприятия и водоохозяйственная деятельность на территории Брянской области», которая включает в себя процедуру финансирования разработки технических паспортов гидротехнических сооружений расположенных на территории Смоленской области. Конечной целью указанной программы является постановка на учет гидротехнических сооружений в качестве бесхозяйного недвижимого имущества с дальнейшим принятием в собственность муниципального образования.

В настоящее время осуществлен сбор информации о гидротехнических сооружениях, подлежащих постановке на учет органами государственной регистрации, которая будет использоваться Департаментом для разработки проекта аналогичной программы, которую планируется реализовать за период 2013-2015 года.

В рамках реализации соглашения, заключенного между Администрацией Смоленской области и Администрацией Тверской области о правовом, торгово-экономическом, социальном, культурном и ином сотрудничестве, в Департаменте Смоленской области по природным ресурсам совместно с представителями Департамента управления природными ресурсами и охраны окружающей среды Тверской области состоялось рабочее совещание.

Стороны обменялись опытом работы в сфере реализации отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений и осуществления капитального ремонта гидротехнических сооружений, находящихся в собственности Смоленской и Тверской областей, собственности муниципальных районов, и бесхозяйных гидротехнических сооружений. Также обсудили проблемные вопросы улучшения качества воды в бассейнах рек Западной Двины и Волги и обменялись информацией о состоянии окружающей среды на территории Смоленской и Тверской областях.

5.5. Внедрение ресурсосберегающих и безотходных технологий в Смоленской области. Использование современных технологий для переработки и утилизации отходов

Внедрение ресурсосберегающих и безотходных технологий

За период 2010-2011 годы на курируемых Департаментом Смоленской области по энергетике, энергоэффективности, тарифной политике и промышленности предприятиях внедрялись ресурсосберегающие и безотходные технологии, а также проводилась модернизация оборудования, уменьшающие вредное воздействие на окружающую среду:

ОАО «Ситалл»:

1. Строительство и ввод в эксплуатацию очистных сооружений физико-химической очистки сточных вод предприятия методом флорации. Результат - снижение концентрации загрязняющих веществ в сточных водах до установленных нормативов.

2. Покупка и ввод в эксплуатацию пылеуловителя двухступенчатой очистки выбросов ПК-35. Результат - уменьшение негативного воздействия на окружающую среду (атмосферный воздух) в 2 раза.

ООО «Лава»:

1. Внедрена установка гранулирования отходов производства полимерной пленки, позволяющая перерабатывать практически бросовые отходы пленки в гранулы, используемые в основном производстве.

2. Смонтирована и сдана в эксплуатацию централизованная система подачи сырья (ЦСПС) к технологическому оборудованию по производству полимерной пленки. ЦСПС позволила устранить потери сырья при транспортировке автопогрузчиками при загрузке сырья в технологическое оборудование.

ОАО «Смоленский завод радиодеталей»:

1. Замена поршневых компрессоров ВП 20/8 на винтовые компрессорные установки с низким потреблением и системой подготовки воздуха фирмы ЕКОМАК, что позволило снизить энергопотребление и сократить выбросы масла в атмосферу.

2. Внедрение автоматических конденсаторных установок вместо КУ, управляемых вручную, что позволило снизить затраты на компенсацию реактивной энергии.

3. Ввод в эксплуатацию энергоэффективных выпрямительных агрегатов Flex Kraft, что позволило снизить энергопотребление и отказаться от воды на охлаждение.

4. Замена теплоизоляции тепловых сетей подвала главного корпуса на современные материалы, что позволило уменьшить теплопотери.

ООО НПО «Рубикон-Инновации»:

Внедрение установки частотного преобразователя (комплекс ПЧУГА-1К-30К-IP54) на двига-



тель компрессорной установки ВВУ-5/7. Внедрение частотного преобразователя позволило уменьшить количество потребляемой электроэнергии пропорционально диапазону регулирования.

ЗАО «НИИ СТТ»:

1. В системах вентиляции и кондиционирования воздуха установлены частотные регуляторы вращения электродвигателей. Установлено дополнительное воздушно-компрессорное оборудование. Данные меры позволили снизить потребление электроэнергии.

2. Проведена модернизация участка лазерной обработки. На базе охлаждающей установки ВМТ-9 выполнено оборотное водоснабжение, что позволило снизить потребление холодной воды.

ОАО «Айсберг»:

Восстановление трасс оборотного водоснабжения (от градирни до компрессорной станции), что дало экономический эффект 684 м. куб. в год.

ЗАО «Смоленский автоагрегатный завод им. В.П. Отрохова АМО ЗИЛ»:

1. Замена насосов на энергоэффективные насосы на станции оборотного водоснабжения, что дало экономический эффект 312 тыс. кВт/час.

2. Модернизация системы вентиляции абразивной пыли в заточном отделении инструментального цеха, что дало экономический эффект 114,2 тыс. кВт/час.

3. Внедрение циркуляционных линий горячего водоснабжения в цехах завода, что дало экономический эффект 340,6 Гкал.

ЗАО «Рославльский автоагрегатный завод АМО ЗИЛ»:

1. Ввод в эксплуатацию установки для обезжиривания деталей замкнутого типа с непрерывной регенерацией раствора безотходной технологией, что позволяет исключить вредные выбросы в атмосферу и сократить потребление перхлорэтилена.

2. Внедрение «плавного пуска» турбин КД 250 для обеспечения сжатым воздухом производственных подразделений завода. Экономия электроэнергии составляет более 4 000 000 кВт/час в год.

ОАО «Дорогобуж»:

1. На участке нейтрализации промышленных и сточных вод проведен ремонт и модернизация днища вторичного отстойника № 2, замена фильтрующего материала песчаных фильтров, ремонт азротенка, ремонт лотков узла механической очистки блока очистных сооружений. Результат - снижение концентрации загрязняющих веществ в сточных водах до установленных нормативов.

2. Закончено строительство 8-й карты свалки промышленных отходов.

ОАО «Авангард»:

1. Внедрена уникальная технология изготовления газоотводящих стволов дымовых труб из полимерных композиционных материалов, ранее применявшаяся только при производстве ракетной техники, позволяющая изготавливать секции стволов диаметром до 12 м. и длиной до 8-8,5 м.

2. Внедрена технология изготовления емкостей из стеклопластика. По техническому заданию заказчика возможно изготовление емкостей больших размеров диаметром 8-12 м., применяя установку вертикальной намотки изделий больших диаметров на месте монтажа, что исключает затраты на транспортирование негабаритного груза.

Использование полимерных композиционных материалов позволяет существенно снизить выбросы в окружающую среду.

ООО «Фабрика «Шарм»:

Проведена модернизация в красильном цехе предприятия с полной заменой технологического сушильного оборудования. Данные мероприятия позволили снизить расход природного газа. Экономический эффект – 1,0 млн. куб.м. в год, что позволило снизиться вредные выбросы в окружающую среду.

ОАО «Теплоконтроль»:

1. На насосной станции установлен векторный частотный преобразователь для поддержания сетевого давления, что позволило снизить расход электроэнергии.

2. Установлен компрессор R160i (160 кВт) взамен 3-х компрессоров ВП 20/8 (по 130 кВт каждый), что позволило существенно снизить расход электроэнергии.

3. На литейном участке установлен улавливающий агрегат ПФЦ-8000 и фильтр патронный ФПИ-24, что позволило снизиться вредные выбросы в окружающую среду.

Развитие систем использования вторичных ресурсов, в том числе переработки отходов

На предприятии ОАО «Сафоновский электромашиностроительный завод» смонтирована мобильная плазменная установка контейнерного типа для уничтожения токсичных отходов, созданная по современным технологиям, позволяющим оптимизировать процесс уничтожения отходов широкого спектра.

Плазменная установка позволяет перерабатывать отходы химических производств, осадки сточных вод, костной муки после уничтожения больных животных, отходы металлургических и нефтеперерабатывающих производств, радиоактивные отходы среднего и низкого уровня активности, медицинские отходы, бракованные и поддельные медикаменты.

Компания ООО «КСТ Экология» успешно трудится в области утилизации изношенных автомобильных шин и отходов резинотехнических изделий и производства резиновой крошки.

Предприятие является одним из старейших поставщиков резиновой крошки на спортивные объекты страны. Фирма входит в состав Ассоциации Содействия восстановлению и переработке шин (ШИНЭКОЛОГИЯ). В результате переработки получается ценное полимерное сырье - резиновый порошок и крошка различных фракций от 0,2 до 4,0 мм.

Преобразуя отходы во вторичное сырье, компания решает важную экологическую проблему. Предприятие на трех линиях производит более 650 тонн резиновой крошки различных фракций в месяц. При этом безотходный экологически чистый метод механического дробления при производстве резиновой крошки обеспечивает максимальную сохранность окружающей среды.

На предприятии ОАО «ОСРАМ» работает автоматическая установка фирмы SYSTEM HERBORN по утилизации люминесцентных ламп. Установка предназначена для разделения на части и утилизации трубчатых люминесцентных ламп длиной до 1,8 метра. Предприятие перерабатывает не только собственный брак, но и принимает на утилизацию лампы от организаций города Смоленска и Смоленской области.

Производительность данной установки 4 000 шт./час. В процессе утилизации образуются отходы стекла, которые повторно используются в производстве.

Поддержка экологически эффективного производства энергии, включая использование возобновляемых источников и вторичного сырья; развитие систем использования вторичных ресурсов, в том числе переработки отходов

В пос. Пронино (г. Смоленск) снабжает теплом потребителей производственно-отопительная котельная на древесных отходах ОАО «Смоленский ДОК» (производство деревянных строительных конструкций и столярных изделий) установленной мощностью 1,64 МВт.

Часть затрат на работу котельной возмещается через установленный экономически обоснованный тариф.

Котельная полностью обеспечивает технологические нужды и отопление административного корпуса предприятия, а в межотопительный период – горячее водоснабжение.

Утилизация отходов деревообработки уменьшает негативное воздействие предприятия на окружающую среду.

Поддержка экологически эффективного производства тепловой энергии осуществляется также в рамках региональных программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

В г. Велиже с 2008 года действует первая построенная в рамках программы энергосбережения котельная на опилках мощностью 1,7 МВт.

По долгосрочной областной целевой программе «Энергосбережение в Смоленской области» на 2009 - 2010 годы в 2010 в Велиже построена и с начала осенне-зимнего периода 2010-2011 годов снабжает теплом потребителей котельная, работающая на древесных отходах.

Строительство котельной мощностью 2,46 МВт позволило получить надежный источник тепловой энергии и решить проблему утилизации древесных отходов.

В котельной установлено 3 современных котла с использованием инновационных технологий, использующие в качестве основного топлива опилки естественной влажности, резервного – дрова (чурки длиной 2,5 метра), торф естественной влажности, щепа.

В 2011 году поддержка экологически эффективного производства тепловой энергии продолжена в рамках региональной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Смоленской области» на 2010-2020 годы.

Введены в эксплуатацию котельные в пос. Хиславичи (МОУ Хиславичская СОШ, мощность 1,65 МВт) и в г. Рудне (МОУ СОШ №2 г. Рудни, мощность 1,5 МВт). В них используются инновационные котлы беспламенного каталитического низкотемпературного горения российского производства, отличающиеся высокой энергетической и экологической эффективностью:

- уменьшенным расходом природного газа за счет более полного сгорания;
- низким уровнем шума;
- сниженным негативным воздействием продуктов сгорания газа, прежде всего оксидов азота, на окружающую среду.

Оптимизация системы энергоснабжения мелких потребителей

В 2011 году переведены на индивидуальное газовое отопление 18 многоквартирных домов (77 квартир) в г. Демидове. Оптимизированная схема теплоснабжения позволяет исключить потери тепловой энергии в сетях, закрыть устаревшую угольную котельную.

Также изменена схема теплоснабжения Мушковичской школы, интерната и дома культуры в Ярцевском районе. Вместо угольной котельной установлены экономичные теплогенераторы на природном газе.

Закрытие котельных на твердом топливе и снижение объемов сжигаемого газа за счет исключения расхода тепла на потери в сетях позволили значительно уменьшить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу вблизи жилых домов и зданий с постоянным пребыванием людей.





Часть VI.

ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ



В процессе экологического образования, воспитания и просвещения формируется экологическая культура. Также как музыкальная культура позволяет нам создавать музыку и ориентироваться в ее разнообразии, экологическая культура дает понимание ценности живой природы, позволяет осознать экологические последствия деятельности и выбирать пути наименьшего ущерба для окружающей среды. Это не простой выбор! Что лучше, оставить лес или городской парк нетронутым и живым, или вырубить его для постройки элитного поселка. Люди, не имеющие экологической культуры, обычно останавливаются на втором варианте, более выгодном в данный момент. Но через некоторое время они сталкиваются с последствиями – опустыниванием суши и обеднением моря, исправить которые трудно либо вообще невозможно. Вернее, сталкиваются не они: экологический ущерб обычно достается населению, особенно новым поколениям, а сиюминутная прибыль – хозяйственникам.

Способность препятствовать такому хозяйствованию – краеугольный камень экологической культуры общества.

Человек будущего – это всесторонне развитая личность, живущая в гармонии с окружающим миром и самим собой, действующая в рамках экологической необходимости.

Формирование экологической культуры есть осознание человеком своей принадлежности к окружающему его миру, единства с ним, осознание необходимости принять на себя ответственность за осуществление самоподдерживающего развития цивилизации и сознательное включение в этот процесс.

