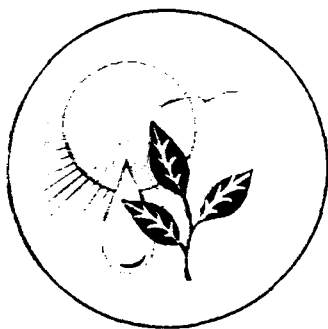




Правительство Вологодской области
Департамент природных ресурсов
и охраны окружающей среды Вологодской области

Доклад
о состоянии и охране окружающей
среды Вологодской области
в 2011 году



Т 144/1549

г. Вологда
2012

Доклад о состоянии и охране окружающей среды Вологодской области в 2011 году подготовлен Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области на основе официальных материалов, предоставленных органами исполнительной государственной власти области, территориальными органами федеральных органов исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды и природопользования, научно-исследовательскими организациями, а также Череповецкой межрайонной природоохранной прокуратурой.

В подготовке и редактировании содержания доклада принимали участие сотрудники Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области: **Предисловие, Введение** – Никерова О.А.; **Часть I. Раздел 1.1** – Никерова О.А.; **Раздел 1.2** – Туркина Е.В.; **Раздел 1.3** – Никерова О.А., Соколова Е.В., Волохова Л.А., Тарасова М.Ю.; **Раздел 1.4** – Соколова Е.В.; **Раздел 1.5** – Чернышов В.И.; **Разделы 1.6-1.8** – Мохова К.С. **Раздел 1.9** – Дуничева И.Г.; **Часть II. Раздел 2.1** – Сеченикова И.Н., **Раздел 2.2** – Туркина Е.В.; **Раздел 2.3** – Тарасова М.Ю., Пушкина В.Е.; **Раздел 2.4** – Дуничева И.Г., Улитин А.С.; **Раздел 2.5** – Никерова О.А.; **Раздел 2.6** – Соколова Е.В.; **Часть III. Раздел 3.1** – Ермолина М.М.; **Раздел 3.2** – Власова Т.Е., Непряхина О.Н.; **Разделы 3.3-3.4** – Сеченикова И.Н., Котин А.А., Голованова Л.Ю.; **Раздел 3.5** – Никерова О.А., Соколова Е.В., Туркина Е.В., Мохова К.С., Дуничева И.Г.; **Раздел 3.6** – Жукова Е.А.; **Раздел 3.7** – Харичева Г.А.; **Разделы 3.8-3.9** – Никерова О.А., **Заключение** – Никерова О.А.

Ответственный редактор - начальник Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области Завгородний А.М.

Издано на средства областного бюджета.

Доклад о состоянии и охране окружающей среды Вологодской области в 2011 году / Правительство Вологодской области, Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области - Вологда, 2012. - 248 с.

Доклад о состоянии и охране окружающей среды Вологодской области в 2011 году является официальным информационно-аналитическим документом и издается в целях обеспечения государственных органов управления и населения области систематизированной информацией о качестве окружающей среды, состоянии природных ресурсов; содержит сведения о государственном регулировании природопользования, мероприятиях по охране и восстановлению природных ресурсов.

Доклад представлен печатной и электронной версиями. Электронная версия размещается на Интернет-представительстве Правительства Вологодской области по адресу: www.vologda-oblast.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
часть I. КАЧЕСТВО ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	10
РАЗДЕЛ 1.1. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОДА	11
РАЗДЕЛ 1.2. СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	15
1.2.1. Город Вологда	15
1.2.2. Город Череповец	16
1.2.3. Качество атмосферного воздуха в районах области	17
1.2.4. Химический состав атмосферных осадков	17
РАЗДЕЛ 1.3. ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	18
1.3.1. Поверхностные воды	18
1.3.2. Подземные воды	36
1.3.2.1. Питьевые и технические подземные воды	37
1.3.2.2. Минеральные подземные воды	39
1.3.3. Водопотребление и водоотведение	40
1.3.3.1. Водопотребление и использование воды	40
1.3.3.2. Водоотведение	43
1.3.4. Очистные сооружения и установки, системы оборотного и повторно-последовательного использования воды	45
1.3.5. Гидротехнические сооружения	47
РАЗДЕЛ 1.4. ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	50
1.4.1. Структура земельного фонда	50
1.4.2. Состояние земель и землепользования	53
1.4.3. Агрохимические показатели сельскохозяйственных земель	58
1.4.4. Загрязнение почв	59
1.4.5. Сельскохозяйственные вредители и болезни. Сорняки	61
1.4.6. Характеристика сельскохозяйственной продукции	65
РАЗДЕЛ 1.5. МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ	67
1.5.1. Использование минерально-сырьевой базы области	67
1.5.2. Геологическое изучение недр и воспроизводство минерально-сырьевой базы	68
1.5.3. Экологические последствия при добыче минерального сырья. Охрана недр	70
РАЗДЕЛ 1.6. РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР, В ТОМ ЧИСЛЕ ЛЕСА	71
1.6.1. Растительный мир	71
1.6.2. Структура и состояние лесного фонда	71
1.6.3. Пользование лесом	72
1.6.4. Лесовосстановление	73
1.6.5. Оценка негативного влияния на леса	74
1.6.6. Мероприятия по защите лесов и охране лесов от пожаров	75
1.6.7. Мероприятия по защите лесов	77
РАЗДЕЛ 1.7. ЖИВОТНЫЙ МИР, В ТОМ ЧИСЛЕ ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ	79
1.7.1. Общие сведения о животном мире	79
1.7.2. Охотничье хозяйство. Общие сведения об охотничьих ресурсах	79
1.7.3. Состояние, использование и воспроизводство водных биологических ресурсов	85
1.7.3.1. Состояние водных биологических ресурсов	85
1.7.3.2. Использование рыбных ресурсов	86

1.7.3.3. Научно-исследовательские работы Вологодской лаборатории ФГНУ ГосНИОРХ	87
РАЗДЕЛ 1.8. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ.....	92
РАЗДЕЛ 1.9. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА.....	98
1.9.1. Радиационный мониторинг.....	98
1.9.2. Деятельность по поддержанию радиационной безопасности.....	99
ЧАСТЬ II. ВЛИЯНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	103
РАЗДЕЛ 2.1. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЛАСТИ.....	104
РАЗДЕЛ 2.2. ВЛИЯНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	110
2.2.1. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников.....	110
РАЗДЕЛ 2.3. ВЛИЯНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ.....	120
2.3.1. Общая характеристика загрязнения водных объектов на территории области	120
2.3.2. Промышленность.....	123
2.3.3. Жилищно-коммунальное хозяйство	125
2.3.4. Агропромышленный комплекс	125
2.3.5. Оформление прав водопользования	125
РАЗДЕЛ 2.4. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	126
2.4.1. Образование и размещение промышленных отходов	126
2.4.2. Переработка и использование отходов	131
2.4.3. Размещение бытовых отходов в окружающей среде	132
2.4.4. Лицензирование деятельности по заготовке, переработке и реализации лома цветных и черных металлов	134
РАЗДЕЛ 2.5. ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ТЕХНОГЕННОГО И ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА	135
2.5.1. Общая характеристика техногенных и природных опасностей на территории области	135
2.5.2. Характеристика чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в 2011 году	136
2.5.3. Лесные (торфяные) пожары	137
РАЗДЕЛ 2.6. УДЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВЛИЯНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	138
ЧАСТЬ III. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	139
РАЗДЕЛ 3.1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	140
РАЗДЕЛ 3.2. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ И НАДЗОР	146
3.2.1. Государственный контроль Управления Росприроднадзора по Вологодской области	146
3.2.1.1. Государственный контроль и надзор за использованием и охраной водных объектов, геологический, земельный и экологический контроль.....	146
3.2.1.2. Информация о контрольно-надзорной деятельности в сфере охоты, за ООПТ и разрешительной деятельности	150
3.2.2. Государственный региональный экологический контроль и надзор Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды области.....	151

3.2.2.1. Государственный экологический надзор (в части государственного надзора в области охраны атмосферного воздуха, в области обращения с отходами, в области использования и охраны водных объектов)	151
3.2.2.2. Надзор за использованием и охраной недр	152
3.2.2.3. Экологический контроль органов местного самоуправления	152
3.2.2.4. Контроль деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома цветных и черных металлов.....	153
3.2.3. Контрольно-надзорная работа Череповецкой межрайонной природоохранной прокуратуры	156
3.2.4. Государственный контроль Управления Россельхознадзора по Вологодской области.....	183
3.2.5. Государственный контроль департамента по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Вологодской области	186
3.2.6. Государственный контроль департамента лесного комплекса Вологодской области	186
РАЗДЕЛ 3.3. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	188
3.3.1. Поступление платежей за пользование природными ресурсами и негативное воздействие на окружающую среду	188
3.3.2. Формирование доходов от платы за негативное воздействие на окружающую среду	193
3.3.3. Использование доходов, поступающих в областной бюджет от платы за негативное воздействие на окружающую среду	194
3.3.4. Использование доходов, поступающих в бюджет области от налога на добычу полезных ископаемых и прочих платежей при пользовании недрами	196
3.3.5. Использование субсидий и субвенций, выделяемых из федерального бюджета	196
3.3.5.1. Финансирование капитального ремонта гидротехнических сооружений за счет субсидий федерального бюджета.....	196
3.3.5.2. Использование субвенций, выделяемых из федерального бюджета на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений.....	197
3.3.5.3. Финансирование объектов капитального строительства за счет субсидий федерального бюджета.....	197
РАЗДЕЛ 3.4. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОГРАММ	198
3.4.1. Региональные программы.....	198
3.4.1.1. Долгосрочные целевые программы.....	198
3.4.1.1.1. Долгосрочная целевая программа «Предотвращение загрязнения окружающей среды Вологодской области отходами на 2011-2014 годы», утвержденная постановлением Правительства области от 04.10.2010 № 1135.	198
3.4.1.1.2. Долгосрочная целевая программа «Вода Вологодчины» на 2011-2020 годы, утвержденная постановлением Правительства области от 04.10.2010 № 1134....	198
3.4.1.1.3. Долгосрочная целевая программа «Развитие системы отдыха детей, их оздоровления и занятости в Вологодской области на 2009-2015 годы», утвержденная постановлением Правительства области от 02.09.2008 № 1679....	198
3.4.1.2. Долгосрочные целевые программы.....	199

3.4.1.2.1. Ведомственная целевая программа Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды области «Экологическая безопасность и рациональное природопользование Вологодской области на 2009-2011 годы»	203
3.4.2. Городские и районные программы	203
3.4.2.1. Комплексный план действий по снижению антропогенного воздействия на окружающую среду и здоровье населения до 2015 года г. Череповца	203
3.4.2.2. Экологическая программа г. Вологды	207
3.4.2.3. Районные экологические программы	209
РАЗДЕЛ 3.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ	212
3.5.1. Система комплексного мониторинга окружающей среды	212
3.5.2. Мониторинг состояния атмосферного воздуха	213
3.5.3. Мониторинг состояния поверхностных вод	214
3.5.3.1. Гидрологический мониторинг	214
3.5.3.2. Гидрохимический мониторинг	215
3.5.4. Мониторинг состояния земель, почв и растений	216
3.5.4.1. Мониторинг состояния земель	216
3.5.4.2. Мониторинг состояния почв	218
3.5.4.3. Мониторинг состояния земель, почв и растений на содержание остаточных количеств пестицидов	222
3.5.5. Мониторинг состояния геологической среды (мониторинг подземных вод)	223
3.5.6. Мониторинг учета и добычи охотничьих животных	223
3.5.7. Мониторинг состояния водных биоресурсов	223
3.5.8. Радиационный мониторинг	224
3.5.9. Система космического мониторинга	224
РАЗДЕЛ 3.6. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА	226
3.6.1. Государственная экологическая экспертиза объектов федерального уровня	226
3.6.2. Государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня	226
3.6.3. Рассмотрение и утверждение проектов зон санитарной охраны водозаборов	227
РАЗДЕЛ 3.7. МЕЖДУНАРОДНОЕ И МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО	227
РАЗДЕЛ 3.8. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	228
РАЗДЕЛ 3.9. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ПРОСВЕЩЕНИЕ И ИНФОРМИРОВАНИЕ	228

ПРЕДИСЛОВИЕ

Правительство Вологодской области представляет подготовленный Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды области доклад о состоянии и охране окружающей среды Вологодской области в 2011 году.

Издание доклада является одной из основных форм реализации конституционных прав граждан на достоверную информацию о состоянии окружающей среды и природных ресурсов на территории области.

В докладе дается объективная характеристика антропогенного воздействия на природную среду, прослеживается динамика происходящих в окружающей среде процессов, показана роль проводимых природоохранными органами и предприятиями-природопользователями мероприятий в рамках современных требований руководства страны по повышению экологической безопасности. В докладе нашли отражение вопросы развития системы комплексного мониторинга окружающей среды, экологического образования и информирования населения, роли общественности в решении государственной задачи обеспечения экологической безопасности посредством оздоровления экологической обстановки на территории области.

Доклад состоит из трех частей, в содержание которых входит: в части первой - характеристика качества природной среды и состояния природных ресурсов области, климатические особенности прошедшего года; в части второй - результаты влияния хозяйственной деятельности на окружающую среду, объемы и источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ в природные объекты, отходов производства и потребления, их переработки и использования, влияние качества окружающей среды на здоровье человека; в части третьей - информация о государственном регулировании охраны окружающей среды и природопользования, мерах, принимаемых федеральными и региональными природоохранными органами по охране окружающей среды и государственному регулированию природопользования, об организации и функционировании системы комплексного мониторинга окружающей среды, а также о мерах по развитию системы экологического образования, просвещения и информирования населения области.

Структура доклада соответствует требованиям, предъявляемым к содержанию Государственного доклада о состоянии и охране окружающей среды Российской Федерации.

Содержащиеся в докладе сведения и информация могут быть использованы государственными органами исполнительной власти, органами местного самоуправления, предприятиями-природопользователями, учебными заведениями, общественными организациями, населением в качестве официальной информационной базы при разработке программ природоохранной деятельности и реализации государственной политики в сфере охраны окружающей среды и природопользования, а также в учебно-воспитательном процессе системы непрерывного экологического образования.

ВВЕДЕНИЕ

Вологодская область занимает территорию 145,7 тыс. км² в Северо-Западном федеральном округе Российской Федерации.

Наибольшая протяженность территории с севера на юг составляет 385 км, с запада на восток – 650 км. Область граничит: на востоке – с Кировской, на юге – с Костромской и Ярославской, на юго-западе – с Тверской, на западе – с Новгородской и Ленинградской, на севере – с Архангельской областью и Республикой Карелия.

В составе области 307 муниципальных образований, в т.ч. 2 городских округа, 26 муниципальных районов, 22 городских поселения и 252 сельских поселений.

Население области (на 01.01.2012) составляет 1198,3 тыс. человек (около 0,9 % населения России), 71,2 % из которых проживает в городах. Средняя плотность населения – 8,22 чел. на 1 км².

Вологодская область расположена в зоне умеренно-континентального климата со сравнительно теплым коротким летом и продолжительной холодной зимой. Средняя месячная температура самого теплого месяца – июля составляет 16,6 – 17,3 °С, самого холодного месяца – января – 10,8 – –13,8 °С. Погода неустойчива: зимой наблюдаются оттепели, весной возможны сильные морозы до –25 – –30 °С. Среднегодовая относительная влажность воздуха составляет 78 – 81 %.

Область расположена в зоне избыточного увлажнения: годовое количество атмосферных осадков составляет 500-650 мм, а испарение с водной поверхности и площадей, занятых лесом – 500-550 мм, с суши – 400-450 мм, с болот – 350-400 мм. Устойчивый снежный покров укрывает землю на 165-170 дней, достигая к концу зимы высоты от 40 до 60 см в поле и до 75 см в лесу.

На территории области преобладают ветры западного и южного направлений со скоростью 3-5 м/с.

Продолжительность вегетационного периода составляет 150 дней.

Преобладающий тип рельефа – равнинный, сложенный суглинками. Основной тип почв – подзолистый. На территории области выделяются 33 типа ландшафтов.

Основу растительного покрова области составляют леса, покрывающие около 70 % территории региона. Коренными лесами являются ельники, растущие на суглинках, и сосновые леса – на легких песчаных и супесчаных почвах. Объем древесины, который может быть заготовлен без ущерба для запасов (расчетная лесосека) составляет 24,653 млн. м³.

Область занимает одно из первых мест на европейской территории России по числу и площади торфяных болот, а также запасам торфа – около 2,7 млн. тонн.

Территория Вологодской области относится к бассейнам трех морей – Белого, Каспийского и Балтийского. Водосборная площадь бассейна Белого моря занимает 70 % территории области, бассейна Каспийского моря – 22 % и бассейна Балтийского моря – 8 %.

В области насчитывается около 20 тысяч рек и ручьев, более 5 тысяч озер общей площадью 3023 км², поверхностными водными объектами занято 4,6 % территории (6603 км²).

Наиболее крупными реками являются рр. Сухона, Юг, Кубена, Шексна, Суда, Молога, площадь водосбора и среднемноголетний годовой сток которых составляют:

Река	Площадь водосбора, км ²	Годовой сток, млн. м ³
Сухона	49542	13577
Юг	14230	4560
Кубена	10646	3303
Шексна	19000	4910
Суда	11977	3182
Молога	6063	1346

Наибольшее число озер (более 87 %) расположено в западной части области и значительно меньше в восточной (около 13 %). Наиболее крупными водоемами на территории области являются озера Белое (1290 км²), Воже (416 км²), Кубенское (407 км²), а также Рыбинское (4500 км²) и Шекснинское (380 км²) водохранилища.

Питание рек осуществляется преимущественно в результате таяния снежного покрова, формирующего 50-70 % годового стока рек. Доля дождевого стока в питании рек составляет 20-25 %, а подземных вод – 10-20 %.

Объем речного стока в среднем равен 40 км³ в год, а ресурсы поверхностного стока даже в очень маловодные годы, составляют 15 тыс. л в сутки на человека.

В водоемах обитает 58 видов рыб, с учетом подвидов - 80 форм, в т. ч. особо ценные – стерлядь, нельма, лосось, форель, паляя. Встречаются узкопалый и широкопалый речные раки. Суммарная биологическая масса всех видов рыб в водных объектах области составляет около 30-40 тыс. тонн, ежегодный естественный прирост ихтиомассы – 3-4 тыс. тонн.

Богата и разнообразна фауна лесов области. К охотничьим ресурсам области относятся: кабан, лось, бурый медведь, волк, лисица, енотовидная собака, рысь, россомаха, барсук, лесная куница, белка обыкновенная, ласка, горностай, лесной хорь, европейская и американская норки, выдра, заяц-беляк, заяц-русак, бобр обыкновенный, крот, бурундук, летяга, ондатра, водяная крыса, глухарь обыкновенный, тетерев, рябчик, различные виды гусей и уток, лысуха, коростель, камышница, чибис, обыкновенный погоныш, тулес, камнешарка, турухтан, травник, улиты, мородунка, бекас, дупель, вальдшнеп, голуби и горлицы.

Численность лося в наших лесах составляет около 36,25 тыс., медведя – 8,69 тыс., кабана – 7,26 тыс. особей.

В настоящее время в области основной объем добытого минерального сырья приходится на строительные пески, песчано-гравийный материал и флюсовые известняки. Добыча строительного песка и ПГМ производилась во всех районах области, за исключением Кадуйского, и составила 2,9 млн. м³. Добытое сырье использовалось, преимущественно, при строительстве автомобильных дорог и газопроводов.

Сеть охраняемых природных территорий области насчитывает 196 объектов общей площадью 890,1 тыс. га и включает 2 территории федерального значения (Дарвинский государственный природный биосферный заповедник и национальный парк «Русский Север»), 177 – областного значения (с учетом 13 зоологических заказников), а также 17 объектов местного значения.

Состояние окружающей среды в Вологодской области в целом является устойчиво удовлетворительным. Большие территории, занятые лесами, болотами, реками и озерами, лугами, подвергнуты незначительному антропогенному воздействию, практически не оказывающему большого влияния на состояние природных экосистем.

Локальные воздействия на все сферы природной среды оказываются в основном в крупных городах (Череповец, Вологда, Сокол), где располагаются предприятия металлургической, целлюлозно-бумажной, химической промышленности и сосредоточена большая часть автомобильного транспорта.

Часть I.

**КАЧЕСТВО
ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ
И СОСТОЯНИЕ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ**

РАЗДЕЛ 1.1. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОДА

Вологодская область расположена в зоне умеренно-континентального климата, который формируется в условиях малого количества солнечной радиации зимой, под воздействием северных морей и интенсивного западного переноса. Вынос теплого морского воздуха, связанный с прохождением циклонов из Атлантики, и частые вторжения арктического воздуха с Северного Ледовитого океана придают погоде большую неустойчивость в течение всего года.

Прошедший 2011 год характеризовался следующими особенностями сезонов:

- холодной зимой с осадками близко к норме в начале зимы, высоким снежным покровом и промерзанием почвы меньше обычного в большинстве районов Вологодской области;
- ранним началом весны, повышенным температурным режимом воздуха, быстрым снеготаянием и оттаиванием почвы.
- теплым, временами жарким летом с большим дефицитом осадков.
- теплой осенью с обилием осадков в течение сентября и октября.

В целом 2011 год оказался теплым. Среднегодовая температура воздуха составила $+2,9 \div +4,7^{\circ}\text{C}$, что на $1,4 \div 1,9^{\circ}\text{C}$ выше нормы. Самая высокая среднегодовая температура была отмечена в Устюженском районе ($+4,7^{\circ}\text{C}$), а самая низкая ($+3,0^{\circ}\text{C}$) в Великоустюгском районе. В 2011 году преобладали положительные средние месячные аномалии температуры воздуха. Положительная аномалия составила $+0,9^{\circ}\text{C} + 7,0^{\circ}\text{C}$. Февраль отличался отрицательной аномалией температуры воздуха ($-4,2^{\circ}\text{C}$).

Осадков за год в большинстве районов области выпало около нормы (96-113 %). Чуть больше нормы (120 %) выпало в Устюженском районе. Меньше всего осадков, как и в предыдущие годы, выпало в Тарногском районе (69 %).

Зимний режим погоды (переход температуры через 0°C в сторону понижения) установился на 1-4 дня позднее многолетних сроков в центральных и западных районах и на 6-10 дней позднее в северных и восточных районах.

В первые две декады января наблюдался повышенный температурный режим с дефицитом осадков в отдельных районах области. В начале третьей декады произошло понижение температуры воздуха. Снегопады и метели наблюдались практически ежедневно. Средняя температура воздуха за месяц составила $-10,3$ - $-13,3^{\circ}\text{C}$, что выше нормы на 1 - 2°C . Сумма осадков за месяц в большинстве районов составила 86-146 % от нормы.

В первой декаде февраля наблюдался повышенный температурный режим. С 8 февраля на всей территории Вологодской области произошло резкое понижение температуры воздуха в связи с распространением влияния арктического антициклона. Средняя температура за месяц составила $-13,8$ - $-18,7^{\circ}\text{C}$, что ниже нормы на 4 - 5°C . Сумма осадков за месяц составила 15-71 % от нормы.

Средняя температура воздуха в первой декаде марта была на 2 - 4°C выше нормы, во второй – на 3 - 6°C . С 24-25 марта на всей территории Вологодской области произошло понижение температурного режима, в результате чего средняя температура воздуха в третьей декаде была ниже нормы на 1 - 3°C . Среднемесячная температура воздуха в марте составила $-3,6^{\circ}\text{C} \div -4,6^{\circ}\text{C}$ и превысила норму на 1 - 2°C . Сумма осадков за месяц составила от 29-77 % до 100-130 % от нормы.

Начало весны (переход среднесуточной температуры воздуха в сторону повышения через 0°C) пришлось на 2-3 апреля, что раньше нормы на 1-6 дней.

Средняя месячная температура апреля составила $+3,4 \div +4,7^{\circ}\text{C}$, что на 1 - 2°C выше нормы. Днем в начале и в конце месяца воздух прогревался до $+8 \div +17^{\circ}\text{C}$. Ночью на протяжении почти

всего месяца наблюдались отрицательные температуры (от $-4 \div -16^{\circ}\text{C}$ в начале до $-1 \div -5^{\circ}\text{C}$ в конце месяца). Лишь в отдельные дни – 15-16 апреля в восточных районах, 17-19 апреля повсеместно, минимальная температура воздуха была положительной ($+1 \div +5^{\circ}\text{C}$).

Осадки в течение месяца выпадали в основном в виде снега, мокрого снега и дождя. За апрель выпало от 35-96 % до 103-106 % от нормы.

В мае погодные условия формировались в основном на фоне повышенного атмосферного давления. В тылу циклонов и по восточной периферии антициклонов в конце первой и в начале второй декады месяца отмечались две волны холода. В период с 11 по 16 мая наблюдались заморозки. 12-14 мая минимальная температура была отрицательной повсеместно и находилась в пределах $-1 \div -4^{\circ}\text{C}$. Максимальная температура повышалась до $+20 \div +24^{\circ}\text{C}$. Средняя температура воздуха за май составила $+9,0 \div 11,7^{\circ}\text{C}$, что выше нормы на $1-2^{\circ}\text{C}$.

Сумма осадков в большинстве районов составила 55-93 % от нормы.

Лето. Июнь характеризовался теплой погодой в первой и третьей декадах и прохладной во второй декаде. Средняя температура воздуха за июнь составила от $+14,6^{\circ}\text{C}$ до $+16,6^{\circ}\text{C}$, что выше нормы на $1-2^{\circ}\text{C}$. Максимум температуры воздуха отмечался в середине третьей декады $+28^{\circ}\text{C} \div +31^{\circ}\text{C}$, минимум - в начале второй декады и составил $0 \div +4^{\circ}\text{C}$.

Сумма осадков за июнь в большинстве районах составила 40-90 %. В отдельных районах осадков выпало 129-163 % от нормы.

В июле наблюдалась теплая погода с дефицитом осадков в большинстве районов области.

Средняя температура воздуха за июль составила $+21,2^{\circ}\text{C}$ (Устюжна) $\div +21,7^{\circ}\text{C}$ (Белозерск) и оказалась выше нормы на $4-5^{\circ}\text{C}$.

В течение первой декады преобладала солнечная погода. Средняя декадная температура воздуха была на $3-5^{\circ}\text{C}$ выше нормы. Максимальная температура повышалась до $+33^{\circ}\text{C}$.

Дожди, преимущественно ливневого характера, наблюдались в течение 4-5 дней и распределялись неравномерно.

Средняя температура второй декады была на $2-4^{\circ}\text{C}$ выше нормы.

В третьей декаде преобладала солнечная сухая погода, в последние дни декады наблюдалась пасмурная погода. Средняя температура воздуха в третьей декаде составила $+22,0 \div +23,1^{\circ}\text{C}$, что на $5-6^{\circ}\text{C}$ выше нормы. Максимальная температура воздуха в большинстве дней декады находилась в пределах $+28 \div +35^{\circ}\text{C}$.

29 июля по всей области прошли ливневые дожди. В отдельных районах за сутки выпало до 1,5 декадной нормы осадков. В остальной период отмечались незначительные осадки.

Август в целом был теплым со средней температурой близкой к норме или на $1-2^{\circ}\text{C}$ выше и с дефицитом осадков в большинстве районов области.

В первой декаде месяца средняя температура воздуха была на $1-2^{\circ}\text{C}$ ниже нормы, во второй декаде - на $1-3^{\circ}\text{C}$ выше многолетних значений. В большинстве районов отмечен дефицит осадков. Третья декада характеризовалась холодной и сухой погодой.

Осенне-зимний период. В целом месяц оказался теплым и дождливым, со средней температурой $+9,2 \div +10,7^{\circ}\text{C}$ или на $1-2^{\circ}\text{C}$ выше нормы.

В сентябре с каждой декадой среднесуточная температура воздуха понижалась на $1-2^{\circ}\text{C}$, а количество осадков увеличивалось.

В первой декаде выпало 19 мм, во второй – 29 мм, а в третьей – 39 мм осадков. Месячная сумма осадков изменялась от 67 до 141 мм (106-266 % от нормы). Больше всего осадков выпало в Устюженском районе.

В течение всего месяца преобладала пасмурная погода.

Октябрь характеризовался повышенным температурным режимом с частыми осадками. Средняя температура воздуха за месяц превысила норму на 2-4°C.

Переход среднесуточной температуры через 5°C повсеместно произошел 11-14 октября, что на 3-8 дней позднее многолетних сроков в центральных и западных районах и на 10-16 дней позднее многолетних сроков в северных и восточных районах.

Ливневые дожди в течение месяца наблюдались почти ежедневно по всей территории области, местами со снегом. Сумма осадков за октябрь в большинстве районов составила 102-165 % от нормы.

В ноябре на территории Вологодской области наблюдалась теплая погода, зимний режим (переход через 0°C в сторону понижения) установился на 1-4 дня позднее многолетних сроков в центральных и западных районах и на 6-10 дней позднее в северных и восточных районах.

Средняя месячная температура воздуха в ноябре составила -3,7 ÷ -0,4°C, что на 1-2°C выше нормы.

Осадки, преимущественно в виде снега, наблюдались почти ежедневно. Сумма осадков за месяц составила 105-160 % от нормы. В Тарногском и Белозерском районах количество осадков составило 71-85 % от нормы.

Образование устойчивого снежного покрова в восточных районах наблюдалось с 5 по 9 ноября, на остальной территории с 15 по 20 ноября, в сроки близкие к среднемугодовому.

Декабрь на территории Вологодской области оказался аномально теплым. Средняя температура воздуха составила -0,7 ÷ -4,0°C, что на 6-8°C выше нормы. Осадков выпало 100-206 % от нормы.

Число дней с оттепелью на территории Вологодской области составило от 2 дней (Тарногский район) до 10 дней (Устюженский район).

Опасные и неблагоприятные явления на территории Вологодской области в 2011 году

В течение зимы отмечалось два опасных явления (ОЯ) - аномально холодная погода (отклонение среднесуточной температуры воздуха от нормы составило 7 и более градусов) в Вологде и местами по Вологодской области в период с 21 по 25 января и в период с 8 по 22-24 февраля на всей территории Вологодской области.

Помимо ОЯ в январе отмечались неблагоприятные явления погоды. Сильный ветер (≥ 15 м/с) отмечался 8 января и 30 января в отдельных центральных и западных районах. В феврале сильного ветра отмечено не было. Метель наблюдалась местами в западных районах области. Больше всего случаев с метелью было отмечено в Череповце - 6 случаев (3, 6, 9, 14, 19, 26 февраля).

В марте было отмечено 2-9 случаев с сильным ветром (≥ 15 м/с) и метелью. Больше всего дней с сильным ветром было отмечено на территории Кирилловского района (9 случаев), а дней с метелью больше всего было в Бабаевском районе (9 дней).

Гололед также отмечался в западных и центральных районах Вологодской области в период с 28 по 31 января, в первой пятидневке февраля и местами по области 5, 22 и 23 марта.

В апреле, мае и июне опасных явлений не наблюдалось. В июле и августе наблюдались следующие опасные явления погоды:

- аномально жаркая погода с 22 июля в Нюксенском, Великоустюгском, Верховажском, Никольском и Тотемском районах;
- атмосферная засуха в Великоустюгском и Вологодском районах (Коробово);
- чрезвычайная пожароопасность в Великоустюгском (с 19 июля по 07 августа), Кирилловском и Усть-Кубинском (с 26 по 29 июля) районах;
- 8 августа в Вытегре наблюдалась гроза с порывом ветра до 20 м/с: ветер 20 м/с, гроза, ливневой дождь в Вытегре наблюдался на протяжении 7 минут (с 20.43 до 20.50 (МСК)), грозовая ситуация сохранялась до 22.06 (МСК); шквалистое усиление ветра наблюдалось в этот день и в Бабаевском районе.

Помимо ОЯ в весенне-летний период отмечались неблагоприятные явления погоды.

3-5 апреля местами по области отмечался сильный ветер 15 м/с, 18-20 апреля в большинстве районов отмечался сильный ветер 15 – 20 м/с.

В мае было 8 дней с грозами и 5 дней с сильным ветром (≥ 15 м/с). Все случаи сильного ветра были связаны с грозой. Первые грозы прогремели в Вологде, Коробово, Чушевицах и в Биряково 8 мая.

В июне, июле и августе продолжалась активная грозовая деятельность. Больше всего случаев с грозой (130) было отмечено в июле. Ветер 15-18 м/с в период в большинстве случаев был связан со шквалистым усилением ветра при грозе. 13 июня в Харовском районе отмечался град.

Опасных явлений за период с сентября по декабрь отмечено не было.