6.1. Деятельность ФГБУ «Национальный парк «Смоленское Поозерье»

В Смоленской области вопросами экологического просвещения занимаются учреждения образования, культуры и науки, различные фонды и общественные организации. Особая роль в формировании экологической культуры на территории Смоленщины принадлежит особо охраняемой природной территории - национальному парку «Смоленское Поозерье», который является биосферным резерватом и предназначен не только для сохранения природы, проведения научных исследований в интересах человека, но и призван стать образцом взаимоотношений человека и природы.

В структуре НП «Смоленское Поозерье» выделен отдел экологического просвещения и туризма. Среди основных задач отдела, определяющих экологическое воспитание населения, значатся: формирование личности, понимающей основные проблемы окружающей среды и ответственности за состояние экологии, развитие познавательного отношения и воспитание любви к природе как источнику жизни и красоты.

Реализация этих задач проводится с использованием как традиционных, так и инновационных форм работы: лекции, беседы, уроки креативного мышления, компьютерные презентации, экологические праздники, акции и другие мероприятия.

Очень важным звеном в системе непрерывного экологического образования является детский сад. Ежемесячно методисты отдела проводят экологические занятия с детьми старшей группы д/с, расположенного при Пржевальской средней школе. Присущие малышам эмоциональность, любознательность превращают занятия в увлекательные путешествия по окружающему миру. Детям дошкольного возраста свойственно уникальное единство знаний и переживаний, которое позволяет говорить о возможности формирования у них надежных основ ответственного отношения к природе.

Активная работа в области экологического образования и просвещения проводится с детьми школьного возраста. В настоящее время на территории парка работают 4 школы. Количество учащихся в них – 256 человек. Специалисты парка организуют беседы, экологические занятия, викторины, игры на экологическую тематику, демонстрируют DVD-фильмы как для школьников, проживающих на территории Смоленского Поозерья, так и ребят из Демидовского, Духовщинского районов, г. Смоленска и для отдыхающих в санатории им. Пржевальского. Сотрудники парка знакомят детей с особо охраняемыми территориями России и мира, рассказывают о природоохранном движении, о растениях и животных, занесенных в красную книгу смоленской области, организуют экскурсии. За 2012 год методистами отдела было проведено 209 занятий.

тий, в которых приняло участие 4843 человека. Знания о природе, получаемые учащимися на уроках естествознания, закрепляются на практике в ходе непосредственного общения с природным окружением.

Большое внимание уделяется развитию исследовательской деятельности учащихся. Под руководством специалистов национального парка, опытных педагогов, ребята проводят исследовательские работы. С результатами работ школьники выступают на конференциях различного уровня. Так в 2011 г. группа учащихся из Пржевальской СОШ приняла заочное участие в межрегиональной школьной научно-практической конференции в национальном парке «Мещера», где ребята представили свою работу по изучению истории деревни Курилы (рук. Астахова В.А.). Прекрасные исследовательские работы проводят на территории парка и учащиеся Смоленского педагогического лицея под руководством Авдеевой Е.В. Это очень перспективное и актуальное направление, но требует специальной подготовки, как педагогов, так и учащихся.

Школьное лесничество «Лесовичок» из Пречистенской школы Духовщинского района проводит самостоятельные исследования под руководством ст. госинспектора парка Прокопьева С.В.

Одна из форм организации исследовательской деятельности школьников - экологические экспедиции. Большой опыт в их проведении имеют педагоги и воспитанники Детской Лесной Республики «Гамаюния» (рук. Грушенко В.И. – заслуженный учитель России), которые ежегодно в каникулярное время совершают экспедиции по территории национального парка. В зависимости от возраста, подготовки учащихся выполняются различные по степени самостоятельности научные исследования: изучение особенностей биологии видов, следов жизнедеятельности животных, описание и определение видов организмов, подсчет плотности популяций, изучение краснокнижных видов, инвентаризация природных и исторических объектов, мониторинг экологического состояния, геоботанические исследования.

Каждый ребенок стремится реализовать потребность познания мира, но это очень сложно сделать в аудитории, даже хорошо оснащенной техническими средствами. Прекрасной возможностью расширить индивидуальное образовательное пространство позволяет практика проведения детских экологических лагерей. Образовательная деятельность, организованная на территории национального парка, позволяет использовать познавательный потенциал образовательной среды и углубить знания учащихся по биологии, географии, краеведению на местном материале. В 2012 г. в Поозерье прошел зимний лагерь для 30 школьников из г. Москвы, две летних смены, организованных для детей из детского реабилитационного центра «Исток» (д. Титовщина), в котором приняло участие 100 школьников Демидовского района. Программы лагерей были максимально насыщены различными мероприятиями. Деятельность участников лагеря осуществлялась по нескольким направлениям с использованием различных форм и методов работы:

- научно-исследовательская работа;
- трудовая деятельность;
- культурно-массовая работа.

Дети изучали экологию и правила выживания в дикой природе без нанесения вреда окружающей среде. Неотъемлемая часть программы эколагеря – многочисленные мастер-классы, помогающие раскрывать творческие способности детей. Ребята с большим удовольствием участвовали в мастер-классах по подледному лову рыбы, ориентированию в лесу, оказанию первой медицинской помощи пострадавшему, изготовлению кукол из травы и рождественского ангела, вырезанию по дереву, изготовлению подставок и фоторамок из природного материала. Дети рисовали, используя различные техники: набрызгом, граттаж, по мокрой бумаге и т.п.

Очень насыщенной оказалась и игровая часть программы. Стали традицией проведение спортивных эстафет, футбольные и волейбольные матчи.

В программу эколагерей были включены волонтерские работы, пешие походы.

Такое организованное нахождение на ООПТ позволяет не только изучить природные объекты, но воздействовать на чувства и эмоции, корректировать поведение в природной среде, формировать нравственные ценности у подрастающего поколения.

Традиционным на территории парка стало проведение двухдневного слета Друзей национального парка «Смоленское Поозерье» в Центре экологического образования «Бакланово».



Программа слета позволяет каждому ребенку найти себе занятие по душе. Мы организуем выступления команд с представлением компьютерных презентаций, театрализованных миниатюр, проводим десанты по уборке территории парка, подвижные игры, экологические эстафеты. Слеты способствуют единению учеников, учителей. Команды показывают свои умения и навыки. Умелое педагогическое сопровождение ребенка на ООПТ позволяет создать условия для развития творческих способностей личности в разных видах деятельности, значительно расширить образовательные и воспитательные возможности школы.

Для большей наглядности при проведении экологических занятий с детьми и привития любви ко всему живому, успешно используются обитатели живого уголка, в котором содержатся различные виды аквариумных рыб, земноводные, млекопитающие. Открытие в 2001 г. Центра реабилитации диких животных на базе АЦ «Бакланово» позволило не только вести активную пропаганду природоохранной деятельности, но и реально проводить реабилитацию животных, попавших в беду. Для этого на территории Центра сооружены вольеры для животных. Вот уже два года в них находятся 2 косули. К вольерам организуются экскурсии, проводятся беседы о биологических особенностях, содержащихся в нем животных.

На территории НП «Смоленское Поозерье» ведется систематическая работа по знакомству и приобщению учащихся к истокам нашей культуры, традициям и обычаям русского народа, осваиваются народные художественные ремесла. Так, при Доме культуры п. Пржевальское действует кружок «Резьба по дереву», который охотно посещают учащиеся Пржевальской средней школы (рук. Милеев В.Г.).

В парке ежегодно организуются природоохранные акции и праздники в защиту окружающей среды, в которых принимают участие школьники, педагоги и взрослое население:

- Международная природоохранная акция «Марш Парков»
- День птиц
- Осенние наблюдения птиц
- Международный день защиты животных
- Покормите птиц зимой!
- Акции по благоустройству территории

В рамках «Марша парков – 2011» были проведены областные детские творческие экологические конкурсы, выставки, экологические игры и беседы, организованы: презентация книги В.М. Бардашевича «Наедине с природой», творческая встреча с В.Г. Милеевым – поэтом, народным умельцем и экологические десанты по территории парка. Всего в данной акции приняло участие около 1500 человек. Ежегодно проводимые отделом экопросвещения конкурсы направлены на организацию исследовательской работы, самореализацию учащихся. Эти работы не лежат на полках запасников. А продолжают участвовать в тематических выставках.

Ежегодно, начиная с 12 ноября, стартует акция «Покормите птиц зимой!», организованная Союзом охраны птиц России и Министерством природных ресурсов и экологии РФ. Парк становится организатором этой акции в Смоленской области. Мы разворачиваем широкую информационную кампанию: распространяем информацию об акции в СМИ, в виде листовок по школам. В общеобразовательных учебных заведениях и детских садах проводятся занятия, организуются конкурсы. Результатом данной акции являются изготовленные и развешенные кормушки для птиц, которые постоянно пополняются кормом. К детям присоединяются их родители. Активное участие в акции принимают и пенсионеры. Более 5 000 чел. оказались вовлеченными в данные мероприятия в 2011 году. Было организовано почти 2000 птичьих столовых. Таким образом, все вместе мы помогаем нашим пернатым друзьям перенести суровую зиму.

Огромное значение в процессе формирования экологического сознания и экологической культуры имеет участие школьников в практической природоохранной деятельности, например в трудовых десантах по уборке мусора в прибрежной зоне наших озер. Помогают нам в этом и местные жители. Так, на общепоселковом субботнике, проходившем в конце сентября, всего было собрано 150 мешков мусора!

Пристальное внимание мы уделяем экологическому просвещению молодежи. Продолжается сотрудничество с ВУЗами г. Смоленска (СмолГУ, СГУ, СГМА, СИФК, СИБП). Национальный парк привлекает студентов к волонтерским работам. Сотрудники парка читают им лекции, ор-

ганизуют экскурсии по территории парка, предоставляют территорию для проведения полевых практик. В д. Никитенки функционирует производственная база Смоленского государственного университета. В декабре 2011 года в СГУ прошла фотовыставка, посвященная Кампинскому национальному парку (Польша), с которым у нашего парка существуют дружеские отношения. На материалах парка, под руководством его специалистов студенты пишут курсовые и дипломные работы.

Традиционным стало проведение на территории парка молодежного студенческого лагеря «СМОЛА».

Большую помощь ООПТ оказывают волонтеры. В июле НП «Смоленское Поозерье» посетила группа школьников из г. Жуковский (Московская обл.), которые приняли активное участие в обустройстве экологической тропы «В гости к бобрам» (15 чел).

Эколого-просветительская работа ведется со всеми группами населения. Ею охвачены и взрослые. Ряд мероприятий направлен именно на эту фокусную группу.

Одним из любимых всеми смолянами мероприятий (ежегодно количество посетителей насчитывает до 5000 чел.) является фестиваль заповедной авторской песни «Баклановские зори». Здесь можно не только встретиться с известными авторами и исполнителями авторской песни, послушать их выступления, но и посетить их мастер-классы, предоставить на суд строго жюри свои творческие работы. На 3 дня фестивальная площадка превращается в большой туристский лагерь, где каждый должен соблюдать правила проживания на природе. Для гостей и участников организуются экскурсии по территории парка. Им предоставляется возможность приобрести сувениры с символикой Смоленского Поозерья.

Не менее популярным в национальном парке является фестиваль «Рыбацкая кухня». Ежегодно любители рыбной ловли собираются на берегах Баклановского озера. Обязательным пунктом программы считается конкурс по приготовлению ухи и лучшей жареной рыбки.

Впервые для Смоленской области, с 24-26 августа 2011 года в Центре экологического образования «Бакланово» прошел семинар сельских библиотекарей «Экотур по Смоленскому Поозерью» в формате летнего лагеря. Организаторами данного мероприятия стали: Департамент Смоленской области по культуре, Департамент Смоленской области по природным ресурсам, Администрация МО «Демидовский район» Смоленской области, национальный парк «Смоленское Поозерье», ГБУК «Смоленская областная универсальная библиотека им. А.Т. Твардовского».

В рамках лагеря были рассмотрены вопросы экологического состояния Смоленской области, роль библиотек в создании экологического информационного пространства. Участники семинара работали в группах над проектами, дискутировали, обменивались опытом.

С большим интересом библиотекари познакомились с природными и культурными особенностями национального парка «Смоленское Поозерье», совершив увлекательные экскурсии по территории парка, экологическим тропам.

Одним из направлений эколого-просветительской работы Смоленском Поозерье является выставочная деятельность. Организация выставок в парке имеет свою специфику. На территории парка выставки размещаются в административных зданиях, в информационных центрах, музеях, библиотеках, в учебных заведениях. Выставочная деятельность вне территории парка удовлетворяет интерес десятков тысяч посетителей и снимает часть нагрузки с территории Поозерья. Есть постоянные выставки и передвижные. В 2011г. году были размещены следующие выставки:

1. Археологическая выставка в Информационном центре парка «Вперед, в прошлое!» (Каменный век в Поозерье) Косенкова Г.Л.

2. В Центре экологического образования «Бакланово» выставка детских вышитых работ «Пришло из седой старины».

3. В Информационном центре организована выставка живописных работ Елисеенкова А.Г. «Тихая моя родина».

4. В Пржевальской СОШ и Михайловской ООШ организованы выставки детских рисунков на тему «Противопожарный плакат», состоящие из работ, присланных на конкурс «Марш парков – 2011».



5. С сентября по декабрь прошла фотовыставка «Живая природа», организованная Кампинским НП (Польша), которая демонстрировалась в Информационном центре НП в п. Пржевальское, в СГУ.

6. Выставка резных работ по дереву «Лесные фантазии» учащихся Пржевальской СОШ (Информационный центр, п. Пржевальское).