В сентябре было отмечено 7 случаев с грозой. Два случая с грозой были отмечены в восточных районах (в Великом Устюге и Никольске), а остальные 5 случаев с грозой наблюдались в западных районах.

В сентябре ветер 15 м/с отмечался только в Череповецком районе (1 случай).

В октябре сильный ветер (≥ 15 м/с) отмечался местами по области 1 и 10 октября и повсеместно 9 октября, когда скорость ветра достигала 15-22 м/с. Самая максимальная скорость (22 м/с) отмечалась в Череповце. Метелей и поземка отмечено не было. Гололед был отмечен в Череповце и Биряково (Сокольский район). Гроза отмечалась в Череповце и Биряково (Сокольский район).

В ноябре сильный ветер (15-19 м/с), отмечался местами по области 20 и 29 ноября и 3 ноября. В Верховажском и Тотемском районах отмечались дни с метелью (2-3 дня). Гололед отмечался в большинстве районов области. Больше всего дней с гололедом (7 дней) было отмечено в Сокольском районе.

28-29 декабря на территории Вологодской области повсеместно отмечался ветер со скоростью 15-23 м/с. Максимальная скорость 23 м/с наблюдалась в Вытегорском районе.

Гололед (1-4 случая) отмечался в западных и центральных районах.

РАЗДЕЛ 1.2. СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Для анализа состояния атмосферного воздуха использованы данные Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромета), имеющей лицензию на проведение мониторинга атмосферного воздуха. Наблюдения проводятся Росгидрометом в городах Вологде и Череповце. Данные о наблюдательной сети приведены в разделе 3.5.2.

Степень загрязнения атмосферного воздуха определяется путем сравнения фактических концентраций загрязняющих веществ с предельно допустимыми концентрациями, а также по расчетному показателю «индекс загрязнения атмосферы». Согласно СанПиН 2.1.6.1032-01 «Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест» предотвращение неблагоприятного влияния на здоровье населения при длительном поступлении атмосферных загрязнений в организм обеспечивается соблюдением среднесуточных предельно допустимых концентраций (ПДК_{сс}), а предотвращение появления запахов, раздражающего действия и рефлекторных реакций - соблюдением максимальных разовых ПДК (ПДК_{м.р.}). Разовые концентрации определяются за 20-минутный период времени. Полученные по данным наблюдений средние концентрации за месяц, год сравниваются с ПДК_{сс}, разовые концентрации – с ПДК_{м.р.}

На постах АСКЗА, кроме того, определяются продолжительность периода при концентрации выше максимальной разовой ПДК и количество дней с превышением среднесуточной ПДК.

Показатель «Комплексный индекс загрязнения атмосферы» (ИЗА) характеризует уровень длительного загрязнения воздуха; он определен по значениям средних концентраций за расчетный период (месяц, год) пяти загрязняющих веществ¹.

1.2.1. Город Вологда

Уровень загрязнения воздуха – повышенный. Превысили ПДК_{сс} среднегодовые концентрации формальдегида и бенз(а)пирена; к уровню предыдущего года концентрации бенз(а)пирена снизились, формальдегида – возросли.

ИЗА равен 4,6 (определен по концентрациям бенз(а)пирена, формальдегида, диоксида азота, оксида азота, взвешенных веществ). За пятилетний период (2007-2011 годы) ИЗА изменялся в пределах от 4,3 до 5,8 единиц (рис. 1.2.1). Рост ИЗА в 2009-2010 гг. обусловлен изменением методики расчета.

Основным источником загрязнения атмосферы в г. Вологде является автомобильный транспорт, на долю которого приходится более 80 % выбросов по городу. К наиболее крупным стационарным источникам относятся предприятия теплоэнергетики - МУП «Вологдагортеплосеть», Главное управление ОАО «ТЭК-2» по Вологодской области (Вологодская ТЭЦ), строительной отрасли – ОАО «Агостройконструкция», машиностроительного комплекса – ОАО «Вологодский оптико-механический завод», ЗАО «Вологодский подшипниковый завод».

¹ До 2009 г. ИЗА рассчитывался как сумма ИЗА веществ со среднегодовыми концентрациями, превышающими ПДК_{сс}, с 2009 г. - как сумма ИЗА пяти веществ.

1.2.2. Город Череповец

Уровень загрязнения воздуха – высокий. Среднегодовые концентрации выше 1 ПДК_{с.с.} в 2011 году наблюдались по формальдегиду и бенз(а)пирену; к уровню предыдущего года снизились концентрации бенз(а)пирена, возросли – формальдегида. Количество проб с результатом выше ПДК_{м.р.} по каждому из наблюдаемых загрязняющих веществ составило менее 1 % общего количества отобранных проб.

ИЗА равен 9,9 единиц (определен по концентрациям бенз(а)пирена, формальдегида, сероуглерода, диоксида азота, взвешенных веществ). В 2007-2011 годы ИЗА изменялся в пределах 6,3-10,39 единиц (рис. 1.2.1). С 2005 г. Череповец не входит в перечень городов сочень высоким уровнем загрязнения воздуха (перечень включает города с ИЗА более 14 единиц). В этот период среднегодовые концентрации приоритетных загрязняющих веществ – бенз(а)пирена, формальдегида, сероуглерода находились на уровне среднероссийских показателей.

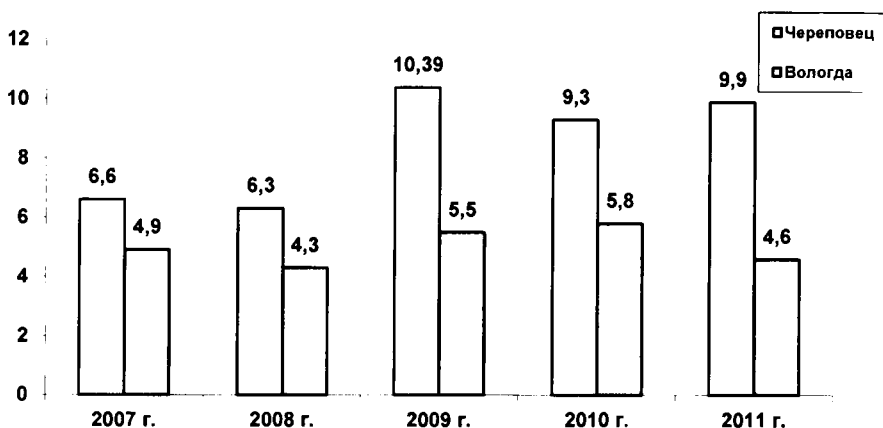


Рис.1.2.1. Индекс загрязнения атмосферы в гг. Вологде и Череповце в 2007-2011 гг.

Основными источниками загрязнения воздуха являются предприятия металлургического производства (ОАО «Северсталь», ЗАО «Северсталь-метиз»), производства машин и оборудования (ООО «ССМ-Тяжмаш»), химического производства (ОАО «Череповецкий Азот», ОАО «Аммофос»), по обработке древесины и производству изделий из дерева (ЗАО «Череповецкий фанерно-мебельный комбинат»), по производству, передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды (МУП «Теплоэнергия»).

1.2.3. Качество атмосферного воздуха в районах области

Систематические наблюдения за качеством воздуха в районных центрах и других населенных пунктах области Росгидрометом не проводятся. По данным производственного контроля качество атмосферного воздуха в большинстве населенных пунктов области соответствует гигиеническим нормативам.

Наибольшее влияние на состояние атмосферного воздуха в населенных пунктах области оказывают промышленные предприятия (в г. Сокол – ОАО «Сокольский ЦБК», ЗАО «Солдек», ОАО «Сокольский ДОК», ООО «Сухонский ЦБК», ООО «Сотамеко плюс», в п. Кадуй – филиал ОАО «ОГК-6» Череповецкая ГРЭС), а также автотранспорт (в городах Вологда, Великий Устюг, Сокол). Основными источниками загрязнения воздуха в поселениях, где отсутствуют крупные промышленные предприятия, являются отопительные котельные.

1.2.4. Химический состав атмосферных осадков

Химический состав атмосферных осадков и сухих выпадений является интегральной характеристикой содержания загрязняющих веществ в облачном и подоблачном слоях атмосферы.

Регулярные наблюдения за химическим составом атмосферных осадков в Вологодской области проводятся на трех станциях – Вологда, Череповец и Белозерск.

По результатам анализов химического состава атмосферных осадков среднегодовая величина минерализации (сумма ионов) за 2011 год на станциях Вологодской области составила: 24,36 мг/дм³ в г. Белозерск, 12,32 мг/дм³ – в г. Череповец и 11,82 мг/дм³ – в г. Вологда. Максимальная величина минерализации зарегистрирована в марте 2011 г. на станции Белозерск (39,60 мг/дм³). В сравнении с 2010 годом среднегодовая величина минерализации уменьшилась в 1,4 раза на станции Вологда.

На территории Вологодской области преобладающими ионами в атмосферных осадках на станциях Череповец и Белозерск являются закисляющие ионы (сумма сульфатов и нитратов), на станции Вологда – гидрокарбонатные ионы. Максимальные значения сульфатов зафиксированы в осадках, выпавших в Белозерске в марте (15,30 мг/дм³). Максимальное содержание нитратов наблюдалось в Белозерске в январе (8,40 мг/дм³), марте (6,00 мг/дм³), октябре (6,00 мг/дм³) и в Череповце в августе (5,80 мг/дм³). Доля гидрокарбонатных ионов от суммы анионов на станции Вологда в холодный период года составляет – 24,8%, в теплый период – 76,4%. Максимальное содержание гидрокарбонатов наблюдалось в Вологде в июле (8,43 мг/дм³), августе (8,52 мг/дм³), сентябре (8,46 мг/дм³).

Одним из наиболее значимых показателей состояния загрязнения атмосферных осадков является значение pH, характеризующее их кислотность.

Наблюдения за кислотностью атмосферных осадков проводились на 2 станциях Вологодской области (Вологда, Череповец).

По результатам наблюдений на метеостанциях в 2011 году среднегодовая величина pH атмосферных осадков составила: на ст. Вологда – 6,39 и на ст. Череповец – 6,14.

Повторяемость выпадения закисленных осадков с величиной pH в диапазоне измерений 5,0-5,5 составила в Череповце – 3,4 % от числа проанализированных проб. Частота обнаружения кислых осадков с pH ниже 5,0 составила в Череповце – 5,1 % от числа проанализированных проб. Выпадение закисленных и кислых осадков на станции Вологда не зарегистрировано.

РАЗДЕЛ 1.3. ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

1.3.1. Поверхностные воды

Гидрографическая сеть. Количество водотоков, протекающих по территории области – около 20 тысяч, их общая протяженность – свыше 70 тыс. км. Самые малые водотоки длиной до 25 км составляют 98 %, малые реки длиной до 100 км составляют около 1,5 %, на долю средних рек, длина которых измеряется от 100 до 1000 км, приходится менее 1 %. Количество и общая длина водотоков в пределах области приведена в таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1. Количество и общая длина водотоков

Градации и длина водотоков по длине, км		Общее количество водотоков	Длина водотоков (суммарная), км
Самые малые	менее 10	18602	38152
	10-25	876	13028
Малые	26-50	185	6398
	51-100	102	7107
Средние	101-200	30	4143
	201-300	2	462
	301-500	2	858
	501-1000	1	558
Всего		19800	70700

Местоположение Вологодской области на главном водоразделе Беломорского, Каспийского и Балтийского бассейнов в пределах Андомской, Кирилловской, Вологодской возвышенностей и Северных Увалов, чередующихся с Белозерской, Молого-Шекснинской и Присухонской низменностями обусловило сложный рисунок гидрографической сети и ее главную особенность, заключающуюся в том, что большинство рек области представлено истоками и верховьями. Исключение составляют рр. Молога и Луза, представленные на территории области лишь своим нижним течением и устьевыми частями.

Бассейны р. Сухоны (с оз. Кубенским и р. Кубеной) и р. Юга занимают центральную и восточную части области. Сухона на всем протяжении – от истока до устья – сохраняет почти широтное направление, являясь базисом эрозии обширной речной сети небольших притоков, направляющихся к ней с севера и юга. К северу от этого бассейна располагается р. Вага – левый приток р. Северной Двины, основными притоками ее в пределах области являются рр. Кокшеньга и Кулой.

Второй по величине рекой, впадающей в Белое море, является Онега, к бассейну которой в пределах области относится р. Свидь с бассейном оз. Воже. Основными притоками оз. Воже являются рр. Модлона и Вожега.

Северо-западную часть Вологодской области занимает бассейн Балтийского моря. Основными составляющими этого бассейна являются реки Вытегра, Андома, Водлица и Мегра.

Юго-западную и частично южную часть Вологодской области занимает бассейн Каспийского моря. К этому бассейну относятся реки Молога с притоками Кобожей и Чагодожей, Шексна с реками бассейна Белого озера (Ковжа, Кема), Суда с притоком Андога, верховья Унжи и другие более мелкие водотоки.

На территории области находится более 4000 озер, из них 8 озер с площадью зеркала более 25 км² каждое – Белое, Ковжское, Андозеро, Лозское-Азатское (бассейн р. Волги); Онежское и Мегрское (бассейн р. Невы); озеро Воже (бассейна р. Онеги) и озеро Кубенское (бассейна р. Северной Двины).

На 12,6 % территории области (1830 тыс. га) расположены болота. Верховые болота составляют 56 %, переходные – 24 % и низинные – 20 % общей площади болот. Самыми крупными болотами являются: Северная Чисть – 1189 км² (Бабаевский район); Уломское – 554 км² (Кадульский, Череповецкий районы), Гришутинское–Столупинское – 450 км² (Череповецкий район), Большая Чисть – 416 км² (Междуреченский, Тотемский районы).

Водные ресурсы. На территории области в поверхностных водных объектах в среднем формируется 40,4 км³ воды, в маловодный год 95 % обеспеченности в 1,5 раза меньше – 25,5 км³. Приток из соседних областей составляет соответственно 11,2 км³ и 6,3 км³, а отток из области – 51,6 и 31,8 км³. Распределение водных ресурсов по бассейнам приведено в таблице 1.3.2.

Водный режим. Зимой 2010-2011 года устойчивый ледостав на водных объектах области установился в конце ноября (на 10-15 дней позже среднемноголетних значений) при уровнях воды на 30-50 см ниже среднемноголетних значений, за исключением рек юго-западных районов области, уровни воды в которых на 70-90 см превышали норму. Установление ледостава произошло за короткий период – 5-7 дней.

Верхний слой почвы с осени был хорошо увлажнен. Промерзание почвы на территории области на 20 марта составляло 25-55 см, при норме 50-80 см.

По данным филиала ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС» уровни воды к концу марта на большинстве рек области находились на отметках, на 60-90 см ниже среднемноголетних значений, на реках юго-западных районов – на 50-70 см выше нормы, на реках Кубена и Юг – в пределах нормы. Зимняя межень носила устойчивый характер, не прерывалась оттепелями.

Толщина льда на реках по состоянию к концу марта составила 45-65 см (100-125 % от нормы), на озерах – 60-65 см (95-105 % от нормы).

Условия установления ледостава (короткие сроки при низких температурах) обусловили плотную кристаллическую структуру льда. В течение зимы в результате выхода воды на лед и последующего ее замерзания поверх кристаллического образовался снежный лед. На отдельных участках реки Сухоны (Березовая слободка, Великий Устюг) наблюдались прослойки воды между снежным и кристаллическим льдом.

Снежный покров образовался 20-24 ноября, на 10-15 дней позже обычных сроков.

Максимальные снегозапасы сформировались к концу марта и составили в поле 109 - 125 мм (92 - 115 % нормы), в лесу – 102 - 142 мм (76 - 90,4 % нормы).

В марте на р. Малой Северной Двине проводились превентивные мероприятия по разрушению ледового покрова посредством ледорезных и взрывных работ, а также чернение льда.

Прохождение ледохода на большинстве рек области наблюдалось в сроки близкие к среднемноголетним. Вскрытие рек началось на западе области: с 8 по 21 апреля реки Суда, Колпь, Молога, Вологда, Тошня, Лежа очистились ото льда.

Таблица 1.3.2. Основные характеристики речных водных ресурсов Вологодской области

Река	В пределах области					Приток в область					Отток из области				
	Площадь водосбора, км ²	Годовой сток, млн. м ³		Минимальный летне-осенний расход, м ³ /с		Площадь водосбора, км ²	Годовой сток, млн. м ³		Минимальный летне-осенний расход, м ³ /с		Площадь водосбора, км ²	Годовой сток, млн. м ³		Минимальный летне-осенний расход, м ³ /с	
		средне-многолетний	95% обеспеченности	85% обеспеченности	95% обеспеченности		средне-многолетний	95% обеспеченности	85% обеспеченности	95% обеспеченности		средне-многолетний	95% обеспеченности	85% обеспеченности	95% обеспеченности
Бассейн р. Северная Двина															
Малая Северная Двина	65112	19231	12285	135,6	92,7	-	-	-	-	-	87240	24650	15407	171,3	123,7
Сухона, в т.ч.	49542	14271	9008	104,4	66,5						50300	14500	9150	105	67
Вологда	3030	860	487	1,31	0,64										
Лежа	3380	904	583	2,53	1,99	170	46	32	0,096	0,073					
Кубена	10646	3303	2008	10,7	8,34	354	117	72	0,32	0,26					
Уфюга	826	288	142	2,09	1,84	234	66	38	0,20	0,16					
Юг	14230	4560	3050	30,4	25,5	21370	5190	2980	35,1	30,5	35600	9750	6030	65,5	56,0
Вага	2330	660	410	2,80	2,30						2330	660	410	2,80	2,30
Кулой	1633	442	261	2,10	1,62						1633	442	261	2,10	1,62
Кокшеньга	4223	1130	665	5,45	3,20						4223	1130	665	5,45	3,20
Пижма	1100	286	162	1,36	1,15						1100	286	162	1,36	1,15
Коленьга	677	183	108	1,00	0,96						677	183	108	1,00	0,96
Сивчуга	166	45	27	0,17	0,12						166	45	27	0,17	0,12
Печеньга	235	67	36	0,25	0,20						235	67	36	0,25	0,20
Всего	75476	22044	13954	148,7	102,2	22128	5419	3122	35,7	31,0	97604	27463	17076	184,4	133,2

Бассейн Онежского озера															
Мегра	1730	545	365	4,10	3,00						1730	545	365	4,10	3,00
Андама	2430	1200	750	4,37	3,08						2430	1200	750	4,37	3,08
Прочие притоки	3500	1050	574	4,01	2,01						3500	1050	574	4,01	2,01
Всего	7660	2795	1689	12,5	8,09						7800	2795	1689	12,5	8,09
Бассейн Ладожского озера															
р. Оять	400	129	84	0,62	0,46						400	129	84	0,62	0,46
Всего	400	129	84	0,62	0,46						400	129	84	0,62	0,46
Бассейн р. Волга															
Молога, в т.ч.	6063	1346	956	14,6	11,6	23637	5390	2974	25,9	19,6	29700	6736	3960	40,5	31,2
Чагодоца	2854	563	296	9,6	9,05	6723	1907	1014	11,5	9,45	9680	2470	1310	21,1	18,5
Кобожа	1290	294	143	1,68	0,32	1370	310	151	2,08	1,46	2660	604	294	3,76	1,78
Суда	11977	3182	2009	27,9	23,4	1523	398	201	2,50	1,91	13500	3580	2210	30,4	25,3
Шексна	19000	4910	3100	87	69						19000	4910	3100	87	69
Притоки Рыбинского вдхр.	7800	1840	1225	2,32	0,77						7800	1840	1225	2,32	0,77
Унжа	5600	1320	846	9,00	8,10						5600	1320	846	9,00	8,10
Притоки р. Костромы	2784	722	404	2,43	2,06						2784	722	404	2,43	2,06
Притоки р. Ветлуги	960	257	148	0,93	0,81						960	257	148	0,93	0,81
Всего	54184	13527	8688	144,2	115,7	25160	5788	3175	28,4	21,5	79344	19395	11863	172,6	137,2
Бассейн р. Онеги															
оз. Воже, в т.ч.	6260	1870	1120	4,64	2,9						6260	1870	1120	4,64	2,90
Вожега	1980	655	362	1,58	0,91						1980	655	362	1,58	0,91
Всего	6260	1870	1120	4,64	2,90						6260	1870	1120	4,64	2,90
Всего по области	144120	40415	25535	311	229	47288	11207	6297	64	53	191410	51622	31832	375	282

Максимальные уровни воды на реках наблюдались в конце апреля – в начале мая и не превысили среднемноголетних значений.

Летне-осенняя межень носила устойчивый характер. Дождевые паводки, вызвавшие значительные подъемы уровней на реках наблюдались в октябре-ноябре. В целом уровни летне-осенней межени находились на отметках на 50-80 см ниже среднемноголетних значений.

На реках бассейна Северной Двины первые ледовые явления (сало, шуга, забереги) отмечались 5-7 ноября. К концу месяца на реках наблюдался ледостав, неполный ледостав.

На реках бассейна Верхней Волги ледообразование началось во второй половине ноября. В последние дни месяца в связи с потеплением ледообразование прекратилось и на реках отмечалось «чисто», остаточные забереги.

В декабре на реках области наблюдался рост уровней воды. Ледовая обстановка на реках была сложная. На реках бассейна Северной Двины наблюдался выход воды на лед, промоины. На реках бассейна Верхней Волги Чагодыше, Андоге и Ягорбе - «чисто», забереги, на р. Мологе – ледостав с полыньями, закраины. На большинстве рек области уровни воды находились на отметках, близких к среднемноголетним значениям, на реках Мологе, Вологде, Кубене, Юге – на 20-80 см выше нормы.

Рыбинское водохранилище. В течение января-марта средний уровень водохранилища плавно снижался с интенсивностью 1-3 см в сутки.

Среднемесечный уровень воды водохранилища составил в январе 100,02 м БС, что на 0,67 м выше среднемноголетней величины за соответствующий период (99,35 м БС), в феврале – 99,70 м БС, превысив на 0,85 м соответствующую среднемноголетнюю величину (98,85 м БС), в марте – 99,28 м БС, что на 0,76 м выше среднемноголетнего значения для этого месяца (98,52 м БС). Наблюдавшиеся в этот период уровни воды на водохранилище согласно "Основным правилам использования водных ресурсов Рыбинского и Горьковского водохранилищ на р. Волге, М., 1983 г.", соответствовали расчетному уровню предполоводной сработки водохранилища при прогнозе маловодного половодья (99 – 100 м БС).

Наполнение водохранилища происходило в апреле-мае. Разрушение ледового покрова на Рыбинском водохранилище началось 25-26 апреля, очищение ото льда отмечено 1-3 мая.

Весеннее половодье в бассейне Рыбинского водохранилища закончилось 20 мая. Отметки близкой к НПУ (101,82 м БС) уровень воды в водохранилище достиг 17 мая, максимальный уровень воды за период наполнения составил 101,87 м БС (23-25 мая).

Среднемесечные величины сброса воды через Рыбинский гидроузел в первом полугодии превышали среднемноголетние значения и составляли 135-150 % от нормы. Исключением явились январь и июнь, когда величина сбросов составила 95 % от нормы.

В июле-ноябре происходила сработка водохранилища. Среднемесечные уровни воды в водохранилище в июле на 13 см превысили среднемноголетнее значение. В августе-ноябре среднемесечные уровни находились на отметках на 15-35 см ниже среднемноголетних значений. Сбросы воды в этот период соответствовали норме.

С 3 декабря средний уровень воды водохранилища стабилизировался на отметке 99,51 м БС, а с 9 декабря начался его постепенный рост, вследствие оттепелей, которые привели к увеличению боковой приточности в водохранилище, а также увеличения сбросных расходов через Ивановский и Угличский гидроузлы.

По состоянию на 1 января 2012 года средний уровень воды в водохранилище достиг отметки 99,83 м БС, среднемесячный уровень декабря составил 99,60 м БС, что на 0,15 м ниже соответствующей среднемноголетней величины.

Боковой приток (боковой приток - объем воды в единицу времени, приносимый реками, впадающими непосредственно в водохранилище) в декабре составил 210 % от нормы, сбросы воды через Рыбинский гидроузел – 80 % от нормы.

Оттепели, постоянно наблюдавшиеся в декабре, не способствовали образованию мощного снежного покрова. Снегозапас в бассейне Рыбинского водохранилища на 20 декабря составил 9 мм, или 29 % от нормы.

Установление ледостава на водомерных постах Рыбинского водохранилища, кроме Мяксы, происходило в сроки, близкие к среднемноголетним. В Переборском заливе 18 ноября появились забереги, сало, а 21 установился ледостав (норма 20 ноября). В северной части водохранилища на участке Мякса ледостав установился 23 ноября (норма 13 ноября). В районе в/п Брейтово ледостав установился 21 ноября, в открытой части – 25 ноября (норма 21 ноября). В Пошехонье установление ледостава отмечено 19 ноября. Толщина льда на 31 декабря ниже нормы на 14-19 см и составила: Брейтово – 20 см, Пошехонье – 20 см, Переборы – 21 см.

Качественный состав поверхностных вод. На территории области формируются речные воды гидрокарбонатного класса группы кальция малой и средней минерализации.

Особенностью всех поверхностных водных объектов являются сезонные колебания состава воды, особенно таких показателей, как мутность, цветность, щелочность, жесткость. Поверхностные воды области отличаются повышенным содержанием органических веществ гумусного происхождения, которые образуются в процессе разложения остатков растений. Особенно это характерно для зон, где распространены торфяные болота. Высокое содержание гуминовых веществ придает воде желто-коричневый цвет. Для поверхностных вод характерно повышенное содержание железа, меди и цинка, что объясняется не столько антропогенным, сколько природным генезисом и носит фоновый характер.

Химический состав природных вод подвергается трансформации под действием антропогенной нагрузки. Наибольшее загрязнение водных объектов наблюдается в период летней и зимней межени, когда уровни воды достигают минимальных значений, и в период подъема весеннего половодья, когда происходит таяние снежного покрова и смыв загрязняющих веществ с прилегающих территорий. Период пика и спада весеннего половодья и период перед ледоставом характеризуются улучшением качества поверхностных вод вследствие больших расходов воды в реках.

Следует отметить значительный вклад в загрязнение поверхностных водных объектов неорганизованного стока, поступающего с водосборной площади. Как правило, доля «водосборной» составляющей в формировании качества воды достигает 50 %, в многоводные годы может возрастать до 70 – 80 %.

В предыдущие годы, включая 2005 год, оценка качества поверхностных вод выполнялась согласно «Временным методическим указаниям Росгидромета по комплексной оценке качества поверхностных и морских вод» без учета загрязняющих веществ, повышенные концентрации которых несут природный характер.

С 2006 года в докладе приводится оценка качества поверхностных вод, выполненная Вологодским ЦГМС по разработанному Гидрохимическим институтом и введенному в действие в 2002 г. РД 52.24.643-2002 «Методические указания. Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям» с применением программного комплекса «УКИЗВ-сеть», разработанного в Гидрохимическом институте.

В качестве норматива использовались ПДК для воды рыбохозяйственных водоемов и частота обнаружения концентраций, превышающих нормативы. Классификация качества воды, проведенная на основе значений удельного комбинаторного индекса загрязненности воды (УКИЗВ), позволяет разделить поверхностные воды на 5 классов в зависимости от степени их загрязненности, при этом для более детальной оценки 3-й и 4-й классы опасности разбиты соответственно на 2 и 4 разряды:

1-й класс – условно чистая;

2-й класс – слабо загрязненная;

3-й класс – загрязненная; разряд «а» - загрязненная; разряд «б» – очень загрязненная;

4-й класс – грязная;

разряд «а», «б» – грязная;

разряд «в», «г» – очень грязная;

5-й класс – экстремально грязная.

При подготовке информационных материалов для административных органов согласно Указаниям используется Обязательный перечень № 1, включающий 15 загрязняющих веществ, наиболее характерных для поверхностных вод всей территории Российской Федерации, без учета региональных (бассейновых) особенностей формирования их химического состава: растворенный в воде кислород, БПК₅ (O₂), ХПК, фенолы, нефтепродукты, нитрит-ионы (NO²⁻), нитрат-ионы (NO³⁻), аммоний-ион (NH₄⁺), железо общее, медь (Cu²⁺), цинк (Zn²⁺), никель (Ni²⁺), марганец (Mn²⁺), хлориды (Cl⁻), сульфаты (SO₄²⁻).

По анализу проб, отобранных в 2011 г., можно сделать вывод о том, что поверхностные воды области в основном относятся к 3 классу (категория "загрязненная") – 50 % пунктов наблюдений, к 4 классу (категория "грязная") – 46 %, к 5 классу (категория "экстремально грязная") – 2 % пунктов, что объясняется природным происхождением и фоновым характером повышенного содержания в поверхностных водах области железа, меди и цинка, а также химического потребления кислорода (ХПК), которые в основном и определяют величину УКИЗВ. При этом антропогенная составляющая загрязнения четко прослеживается лишь на водотоках, естественный сток которых значительно меньше объемов поступающих в них сточных вод (рр. Пельшма, Кошта, Вологда). Ко 2 классу (категория «слабо загрязненная») относится 2 % пунктов.

По сравнению с 2010 годом произошло уменьшение числа водных объектов, отнесенных к 3 классу качества (категория «загрязненная»), с одновременным увеличением числа объектов, отнесенных к 4 классу (категория «грязная»). Ухудшение качества воды коснулось рек, антропогенное влияние на которые незначительно или вовсе отсутствует.

Анализ веществ, повлиявших на снижение качества воды в отдельных створах, по сравнению с предыдущим годом выявил рост значений содержания меди, цинка, веществ азотной группы, биохимического потребления кислорода (БПК₅).

Рост концентраций меди и цинка явился следствием особенностей водовмещающих грунтов на территории области и увеличением доли грунтового питания в формировании стока рек области в 2011 году, который отличался очень низкой водностью в меженные периоды по сравнению, как со среднемноголетними значениями, так и с предыдущим годом.

Повышенное содержание в воде водных объектов области биогенных элементов (аммония, нитритов, БПК₅) в зимний период явилось следствием аномально высокой температуры воздуха летом 2010 года, вызвавшей активное развитие водной растительности, последующее отмирание которой и привело к ухудшению показателей по биогенным веществам.

Качество воды поверхностных водных объектов области, определенное по удельному комбинаторному индексу, приведено в таблице 1.3.3 и на рисунке 1.3.1.

Как следует из таблицы, основными ингредиентами, влияющими на уровень загрязнения рек, являются вещества, повышенное содержание которых определяют природные факторы: медь, цинк, железо, ХПК.

Антропогенная составляющая наиболее четко прослеживается только на водотоках, поступление сточных вод в которые значительно превышает естественный их сток: рр. Коште, Пельшме, а также р. Вологде ниже г. Вологды. В основном это проявляется в повышенном содержании веществ азотной группы (аммоний и нитриты), легкоокисляемых веществ по величине БПК₅. В р. Пельшме ощущается влияние сточных вод, поступающих от предприятий целлюлозобумажной промышленности: содержание лигносульфонатов составляет 13,6 ПДК, фенолов – 38,5 ПДК. В р. Коште повышенное содержание сульфатов (3,5 ПДК) и веществ азотной группы (NO_2^- – 20,2 ПДК, NH_4^+ – 9,7 ПДК), свидетельствует о влиянии сточных вод промышленных предприятий г. Череповца.

На рисунке 1.3.2 приведена карта с указанием качества воды, рассчитанного по прежде применявшейся методике без учета веществ, повышенное содержание которых обусловлено природными факторами (медь, цинк, железо, ХПК). В этом случае вода в основном отнесена к категории «чистая» – в 57,0 % пунктов наблюдений. Из чего следует, что в определении качества воды по принятому в настоящее время критерию основную роль играют природные факторы: характеристики подстилающей поверхности, водовмещающие грунты и особенности гидрохимической миграции элементов.

В 2011 году экстремально высокое (ЭВЗ) и высокое загрязнение (ВУЗ) наблюдалось на водных объектах области, испытывающих наибольшее негативное антропогенное воздействие, – реках Пельшме, Коште, Вологде.

Основные причины возникновения экстремально высокого и высокого загрязнения на водных объектах области – аварийные ситуации, связанные с поступлением неочищенных стоков в водные объекты, а также недостаточная эффективность очистки сточных вод на предприятиях.

Качество поверхностных вод Вологодской области на основе
УКИЗВ в 2011 году.