Открытие выставок всегда происходит с приглашением школьников, педагогов, сотрудников учреждений культуры, художников, местного населения. Выставки очень разные по содержанию, объему.

Возможность соприкоснуться с миром природы, почувствовать его, способна превратить посетителей парка в активных сторонников ООПТ. Для ее реализации в национальном парке организуются экскурсионные и туристические маршруты, оборудуются места отдыха. Для дополнительной информированности гостей Поозерья устанавливаются информационные щиты и аншлаги, оборудуются информационные центры. В Смоленском Поозерье активно ведутся работы по обустройству экологических троп, организации экологического туризма на природной территории. В настоящее время в парке действует 6 экотроп и 12 туристских маршрутов. На экскурсиях гости парка знакомятся с уникальными озерами, растительным и животным миром Поозерья, его богатой историей. Как правило, наибольшее количество экскурсий приходится на весенне-летний период. В 2011 году парк посетило 77 экскурсионных групп, в которых приняло участие более 1,5 тыс. экскурсантов.

Большой популярностью среди местного населения и посетителей Поозерья пользуется справочная литература о национальном парке: буклеты, карты, брошюры. Ежеквартально парк выпускает эколого-просветительскую газету «Поозерье» (общий тираж 4000 экз.), на страницах которой рассказывается о природе парка, его проблемах и повседневной жизни. Много полезной и нужной информации из газеты получают педагоги. Парк также является соучредителем всероссийской газеты «Заповедное братство», в которой освещается жизнь заповедников и национальных парков России. Эти печатные издания распространяются парком бесплатно по учреждениям образования и культуры области, в администрации, среди населения. Для большего информирования населения о деятельности нашей особо охраняемой природной территории работает сайт национального парка в Интернете www.poozerie.ru. Активно привлекаем к эколого-просветительской деятельности районные и областные средства массовой информации, в том числе телевидение и радио. Всего в 2011 году в районных, региональных и всероссийских СМИ было опубликовано 52 статьи, организовано 16 передач по региональному телевидению, 8 выступлений по радио.

Благодаря перечисленным мероприятиям за несколько лет значительно повысился интерес населения к природному богатству парка, увеличилось количество жителей разных возрастов, заинтересованных и участвующих в природоохранной деятельности.

В настоящее время в планах – усиление внимания к экологическому просвещению, в частности к работам, позволяющим вовлечь жителей в природоохранную деятельность. Особая роль в развитии экологического просвещения принадлежит существующему Центру экологического образования «Бакланово».

В 2012 году планируется организация музеев и музейных экспозиций, новых образовательных центров на территории парка. Ведутся работы по созданию современного визит-центра в п. Пржевальское.

6.2. Деятельность МБУК «Сафоновская районная централизованная библиотечная система»

«Все связано со всем. Все должно куда-то деваться. Ничто не дается даром. Природа знает лучше». Так американский ученый Б.Коммонер формулировал законы природы. В них заложен смысл проблемы взаимоотношения общества и природы. Работая над проблемой экологического состояния окружающей среды, библиотеки Сафоновской ЦБС постоянно ставят перед собой задачу хотя бы частично разобраться, что происходит в нашем доме и постараться убедить всех, что наше здоровье и здоровье нашей планеты зависят от взаимоотношений человека с природой.

Экология стала для МБУК «Сафоновская районная централизованная библиотечная система» нас одним из основных направлений в работе библиотек, а экологическое воспитание и образование заняло в их деятельности важное место.

Экологическая информация становится все более востребованной, причем для всех категорий читателей - от дошкольников до специалистов. По мнению многих ученых, изучающих проблемы экологии, в результате антропогенной деятельности человека природа оказалась перед прямой угрозой уничтожения. Из-за неразумного отношения к ней и к ее ресурсам, из-за неправильного понимания своего места и положения во Вселенной человечеству грозят деградация и вымирание. Именно поэтому проблемы экологии, экологического воспитания, экологической культуры становятся сегодня особо злободневными.

Роль библиотек в этом процессе можно определить так: «Библиотеке, наиболее демократическому социальному институту, предопределено играть роль уникального информатора о состоянии экологической ситуации в мире, стране, конкретном регионе».

Хочется отметить, что для деятельности библиотек характерно развитие экологического краеведения. В Центральной районной библиотеке собран и систематизирован материал по особо охраняемым памятникам Сафоновского района в библиографическом указателе – «География Сафоновского района». Указатель был издан благодаря участию библиотеки в конкурсе научно-исследовательских проектов, объявленном Российским гуманитарным научным фондом. Совет Фонда поддержал научный проект «География Сафоновского района». Библиографический справочник». На его осуществление было выделено – 55 тыс. руб. При подготовке издания была использована информация, предоставленная Департаментом по природным ресурсам Смоленской области, Департаментом по сельскому хозяйству, продовольствию и животному миру. В 2012 году планируется выпуск дополнительного тиража библиографического указателя «География Сафоновского района» ввиду его востребованности.

Сегодня город Сафонов, расположенный в стратегически важном месте между автомобильной трассой М1 «Москва-Минск» и Московско-Брестской железнодорожной магистралью, является крупным промышленным центром Смоленской области.

На территории Сафоновского района находится несколько десятков предприятий и организаций, имеющих лицензии на комплексное природопользование, дающее право на выбросы (сбросы загрязняющих веществ в природную среду, размещение отходов производства и потребления).

Из года в год увеличиваются выбросы вредных веществ в атмосферу от автотранспорта. Актуальной задачей в районе стал контроль содержания выхлопных газов от автотранспортных средств.

Актуальна задача экологической чистоты водных ресурсов. Жители района получают питьевую воду из недр по артезианским скважинам. Тревогу вызывает ухудшение качества питьевой воды по химическим показателям. Повышенное содержание железа, стронция, селена все чаще встречается в анализах проб воды. Негативное воздействие на водные источники оказывает сброс сточных вод.

Основные причины такого положения - изношенность оборудования, отсутствие средств на его капитальный ремонт.

Библиотеки Сафоновского района собирают информацию по экологии и распространяют ее различными формами и методами. Деловыми партнерами в работе по экологическому просвещению стали для нас Областной комитет по охране природы, Администрация Сафоновского района, Сафоновская станция юных натуралистов.

Через книгу, чтение, акции по защите природы, досуговую и информационно-выставочную работу библиотеки стараются привить всем категориям населения любовь к своему краю; информировать их об экологии, памятниках культуры.

В Центральной районной библиотеке разработана и действует программа «Войди в природу с добрым сердцем». Цели и задачи Программы:

- привлечение широкого круга общественности к проблемам экологии Сафоновского района;
- совершенствование эколого-просветительской работы библиотек;
- организация доступной, эффективной системы информирования населения по вопросам экологии;



- осуществление координационной деятельности библиотек, сотрудничество с заинтересованными организациями, лицами по экологическим проблемам;
- преодоление экологической безграмотности и варварского отношения к природе среди подростков;
- анализ, упорядочение и планомерное развитие информационной базы об экологическом состоянии Сафоновского района.

Особенность данной программы в том, что Центральная библиотека (как самый общедоступный информационный, социальный центр), используя традиционные и новые методы работы, установленные связи с организациями города готова и способна взять на себя функции организации целостной системы экологического просвещения населения. В наши дни информационная поддержка идет по многим каналам: через теле - и радиосеть, Интернет, прессу. Но библиотеки остаются базой, опорным пунктом для всех, кто связан с проблемой экологии.

Таблица 6.1.

Основные мероприятия программы в 2011 году

Название	Форма	Место проведения	Дата
Взгляд на проблему (о состоянии экологии Сафоновского района)	Беседа	ПУ №1	январь
Экологическая культура: проблемы и решения	Беседа	радио	февраль
Экологический мониторинг памятников природы Сафоновского района, находящихся под охраной государства	Пополнение данных	Сельские школы района	май-сентябрь
Край мой, многоликий (Об усадебных парках Сафоновского района)	Беседа	МОУ СОШ №7	апрель
Погода и самочувствие человека	Беседа	МОУ СОШ №8	октябрь
Экология и будущее	Правовой тренинг	ПУ №1	ноябрь

Определенную работу по экологическому просвещению проводят все службы центральной районной библиотеки. Например, Центром социально-правовой информации подготовлены и проведены: цикл бесед на радио «Ваши экологические права»; экологическая выставка «Экология и жизнь», выпущен бюллетень из серии «Ваше право» - «Экология и жизнь». В рамках «Школы правовой грамотности» состоялось занятие в ГОУ СПО СПЭК «Экология. Человек. Общество». Оформлена и постоянно пополняется пресс-папка «Экологическое право». Ведется постоянное пополнение электронной версии экологического мониторинга памятников природы «Святыни земли Сафоновской».

В методическом отделе организована выставка методических изданий в помощь библиотекарю «Наш дом - Земля»: библиотека - экологическому просвещению населения.

Еженедельно на муниципальном телевидении проводятся обзоры прессы, в том числе по журналам «Экология и жизнь», «Свет».

Выделены соответствующие разделы по экологии в краеведческих картотеках.

Экологическое просвещение – ведущее направление в работе районной детской библиотеки, Богдановщинской библиотеки-филиала № 9, Васильевской библиотеки-филиала № 11, Вадинской библиотеки-филиала № 10, Леснянской библиотеки-филиала № 22.

В библиотеках-филиалах состоялись мероприятия экологической тематики:

- «Чернобыль – наша боль» - урок-предупреждение, «Я дышу, а значит, я живу»;
- час экологии (городской филиал № 1);
- «Забота об окружающей среде, забота о здоровье» - экобеседа, «Занимательная экология»
- интеллектуально-познавательная игра (детско-юношеский филиал № 30);
- «За чистый воздух, воду и землю» - экологический час (Издешковская библиотека-филиал № 4);
- «Она нуждается в защите» - экологический ринг (Леснянская библиотека-филиал № 22);
- «Наш дом – Земля» - экологический вечер, «Боль природы – наша боль» - час экологической безопасности (Вадинская библиотека-филиал № 10);
- «Русская берёза – символ Родины моей» - эко-урок, «Земле поклонись, человек!» - фотоэкспозиция (Богдановщинская библиотека-филиал № 9);

- «В судьбе природы – наша судьба» - экологический урок (Васильевская библиотека-филиал № 11).

Библиотеками-филиалами составлены информационные списки:

- «Костер, роса и купальские травы» (Рыбковская библиотека-филиал № 28),

- «Дом, который построил сам» (Морозовская библиотека-филиал № 14),

- «Катастрофа 20 столетия: 25 лет Чернобыльской трагедии» (городской филиал № 2).

Экологические проблемы выделяют направление в деятельности библиотек - экологическое воспитание.

Экологическое просвещение и воспитание экологического сознания у детей и подростков – важнейшее направление в работе библиотек Сафоновской РЦБС, занимающихся обслуживанием детского населения города и района. Это одно из приоритетных направлений в работе районной детской библиотеки МБУК «Сафоновская РЦБС» (далее РДБ), которая является координационным и методическим центром в сфере организации экологической деятельности для 24 библиотек РЦБС, работающих с детьми, 24 школьных библиотек, руководителей экологических клубов в масштабе города и района.

Работа проводится на основе долговременной программы экологического воспитания «Береги свою планету» для среднего и старшего школьного возраста.

По шести экологическим воспитательным программам для детей работают в библиотеках-филиалах Сафоновской РЦБС: «Береги свою планету» (РДБ), «Заходи в зелёный дом» (Горновская ДБ № 3), «Природа- твой дом» (Издешковская библиотека-филиал №4), «Природа родного края» (Васильевская библиотека-филиал № 11), «Живи живое» (Вышегорская библиотека-филиал № 13), «Стану я природе другом (Игнатковская библиотека-филиал № 19).

В библиотеках-филиалах РЦБС для юных читателей функционируют 10 эко - клубов и кружков: «Экос» - РДБ, «Лесной родничок» - Горновская детская библиотека № 3, «Колибри» - Издешковская библиотека № 5, «Родничок»-Барановская библиотека-филиал № 7, «Зелёный мир»-Богдановщинская библиотека-филиал № 9, «Скворушка» - Вадинская библиотека-филиал № 10, «Муравейник»-Васильевская библиотека-филиал № 11, «Иволга» - Дуровская библиотека-филиал № 17, «Росток»-Леснянская библиотека-филиал № 22.

Итоговым мероприятием программы «Береги свою планету» является ежегодный районный экологический фестиваль, который проходит в период «Общероссийских дней защиты от экологической опасности». Каждый год фестиваль посвящается определённой экологической проблеме.

Фестиваль объединяет эколога - краеведческую работу библиотек муниципального учреждения культуры «Сафоновская РЦБС» едиными целями, стимулирует чтение и творческую эколога-краеведческую деятельность юных читателей.

Деловыми партнерами Сафоновской РДБ в работе по воспитанию экологически грамотной личности являются: Департамент Смоленской области по охране природы, государственный инспектор по охране природы города Сафонова, комитет по образованию, педагогические коллективы школ города и района, школьные библиотеки, станция юных натуралистов, городской историко-краеведческий музей, детская художественная школа, экологические клубы в школах и сельских библиотеках, городские СМИ.

В мае 2011 года в период «Общероссийских дней защиты от экологической опасности» в Районной детской библиотеке прошёл 9-ый экологический фестиваль «Моя земля – на ней мне жить!», в котором приняли участие 82 юных эколога из 18 библиотек Сафоновской РЦБС и семи эко-клубов и кружков школ города и села.