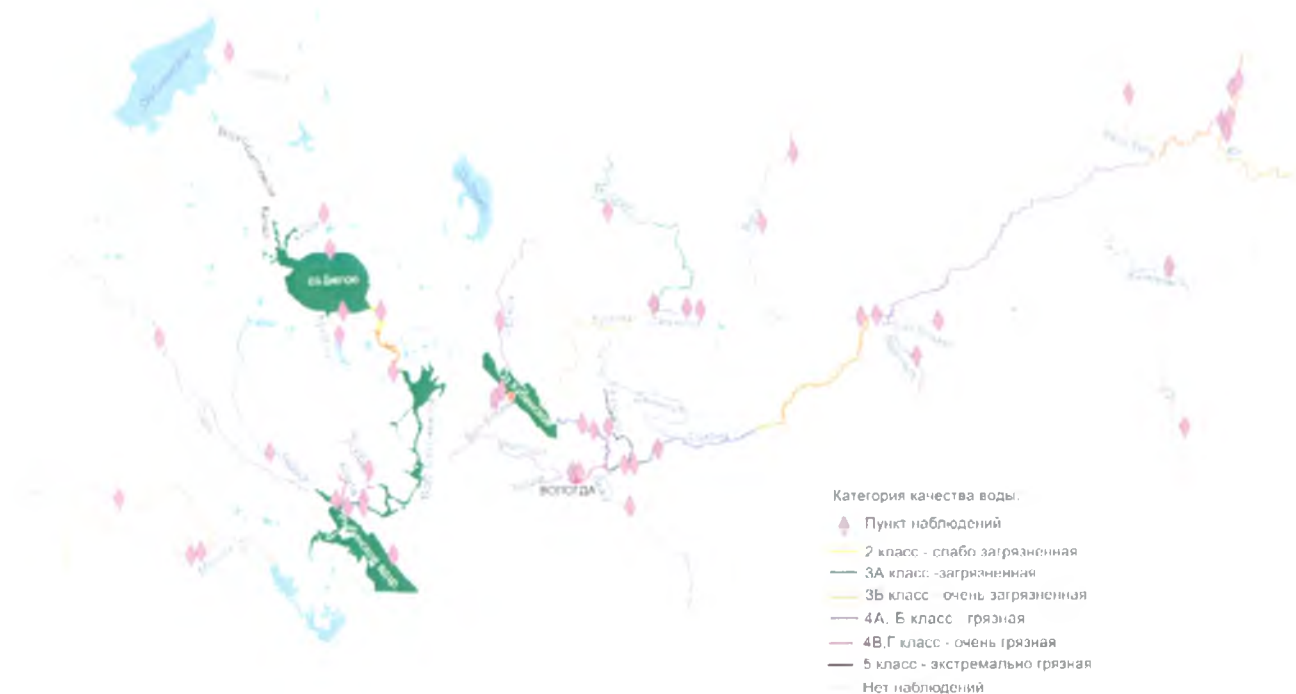


Рисунок 1.3.1. Качество поверхностных вод Вологодской области на основе УКИЗВ в 2011 году

Качество поверхностных вод Вологодской области на основе ИЗВ в 2011 году.



Рисунок 1.3.2. Качество поверхностных вод Вологодской области на основе ИЗВ в 2011 году

По сравнению с 2010 годом количество случаев ЭВЗ и ВЗ увеличилось с 46 до 49 раз (в 1,06 раза), количество случаев ЭВЗ увеличилось с 7 до 10 (в 1,43 раза), количество случаев ВЗ осталось на уровне 2010 года – 39 раз (рисунок 1.3.3.).

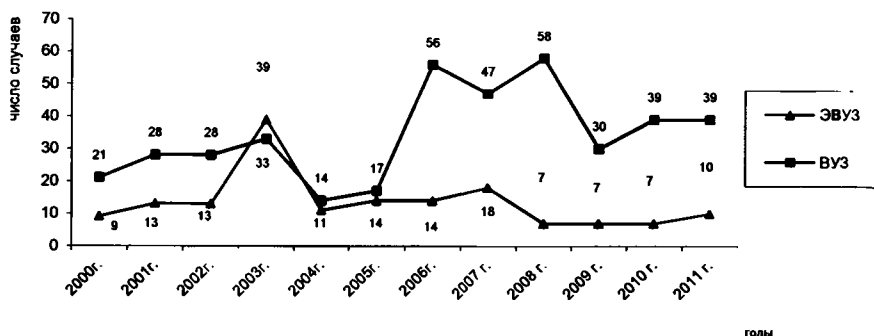


Рисунок 1.3.3. Динамика случаев ЭВЗ и ВЗ за период 2010 - 2011 гг.

Информация об экстремально высоких и высоких уровнях загрязнения приведена в таблице 1.3.4.

Качество воды в поверхностных водных объектах – источниках централизованного питьевого водоснабжения. Снабжение населения качественной питьевой водой является приоритетной задачей в обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения Вологодской области и профилактики соматической и инфекционной заболеваемости.

Мониторинг химического и микробиологического загрязнения питьевой воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения осуществлялся в 39 мониторинговых точках области. За 2011 год отобрано в соответствии с планом 468 проб питьевой воды, проведено 11784 исследования. Неудовлетворительные пробы воды зарегистрированы во всех мониторинговых точках области. Приоритетными загрязнителями питьевой воды на территории являются железо, бор мышьяк, марганец, алюминий и хлорорганические соединения, что обусловлено высоким природным содержанием веществ в воде, неудовлетворительным состоянием разводящих сетей и нарушением технологии водоочистки и водоподготовки.

По данным лабораторного контроля доля неудовлетворительных проб воды источников в целом по области за 2011 г. по санитарно-химическим показателям увеличилась и составила 43,0 % (в 2010 г. – 39,6 %), по микробиологическим снизилась и составила соответственно 7,2 % (7,7 % в 2010 г.).

Уменьшилось количество источников водоснабжения, не отвечающих санитарным правилам и нормам из-за отсутствия зон санитарной охраны, и составило 10,5 % (в 2010 г. – 10,7 %). Возросла доля источников, имеющих согласованные проекты ЗСО, и составила 73 % (в 2010 г. – 69,1 %).

По результатам мониторинга из-за неудовлетворительного качества питьевой воды были проведены административные расследования в Верховажском, Усть-Кубинском, Сямженском и Череповецком районах.

Таблица 1.3.3. Сравнение качества поверхностных вод области на основе комплексного показателя УКИЗВ за 2010 и 2011 годы.

Водный объект – населенный пункт	2010 год		2011 год		
	УКИЗВ	класс, разряд (категория) качества воды	УКИЗВ	класс, разряд (категория) качества воды	показатели, превышающие ПДК (Ср / ПДК)
Беломорский бассейн					
оз. Кубенское – д. Коробово	3,17	3Б (очень загрязненная)	3,54	3Б (очень загрязненная)	Cu (4,4 ПДК), ХПК (2,2 ПДК), БПК ₅ (2,2 ПДК), NH ₄ (1,2 ПДК), NO ₂ (1,6 ПДК)
р. Уфюга – д. Богородское	3,68	3Б (очень загрязненная)	5,03	4А (грязная)	Fe (2,2 ПДК), Cu (2,8 ПДК), ХПК (2,6 ПДК), БПК ₅ (2,1 ПДК), NH ₄ (1,0 ПДК), NO ₂ (1,5 ПДК)
р. Большая Ельма – д. Филютино	3,60	3Б (очень загрязненная)	3,57	3Б (очень загрязненная)	Cu (4,2 ПДК), Fe (1,0 ПДК), ХПК (2,2 ПДК), БПК ₅ (1,3 ПДК), SO ₄ (1,0 ПДК)
р. Сямжена – с. Сямжа	4,66	4А (грязная)	4,23	4А (грязная)	Fe (3,2 ПДК), Cu (19,5 ПДК), ХПК (3,1 ПДК), Zn (2,5 ПДК), нефтепродукты (1,2 ПДК)
р. Кубена – д. Савинская	4,86	4Б (грязная)	3,61	4А (грязная)	Cu (15,7 ПДК), Fe (2,1 ПДК), ХПК (2,4 ПДК), Zn (2,8 ПДК), нефтепродукты (1,9 ПДК)
р. Кубена – д. Троице-Енальское	2,26	3А (загрязненная)	2,95	3А (загрязненная)	Fe (1,7 ПДК), Cu (2,6 ПДК), ХПК (1,8 ПДК), нефтепродукты (1,6 ПДК)
р. Сухона – 1 км выше г. Сокола	3,57	3Б (очень загрязненная)	4,62	4А (грязная)	Cu (5,5 ПДК), ХПК (2,4 ПДК), Fe (1,4 ПДК), БПК ₅ (1,4 ПДК), фенолы (3 ПДК), Ni (1,7 ПДК), Mn (1,2 ПДК), NO ₂ (1,2 ПДК), Zn (1,0 ПДК)
р. Сухона – 2 км ниже г. Сокола	4,34	4А (грязная)	4,73	4А (грязная)	Cu (8,2 ПДК), ХПК (2,5 ПДК), Fe (1,8 ПДК), БПК ₅ (1,2 ПДК), фенолы (2,6 ПДК), Ni (1,2 ПДК), Mn (1,3 ПДК), NH ₄ (1,1 ПДК), Zn (1,1 ПДК)
р. Вологда – 1 км выше г. Вологды	4,32	4А (грязная)	4,37	4А (грязная)	Cu (6,6 ПДК), ХПК (2,6 ПДК), Fe (2,7 ПДК), БПК ₅ (1,2 ПДК), Ni (1,7 ПДК), Mn (1,0 ПДК), фенолы (2,8 ПДК), Zn (1,1 ПДК)
р. Вологда – 2 км ниже г. Вологды	6,02	4В (очень грязная)	6,02	4В (очень грязная)	NO ₂ (5,2 ПДК), NH ₄ (4,5 ПДК), Cu (5,5 ПДК), БПК ₅ (3,3 ПДК), ХПК (2,6 ПДК), Fe (2,7 ПДК), фенолы (3,0 ПДК), Ni (1,7 ПДК), Mn (1,4 ПДК)
р. Лежа – д. Зимняк	2,92	3А (загрязненная)	4,28	4А (грязная)	Cu (7,4 ПДК), Fe (4,4 ПДК), БПК ₅ (1,2 ПДК), ХПК (2,3 ПДК), Zn (1,4 ПДК)
р. Сухона – 1 км выше устья р. Пельшмы	2,68	3А (загрязненная)	2,25	3А (загрязненная)	ХПК (2,1 ПДК), Ni (2,0 ПДК), фенолы (2,3 ПДК)

Водный объект – населенный пункт	2010 год		2011 год		
	УКЗВ	класс, разряд (категория) качества воды	УКЗВ	класс, разряд (категория) качества воды	показатели, превышающие ПДК (Сср / ПДК)
р. Пельшма	7,89	5 (экстремально грязная)	8,30	5 (экстремально грязная)	Fe (4,2 ПДК), БПК ₅ (21,7 ПДК), лигносульфонаты (13,6 ПДК), фенолы (38,5 ПДК), ХПК (11,8 ПДК), NH ₄ (4,2 ПДК), NO ₂ (1,9 ПДК), кислород (1,1 ПДК)
р. Сухона – 1 км ниже устья р. Пельшмы	2,81	3А (загрязненная)	2,95	3А (загрязненная)	ХПК (2,0 ПДК), фенолы (5,6 ПДК), Ni (1,6 ПДК), NO ₂ (1,0 ПДК)
р. Сухона – с. Наремы	3,76	3Б (очень загрязненная)	4,02	4А (грязная)	ХПК (3,4 ПДК), Cu (3,9 ПДК), Fe (2,6 ПДК), БПК ₅ (1,7 ПДК), Mn (1,1 ПДК), Ni (1,4 ПДК), NH ₄ (1,2 ПДК), NO ₂ (2,0 ПДК)
р. Двиница – д. Котлакса	3,68	3Б (очень загрязненная)	4,33	4А (грязная)	Fe (3,5 ПДК), Cu (8,2 ПДК), ХПК (2,8 ПДК), БПК ₅ (1,4 ПДК), Zn (2,0 ПДК)
р. Сухона – выше г. Тотьмы	3,06	3Б очень (загрязненная)	3,27	3Б (очень загрязненная)	Fe (3,9 ПДК), ХПК (2,8 ПДК), Cu (2,7 ПДК), БПК ₅ (1,3 ПДК),
р. Сухона – ниже г. Тотьмы	3,33	3Б (очень загрязненная)	4,07	4А (грязная)	Fe (4,5 ПДК), ХПК (2,5 ПДК), Cu (3,6 ПДК), БПК ₅ (1,3 ПДК), NH ₄ (1,1 ПДК)
р. Леденьга – д. Юрманга	5,06	4А (грязная)	5,45	4А (грязная)	Fe (3,0 ПДК), ХПК (2,7 ПДК), SO ₄ (2,5 ПДК), Cu (2,8 ПДК), БПК ₅ (1,5 ПДК), NO ₂ (1,7 ПДК)
р. Старая Тотьма – д. Демьяновский Погост	3,05	3Б (очень загрязненная)	3,79	3Б (очень загрязненная)	ХПК (2,5 ПДК), Fe (1,6 ПДК), Cu (2,6 ПДК), БПК ₅ (1,2 ПДК), SO ₄ (1,3 ПДК)
р. Верхняя Ерга – д. Пихтово	3,29	3Б (очень загрязненная)	3,68	3Б (очень загрязненная)	Fe (2,1 ПДК), Cu (3,7 ПДК), ХПК (2,0 ПДК), Zn (1,0 ПДК), нефтепродукты (1,1 ПДК)
р. Сухона – 3 км выше г. Великого Устюга	3,51	3Б (очень загрязненная)	3,76	3Б (очень загрязненная)	Cu (5,0 ПДК), ХПК (2,5 ПДК), Fe (3,1 ПДК), Ni (1,7 ПДК), Mn (1,0 ПДК), Zn (1,0 ПДК)
р. Кичменьга – д. Захарово	3,61	3Б (очень загрязненная)	4,39	4А (очень загрязненная)	Fe (2,1 ПДК), ХПК (2,3 ПДК), Cu (3,4 ПДК), Zn (1,0 ПДК), нефтепродукты (1,3 ПДК)
р. Юг – д. Пермас	1,98	2 (слабо загрязненная)	3,31	3Б (очень загрязненная)	ХПК (1,9 ПДК), Fe (3,1 ПДК), Cu (4,9 ПДК), БПК ₅ (1,2 ПДК)
р. Юг – д. Стрелка	3,24	3Б (очень загрязненная)	3,01	3Б (очень загрязненная)	Fe (4,5 ПДК), ХПК (2,4 ПДК), Cu (5,5 ПДК)
р. М. Северная Двина – ниже г. Великого Устюга (Кузино)	3,78	3Б (очень загрязненная)	3,72	3Б (очень загрязненная)	Fe (2,8 ПДК), Cu (4,8 ПДК), ХПК (2,3 ПДК), Ni (1,6 ПДК)