Перед участниками фестиваля выступила Качнова Юлия Петровна - государственный инспектор Смоленской области по охране природы. Она вручила Грамоты от Департамента Смоленской области по природным ресурсам победителям фестиваля. Генеральным спонсором фестиваля стало крупнейшее предприятие города ОАО «Авангард».

Юными экологами были представлены 10 устных и видео-презентаций исследовательских проектов «Экологического состояния сельских поселений и города Сафонова». Ребята рассказали о памятниках и объектах природы и предприятиях, находящихся на территории города и их поселений, указали на их влияние на состояние окружающей среды, отчитались о проведенной

ими работе по изучению экологического состояния воздушной среды, водных объектов, животного мира, почвенного покрова, лесопосадок, санитарно-гигиеническом состоянии территорий своих поселений (загрязнение бытовым мусором, образование несанкционированных свалок).

Самым главным в ребячьих проектах были предложения по улучшению экологического состояния их сёл и города, и та работа, которую они провели, чтобы родной край стал лучше и чище.

30 ноября 2011 года в Районной детской библиотеке прошёл открытый экологический микрофон «Твой след на земле».

В читальный зал на встречу с главным экологом города, государственным инспектором Смоленской области по охране природы, Качновой Юлией Петровной, пришли учащиеся 6,7,9-х классов МОУ СОШ № 6, члены клуба «Экос». В своём выступлении Юлия Петровна говорила о том, что одной из актуальных проблем современности является проблема экологического загрязнения окружающей среды, о том, что в детском возрасте вырабатываются те принципы и привычки, которые определяют в будущем сознательное, уважительное отношение к природе и окружающему миру.

Качнова Ольга, Мардахаева Анастасия и Соловьёва Юлия, уч-ся 9 классов МОУ СОШ № 6, члены клуба «Экос», представили слайд презентацию «Твой след на земле». Команды юных экологов из 6 - 7 классов показали театрализованное представление «Давайте будем планету беречь!», посоревновались в конкурсах экологического плаката, экологических частушек, листовок-обращений к сверстникам «Сделаем свой город чище!». Викторина «Любить, ценить и охранять» выявила лучшего знатока природы родного края, им стала Башарова Софья, ученица 6 класса.

С трибуны Открытого микрофона ученики 7 класса обратились к сверстникам с призывами беречь и охранять природу, высказали конкретные предложения по улучшению экологии родного города и планеты.

Все участники открытого микрофона приняли участие в анкетировании «Чистый город начинается с тебя». Анализ анкет показал, что ребята могут объективно оценивать сложившуюся в городе экологическую ситуацию, выявить наиболее острые проблемы.

В 2011 году Департамент Смоленской области по природным ресурсам рекомендовал Сафоновскую районную детскую библиотеку для участия в III Всероссийском конкурсе на лучшую методическую разработку по экологической тематике в номинации «Экологическое воспитание и просвещение в учреждениях культуры», который проводил Центр внедрения социальных инноваций, издательский дом «Народное образование», Ярославское отделение Всероссийской общественной организации «Центр экологической политики и культуры», Департамент Образования Мэрии города Ярославля при научно- методической поддержке Российской Академии образования.

Конкурсная работа библиотеки «Районные экологические фестивали как средство воспитания экологически грамотной личности» получила Сертификат участника.

Таблица 6.2.

Наиболее интересные мероприятия по экологическому воспитанию и просвещению для детей и подростков в 2011 году

Форма работы	Мероприятия	Место проведения
Экологическая слайд-беседа	«Таинственный мир заповедной России»	РДБ
IX Экологический фестиваль	«Моя земля – на ней мне жить»	РДБ
Фотоконкурс	«Сердцу милая сторонка»	РДБ
Экологический праздник	«Что может быть милей родного края»	РДБ
Экологический час	«Земля – это наша душа»	Детско-юношеская библиотека № 30
Игра-путешествие	«Экологический кросс»	Беленинская библиотека-филиал № 8

Форма работы	Мероприятия	Место проведения
Зоовикторина Заочное путешествие Экологическая акция Экологический урок	«Твой верный друг» «Край Озерный» (по национальному парку Смоленское Поозерье) «Чтоб повсюду зеленели цветы, сосны, клены, ели» «Мы хотим, чтоб птицы пели»	Богдановщинская библиотека-филиал № 9
Игровая программа	«Мы туристы»	Васильевская библиотека-филиал № 11
Эколот Экологический праздник Познавательная экскурсия Игра-викторина Экологическая тропа Обзор экологической литературы	«Знаем правила – идем в лес» «Природа, мы твои друзья» «Озеро и его обитатели» «Кто в лесном краю живет» «Поляна здоровья» «Окно в природу»	Вадинская библиотека-филиал № 10
Праздник цветов	«Они цветут сердца отогревая»	Вышегорская библиотека-филиал № 13
Экологический калейдоскоп Экологический КВН Урок экологической грамотности	«Насекомые знакомые и незнакомые» «Живая планета» «Береги свою планету»	Рыбковская библиотека-филиал № 28
Экологический вечер Конкурс экологического плаката	«Заходи в зеленый дом» «Природа просит защиты»	Леснянская библиотека филиал № 22
Экологический урок	«Мы хотим, чтоб птицы пели»	Богдановщинская библиотека-филиал СБФ № 9

Опыт работы Сафоновской РДБ по эколого-краеведческому воспитанию детей и подростков освещался в сюжетах 2-х местных телекомпаний и городского радио, на страницах муниципальной газеты «Сафоновская правда», областной «Смоленской газеты», профессиональной прессы в журналах «Библиополе», «Библиотека», на страницах популярной и научно-популярной экологической прессы в журналах «Геолёнок» и «Экология и жизнь». Информация о проведении районных экологических фестивалей размещена на сайте центральной библиотеки.

Повышение экологической культуры населения, приобретение навыков экономного, бережного использования природных ресурсов, формирование активной гуманной позиции, ответственности за судьбу общего дома - планеты Земля - это и есть основные цели работы библиотек МУК «Сафоновская РЦБС» в данном направлении.

6.3. Деятельность ГБУК «Смоленская областная детская библиотека имени И.С. Соколова-Микитова»

В 2011 году в библиотеке продолжал работать Центр экологического просвещения «Экознайка», целью которого являлось воспитание экологической культуры юных читателей, раскрытие нравственных аспектов отношения к природе и обеспечение пользователям свободного доступа к информационным ресурсам по экологии с помощью новых библиотечных информационных технологий. В течение года читателями Центра было 303 человека, им выдано 2315 экземпляров изданий, средняя посещаемость Центра – 5.

Продолжал комплектоваться фонд Центра литературой и периодическими изданиями экологической направленности. Все эти материалы отражались в карточной и электронной систематических картотеках статей, карточных и электронных тематических картотеках «Твоя планета Земля», «Герои литературных произведений – животные», «Проверь свои знания по экологии», «Экологический портрет Смоленского края».

Традиционными стали ежегодные областные праздники, посвященные жизни и творчеству писателя-природоведа, нашего земляка И.С. Соколова-Микитова, имя которого носит библиотека. В 2011 году ежегодный областной литературно-творческий праздник «И.С. Соколов-Микитов – детям» проводился в форме конкурса знатоков жизни и творчества писателя. Ребята из детских библиотек области представляли свои команды, принимали участие в литературной викторине «Быть на земле своим и счастливым», посвящённой жизни и творчеству Ивана Сергеевича, в номинации «Живые страницы» инсценировали отрывки произведений писателя. Почётные гости праздника – писатель, доктор искусствоведения, председатель Комиссии по литературному наследию И.С. Соколова-Микитова В.Б. Чернышёв и фотохудожник В.Г. Усков – рассказали ребятам о своей многолетней дружбе с писателем, о мало известных подробностях его жизни, поделились впечатлениями о произведениях любимого автора.

Состоялась также встреча сотрудников областных библиотек, смоленских писателей, журналистов с внуком И.С. Соколова-Микитова А.С. Соколовым, профессором, ректором Московской государственной консерватории им. П.И. Чайковского, и В.Б. Чернышёвым, давними друзьями областной детской библиотеки. Они представили книгу И.С. Соколова-Микитова «Возвращение», которая содержит материалы, не опубликованные при жизни писателя. В ней впервые публикуются рассказы И.С. Соколова-Микитова времён Великой Отечественной войны, публицистика 1917-1920-х гг., хранившаяся в закрытых фондах, воспоминания о писателе его современников, большое количество фотографий, в т.ч. сделанных самим автором.

В конце мая 2011 года сотрудники и юные читатели библиотек области выехали в деревню Полднево Угранского района. В доме-музее И.С. Соколова-Микитова состоялся литературный праздник, и прошло награждение призёров детского областного конкурса литературно-творческих работ.

Для привлечения внимания к литературе экологической тематики использовались разнообразные формы работы – выставки, мини-дискуссии, циклы бесед и обсуждения книг о природе, часы экологической этики, фестивали цветов, экологические уроки и репортажи, Дни информации и Дни периодики и др. Регулярно оформлялись: экологический календарь «Завещано беречь нам этот мир» (цикл книжно-иллюстративных выставок с беседами и обзорами, посвященный календарным экологическим датам), цикл выставок-портретов «Защитники русской природы» о писателях-натуралистах – юбилярах 2011 г. с беседами и обзорами, цикл книжно-иллюстративных выставок с беседами и обзорами «Как люди открывали Землю», тематические выставки экологической направленности.

В библиотеке разработана и осуществляется экологическая программа для читателей 7-10 лет (2005-2011 гг.) «Природа и человек». Блок 2011 г. – «Мы нужны друг другу». По программе в 2011 г. проведены: конкурс знатоков природы «За нами – будущее планеты», выставка творческих работ «Экоша представляет...», видео-выставка, беседы, обзоры «Мы в ответе за всех», день экологического рисунка «И шумит полный сумрака лес...», заочное путешествие «Радости и огорчения природы» и др.

В рамках Дней защиты от экологической опасности проведены: экологическая прогулка «Весна-красна с добром пришла», виртуальное путешествие «Страна восходящего солнца» (экология Японии), рассказ-обзор лучших книг о природе «Я с книгой открываю мир природы», экологический час «Лесные происшествия», час информации «Открывая мир природы».

С целью организации в Смоленской области содержательного досуга детей и подростков в период летних каникул, воспитания бережного отношения к природе и экологической культуры юных читателей, стимулирования процесса летнего чтения ежегодно (с 2002 г.) разрабатывается областная экологическая программа летнего чтения «Лето, книга, я – друзья».

Для каждой возрастной группы участников программы (7 – 9 лет; 10 – 12 лет) вводятся летние читательские билеты и формуляры. Дети в течение лета читают книги о природе, выполняют определенные индивидуальные творческие задания, для них организуются массовые мероприятия. Ежегодно проводятся презентации программы летнего чтения и заключительные праздники «Экознайка собирает друзей». С 2008 г. презентация и заключительный праздник подведения итогов программы «Экознайка собирает друзей» проходит в летнем оздоровительном лагере «Святогор», в котором отдыхают воспитанники школ-интернатов и детских домов

Смоленской области. Программы летнего чтения каждый год посвящены разным темам. Программа 2011 г. была посвящена Международному году лесов и замечательной птичке трясогузке, объявленной в России птицей года. На празднике-презентации программы библиотекари познакомили ребят с жизнью лесных обитателей, показали отрывки из мультфильмов по сценариям Г. Скребицкого «В лесной чаще» и «Лесные путешественники», видеоролик «Угадай, кто поёт?». Ребята с удовольствием отгадывали загадки о животных и растениях, узнавали голоса птиц. Все желающие получили летние читательские билеты с заданиями, составленными по книгам писателей-натуралистов, а также весёлыми кроссвордами и головоломками.

Для читателей непосредственно в библиотеке (летние оздоровительные площадки) и в лагере «Святогор» проведены: выставка-викторина «Прогулки по лесу», литературный час «Он был на «ты» с природой» (о творчестве В. Бианки), театрализованное представление «Я с книгой открываю мир природы», театрализованное представление «Прогулки по лесу», виртуальное путешествие «По Елисейским полям» (экология Франции), выставка-размышление, беседы и обзоры «Здравствуй, лес» и др. На театрализованном представлении «Я с книгой открываю мир природы» ребята из 27-ой школы и Православного детского дома г. Смоленска совершили прогулки по лесу и узнали много интересного о деревьях, птицах, зверях, растениях, грибах, насекомых. Они познакомились со сказочными обитателями леса: Бабой-Ягой и Водяным – и вместе с ними участвовали в познавательной викторине, отгадывали загадки, весело плясали на лесной полянке, посадили грибы на пеньках, посмотрели мультфильмы о жителях леса. Украсила мероприятие выставка «Лес – богатство и краса земли», где были представлены лучшие книги о природе. На театрализованном представлении «Прогулки по лесу» в оздоровительном лагере «Святогор» Баба-Яга и Водяной пытались заманить детей в сказочный лес: водили их по ягодной тропинке, травяной, грибной, звериной, пытались юных натуралистов оставить у себя с помощью каверзных вопросов, музыкальных загадок, таинственных звуков. Но ребята с достоинством выходили из трудных ситуаций, показав эрудицию и находчивость. В свою очередь участники забавных игр пригласили обитателей сказочного леса побывать в смоленских лесах и полюбоваться природой. Закончилось мероприятие кукольным спектаклем по сказке Ю. Дмитриева «Кто без крыльев летает».

На празднике подведения итогов работы по программе летнего чтения (лагерь «Святогор») в гости к детям пришли Робинзон Крузо и Хозяйка Леса. Они проверили знания участников праздника, полученные из книги Н. Верзилина «По следам Робинзона». Ребята проявили незаурядные кулинарные способности, приготовив воображаемый обед из лесных даров. Изучив по книгам писателей-натуралистов повадки различных животных, мальчишки и девчонки без труда отгадали все загадки и ответили на вопросы веселых викторин, а также очень артистично и весьма узнаваемо изобразили различных представителей животного мира. Проявить свою неумную фантазию ребятам помог конкурс «Зоологическая небывальщина», в ходе которого им было предложено создать новых зверей, «поменяв головами» уже существующих. Праздник завершился веселыми танцами и награждением самых активных участников программы летнего чтения «Лето, книга, я – друзья» грамотами и памятными подарками и сувенирами.

Совместно со Смоленским музеем-заповедником к Международному дню животных проведены городской литературный конкурс «Расскажи о животных в стихах» и литературный праздник с подведением итогов конкурса. Читатели библиотеки приняли участие в межрегиональном конкурсе кроссвордов «Здравствуй, лес, полный сказок и чудес!» (организован ГБУК «Брянская областная детская библиотека»).

6.4. Деятельность музея природы и экологии ОГБУК «Смоленский государственный музей-заповедник»

Приоритетным направлением работы Смоленского музея природы и экологии является экологическое образование и воспитание населения. В своей работе музей ориентирован на подрастающее поколение: дошкольников, учащихся школ и студенческую молодежь города Смоленска.

С начала учебного 2011 года начала свою работу экологическая студия «Экопортрет». Занятия в ней рассчитаны на детей дошкольного и младшего школьного возраста. Знакомство с ми-



ром природы в ней состоит из 2-х этапов. Теоретические занятия «Познаю природу» знакомят детей с царствами природы. Дети учатся узнавать самых распространенных зверей и птиц, насекомых, земноводных и пресмыкающихся. Они знакомятся со съедобными и ядовитыми грибами и лекарственными растениями, постигают основы экологии. Практические занятия «Экопортрет» позволяют закрепить знания посредством творческого процесса (рисунка, лепки, аппликации и т.д.). Дети создают экопортреты обитателей живой природы. По итогам работы экостудии проводятся выставки детских работ.

2011 год ООН объявила Международным годом лесов, и музей природы и экологии поддержал это крупное природоохранное мероприятие. Был проведен конкурс плаката «Я – защитник леса» среди учащихся художественных школ г. Смоленска. Они представили более 300 творческих работ, в которых отразили красоту леса и тревогу за его состояние. Юные художники рассказали в емкой плакатной форме, как возродить лес, как защитить его от пожара и загрязнения, как бережно и внимательно нужно относиться к лесным обитателям, помочь сохранить исчезающие виды животных и растений.

Авторитетное жюри конкурса оценивало конкурсные работы в нескольких номинациях: «Сохраним лес от пожара», «Не загрязняй лес!», «Дары леса». Некоторые из них оказались наиболее привлекательными для ребят – «Лес – дом для зверей и птиц», «Помни: они из Красной книги», «Помоги лесным обитателям». Победителям конкурса, а ими стало 23 юных творца, вручили грамоты от Департамента лесного хозяйства Смоленской области, Центра защиты леса, Департамента Смоленской области по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания, Смоленского отделения «Союз художников России», Смоленского государственного музея-заповедника.

После завершения конкурса на улице Ленина перед зданием музея состоялась выставка лучших плакатных работ участников конкурса «Я – защитник леса», с которой пришли познакомиться многие школьники и жители города.

Музей природы и экологии традиционно сотрудничает и с библиотеками города. Так, в октябре 2011 года был проведен конкурс для школьников «Расскажи о животных в стихах» совместно со Смоленской областной детской библиотекой имени И.С. Соколова - Микитова. Школьникам города было предложено написать стихи о животных, обитателях нашей природы. Работ на конкурс поступило много, каждый хотел проявить себя в этом творчестве. На церемонии награждения прозвучали лучшие стихи из уст авторов победителей конкурса.

В 2011 году был создан и реализован проект новой экспозиции дома-музея Н.М. Пржевальского. Сотрудники музея природы и экологии приняли в этой деятельности непосредственное участие. В результате 25 октября 2011 года новая, современная экспозиция, рассказывающая о жизни и деятельности великого путешественника и естествоиспытателя, распахнула свои двери перед посетителями. Посетители музея теперь смогут не только побывать в доме нашего великого земляка, но и познакомиться с его деятельностью. Широко известно, что Н.М. Пржевальский внес огромный вклад в освоение территорий Центральной Азии. Но мало кто знает, что на Смоленщине, в своем имении Слобода, Николай Михайлович заботился об охране своих угодий. Уходя в экспедиции, каждый раз он оставлял инструкцию управляющему имением, в которой четко говорилось о запрещении охоты, ограничении рыбной ловли в его отсутствие. Кстати, Н.М. Пржевальский являлся почетным членом общества любителей правильной охоты, что говорит о нем как о человеке, не безразличном к окружающей природе.

Традиционно музей природы и экологии не оставляет без внимания праздник Весны и Прилета птиц. В 2011 году в рамках Дней защиты от экологической опасности сотрудниками музея был проведен «День птиц» в ряде школ города, а также прошли интерактивные мероприятия, направленных на изучение флоры и фауны области и воспитание экологической культуры школьников: «Встречаем лето», «Кого заяц боится», «Зимой и летом одним цветом» и другие.

Театрализованное мероприятие «Чудеса под Новый год – сказки все наоборот» стало ярким завершением 2011 года. Баба Яга и Леший сопровождали детей в сказочном лесу, ребята «распутывали» заколдованные бабой Ягой сказки, участвовали в веселых конкурсах, отгадывали загадки и спасали лесных зверей и птиц от козней бабы Яги - браконьерши. Мероприятие получилось ярким и интересным, о чем свидетельствовало большое количество посетителей.

6.5. Деятельность Смоленской областной универсальной библиотеки им. А. Т. Твардовского по экологическому просвещению и воспитанию

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 создаются центры 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 имени А. Т. Твардовского действует Центр экологической информации (ЦЭИ), который совместно со структурными подразделениями библиотеки активно работает по экологическому просвещению и воспитанию пользователей с 15 февраля 2006 года.

В 2011 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 2011 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;
- Экология, человек: реалии и перспективы (Человек и экология);
- Начальная школа – необходимое звено в системе экологического образования;
- Современная компьютерная техника: экологическая составляющая;
- Сквозь призму экологии: современный город;
- Центр экологической информации – студенту и др.

Были проведены библиографические обзоры для преподавателей экологии высшей и средней школы и пользователей библиотеки:

- Защищая природу, мы защищаем себя;
- Метод проектов в современной школе;
- Озеро Байкал – жемчужина Сибири.

В течение года в зале экспонировались книжные выставки:

- Осторожно, заповедное!
- Химия на нашем столе;
- Чистая вода – национальное достояние;
- Коррупция: экологическая составляющая;
- Глобальный климат и глобальный мусор;
- Спасти город от шума и пыли;
- Природные катастрофы: возможно ли предугадать?
- Внимание: опасность! Чужеродные виды и биоразнообразие России

Сотрудники ЦЭИ работали над объединением информационных возможностей библиотеки, учреждений образования и природоохранных организаций с целью расширения массива информации, направленной на защиту природы.

Работу по экологическому просвещению и воспитанию ЦЭИ координирует со многими учебными заведениями города, что придает профессионализм проводимым библиотекой мероприятиям, в которых, как правило, принимают участие ученые-экологи.

В 2011 году состоялись:

- круглый стол «Экологическое просвещение, информирование, культура: грани взаимодействия и сотрудничества», посвященный 5-летию Центра экологической информации;
- круглый стол «Окружающая природа и здоровье человека», посвященный Всемирному дню охраны окружающей среды;
- встреча со специалистами Смоленской атомной станции, приуроченная к 25-летию аварии на Чернобыльской атомной станции: «Открытая трибуна. Смоленская АЭС – экология региона».

Совместно с Гуманитарным центром чтения библиотеки в рамках программы «Россия и Китай: культурное взаимодействие, сотрудничество, понимание» прошло культурно-просветительское мероприятие для китайских студентов, обучающихся на филологическом факультете Смоленского государственного университета; была прочитана лекция «Озеро Байкал – колодец планеты», которая сопровождалась показом электронной презентации «Жемчужина Сибири».

ЦЭИ принял активное участие в проведении семинара библиотечных работников на тему «Экология и библиотека: точки соприкосновения», организованному Смоленской ЦБС, а также в работе I Летнего лагеря сельских библиотекарей «Экотур по Смоленскому Поозерью».

Центр активно сотрудничает с самыми разными организациями и объединениями, принял участие в проведении традиционной городской итоговой конференции, посвященной Дню экологического образования для учителей г. Смоленска и городского экологического фестиваля «Экология. Творчество. Дети» совместно с Управлением образования Администрации г. Смоленска и детским эколого-биологическим центром «Смоленский зоопарк».

В рамках 180-летия библиотеки была организована и проведена ролевая игра «Суд природы над человеком» совместно с ДЭБЦ «Смоленский зоопарк» и МОУ СОШ № 7, а также разработан подраздел «Коррупция: экологическая составляющая» книжной выставки «Коррупция: алгоритм противодействия».

В рамках Международного десятилетия действий «Вода для жизни» (2005-2015) организованы выставки:

- Чистая вода – национальное достояние;
- Зеленое безмолвие;
- Вода как экологический объект;
- Мир в капле воды;
- Вернуть чистую воду природе;
- Беззащитная вода и др.

В рамках Всемирного года молодежи (август 2010 - август 2011) ЦЭИ разработана совместно с подразделениями библиотеки обширная книжно-журнальная выставка «Молодежь планеты: потенциал, стратегия, ресурсы», один из разделов которой «Сохраним планету вместе: молодежь в экологическом пространстве» представлял литературу по экологической тематике.

В рамках Международного года лесов были организованы выставки:

- Лес как природное сообщество;
- Леса озерного края;
- Правовые аспекты охраны лесов;

и проведены викторины:

- «Знаешь ли ты животный мир?»;
- «Они не должны исчезнуть» (на праздновании Дня библиотек в Парке культуры и отдыха).

В 2011 году были проведены медиа-лекции для студентов и преподавателей СФ МИИТ «Сквозь призму экологии: современный город», а также электронные презентации для сотрудников и пользователей СОУБ:

- Человек и экология: проблемы и перспективы;
- Глобальное потепление: миф или реальность?
- Научно-технический прогресс: две стороны одной медали.

По итогам 2010 года издан сборник «Экологическое просвещение населения в государственных областных и муниципальных библиотеках Смоленской области».

Издательская деятельность ЦЭИ также способствует задачам экологического просвещения и воспитания.

Помимо ежегодно издаваемых рекомендательных списков литературы «Экологическое образование и воспитание», «Экология и здоровье школьников», «Экологическое образование и воспитание в начальной школе», в 2011 году Центр издал краеведческий библиографический указатель «Мир, в котором мы живем...» (экологическая ситуация в Смоленской области на страницах периодических изданий в 2010 г.).

В 2011 году Центр продолжил издавать листовки «Экологического календаря» и буклеты «Экологические векторы ООН» (годы, десятилетия):

1. 19 февраля – день защиты морских млекопитающих;
2. 5 июня – Всемирный день охраны природы;
3. Белая трясогузка – птица 2011 года;
4. 2005-2015 гг. – международное десятилетие действий «Вода для жизни»
5. Фосфин (в рамках Международного года химии) и др.

В городе проводились экологические уроки для учащихся гимназий, лицеев, школ, занятия для студентов города на тему: «Центр экологической информации – студенту».

Более 500 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 2011 году сотрудники ЦЭИ обслужили 2636 посетителей, выполнили 1024 библиографических справки.

6.6. Деятельность Смоленского спортивно-экспедиционного клуба «Викинг-Нево»

В начале 2011 года января было разработано положения регионального этапа Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета». Положение было разослано образовательным учреждениям области и города Смоленска. На протяжении января-марта педагогам оказывалась методическая помощь в подготовке конкурсных материалов. До 21 марта были собраны творческие работы по девяти номинациям: на конкурс социально-значимых исследовательских и проектных работ по экологии, сохранению и возрождению лесных насаждений, энергосбережению и бережному отношению к природным ресурсам «Природа – бесценный дар, один на всех» было представлено 18 работ; на конкурс школьных проектов по постановке физических, механических и эколого-биологических экспериментов на борту Международной Космической Станции (МКС) «Эксперимент в космосе» - 3 работы; на литературный конкурс (проза, стихи, газетные или журнальные публикации, эссе, сценарии и т.п.) о красоте и экологических проблемах родного края, а также о людях, посвятивших свою жизнь охране природы «Жизнь леса и судьбы людей» - 79 работ; на конкурс рисунков «Зелёная планета глазами детей» - 167 работ; на конкурс фоторепортажей об экологической социально-полезной деятельности детских коллективов «Эко-объектив» -27 работ; на конкурс отдельных поделок и композиций из природного материала, отражающий самобытность народов, населяющих планету Земля «Многообразии вековых традиций»- 57 работ; на конкурс коллекций моделей одежды из экологически чистых материалов, объединяющий современный стиль и народные традиции «Современность и традиция» -10 работ; на конкурс сайтов и web-страниц в Интернете по экологической и природоохранной тематике «Современные технологии на службе природы» - 5 работ; на конкурс фольклорных и театральных коллективов «Природа. Культура. Экология» - 8 работ.

Активное участие приняли МУ ДОД ЯСЮН г. Ярцево, МОУ Третьяковская ОШ Духовщинского района, МОУ Стодолицинская СОШ Починковского района, Центр детского творчества г. Сафоново, школы 5, 7, 8, 12, 17,32, 37, 38, 40, Гимназия эстетического профиля, Гимназия им. Пржевальского г. Смоленска.