Водный объект – населенный пункт	2010 год		2011 год		
	УКИЗВ	класс, разряд (категория) качества воды	УКИЗВ	класс, разряд (категория) качества воды	показатели, превышающие ПДК (Сср / ПДК)
р. М. Северная Двина – 1 км выше г. Красавино (Медведки)	3,43	3Б (очень загрязненная)	3,67	3Б (очень загрязненная)	Fe (3,9 ПДК), Cu (5,5 ПДК), ХПК (2,5 ПДК), NO ₂ (1,3 ПДК), Ni (1,5 ПДК)
р. М. Северная Двина – 3,5 км ниже г. Красавино	4,02	4А (грязная)	3,72	3Б (очень загрязненная)	Fe (2,8 ПДК), Cu (4,8 ПДК), ХПК (2,3 ПДК), Ni (1,6 ПДК)
р. Вага – д. Глуборецкая	4,36	4А (грязная)	4,47	4А (грязная)	Cu (3,3 ПДК), Fe (2,7 ПДК), ХПК (2,8 ПДК), БПК ₅ (1,7 ПДК), нефтепродукты (1,3 ПДК)
р. Вага – ниже с. Верховажье	3,66	3Б (очень загрязненная)	3,95	3Б (очень загрязненная)	ХПК (2,0 ПДК), Fe (1,4 ПДК), Cu (3,2 ПДК), БПК ₅ (1,3 ПДК)
Каспийский бассейн					
р. Кема – д. Поповка	3,08	3Б (очень загрязненная)	3,76	3Б (очень загрязненная)	Fe (3,4 ПДК), ХПК (2,1 ПДК), Cu (4,3 ПДК), NO ₂ (1,1 ПДК)
р. Куношь – д. Ростани	2,97	3А (загрязненная)	3,68	3Б (очень загрязненная)	Fe (1,6 ПДК), Cu (3,2 ПДК), ХПК (2,4 ПДК), БПК ₅ (1,0 ПДК), NH ₄ (1,1 ПДК), NO ₂ (1,7 ПДК)
оз. Белое – д. Киснема	3,04	3Б (загрязненная)	2,48	3А (загрязненная)	Fe (2,0 ПДК), Cu (3,3 ПДК), ХПК (2,1 ПДК)
оз. Белое – г. Белозерск	3,07	3Б (очень загрязненная)	2,24	3А (загрязненная)	Fe (1,6 ПДК), ХПК (2,3 ПДК), Cu (5,6 ПДК)
Шекснинское вдхр. – д. Крохино	2,11	3А (загрязненная)	2,00	2 (слабо загрязненная)	Fe (2,0 ПДК), Cu (3,63 ПДК), ХПК (1,9 ПДК)
Шекснинское вдхр. – с. Иванов Бор	4,28	4А (грязная)	3,79	3Б (очень загрязненная)	Fe (3,6 ПДК), Cu (3,1 ПДК), ХПК (2,8 ПДК), нефтепродукты (1,8 ПДК), Zn (1,1 ПДК)
р. Ягорба – д. Мостовая	5,00	4А (грязная)	4,82	4А (грязная)	Fe (1,3 ПДК), ХПК (2,0 ПДК), БПК ₅ (2,1 ПДК), SO ₄ (4,0 ПДК), Cu (4,3 ПДК), Ni (1,4 ПДК), NO ₂ (1,4 ПДК), Zn (1,3 ПДК)
р. Ягорба – г. Череповец, 0,5 км выше устья	4,41	4А (грязная)	4,44	4А (грязная)	Cu (5,3 ПДК), Fe (1,7 ПДК), ХПК (2,5 ПДК), Ni (1,7 ПДК), БПК ₅ (1,6 ПДК), Mn (1,1 ПДК), Zn (1,1 ПДК)
р. Кошта – г. Череповец	6,11	4Б (грязная)	6,90	4Б (очень грязная)	NO ₂ (20,2 ПДК), Cu (8,0 ПДК), Zn (4,2 ПДК), SO ₄ (3,5 ПДК), Ni (2,1 ПДК), ХПК (2,7 ПДК), БПК ₅ (2,2 ПДК), Fe (2,0 ПДК), Mn (2,0 ПДК), NH ₄ (9,7 ПДК)

Водный объект – населенный пункт	2010 год		2011 год		
	УКИЗВ	класс, разряд (категория) качества воды	УКИЗВ	класс, разряд (категория) качества воды	показатели, превышающие ПДК (Сср / ПДК)
р. Андога – д. Никольское	3,33	3Б (очень загрязненная)	4,28	4А (грязная)	Fe (4,4 ПДК), Cu (4,5 ПДК), ХПК (3,4 ПДК), нефтепродукты (1,8 ПДК), БПК ₅ (1,4 ПДК), Zn (1,3 ПДК)
р. Суда – д. Борисово-Судское	4,54	4А (грязная)	4,24	4А (грязная)	Fe (3,7 ПДК), Cu (5,3 ПДК), ХПК (2,2 ПДК), Zn (2,6 ПДК), БПК ₅ (1,5 ПДК), NH ₄ (1,0 ПДК), нефтепродукты (1,3 ПДК)
р. Чагодоща – д. Мегрино	2,69	3А (загрязненная)	3,88	3Б (очень загрязненная)	Fe (7,3 ПДК), Cu (3,6 ПДК), ХПК (2,6 ПДК), нефтепродукты (2,0 ПДК)
р. Молога – выше г. Устюжны	3,15	3Б (очень загрязненная)	3,00	3Б (очень загрязненная)	Fe (3,9 ПДК), ХПК (2,5 ПДК), Cu (3,6 ПДК), БПК ₅ (1,1 ПДК), Zn (1,1 ПДК)
р. Молога – ниже г. Устюжны	3,53	3Б (загрязненная)	4,06	4А (грязная)	Fe (3,4 ПДК), ХПК (2,2 ПДК), Cu (3,3 ПДК), Zn (1,1 ПДК), БПК ₅ (1,1 ПДК)
Рыбинское вдхр. – 2 км выше г. Череповца	3,85	3Б (очень загрязненная)	3,68	3Б (очень загрязненная)	Cu (4,9 ПДК), ХПК (2,0 ПДК), Fe (1,1 ПДК), Ni (1,6 ПДК), БПК ₅ (1,0 ПДК), Zn (1,1 ПДК)
Рыбинское вдхр. – 0,2 км ниже г. Череповца	4,26	4А (грязная)	4,55	4А (грязная)	Cu (5,3 ПДК), ХПК (2,2 ПДК), Fe (1,6 ПДК), Ni (1,6 ПДК), NO ₂ (1,6 ПДК), БПК ₅ (1,4 ПДК), Mn (1,1 ПДК), Zn (1,3 ПДК)
Рыбинское вдхр. – с. Мякса	3,24	3Б (очень загрязненная)	2,74	3А (загрязненная)	Cu (5,7 ПДК), ХПК (2,1 ПДК), Fe (1,5 ПДК), Zn (1,0 ПДК)
Балтийский бассейн					
р. Андома – д. Рубцово	3,27	3Б (очень загрязненная)	3,10	3Б (очень загрязненная)	Fe (7,1 ПДК), ХПК (2,5 ПДК), Cu (2,6 ПДК), БПК ₅ (1,0 ПДК)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
р. Кошта	г. Череповец, 1 км ниже выпуска сточных вод промпредприятий	азот нитритный	45,5						12,9	46,4	12,3	70,9* 22,2	10,25 12,1 14,45	22,3	
		азот аммонийный	13,4	13,8	14,7						10,3	15,2 13,3	15,95 11,53 11,93		
		цинк	12,5												
	выше по течению от места предполагаемого сброса на территории предприятия ОАО «Северсталь» в районе ж/д моста через реку	азот нитритный											14,75		
		азот аммонийный											17,53		
	ниже по течению от места предполагаемого сброса на территории предприятия ОАО «Северсталь» в районе ж/д моста через реку	азот аммонийный											13,5		
		в устьевой части реки, 300 м ниже Торковского моста	азот нитритный											12,55	
			азот аммонийный											13,68	
	р. Ягорба	д. Мостовая, 0,5 км ниже д. Мостовая	альфа-ГХЦГ, мкг/дм ³					0,059*							
гамма-ГХЦГ, мкг/дм ³							0,035								
руч. Змейка	30 м выше сброса сточных вод ЗАО «Вологодская птицефабрика» п. Грибково	раств. кислород, мг/дм ³						2,06			2,92				
		азот аммонийный						15,3	15,5						
		БПК ₅						41,4*	23,7*						
Количество ЭВЗ водных объектов, всего 10, в том числе			1	1	0	0	2	2	2	0	1	1	0	0	
Количество ВЗ водных объектов, всего 39, в том числе			2	2	3	1	2	3	6	5	3	2	8	2	

Оценка риска здоровью населения Вологодской области от воздействия водного фактора в 2011 году

В связи с реализацией долгосрочных программ по улучшению водопроводно-канализационного хозяйства, внедрению современных методов очистки и обеззараживания питьевых вод, выполнением мероприятий по обустройству ЗСО источников водоснабжения, на протяжении нескольких лет отмечается снижение уровня суммарного риска развития неканцерогенных эффектов и суммарного индивидуального канцерогенного риска от химического загрязнения питьевой воды.

Суммарный риск развития неканцерогенных эффектов для населения, оцениваемый в индексах опасности, составил в среднем по области 0,57 единиц и в соответствии с Р 2.1.10.1920-04 - «Руководства по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду», оценивается как приемлемый (индекс опасности развития не канцерогенных эффектов на территории области в 2010 году был 0,59 единиц), при этом индексы опасности развития неканцерогенных эффектов от употребления питьевой воды из подземных источников составили – 0,9 единиц, из поверхностных – 0,3 единицы. В соответствии с критериями приемлемости риска для населения области с позиции неканцерогенного риска не существует потенциальной опасности развития заболеваний от химического загрязнения питьевой воды с учетом суммарного действия химических соединений.

Уровни суммарного индивидуального канцерогенного риска от химического загрязнения питьевой воды для взрослого населения, отражающие вероятность развития злокачественных новообразований на протяжении всей жизни, составили на территории области в 2011 г. – $4,67 \times 10^{-5}$ и оцениваются как «допустимые» для населения.

Выполнено ранжирование административных районов области на основе оценки канцерогенного и не канцерогенного риска химического загрязнения питьевой воды на административных территориях Вологодской области, согласно которому приемлемые и допустимые риски установлены для 87,5 % территорий области.

Согласно расчетам канцерогенного и неканцерогенного рисков для здоровья населения области при воздействии химического загрязнения питьевой воды, с позиции гигиенической оценки, основанной на принципах регламентации относительно предельно-допустимых концентраций, серьезной проблемой является превышение содержания в питьевой воде железа, бора, алюминия, марганца, хлороформа.

Наибольший вклад в уровни неканцерогенного риска для населения области от употребления питьевой воды из подземных водоисточников вносит фтор (33 %), мышьяк (27 %), бор (9 %), нитраты (6 %), стронций (5 %), барий (5 %), железо и медь по 4 %.

Наибольший вклад в уровни канцерогенного риска от химического загрязнения питьевой воды с подземным водоснабжением вносит мышьяк ($ICR=1,11 \times 10^{-4}$ для взрослых) – 98 %, а канцерогенный риск питьевой воды из поверхностных водоисточников обусловлен содержанием в питьевой воде хлороформа ($ICR=9,95E-06$ для взрослых) – 38 % от величины суммарного индивидуального риска, 2 % дибромхлорметана ($ICR=5,11E-07$ для взрослых), 1,3 % четыреххлористого углерода ($ICR=3,45E-07$ для взрослых) и 60 % мышьяка ($ICR=1,58E-05$ для взрослых).

К территориям риска по химическому загрязнению питьевой воды в 2011 году, с позиции канцерогенного (CR) и неканцерогенного риска (HI) относятся территории Тотемского, Чагодощенского, Бабушкинского, Сокольского районов.

К территориям риска, с позиции химического загрязнения питьевой воды канцерогенно-опасными соединениями относится п. Чагода (риск неприемлемый - $1,14E-03$), а также г. Тотьма, с. им. Бабушкина и г. Кадников - индивидуальный канцерогенный риск более $1,0E-04$ единиц – предельно допустимый.

Индексы опасности развития неканцерогенных эффектов превышали значения допустимого риска также в мониторинговых точках п. Чагода – 2,9 единицы, г. Тотьма, с. им. Бабушкина – более 1 единицы.

Появление данного уровня риска требует разработки и проведения плановых оздоровительных мероприятий. Планирование мероприятий по снижению риска в данном случае основывается на проведении углубленной оценки различных аспектов существующих проблем и установлении приоритетности по отношению к другим гигиеническим позициям.

Проведенная оценка позволила предложить комплекс мероприятий по оптимизации условий питьевого водоснабжения в Вологодской области. В 2011 г. начата реализация долгосрочной целевой программы «Вода Вологодчины на 2011-2020 годы», в которой предусмотрено внедрение новых технологий очистки и обеззараживания воды, мероприятия по повышению надежности эксплуатации систем хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории области, строительству и реконструкции очистных сооружений канализации, строительству водопроводно-канализационных сетей, обустройству родников и колодцев, в том числе мероприятия по строительству 44 и реконструкции 112 очистных сооружений канализации. Общий объем финансирования программы составляет 6,4 млрд. рублей.

За период 2011 г. проведена 256 проверка в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, эксплуатирующих системы водоснабжения и водоотведения (2010 г. - 241), 64 административных расследований (2010 г. - 8). По результатам проверок наложено 113 административных штрафов (в 2010 г. - 129), в том числе 32 на юридических лиц (в 2010 г. - 45). За невыполнение предписаний мировым судьям передано 84 дел (в 2010 г. - 80). На приостановлении эксплуатации объектов водоснабжения (в том числе нецентрализованных источников) в суды направлено 27 материалов дел (2010 г. - 18). С целью пресечения нарушений санитарного законодательства, связанных с подачей потребителю недоброкачественной питьевой воды, охраны водных объектов, в органы прокуратуры для принятия мер прокурорского реагирования направлено 29 материалов дел (2010 г. - 35).

1.3.2. Подземные воды

Вологодская область располагает значительными ресурсами подземных вод: от пресных для хозяйственно-питьевого водоснабжения до минеральных вод и рассолов, применяемых в качестве лечебных. В практике используются воды следующих водоносных горизонтов:

- аллювиальных отложений (a III-IV);
- межморенного (f,lglok; f,lgldn-ms; f,lgllms-IIIvd);
- нижнетриасового (T_1);
- верхнепермского татарского (P_2t);
- верхнепермского казанского (P_2kz);
- нижнепермского (P_1);
- средне-верхнекаменноугольного (C_{2-3});
- нижнекаменноугольного венево-протвинского ($C_1\text{ vn-pr}$);
- нижнекаменноугольного тульско-михайловского ($C_1\text{ tl-mh}$);
- верхнедевонского (D_3).

По состоянию на 01.01.2012 на территории области разведаны: 105 месторождений (участка) питьевых, 5 технических и 17 (участков) минеральных лечебных подземных вод. Эксплуатационные запасы подземных вод утверждены территориальной комиссией по запасам (ТКЗ), государственной комиссией по запасам (ГКЗ) и приняты научно-техническим советом (НТС) в количестве 201,713 тыс. м³/сут., из них на питьевые подземные воды приходится 200,201 тыс. м³/сут., технические подземные воды – 1,013 тыс. м³/сут., минеральные подземные воды – 0,498 тыс. м³/сут.

Эксплуатационные запасы по категории А составляют 37,900 тыс. м³/сут., категории В – 34,913 тыс. м³/сут., категории С₁ – 57,533 тыс. м³/сут., в том числе 0,19 тыс. м³/сут. – забалансовые, категории С₂ – 68,155 тыс. м³/сут., в том числе 24,478 тыс. м³/сут. – забалансовые (рисунок 1.3.4).

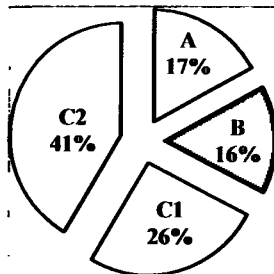


Рис. 1.3.4. Запасы подземных вод по категориям по состоянию на 01.01.2012 (тыс.м³/сут.).

1.3.2.1. Питьевые и технические подземные воды

Подземные воды являются одним из важнейших полезных ископаемых и имеют стратегическое значение как единственно надежный источник питьевого водоснабжения населения. Поэтому регулирование использования, включая организацию устойчивого воспроизводства ресурсной базы и эффективный контроль охраны подземных вод, является важнейшей государственной задачей в области недропользования.

Количественные показатели, характеризующие ресурсную базу питьевых подземных вод Вологодской области, весьма внушительны. Ресурсный потенциал пресных и слабосоленоватых (минерализация до 3 г/л) подземных вод на сегодня оценивается в 7557,08 тыс. м³/сут., однако обеспеченность подземными водами территории области крайне неравномерна. Основной объем запасов питьевых подземных вод сосредоточен в западной части области, где распространены водообильные каменноугольные отложения в отличие от центральной и восточной частей области, которые обеспечены подземными водами слабо и неравномерно.

Общая величина извлеченных подземных вод в 2011 году по данным госстатотчетности по форме 2-ТП (водхоз) с учетом самоизлива и водоотлива составила – 142,82 тыс. м³/сут. (52,13 млн. м³). При этом на разведанных месторождениях отбирается всего – 50,6 тыс. м³/сут., или 30 % от общего водоотбора. Остальной водоотбор приходится на участки с неутвержденными запасами.

Из общего учетного водоотбора подземных вод на территории Вологодской области использовано на хозяйственно-питьевые и производственные нужды 45,49 тыс. м³/сут. (17,08 млн. м³/год). На хозяйственно-питьевые нужды забрано 30,99 тыс. м³/сут. (11,31 млн. м³/год), на производственные нужды – 14,49 тыс. м³/сут. (5,77 млн. м³/год). Потери при добыче и транспортировке составили 5,36 тыс. м³/сут. (1,46 млн. м³/год). Сброс без использования, включающий мощный водоотлив при добыче известняков на Белоручейском месторождении в Вытегорском районе и сброс из самоизливающихся скважин, составил 91,96 тыс. м³/сут. (33,56 млн. м³/год), т.е. 64 % от всего количества извлеченных подземных вод (рисунок 1.3.5.).