В апреле были подведены итоги регионального этапа. Работы призеров конкурсов были направлены в г. Москву для участия во всероссийском этапе.

В августе – сентябре 2011 года были проведены экологические экспедиции на исток Днепра и пройден водный маршрут от истока до г. Гагарина. По пути следования были изучено экологическое состояние экосистем, сделано описание природных и исторических объектов, сделаны фотографии. После обработки результатов был выпущен информационный буклет.

30 октября - 4 ноября текущего года делегация города Смоленска приняла участие в финале Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета» в городе Москве. По итогам



всероссийского конкурса 17 смоленских школьников были признаны лауреатами Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета 2011».

6.7. Деятельность ОГКУ «Дирекция ООПТ Смоленской области»

В 2011 году была продолжена работа по экологическому просвещению населения, в том числе и на территории природного парка «Гагаринский». С целью изучения экологической ситуации на территории природного парка в 2011 году была произведена инвентаризация всех имеющихся в парке мест отдыха, проведено совещание при администрации Гагаринского района по вопросам санитарного состояния территории природного парка (об уборке берегов водохранилищ от мусора совместно с ФГУ «ВГТС» и МУ «ВГТС»). Совместно с ВГТС и природоохранными структурами Гагаринского района проведено 9 рейдов по контролю за соблюдением режима особо охраняемых зон парка, организован вывоз мусора с берега Яузского водохранилища (5 машин – 25 куб. м).

С целью ремонта Петровской аллеи с. Карманово организована посадка 200 саженцев деревьев сосны и дуба.

Продолжена работа со школьниками Токаревской, Мишинской, Никольской, Акатовской, Ельнинской, Кармановской, Баскаковской школ Гагаринского района, а также на базе ЮБО ЦДТ: по презентации работы природного парка «Гагаринский» (118 чел.), по проведению экологического КВН «Вода – источник жизни» (70 чел.), игровых викторин и конкурсов («Зеркало природы» (20 чел.), «Экологический форум 2011» (50 чел.), «Капелька воды» (20 чел.), «Птицы леса» (30 чел.), «Забота о живом – главное качество верного друга» (20 чел.), проведены 3 экскурсии в живую природу (29 чел.), в рамках Всемирного Дня птиц и Всемирного дня Земли (22 апреля) проведены беседы в Кармановской, Ельнинской школах и на базе ЮБО ЦДТ (60 чел.), изготовлены и развешаны скворечники в количестве 15 шт. Оказано содействие в оформлении декораций при постановке «Лесной сказки» в экологическом театре (70 чел.), в подборе материалов и проведении «Юннатской масленицы».

Сотрудниками Учреждения в 2011 году опубликовано 3 статьи о состоянии и проблемах особо охраняемых природных территорий Смоленской области в «Смоленской газете», в эколого-просветительских изданиях – газетах «Поозерье» и «Заповедное братство».

6.8. Деятельность МОУД «Детский эколого-биологический центр «Смоленский зоопарк»

В 2011 году МОУ ДОД ДЭБЦ «Смоленский зоопарк» переименовано в муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей детский эколого-биологический центр «Смоленский зоопарк» города Смоленска.

Одними из основных видов деятельности учреждения являются:

- реализация основных образовательных и досуговых программ дополнительного образования по социально-педагогической, естественнонаучной, эколого-биологической, туристско-краеведческой и художественно-эстетической направленности;

– содержание и экспонирование эколого-просветительской коллекции животных и растений;

– организация массовых эколого-просветительских мероприятий.

Для реализации основных видов деятельности учреждение имеет уникальную коллекцию экзотических животных и обитателей местной фауны, состоящую из 4 залов, в которой представлены 74 вида животных (433 особи) - от беспозвоночных до млекопитающих, многие из которых занесены в Международную Красную книгу. Специалистами учреждения проводятся исследовательские работы по изучению особенностей содержания и разведения в условиях неволи редких и исчезающих видов животных. Данный опыт регулярно публикуется в сборниках научных исследований Евроазиатской региональной ассоциации зоопарков и аквариумов и других изданиях, посвященных проблемам биоразнообразия.

Коллекция животных МБОУ ДОД ДЭБЦ «Смоленский зоопарк» является ценной и уникальной, что позволило учреждению стать ассоциативным членом Евроазиатской региональной ассоциации зоопарков и аквариумов (ЕАРАЗА).

На сегодняшний момент Смоленский зоопарк является неформальным центром реабилитации редких животных Смоленской области. За годы своего существования в нем побывало более 25 видов животных: орлан-белохвост, беркут, глухарь, баклан, различные виды сов. В настоящее время на экспозиции содержится черный аист. Всем им оказывается посильная помощь, и при полном выздоровлении они возвращаются в места естественного обитания.

В 2004 году управлением образования и молодежной политики Администрации города Смоленска эколого-биологическому центру были делегированы организационно-методические функции по экологическому образованию и воспитанию обучающихся и воспитанников, а так же возложены обязанности по планированию и проведению всех городских мероприятий природоохранной направленности, координации и взаимодействию с Департаментами Смоленской области, Всероссийскими фондами и другими структурами экологического профиля, в компетенции которых входит экологическое воспитание детей и молодежи.

Во исполнении данного приказа учреждением была разработана концепция непрерывного дополнительного экологического образования и воспитания в условиях функционирования МБОУ ДОД ДЭБЦ «Смоленский зоопарк». Исходя из данной концепции экологическое образование и воспитание должны стать всеобъемлющими и непрерывными, охватить детей дошкольного возраста, учащихся средних общеобразовательных школ, студентов колледжей и ВУЗов эколого-биологической направленности. Основой концепции стала идея создания системы дополнительного экологического образования и воспитания на территории города Смоленска по модели детский сад – школа – вуз». Данная система включает в себя экологическое образование и воспитание дошкольников путём организации выездных лекций и экскурсий с использованием животных, проведение занятий с детьми педагогами Центра (реализуются программы социально-педагогической направленности – «Младшие друзья природы – экология для дошкольников», «Природа – наш дом – начальная школа»), школьное экологическое образование и воспитание с проведением экскурсионных и лекционно-практических занятий с детьми школьного возраста (реализуются программы: эколого-биологической направленности – «Юный натуралист – эколог»; туристско-краеведческой направленности – «Экологический мониторинг окружающей среды», «Экология природы родного края»; естественнонаучной направленности – «Биология и экология в проектах», «Биология и систематика растений, лишайников и грибов» на базе общеобразовательных учреждений города Смоленска - МБОУ сош №№ 12, 33, 22, 3,7, МБОУ гимназия №4, МБОУ ДОД ДЭБЦ «Смоленский зоопарк»); организацию и проведение городских массовых экологических мероприятий, организацию кружковой работы с талантливой молодёжью, семейное невербальное воспитание с посещением постоянно действующей экспозиции экзотических животных и обитателей Смоленской области, а так же многое другое.

На сегодняшний день в эколого-биологических объединениях центра обучается 431 воспитанник. Они и учащиеся других образовательных учреждений принимают активное участие в городских, областных и Всероссийских мероприятиях эколого-биологической направленности, занимают призовые места, становятся лауреатами и победителями.

Так, за 2011 год оргмассовым отделом Смоленского зоопарка было проведено 7 городских эколого - биологических мероприятий, а именно:

- городской экологический конкурс «Экология. Творчество. Дети»;
- городской детский конкурс рисунков «Зимующие птицы»;
- городской фотоконкурс «Самая оригинальная кормушка»;
- городской заочный конкурс детского творчества «Зеркало природы»;
- городской конкурс «День птиц»;
- городской конкурс «На лучшую эмблему детского эколого-биологического центра города Смоленска»;
- городской заочный конкурс природоохранной работы и детских экологических исследований;
- городской экологический конкурс методических материалов среди педагогических работников образовательных учреждений города Смоленска.

Из 8 проведённых мероприятий 2 мероприятия вошли в план работы управления образования и молодежной политики Администрации города Смоленска (городской экологический



конкурс «Экология. Творчество. Дети», городской заочный конкурс природоохранной работы и детских экологических исследований); 2 конкурса - городской детский конкурс рисунков «Зимующие птицы» и городской фотоконкурс «На самую оригинальную кормушку» - были проведены совместно с ФГБУ «Национальный парк «Смоленское Поозерье»; остальные 4 конкурса проводились по инициативе эколога-биологического центра.

В городском экологическом конкурсе «Экология. Творчество. Дети» приняли участие 310 школьников из 29 образовательных учреждений города. Выставка работ участников конкурса проводилась на базе ГУК «Смоленская областная универсальная библиотека им А.Т. Твардовского» с 12 по 15 февраля 2011 года. Все желающие могли посмотреть, сравнить и оценить работы, а 15 февраля было проведено награждение победителей. Работы победителей и призёров были направлены для участия во Всероссийском фестивале «Экология. Творчество. Дети».

Городской детский конкурс рисунков «Зимующие птицы» и Городской фотоконкурс «На самую оригинальную кормушку» проводились в рамках акции «Покормите птиц зимой!». В акции приняло участие 3946 школьников из 24 образовательных учреждений города. В ходе акции было развешено 1324 кормушек в парках и лесных массивах города. В конкурсе рисунков приняло участие 249 воспитанников из 20 ОУ города, в фотоконкурсе – 26 обучающихся из 10 учебных заведений. Работы участников были направлены для участия в областном этапе.

Городской заочный конкурс детского творчества «Зеркало природы» был посвящён 1 150 – летию со дня основания г. Смоленска и 50-летия полёта Ю.А. Гагарина в космос. Было представлено 6 работ из 5 ОУ города. Работы победителей и призёров были направлены для участия в областном этапе.

Городской конкурс «День птиц» проводился с 1 по 30 марта 2011 года по 2 номинациям:

«Аксессуары для разнообразия жизни животных в условиях неволи», «Искусственное гнездовье для птиц».

Целью конкурса являлось привлечение внимания общественности и учащихся к проблемам защиты птиц и оказание практической помощи пернатым в виде предоставления им искусственных гнездовий (скворечников, синичников и т.д.). На конкурс было представлено 40 работ учащихся в возрасте от 10 до 17 лет из 11 образовательных учреждений города.

Итоги городского конкурса на лучшее искусственное гнездовье для птиц в рамках празднования Дня птиц, который проводился совместно с газетой «Комсомольская правда - Смоленск» были подведены 1 апреля 2011 года в Международный День птиц на территории лесопитомника. Победители и призёры получили ценные подарки от газеты «Комсомольская правда - Смоленск».

С 14 по 31 марта 2011 года проводился городской конкурс «На лучшую эмблему детского эколого-биологического центра города Смоленска». На конкурс поступило 23 работы от 17 учащихся из 6 образовательных учреждений города. По результатам оценки две работы были отмечены компетентным жюри.

В период с 13 мая по 8 октября 2011 года на базе МБОУ ДОД ДЭБЦ «Смоленский зоопарк» проходил заочный тур городского заочного конкурса природоохранной работы и детских экологических исследований. На конкурсе работы представили 49 воспитанников, 2 педагога и 2 педагогических коллектива из 14 образовательных учреждений города. По итогам проведения конкурса работы победителей и призёров были направлены на участие в областных конкурсах.

На городской экологический конкурс методических материалов среди педагогических работников образовательных учреждений города Смоленска было представлено 15 работ от 16 педагогов города. В конкурсе приняло участие 7 ОУ города. Работы победителей и призёров будут направлены для участия в областном экологическом конкурсе методических материалов среди педагогических работников образовательных учреждений.

Таким образом, в городских конкурсах за 2011 г. приняло участие 705 воспитанников из 43 образовательных учреждений города, были задействованы 98 педагогов.

Кроме проведения перечисленных эколого-биологических мероприятий оргмассовым отделом организуются выездные лекционно-практические занятия для учащихся ОУ города и его жителей «Зоопарк в гостях у ребят». Такие занятия пользуются большой популярностью, так как их основными участниками и «наглядным пособием» являются животные экспозиции Смоленского зоопарка. В ходе подобных занятий дети не только получают новые знания о живот-

ных, но непосредственно с ними контактируют: могут рассмотреть их вблизи, потрогать и погладить. За 2011 год проведено 8 лекционно-практических занятий «Зоопарк в гостях у ребят» для 333 воспитанников образовательных учреждений города.

За 2011 год в мероприятиях, проводимых детским эколого-биологическим центром, приняло участие 1 152 жителя города, из них – 1 054 дети в возрасте от 7 до 18 лет. По сравнению с 2010 годом это число увеличилось в 1,5 раза.

В 2011 году педагоги и воспитанники МБОУ ДОД ДЭБЦ «Смоленский зоопарк» принимали участие в конкурсах областного уровня, а именно:

- смоленском региональном этапе Всероссийского детского экологического форума «Зелёная планета 2011»;
- областной природоохранной акции «Покормите птиц зимой!»;
- областном заочном конкурсе образовательных программ дополнительного образования детей;
- VII Слете Друзей национального парка «Смоленское Поозерье»;
- региональном этапе природоохранной акции «Марш парков -2011»;
- смоленском молодёжном областном лагере актива «Смола»,
- областной конференции юных исследователей окружающей среды,
- областной научной эколого-биологической олимпиаде среди учреждений дополнительного образования детей.

По сравнению с прошлым годом число областных мероприятий, в которых приняли участие учащиеся и педагоги города, увеличилось с 5 до 8. На областные конкурсы было представлено 72 работы от города Смоленска, из них 22 работы от эколого-биологического центра «Смоленский зоопарк».

В 2011 эколого-биологический центр принял активное участие в конкурсах всероссийского масштаба, таких как:

- всероссийский XVII Фестиваль «Экология. Творчество. Дети»;
- всероссийский конкурс юных исследователей окружающей среды;
- IX Всероссийская молодёжная школа «Социальные инновации. Управление проектами»;
- всероссийская научная эколого-биологическая олимпиада обучающихся учреждений дополнительного образования детей;
- всероссийский конкурс воспитательных систем.

По сравнению с прошлым годом число всероссийских мероприятий, в которых принимали участие учащиеся и педагоги города, увеличилось с 3 до 5. На всероссийские конкурсы была представлена 31 работа учащихся и педагогов ОУ города Смоленска, из них 5 работ от эколого-биологического центра «Смоленский зоопарк».

Следует отметить, что ежегодно воспитанники центра становятся не только участниками областных и всероссийских конкурсов, но и их победителями и призёрами. Так, в областной научной эколого-биологической олимпиаде среди учреждений дополнительного образования детей 1 место занял Лопашин Алексей, обучающийся ДЭБЦ «Смоленский зоопарк» объединения «Юный натуралист – эколог» туристско - краеведческой направленности, руководителем работы которого является Куреленкова М.А., педагог дополнительного образования детей.

В областной конференции юных исследователей окружающей среды 3 место в секции «Водная экология и гидробиология» заняла - Беспалова Полина, воспитанница ДЭБЦ «Смоленский зоопарк» объединения «Юный натуралист – эколог» туристско - краеведческой направленности, руководитель работы - Куреленкова М.А.

Во Всероссийском конкурсе юных исследователей окружающей среды в номинации «Ландшафтная экология и геохимия» 1 место вновь занял Лопашин Алексей, а воспитанница того же объединения - Бурова Анастасия - награждена грамотой за активное участие от Оргкомитета конкурса и путёвкой во всероссийский детский центр «Орлёнок» (г. Туапсе).

Отрадно заметить, что и во Всероссийской научной эколого-биологической олимпиаде обучающихся учреждений дополнительного образования детей работы воспитанников МБОУ ДОД ДЭБЦ «Смоленский зоопарк» являлись одними из лучших. Так, 3 место в олимпиаде занял Лопашин Алексей (номинация «11-е классы», руководитель – пдо Куреленкова М.А.).



Педагогический коллектив детского эколого-биологического центра отличается профессионализмом, инициативностью, открытостью для инноваций. Педагоги и методисты центра принимают активное участие в конкурсах различных масштабов.

Так, в работе Смоленского молодёжного областного лагеря актива «Смола», проходившего в июне 2011 г. на базе ФГБУ НП «Смоленское Поозерье» приняла участие методист Медведкова Е.В. с проектом «Летний экологический лагерь «Экологический патруль». Проект был блестяще защищён и одобрен. Медведковой Елене Викторовне вручен сертификат участника.

Именно этот проект получил высокую оценку на IX Всероссийской молодёжной школе «Социальные инновации. Управление проектами», проходившем в июле 2011 года в городе Ярославле, чему свидетельствует Сертификат участника IX Всероссийской молодёжной школы «Социальные инновации. Управление проектами» и справка о прохождении стажировки.

Ежегодно научные работы, методические разработки и статьи воспитанников и специалистов разных структурных подразделений учреждения печатаются в различных сборниках. В 2011 году в методическом сборнике «Эколого-просветительская работа в зоопарках», выпускаемом отделом просвещения Московского зоопарка, опубликованы 3 статьи: «Лабораторно-практические работы для учащихся 7 класса на тему: «Изучение внешнего строения насекомых» и «Изучение внешнего строения птиц, особенностей перьевого покрова»; «Экологическая тропа по территории зоологического парка на тему: «Удивительный мир растений в условиях города»; «Проект создания этнографического комплекса на территории нового современного детского эколого-биологического центра».

Готовятся к публикации 6 учебно-исследовательских работ воспитанников эколого-биологического центра и 3 статьи педагогов дополнительного образования в сборнике научных статей, посвящённом 90-летию СОГБОУ ДОД «Станция юннатов».

Оргмассовый отдел МБОУ ДОД ДЭБЦ «Смоленский зоопарк» осуществляет планомерную работу со средствами массовой информации (радио, телевидение, интернет, интранет) по популяризации деятельности учреждения в рамках экологического воспитания, образования и просвещения населения. В 2011 году вышло более 100 статей и репортажей в печатных изданиях, на радио и телевидении: об истории возникновения экологических дат и мероприятиях им посвящённых (День птиц, День экологического образования, День водно-болотных угодий, День Земли и т.д.); о событиях, связанных с пополнением и изменением коллекции животных зоопарка; о реабилитационной деятельности учреждения; о строительстве инновационного детского эколого-биологического центра на территории бывшего лесопитомника в микрорайоне Киселевка; об итогах городских экологических конкурсов и фестивалей и т.п.

Создан официальный сайт учреждения (www.smolzoo.ru), систематически обновляющийся новостями о событиях, происходящих в эколого-биологическом центре, информацией о положениях и итогах проведенных конкурсов и т.д.

Благодаря активной работе по популяризации деятельности учреждения в 2011 году экспозицию животных детского эколого-биологического центра «Смоленский зоопарк» посетило 20 603 человека, что на 1 307 человек (6,3 %) больше, чем в 2010 году, и на 2 385 человек (11,6 %) больше, чем в 2009 году.

Большой интерес у педагогов и учащихся города вызывают лекционно-практические занятия на экспозиции учреждения. Методистами центра разработаны:

- обзорное лекционно-практическое занятие для поливозрастной группы: «Путешествие в мир экзотических животных»;
- лекционно-практические занятия для учащихся 1-5 классов («Животные – герои сказок», «Содержание животных у нас дома», «Уникальные обитатели сред жизни нашей планеты»);
- лекционно-практические занятия для учащихся 6 классов («Жизнь животных в различных уголках Земли», «Животные Красной книги». «Внешняя среда и внешний облик организмов. Взаимосвязь и взаимозависимость»);
- лекционно-практические занятия для учащихся 7 классов («Уникальный животный мир Смоленской области и его охрана», «Животные Красной книги Смоленской области». «Особо охраняемые территории. НП «Смоленское Поозерье» и его обитатели»;
- лекционно-практические занятия для учащихся 8 классов («Знакомьтесь – беспозвоночный мир планеты», «Подводное царство Водяного. Аквариумные рыбки». «Уникальный мир ам-

фибий планеты», «Рептилии в коллекции Смоленского зоопарка», «Наши пернатые друзья», «Страна зверей»);

- лекционно-практические занятия для учащихся 9-11 классов («Взаимоотношения животных в природе», «Эволюция от рыб до млекопитающих», «Животные и человек»);
- лекционно-практическое занятие «Драконы Смоленского зоопарка», подготовленное в преддверии празднования Нового 2012 года, посвящённое символу 2012 года Водяному Дракону.

Для учащихся 7 классов разработаны методические рекомендации к проведению лабораторных работ по курсу биология животных следующих тематик:

- «Изучение внешнего строения насекомых»;
- «Изучение особенностей внешнего строения земноводных в связи с образом жизни, на примере представителей отряда бесхвостые»;
- «Изучение внешнего строения птиц, особенностей перьевого покрова».

Всего за 2011 год проведено 173 лекционно-практических занятия для 3 425 человек.

На территории эколого-биологического центра «Смоленский зоопарк» работает Представительство ФГБУ НП «Смоленское Поозерье», которое освещает природоохранную, рекреационную и просветительскую деятельность парка. Регулярно проводятся занятия в образовательных учреждениях города на темы: «Голубое ожерелье» национального парка», «Животный мир национального парка», «Пернатое царство Поозерья». В 2011 году таких занятий проведено более 30, их посетили 658 учащихся города.

6.9. Деятельность СОГБОУ ДОД «Станция юннатов»

Смоленское областное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Станция юных натуралистов» является инструктивно-методическим центром дополнительного эколого-биологического образования и воспитания обучающихся образовательных учреждений, осуществляет учебно-воспитательную, исследовательскую, природоохранную и эколого-просветительскую деятельность, координирует работу учреждений дополнительного образования эколого-биологического направления.

Для успешной и эффективной деятельности педагогических работников по проведению экологического образования и воспитания с обучающимися, Учреждение совместно с ВУЗами обеспечивает рост уровня их профессиональной компетенции через систему форм и методов обучения: научные конференции, семинары, курсы, консультации, практикумы, экскурсии, методические Советы, Школу педагогического мастерства по вопросам экологического образования и воспитания. Педагогический коллектив Учреждения разрабатывает разновозрастные экологические программы, пособия по натуралистической работе в помощь учителям биологии, педагогам ДО; изучает, обобщает и пропагандирует положительный опыт по эколого-биологическому направлению.

Учреждение обеспечивает качественное дополнительное эколого-биологическое образование 480 воспитанникам по образовательным программам. Для успешной работы творческих объединений созданы необходимые условия: имеется учебно-опытный участок, включающий цветочно-декоративный и овощной отделы, плодово-ягодный сад, коллекционный и лекарственный отделы, в которых произрастает более 300 видов культурных растений, дендрарий, где культивируются ценные дикорастущие растения - все это и является базой для проведения практической и опытнической работы по растениеводству. В Учреждении функционирует теплица, в которой насчитывается более 170 видов комнатных растений, звероферма, кабинеты орнитологии и аквариумистики, биологическая лаборатория для проведения опытнической и исследовательской деятельности, компьютерный класс, библиотека, укомплектованная специальной биологической литературой.

Основными приоритетами в образовательной деятельности Учреждения являются:

- развитие устойчивого интереса к получению экологических знаний;
- поддержка и развитие творческих способностей обучающихся;
- развитие эффективных форм практической природоохранной деятельности, направленных на решение местных экологических проблем;



- поддержка интереса обучающихся к деятельности по изучению и сохранению природных и искусственно созданных экосистем.

В рамках реализации этих приоритетов Учреждением организованы и проведены: областные конкурсы: юных исследователей окружающей среды, «Моя малая Родина: природа, культура, этнос», слет юных экологов с конкурсами, областная конференция юных исследователей окружающей среды, областные конкурсы с выставками творческих работ, областные экологические операции, природоохранные Акции, экологические конкурсы по природоохранной работе и учебно-опытных участков, направленные на активизацию деятельности обучающихся по сохранению окружающей природной среды.

Учреждением успешно проводится работа по выявлению и поддержке талантливых детей, через проведение областных конкурсов исследовательских работ, вошедших в перечень мероприятий национального проекта «Образование», направление – «Поддержка талантливой молодежи». Ежегодно победители областных конкурсов исследовательских работ, областного слета юных экологов; победители областной научной эколого-биологической олимпиады среди УДО детей принимают участие в заочных турах и финалах Всероссийских мероприятий.

С 18-22 марта 2011 года в Москве проходил финал Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды, в котором приняли участие юные экологи Смоленской области. Блестяще выступили: Лопашин Алексей, 10 кл., МБОУ ДОД ДЭБЦ «Смоленский зоопарк», «Экологическое состояние почв на садовых участках микрорайона Ситники г. Смоленска – I место, Премия Президента; Синяк Юлия, 11 кл., МБОУ ДОД «Ярцевская станция юных натуралистов», «Особенности локальной травянистой флоры территории станции юннатов» - II место, Премия Президента.

Хорошие результаты на финале Всероссийского конкурса показали Бурова Анастасия, 10 кл., МОУ ДОД ДЭБЦ «Смоленский зоопарк» и Гринкевич Екатерина, 10 кл., МОУ СОШ № 2, г. Демидов – они награждены путевками во Всероссийский детский центр «Орленок», Титов Евгений, 9 кл., СОГБОУ ДОД «Станция юннатов» награжден Дипломом и медалью за активное участие в финале Всероссийского конкурса.

В апреле текущего года в г.Москве проходил финал Всероссийского конкурса «Моя малая Родина: природа, культура, этнос, в котором приняла участие победитель заочного этапа - Шахгильдян Софья, 10 кл., МУ ДОД «Ярцевская станция юных натуралистов», по итогам награждена Дипломом и медалью за активное участие в финале конкурса.

С 9 по 12 декабря 2011 года в Москве проходил финал Всероссийской научной эколого-биологической олимпиады среди УДО детей, в которой приняли юные смоляне – Лопашин Алексей, 11 кл., МБОУ ДОД ДЭБЦ «Смоленский зоопарк» и Бронченков Александр, 10 кл., МБОУ ДОД «Станция юннатов». По итогам работы олимпиады Лопашин Алексей занял III место и удостоен Премии Президента. За активное участие в олимпиаде Бронченков Александр награжден Дипломом и медалью.

Диаграмма 6.1.



В целях поддержки инициативы обучающихся по освоению навыков исследовательской и природоохранной деятельности, направленной на развитие их интереса к биологии и экологии, к практическому участию в деле сохранения природных экосистем, 23-24 мая текущего года проведен областной слет юных экологов, в котором приняли участие 100 человек, представители 21 района области.

На слете юные экологи области продемонстрировали свои знания в практическом и теоретическом турах по ботанике, зоологии, гидробиологии, почвоведению. Победители, призеры и активные участники награждены грамотами Департамента Смоленской области по образованию и науке и памятным сувенирами.