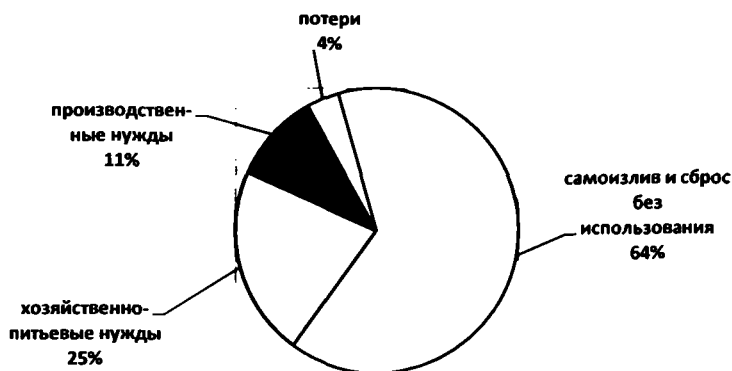


Рис. 1.3.5. Общий отбор воды, %.

Суммарные эксплуатационные запасы 4 месторождений технических подземных вод составляют 1,013 тыс. м³/сут. Технические воды используются для производственных нужд, в том числе рассолы в п. Ботово Череповецкого района (минерализация 230 г/дм³) и г. Кадникове Сокольского района (минерализация 259 г/дм³). В 2011 г. рассолы использовались для полива федеральных автотомобильных дорог в зимнее время в объеме 0,26 тыс. м³/сут.

Извлечение подземных вод из недр осуществляется одиночными скважинами, централизованными водозаборами, шахтными колодцами, при каптаже родников и карьерной разработке месторождений полезных ископаемых.

В целом по области, по-прежнему преобладают децентрализованные водозаборы, состоящие из одной - двух скважин. Централизованные водозаборы действуют в городах и районных центрах области (гг. Бабаево, Великий Устюг, Вытегра, Тотьма, Никольск, Устюжна, с. им. Бабушкина, с. Сямжа и др.). Ориентировочное количество скважин на территории области 2552, из которых рабочих - 2289, резервных - 288, пролицензированных - 1055 (41 % от общего числа).

Созданная ресурсная база подземных вод не в полной мере отражает реальные возможности организации водоснабжения из защищенных подземных источников (рисунок 1.3.6.). Доля подземных вод в хозяйственно-питьевом водоснабжении по административным районам варьирует от нескольких процентов (Белозерский, Вашкинский районы) до 90% и более (Вожегодский, Вытегорский, Междуреченский, Никольский, Тарногский, Тотемский, Чагодощенский, Череповецкий, Шекснинский). В Бабаевском и Вологодском районах потребность в питьевых водах полностью обеспечивается за счет подземных вод, а для водоснабжения г. Череповца используются исключительно поверхностные воды.



Рис. 1.3.6. Запасы, использование питьевых и технических подземных вод, тыс.м³/сут

При обеспеченности прогнозными ресурсами в несколько раз превышающих водопотребность области, значительная часть городов и крупных населенных пунктов области испытывает дефицит в питьевых водах, и приоритетной задачей воспроизводства ресурсной базы является обеспечение населенных пунктов подземными источниками водоснабжения, в т.ч. в качестве резервного в чрезвычайных ситуациях.

Для решения этой задачи в области проводится целенаправленная работа по анализу возможности обеспечения населения качественной питьевой водой, постановке поисковых и оценочных работ за счет различных источников финансирования.

В 2011 г. завершены поисковые работы и оценены запасы питьевых подземных вод по категории C_1 в количестве 1,445 тыс. м³/сут. на месторождениях «Сиверское» в Кирилловском районе (в количестве 1100 м³/сут.); «Мелентьевское» в Никольском районе (в количестве 245 м³/сут.); «Марковское» в Сокольском районе (в количестве 100 м³/сут.).

За счет средств недрпользователей в рамках лицензионных соглашений осуществляются разведка и оценка запасов подземных вод. Утверждены запасы подземных вод на 21 участке-месторождении (в том числе 1 месторождение технических вод) в количестве 4,31 м³/сут.

Всего в 2011 году прирост запасов подземных вод составил 5,75 тыс. м³/сут.

1.3.2.2. Минеральные подземные воды

На территории Вологодской области широко распространены минеральные воды. При значительных ресурсах минеральных подземных вод на 01.01.2012 разведаны 17 участков лечебных минеральных подземных вод (ЛМПВ). Эксплуатационные запасы утверждены ГКЗ, ТКЗ и приняты НТС в количестве 0,4978 тыс. м³/сут, из которых по категориям А – 0,1200 тыс. м³/сут, В – 0,3570 тыс. м³/сут, C_1 – 0,0208 тыс. м³/сут.

Как правило, эксплуатируются водоносные горизонты и комплексы верхних отделов перми, карбона, девона (рассолы).

В целом, подавляющее большинство ЛМПВ используются лечебно-оздоровительными учреждениями на бальнеологические, лечебно-питьевые и столовые нужды. Помимо этого, минеральные воды используются для промышленного розлива.

Лечебные минеральные воды, разведенные на территории Вологодской области, относятся к Нижне-Ивкинскому, Московскому, Новоижевскому, Чартакскому, Кашинскому типам и используются для питьевых и бальнеологических нужд санаториями Вологодского района «Новый источник», «Бодрость», Вологодской областной бальнеолечебницей им. Лебедева; санаториями «Родник» и «Адонис» в г. Череповец; «Каменная гора» в г. Бабаево и «Бобровниково» в Великоустюгском районе при заболеваниях сердечно-сосудистой, нервной системы, опорно-двигательного аппарата, органов дыхания, желудочно-кишечного тракта, нарушении обмена веществ.

Для промышленного розлива используются минеральные лечебно-питьевые воды «Вологодская» (колхоз «Племзавод Родина» Вологодского района), «Никольская» (Никольское Райпо), «Великоустюгская» (ООО «Живая вода-скважина»), «Бобровниковская» (МУ ВОФП санаторий «Бобровниково»).

В 2011 г. общий объем добычи минеральных подземных вод составил 0,188 м³/сут., или 0,069 млн. м³/год. Из этого количества 0,065 тыс. м³/сут. (0,023 млн. м³/год) использовано на бальнеологические и лечебно-питьевые нужды, промышленный розлив составил – 0,016 тыс. м³/сут. (0,036 млн. м³/год).

1.3.3. Водопотребление и водоотведение

1.3.3.1. Водопотребление и использование воды

Предприятия Вологодской области производят забор воды из поверхностных и подземных водных объектов. На балансе 83 предприятий имеется 101 водозабор из поверхностных водных объектов; 408 предприятий имеют подземные водозаборы (скважины). Сведения об использовании воды за 2011 год по форме 2-ТП (водхоз) представили 517 предприятий, использующих воду на хозяйственно-питьевые, производственные и другие нужды.

Основными источниками водоснабжения населения и объектов экономики Вологодской области являются поверхностные водные объекты. Из общего годового объема водопотребления 568,64 млн. м³ доля забранной воды из поверхностных водотоков и водоемов составила 93,7 % (533,02 млн. м³).

В целом по области забор свежей воды в 2011 году уменьшился по сравнению с 2010 годом на 65,4 млн. м³ (10,3 %).

Колебания показателей водопользования в основном зависят от использования воды на выработку электроэнергии Череповецкой ГРЭС. В 2011 году произошло уменьшение выработки электроэнергии (в основном на обеспечение нужд производства ОАО «Северсталь»), что привело к уменьшению водопотребления филиалом ОАО «ОГК-2» Череповецкая ГРЭС (Кадуйский район) по сравнению с 2010 годом на 54,2 млн. м³ (14 %).

Хозяйственная деятельность оказывает серьезное влияние на состояние водных объектов.

Основными потребителями свежей воды в Вологодской области по-прежнему являются промышленные предприятия, доля которых в 2011 году составила 82,5 % (443,06 млн. м³) использованной воды. На втором месте по объемам использования воды жилищно-коммунальное хозяйство – 14,9 % (80,01 млн. м³), на третьем сельское хозяйство 0,8 % (4,34 млн. м³). На долю остальных отраслей экономики (транспорт и связь, строительство, торговля, здравоохранение и другие) приходится 1,8 % (5,61 млн. м³) использования воды.



Рисунок 1.3.7. Колебания показателей водопользования

Структура потребления воды по отраслям экономики представлена на рисунке 1.3.8.

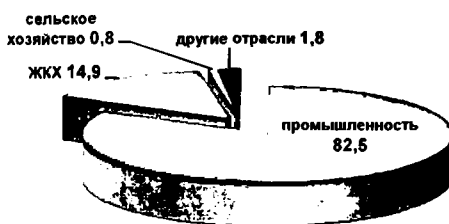


Рисунок 1.3.8. Структура использования свежей воды по отраслям экономики в 2011 г.

Уменьшение использования воды в сравнении с 2010 годом на 65,4 млн. м³ произошло на следующих предприятиях:

ОАО «ОГК-2» Череповецкая ГРЭС	- 54,0 млн. м ³
ОАО «Северсталь»	- 3,9 млн. м ³
МУП «Водоканал» г. Череповца	- 3,5 млн. м ³
МУП ЖКХ «Вологдагорводоканал»	- 1,9 млн. м ³
МУП «Коммунальные системы» г. Сокол	- 1,0 млн. м ³
ОАО «Аммофос»	- 0,4 млн. м ³
ОАО «Сокольский ЦБК	- 0,3 млн. м ³
при одновременном увеличении на:	
ООО «Сухонский ЦБК»	+ 0,8 млн. м ³

Основные показатели водопользования по Вологодской области в 2010 – 2011 гг. приведены в таблице 1.3.5.

Таблица 1.3.5. Основные показатели использования воды за 2010 - 2011 гг.

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2010 г.	2011 г.	Изменения по сравнению с прошлым годом		%
					увеличение	уменьшение	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Количество водопользователей, охваченных госучетом	шт.	383	362		21	5,5
2.	Количество водопользователей, сбрасывающих сточные воды в поверхностные водные объекты	шт.	174	162		12	6,9
3.	Забор свежей воды всего в т.ч. из подземных	млн. м ³	634,0 37,8	568,6 35,6		65,4 2,2	10,3 5,8
4.	Использовано воды всего в т.ч.: -на производственные нужды -на питьевые нужды -с/х водоснабжение и орошение -прочие нужды	млн. м ³	610,1 507,3 91,3 5,2 6,3	536,9 443,1 80,0 4,3 9,4		73,2 64,2 11,3 0,9	12,0 12,7 12,4 17,3 49,2
5.	Потери при транспортировке	млн. м ³	11,7	13,4	1,7		14,5
6.	Водоотведение в водные объекты, всего а) загрязненных из них, сбрасываемых без очистки б) нормативно-чистых (б/очистки) в) нормативно-очищенных	млн. м ³	571,9 149,9 17,5 380,0 42,0	514,1 156,7 19,9 322,6 34,8	6,8 2,4	57,8	10,1 4,5 13,7 15,1 17,1
7.	Объем сточных вод, отведенных на ППФ, рельеф, в выгреб	млн. м ³	4,9	3,7		1,2	24,5
8.	Кол-во воды в оборотном и повторном водоснабжении	млн. м ³	3532,6	3616,4	83,8		2,4
9.	Мощность ОС, после которых сточные воды сбрасываются в водные объекты	млн. м ³	449,8	452,0	2,3		0,5
10.	% экономии свежей воды за счет оборотного и повторного водоснабжения	%	85	89	4		
11.	Удельный вес потерь воды при транспортировке	%	1,8	2,4	0,6		33,3

Потери воды при транспортировке увеличились на 1,7 млн. м³ и составили 13,4 млн. м³, что отражает состояние водопроводных сетей городов области.

Наибольшее увеличение произошло у МУП «Коммунальные системы» г. Сокол +2,8 млн. м³, при уменьшении на: МУП «Вологдагорводоканал» на 0,2 млн. м³, МУП «Водоканал» г. Череповец на 0,8 млн. м³.

1.3.3.2. Водоотведение

Водоотведение сточных вод производится в поверхностные водные объекты, на подземные поля фильтрации и на рельеф местности.

Серьезное влияние на качество поверхностных вод оказывает сброс загрязненных сточных вод. Наибольшую антропогенную нагрузку испытывают водные объекты, на берегах которых расположены крупные промышленные узлы: Череповецкий (реки Кошта, Ягорба, Серовка), Сокольский (реки Сухона, Пельшма, Махреньга) и Вологодский (реки Вологда, Содема, Шограш).

Водоотведение сточных вод (включая ливневые) в поверхностные водные объекты в 2011 г. составило 514,1 млн. м³, что на 57,8 млн. м³ меньше уровня 2010 года. Значительное уменьшение сброса сточных вод произошло на следующих предприятиях области:

ОАО «ОГК-2» Череповецкая ГРЭС	- 56,3 млн. м ³
МУП «Водоканал» г. Череповца	- 5,1 млн. м ³
ОАО «Шексна-Водоканал»	- 0,4 млн. м ³
при одновременном увеличении на:	
ОАО «Северсталь»	+ 1,2 млн. м ³
Белоручейское рудоуправление	+ 1,1 млн. м ³
ООО «Сухонский ЦБК»	+ 0,7 млн. м ³
МУП ЖКХ «Вологдагорводоканал»	+ 0,6 млн. м ³
МУП «Коммунальные системы» г. Сокол	+ 0,5 млн. м ³
ОАО «Сокольский ЦБК	+ 0,4 млн. м ³
ОАО «ТГК-2» Вологодская ТЭЦ	+ 0,3 млн. м ³

Сброс загрязненных сточных вод по сравнению с предыдущим годом увеличился на 6,8 млн. м³ и составил 156,7 млн. м³.

Увеличение объема сброса загрязненных сточных вод произошло на следующих предприятиях:

МУП «Водоканал» г. Череповца	+ 1,3 млн. м ³
ОАО «Северсталь»	+ 1,2 млн. м ³
Белоручейское рудоуправление	+ 1,1 млн. м ³
ООО «Сухонский ЦБК»	+ 0,7 млн. м ³
МУП ЖКХ «Вологдагорводоканал»	+ 0,6 млн. м ³
МУП «Коммунальные системы» г. Сокол	+ 0,5 млн. м ³
ОАО «Сокольский ЦБК	+ 0,4 млн. м ³
ОАО «ТГК-2» Вологодская ТЭЦ	+ 0,3 млн. м ³

В отчетном году на 2,4 млн. м³ увеличился объем сточных вод, сбрасываемых без очистки. Основное увеличение произошло на:

ООО «Сухонский ЦБК»	+ 0,7 млн. м ³
ОАО «Сокольский ЦБК	+ 0,4 млн. м ³
ОАО «ТГК-2» Вологодская ТЭЦ	+ 0,3 млн. м ³
МУП ЖКХ «Вологдагорводоканал»	+ 0,2 млн. м ³
при одновременном уменьшении на:	
МУП «Водоканал» г. Череповца	- 0,4 млн. м ³

Уменьшение сброса нормативно-чистых сточных вод на 57,4 млн. м³ произошло на Череповецкой ГРЭС в результате ввода в эксплуатацию объекта капитального строительства «Водо-заборное здание (сброс нормативно-чистых вод из отводящего канала в подводящий канал на Череповецкой ГРЭС в п. Кадуй), предусматривающего повторное использование условно чистых вод на технологические нужды.

Нормативно-очищенных сточных вод сброшено в водные объекты 34,8 млн. м³, что на 7,2 млн. м³ меньше, чем в 2010 году. Уменьшение произошло на МУП «Водоканал» г. Череповец в связи с уменьшением потребления воды населением города и промышленными предприятиями в связи с сокращением объемов производств.

Объем сточных вод, отведенных на рельеф местности и выгребов уменьшился на 1,2 млн. м³ и составил 3,7 млн. м³.

На рисунке 1.3.9. представлена динамика объемов сброса сточных вод за период 2006 – 2011 годы.