В целях воспитания у подрастающего поколения патриотизма, любви к своему Отечеству привлечения внимания к проблемам охраны окружающей среды и практическому участию в решении природоохранных задач с 14 по 28 апреля 2011 года на базе станции юннатов проходил заочный тур областного конкурса плакатов и листовок, посвященный Дням защиты от экологической опасности. На конкурс поступило около 400 творческих работ обучающихся образовательных учреждений 24 районов области. Жюри заочного тура провели экспертную оценку представленных работ и авторы лучших - были приглашены на финал областного конкурса, который прошел 27 апреля текущего года. Пятьдесят участников финального тура защищали свои работы. Все участники понимали значение данного мероприятия, говорили о необходимости постоянно повышать экологическую грамотность населения. Жюри конкурса отметило искренность и открытость представленных плакатов и листовок.

Победители, призеры и активные участники награждены грамотами Департамента Смоленской области по образованию и науке, также награждены педагогические работники, подготовившие призеров.

Для привлечения внимания обучающихся к проблемам охраны окружающей среды, воспитания бережного и внимательного отношения к природе средствами художественного творчества на базе станции юннатов с 14 по 29 марта 2011 года проведен областной конкурс детского творчества «Зеркало природы», посвященный 50-летию полета Ю.А.Гагарина в космос. На заочный этап конкурса поступило более 500 творческих работ обучающихся образовательных учреждений области, представителей 26 районов области. Жюри конкурса провели экспертную оценку работ и пригласили на финал победителей заочного тура. Финал областного конкурса проходил 29 марта текущего года, в нем приняли участие 58 обучающихся. Все финалисты знают и гордятся своим земляком, первым человеком, открывшим вселенную. Для презентации своих работ было предоставлено мультимедийное оборудование. Каждый участник использовал мультимедиа во время презентации своей работы. Жюри областного конкурса отметило высокий уровень представленных работ и большой потенциал для дальнейшей деятельности обучающихся в данном направлении. Победители, призеры и активные награждены грамотами Департамента Смоленской области по образованию и науке и памятным сувенирами.

Актуальными проблемами экологии на современном этапе является адекватная оценка уровня загрязнения окружающей среды и ущерб, наносимый природе производственной и хозяйственной деятельностью человека.

Одним из многих конкурсов, проводимых станцией юннатов среди обучающихся образовательных учреждений, особый интерес вызывает конкурс юных исследователей окружающей среды. Он проводится с целью выявления местных экологических проблем, существующих в области, практическом участии обучающихся в их решении, поддержке интереса обучающихся в проведении исследовательской деятельности.

С 15 по 28 октября 2011 года на базе Учреждения проходил заочный тур областного конкурса юных исследователей окружающей среды. В оргкомитет по проведению конкурса поступило 120 исследовательских работ.



Диаграмма 6.2.



Наибольшей популярностью у юных экологов в 2011 году являются исследования антропогенного воздействия на окружающую среду – автотранспорта, свалок, предприятий; изучение почв – пришкольной территории, парка, скверов; экологического состояния рек, озер, качества питьевой воды и др.

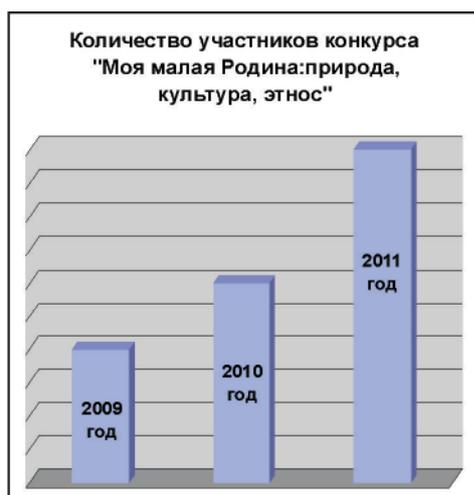
Юные ботаники описывали редкие и исчезающие виды растений, произрастающих в естественных и искусственных биоценозах, изучали видовой состав древесных насаждений пришкольной территории.

Юные зоологи изучали жизнедеятельность дождевых червей, рыжих лесных муравьев, спортивных лошадей.

Юные растениеводы изучали влияние органоминеральных удобрений на урожай овощей, влияние обрезки кустов картофеля до начала бутонизации на урожайность клубней, влияние биостимуляторов на размер соцветий цветочных растений открытого грунта, многолетники в ландшафтной архитектуре малого города.

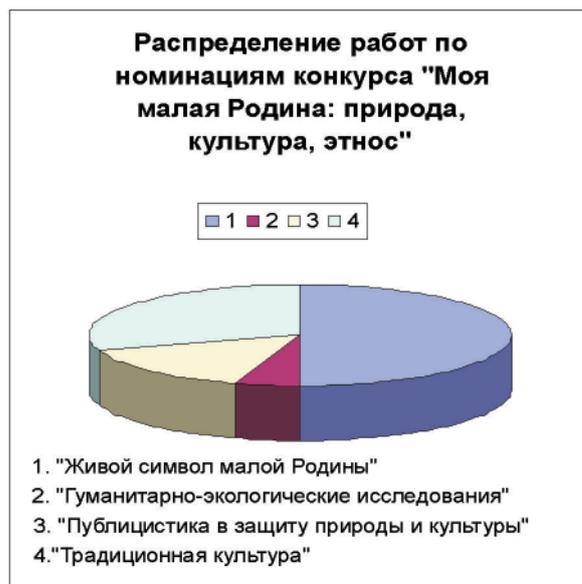
В 2011 году на заочный тур областного конкурса «Моя малая Родина: природа, культура, этнос» поступило более 40 работ.

Диаграмма 6.3.



Работы представлены на все номинации, и все же больше всего на новую номинацию «Живой символ малой родины». В этой номинации рассматривались живописные работы (рисунки), в которых авторы представляют «живой символ своей малой Родины и письменное обоснование его выбора (сочинение), где требуется аргументировать, именно его предпочтение – в чем заключается его уникальность, или характерность для края, интересные факты, связь с местными традициями и жизнью населения.

Диаграмма 6.4.



Все проекты, представленные на конкурсы исследовательских работ прошли экспертную оценку членов жюри, авторы лучших - приняли участие в работе областной конференции, которая проходила 16-17 ноября на базе Т/К «Соколя гора», 110 человек стали ее участниками, это представители 21 района области.

На конференции работали секции:

- «Экология воздушного бассейна и ландшафта»;
- «Водная экология и гидробиология»;
- «Агротехника и экология культурных растений»;
- «Ботаника и экология растений»;
- «Зоология и экология животных»;
- «Моя малая Родина: природа, культура, этнос»

В работе конференции приняли участие преподаватели ЕГФ СмолГУ, представители Департамента Смоленской области по природным ресурсам.

Основным содержанием работы конференции была защита исследовательских проектов участниками. По каждой секции по решению жюри определялись победители, призеры и активные участники, которые награждены грамотами Департамента Смоленской области по образованию и науке и памятными сувенирами. Также награждены педагогические работники, подготовившие призеров.

При подведении итогов работы секций все члены жюри отметили высокий уровень подготовки большинства участников. Дана высокая оценка докладам, где сочеталось и научное, и важное практическое значение, члены жюри отметили, что всеми конкурсантами был представлен иллюстративный наглядный материал, все докладчики использовали мультимедиа.

Победители, призеры и активные участники конференции награждены грамотами Департамента Смоленской области по образованию и науке и памятными сувенирами.

Оргкомитет по проведению областной конференции рекомендовал работы победителей секций для участия в заочных турах Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды и Всероссийского конкурса «Моя малая Родина: природа, культура, этнос», а победителям и призерам областной конференции принять участие в работе научной студенческой конференции ЕГФ СмолГУ (апрель).

В целях активизации всех форм дополнительного образования, ориентированных на обучающихся, проявляющих интерес и способности к биологии на базе Учреждения в октябре проведена областная научная эколого – биологическая олимпиада, в которой приняли участие обучающиеся УДО детей - МБОУ ДОД Ярцевская станция юных натуралистов, МБОУ ДОД Стан-

ция юных натуралистов, г. Вязьма, СОГБОУ ДОД «Станция юннатов», МБОУ ДОД ДЭБЦ «Смоленский зоопарк».

Победители награждены грамотами Департамента Смоленской области по образованию и науке. Работы победителей рекомендованы для участия в заочном туре Всероссийской научной эколого-биологической олимпиаде.

Для совершенствования экологического воспитания и образования школьников, активизации всех форм и методов внеклассной работы с обучающимися, Департамент Смоленской области по образованию и науке и станция юннатов провели областной смотр по природоохранной работе среди образовательных учреждений.

В областном смотре приняли участие более 25000 обучающихся, объединенных в экологические кружки, клубы. Их силами проведена посадка более 25000 деревьев и кустарников и уход за ними, очистка лесопарковых зон на площади более 329 га, изготовлено и развешено более 3450 гнездовий для птиц, взято под охрану более 664 муравейника, более 217 малых рек, и родников, проведено благоустройство пришкольных территорий, зеленых зон, оборудовано 112 экологических троп, которые используются как лаборатории под открытым небом для изучения природных объектов.

Анализируя материалы смотра по природоохранной работе, оргкомитет отмечает активное участие обучающихся в проведении экологического проекта «Природа и мы». Большое внимание здесь уделяется мониторинговым исследованиям в рамках программ «Белый аист», «В поиск за новыми валунами», «Экологическая летопись», «Памятники природы», «Жалобная книга природы». Участие в них является базой для выполнения исследовательских работ, представляемых на областной заочный конкурс юных исследователей окружающей среды. Оргкомитет отмечает образовательные учреждения МО Велижский, Вяземский, Демидовский, Дорогобужский, Починковский, Рославльский, Сафоновский, Шумячский, Ярцевский районов и г. Смоленска СОГБОУ ДОД «Станция юннатов», МБОУ ДОД ДЭБЦ «Смоленский зоопарк», показывающих высокий уровень ведения исследований в природе. Следует отметить работу образовательных учреждений Вяземского, Велижского, Рославльского районов по Программе «Растения и животные Красной книги Смоленской области», обучающиеся изучают состояние популяции редких и исчезающих видов животных и растений, изготавливают листовки, выступают с лекциями перед населением и в СМИ по охране данных объектов.

Одним из важных направлений областного смотра является пропаганда природоохранных знаний среди обучающихся и населения по воспитанию бережного отношения к природе и рационального использования ее богатств.

Оргкомитет отмечает, что в 2011 году в области действовало более 250 лекторских групп, объединяющих около 2000 обучающихся. Их силами прочитано более 1200 лекций, проведено около 2500 бесед. Наиболее активно эта работа проводится в образовательных учреждениях МО Велижский, Вяземский, Гагаринский, Дорогобужский, Ершичский, Новодугинский, Починковский, Рославльский, Сафоновский, Смоленский, Руднянский, Шумячский, Сычевский, Холм – Жирковский, Ярцевский районов, г. Смоленска.

Во всех образовательных учреждениях проводятся экологические недели и месячники, в ходе которых организуются уроки экологии, беседы, лекции, турниры знатоков природы, классные часы. Такие мероприятия формируют у обучающихся экологическую культуру, бережное отношение к природе.

В целях привлечения внимания жителей к экологическим проблемам своей малой Родины, юные экологи обращаются к общественности, администрации своих районов, выступают в СМИ (МО Велижский, Вяземский, Ельнинский Рославльский, Шумячский, Ярцевский районы) и призывают принять меры к устранению выявленных нарушений природоохранного законодательства.

В ходе смотра большое внимание уделяется проведению Дней защиты от экологической опасности. В этой акции участвуют обучающиеся всех образовательных учреждений области.

Итогом подведения всей природоохранной деятельности среди обучающихся стал областной экологический конкурс, который прошел 14 декабря на базе станции юннатов. Конкурс включал работу по двум направлениям:

- практическая природоохранная деятельность;
- пропаганда природоохранных знаний.

В конкурсе приняли участие обучающиеся тех образовательных учреждений, которые явились победителями заочного этапа по материалам областных смотров. Участники подготовили содержательные выступления по предложенным направлениям, использовали мультимедиа. Члены жюри экологического конкурса подвели итоги и определили победителей и призеров, которые награждены грамотами Департамента Смоленской области по образованию и науке и памятными сувенирами.

В областном экологическом конкурсе приняли участие обучающиеся образовательных учреждений: МБОУ СОШ №10, г. Вязьма, МБОУ Ельнинская СШ № 2, МБОУ СШ 310, г.Ярцево, МБОУ Хорошовская С(п)ОШ, Рославльский район; МБОУ ДугинскаяСОШ, Сычевский район; МБОУ Озерищенская СОШ, Дорогобужский район, Лоинская МБОУОШ, Смоленский район; МБОУ Игнатковская ООШ, Сафоновский район; МБОУ Макшеевская ООШ, Починковский район, МБОУ ДОД станция юннатов, г.Вязьма; СОГБОУ ДОД «Станция юннатов»; МБОУ ДОД станция юннатов, г. Ярцево; МБОУ ДО станция юннатов, г. Сафоново.

Педагогический коллектив Учреждения в постоянном творческом поиске новых форм и методов экологического образования и воспитания подрастающего поколения.



ДОКЛАД
О состоянии и об охране окружающей среды
Смоленской области в 2010 году

Издательство «Смоленская городская типография»,
214000, г. Смоленск, ул. Маршала Жукова, 16.

Подписано в печать 29.02.2012 г. Формат 60×84 1/8
Бумага офсетная № 1. Печать офсетная
Объем 25,5 п. л. Тираж 250 экз. Заказ № 2085.

Отпечатано ОАО «Смоленская городская типография»,
214000, г. Смоленск, ул. Маршала Жукова, 16,
тел.: 59-99-07, 38-28-65, 38-14-53.