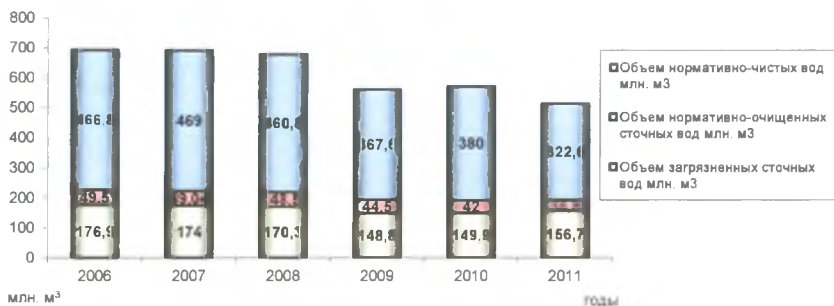


Рисунок 1.3.9. Динамика сброса сточных вод по области за период 2006-2011 гг.

В 2011 году масса сброса загрязняющих веществ в водные объекты Вологодской области составила 56,5 тыс. тонн, что на 4,7 тыс. тонн больше (9,1 %), чем в 2010 году.

Структура масс сброса загрязняющих веществ, поступивших в водные объекты со сточными водами за 2011 год, в разрезе отраслей экономики приведена на рисунке 1.3.10.

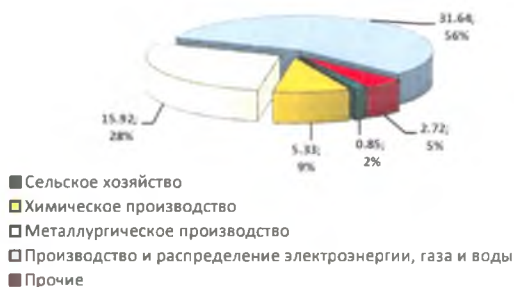


Рисунок 1.3.10. Массы сброса загрязняющих веществ со сточными водами в 2011 году по видам экономической деятельности (отраслям экономики).

1.3.4. Очистные сооружения и установки, системы оборотного и повторно-последовательного использования воды

Общая мощность очистных сооружений канализации в 2011 год составила 452,0 млн. м³, что на 2,3 млн. м³ больше 2010 г. Увеличение связано с появлением новых выпусков сточных вод, оборудованных очистными сооружениями у ООО «Коскисилва» Шекснинский район 2,19 млн. м³ и у ЗАО Торговый Дом «Северсталь-Инвест» 0,25 млн.м³.

В настоящее время на предприятиях области действуют с разной степенью эффективности 236 очистных сооружений канализации (ОСК), принадлежащих 134 предприятиям.

Наиболее эффективно в области работают биологические очистные сооружения МУП «Водоканал» городов Череповец и Великий Устюг, а так же очистные сооружения канализации филиала ОАО «ОГК-2» Череповецкая ГРЭС. Эффективность работы очистных сооружений по данным ведомственных лабораторий представлена в таблице 1.3.6.

Таблица 1.3.6. Эффективность работы очистных сооружений

Наименование ОСК	Мощность БОС, тыс.м ³ /сут	Азот аммонийный, %	Взвешенные вещества, %	БПК, %
МУП ЖКХ «Вологдагорводоканал»	150	67,0	93,0	92,0
МУП «Водоканал», г. Великий Устюг	18	99,0	95,8	98,2
МУП «Коммунальные системы» г.Сокол	172	55,0	32,0	76,0
МУП «Водоканал» г.Череповец:				
- правобережные ОСК:				
1-я очередь	67,5	98,4	90,0	97,0
2-я очередь	77,5	97,0	84,2	87,7
- левобережные ОСК	120	98,6	92,4	95,9
МУП «Водоканал» п. Шексна	7	92,6	91,8	92,7
ОАО «ОГК-2» Череповецкая ГРЭС	10	97,9	95,7	97,7

Крупные предприятия области имеют и эксплуатируют оборотные и повторно-последовательные циклы водоснабжения. Использование воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения (с учетом использования сточных вод) по сравнению с 2010 годом увеличилось на 81,2 млн. м³ и составило 3616,4 млн. м³.

Увеличение произошло на следующих предприятиях:

ОАО «ОГК-2» Череповецкая ГРЭС + 66,6 млн. м³

ОАО «Северсталь» + 17,3 млн. м³

ОАО «Северсталь - метиз» + 1,9 млн. м³

ОАО «Сокольский ЦБК» + 1,5 млн. м³

ОАО «Аммофос» + 0,4 млн. м³

при одновременном увеличении на:

МУП «Водоканал» г. Череповец - 4,2 млн. м³

ОАО «Череповецкий Азот» - 2,2 млн. м³

ОАО «ТГК-2» Вологодская ТЭЦ - 0,3 млн. м³

Процент экономии воды за счет оборотного и повторно-последовательного водоснабжения в 2011 г. составил 89 %, к уровню 2010 г. увеличился на 4 %.

Динамика показателей фактического водопользования за период 1998 - 2011 годы приведена в таблице 1.3.7.

Таблица 1.3.7. Показатели фактического водопользования на территории области, млн. м³

годы	Забор воды из водных объектов			Использовано пресной воды	Расходы в системах оборотного и повторного водоснабжения	Полное водопотребление	Безвозвратное водопотребление	Процент экономии воды за счет оборотного и повторного водоснабжения
	всего	в том числе						
		Поверх. пресной	подземной					
1998	664,3	620,9	43,4	636,2	3531,9	4196,2	61,2	87
1999	736,9	693,6	43,3	702,0	3604,5	4341,4	68,4	86
2000	737,5	694,5	43,0	711,0	3654,5	4392,0	74,5	86
2001	675,7	634,2	41,5	642,3	3609,0	4285,5	81,2	87
2002	691,9	649,9	42,0	655,3	3618,5	4273,8	87,1	87
2003	619,3	576,7	42,6	579,1	3583,7	4162,8	83,4	89
2004	677,8	635,5	42,3	636,3	3650,1	4286,4	84,2	88
2005	661,4	623,7	37,7	629,7	3614,2	4243,9	84,2	88
2006	740,9	703,4	37,5	709,6	3640,6	4350,2	84,3	86
2007	756,5	719,4	37,0	727,8	3720,9	4448,7	82,5	86
2008	742,0	703,7	38,3	711,9	3655,5	4367,4	87,1	86
2009	614,9	577,6	37,3	583,5	3432,8	4016,3	84,2	88
2010	631,3	595,8	35,5	602,2	3535,6	4137,8	71,2	88
2011	568,6	533,0	35,6	536,9	3616,4	4153,3	76,4	89

Основная доля экономии воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения приходится на ОАО «Северсталь» – 81,4 % (2943,8 млн. м³).

В производственных циклах ОАО «Северсталь» эксплуатируется 59 оборотных циклов водоснабжения, которые подразделяются на условно-чистые водооборотные циклы и грязные циклы с очисткой оборотной воды. Например: коксохимическое производство (КХП) имеет в своем составе 10 водооборотных циклов, из них 5 условно-чистых и 5 грязных; агломерационное производство имеет 1 условно-чистый цикл и 3 грязных водооборотных цикла; в доменном производстве имеется 3 условно-чистых и 10 грязных водооборотных циклов и т.д.

На Череповецкой ГРЭС в 2011 году введен в эксплуатацию объект капитального строительства «Водозаборное здание (сброс нормативно - чистых вод из отводящего канала в подводящий канал на Череповецкой ГРЭС в п. Кадуй)».

1.3.5. Гидротехнические сооружения Состояние, ремонт и реконструкция ГТС

На территории Вологодской области находятся две судоходные системы: Волго-Балтийский водный путь протяженностью 287 км от Рыбинского водохранилища до Онежского озера, включая Шекснинский гидроузел, и Северо-Двинская шлюзованная система (СДШС) протяженностью 127 км от Шекснинского водохранилища до истока р. Сухоны. Гидротехнические сооружения Волго-Балтийского водного пути и Северо-Двинской шлюзованной системы находятся в государственной собственности, их содержание, ремонт и эксплуатацию осуществляют ГБУ «Волго-Балт» и ФГУ «Севводпуть» соответственно.

Для поддержания судоходных систем в технически исправном состоянии в течение 2011 года за счет средств федерального бюджета были проведены следующие работы:

по гидросооружениям Волго-Балтийского водного пути (объем финансирования из федерального бюджета увеличился по сравнению с 2010 годом на 1282,7 млн. руб. и составил 1831,5 млн. руб.):

- разработка и реализация комплексного проекта реконструкции Волго-Балтийского водного пути (реконструкция Ковжской плотины, реконструкция отдельных участков) – 30,0 млн. руб.;

- реконструкция комплекса пришлюзовых и межшлюзовых причальных сооружений Вытегорского района гидросооружений и судоходства – 566,48 млн. руб.;

- ремонт сооружений шлюза № 7 Шекснинского района гидросооружений – 1295,0 млн. руб. (из федерального бюджета) и 1225,0 млн. руб. (за счет средств эксплуатирующей организации);

по гидросооружениям Северо-Двинской шлюзованной системы (объем финансирования из федерального бюджета увеличился по сравнению с 2010 годом на 79 млн. руб. и составил 504,7 млн. руб.):

- разработка и реализация комплексного проекта реконструкции СДШС – 0,7 млн. руб.;
- разработка проекта на капитальный ремонт плотин № 4, 5, 6 – 12,4 млн. руб.;
- капитальный ремонт шлюза № 7 и плотины «Знаменитая» гидроузла № 4 СДШС – 372,90 млн. руб.;

- капитальный ремонт ворот верхней и нижней головы шлюза № 3 – 8,08 млн. руб.;

- капитальный ремонт шлюза № 3 – 105,6 млн. руб.;

- ремонт правого устья нижней головы шлюза № 2 – 1,0 млн. руб.;

- ремонт бычков плотины № 4 – 1,914 млн. руб.;

- ремонт правого устья Кузьминской переправы – 0,715 млн. руб.;

- отсыпка перемычки в плотинном русле № 5 – 1,2 млн. руб.;

- ремонт электромеханического оборудования – 0,169 млн. руб.

Кроме судоходных на территории области насчитывается 140 гидротехнических сооружений: 2 гидроузла, 3 комплекса ГТС, 34 плотины, 10 накопителей жидких отходов, 2 польдерные системы, 86 водозаборных сооружений, 3 берегоукрепительных сооружения, 5 бесхозных ГТС.

Для поддержания гидротехнических сооружений в исправном состоянии за счет субсидий из федерального бюджета Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды области ведутся работы по капитальному ремонту ГТС.

В 2011 году завершены работы по капитальному ремонту плотины на р. Поченьга Вологодского района, выполнен капитальный ремонт плотины на р. Тарзанка в Вологодском районе, капитальный ремонт Глебовской плотины на р. Итка в Кирилловском районе. В целом выделение средств на капитальный ремонт ГТС составило 66,71 млн. руб., в том числе из федераль-

ного бюджета - 60,134 млн. руб. и областного бюджета – 6,567 млн. руб., что превысило объем финансирования 2010 года на 47,3 млн. руб.

2011 год послужил началом строительства значимых гидротехнических сооружений, предназначенных для предотвращения негативного воздействия вод и обеспечения населения водными ресурсами, это укрепление левого берега р. Сухона в г. Великий Устюг (1 пусковой комплекс) и повышение зимнего уровня Кубенского водохранилища путем строительства переливной плотины в истоке р. Сухона для обеспечения работы вологодского городского водозабора.

В течение года проводилась работа по принятию бесхозяйных плотин в муниципальную собственность. На начало 2011 года на территории области числилось 7 бесхозяйных гидротехнических сооружений:

- плотина на р. Мондома в Белозерском районе;
- плотина на р. Ковжа в Вытегорском районе;
- плотина на р. Ворожа в г. Устюжна;
- плотина на р. Ярославка в Тарногском районе;
- плотины на р. Рыстюг и р. Кумбисер в Никольском районе;
- пруды-накопители в г. Сокол.

В течение 2011 года принята в муниципальную собственность плотина на р. Мондома в п. Нижняя Мондома Белозерского района и в частную собственность (ЗАО «Агрофирма им. Павлова») - плотина на р. Рыстюг в Никольском районе.

Таким образом, на конец 2011 года количество бесхозяйных ГТС на территории области составило 5 ГТС:

- плотина на р. Ковжа в Вытегорском районе (решением Вытегорского районного суда в октябре 2011 г. признано право муниципальной собственности);
- плотина на р. Ворожа в г. Устюжна (регистрация права собственности в 2012 г.);
- плотина на р. Ярославка в Тарногском районе (регистрация права собственности в 2012 г.);
- плотины на р. Кумбисер в Никольском районе (до 14.10.2012 г. находится на учете в качестве бесхозяйного недвижимого имущества);
- пруды-накопители в г. Сокол.

В течение 2011 года Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды области совместно с заинтересованными органами исполнительной власти области продолжена работа по согласованию расчетов размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения на территории области. Всего рассмотрено 38 расчетов вероятного вреда, согласовано 35, направлено на доработку по причине несоответствия требованиям действующих нормативных правовых актов – 3.

Декларирование безопасности ГТС

Всего на территории области 21 гидротехническое сооружение, поднадзорное Министерству природных ресурсов и экологии Российской Федерации, подлежит декларированию безопасности. Декларация безопасности ГТС имеется на 15 сооружениях:

- плотина на р. Поченьга в Вологодском районе (администрация Вологодского муниципального района);
- плотина на р. Вологда в Вологодском районе (МУП ЖКХ «Вологдагорводоканал»);
- плотина на р. Лоста в Вологодском районе (ЗАО «Надеево»);
- гидроузел на р. Суда ОАО «Череповецкой ГРЭС»;
- польдерные системы «Кубенский» и «Присухонский» в Вологодском районе, плотина на р. Ягорба в Череповецком районе (ФГУ «Управление Вологдамелиоводхоз»);
- золошлакоотвал ГУ ОАО «ТГК-2»;
- золошламонакопители №№ 1 и 2 (ОАО «Северсталь»);
- шламонакопители пиритного огарка №№ 1, 2, 3 (ОАО «Аммофос»);
- объединенный шламонакопитель фосфогипса (ОАО «Аммофос»);
- илонакопитель ООСК г. Сокол, комплекс ГТС хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Сокол (МУП «Коммунальные системы»);
- комплекс ГТС на р. Лапинка (ОАО «Вологодский текстиль»).

По судоходным гидротехническим сооружениям, поднадзорным Министерству транспорта Российской Федерации, имеются декларации безопасности на Белоусовский, Новинкинский, Деятинский и Шекснинский гидроузлы Волго-Балтийского водного пути, а также на гидроузлы №№ 1,2 и 3 Северо-Двинской шлюзованной системы.

Государственный надзор за безопасностью гидротехнических сооружений

Надзор за безопасностью гидротехнических сооружений на территории области, за исключением судоходных ГТС, осуществляет Северное управление Ростехнадзора.

В течение 2011 года проведено 59 проверок ГТС, в ходе которых выявлено 95 нарушений требований законодательства о безопасной эксплуатации гидротехнических сооружений.

Основными нарушениями, выявляемыми в ходе проверок, являются эксплуатация ГТС без соответствующих разрешений и проектной документации, несоблюдение норм и правил при эксплуатации ГТС, повреждение конструктивных элементов, отсутствие расчета вероятного вреда в случае аварии гидротехнического сооружения, отсутствие деклараций безопасности, отсутствие квалифицированного персонала, отсутствие плана ликвидации аварий ГТС.

По результатам проверок выдано 27 предписаний об устранении нарушений (по состоянию на 01.01.2012 выполнено – 22), привлечено к административной ответственности 13 собственников ГТС, сумма штрафов составила 141,0 тыс. руб. (по состоянию на 01.01.2012 взыскано – 111,0 тыс. руб.).

РАЗДЕЛ 1.4. ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

1.4.1. Структура земельного фонда

В соответствии с данными государственной статистической отчетности площадь земельного фонда Вологодской области по состоянию на 01.01.2012 составила 14452,7 тыс. га и его распределение по категориям земель характеризуется показателями, приведенными в таблице 1.4.1.

Таблица 1.4.1. Распределение земельного фонда Вологодской области по категориям земель, тыс. га.

№№ п/п	Наименование категорий земель	на 01.01.2011 г.	на 01.01.2012 г.	2011 г. к 2010 г. (+ \ -)
1.	Земли сельскохозяйственного назначения	4505,5	4505,5	0
2.	Земли населенных пунктов в т.ч.: городских населенных пунктов; сельских населенных пунктов	199 44,6 154,4	199,6 44,6 155	+0,6 0 +0,6
3.	Земли промышленности и иного специального назначения	132	132,1	+0,1
4.	Земли особо охраняемых территорий и объектов	139,4	139,5	+0,1
5.	Земли лесного фонда	8637,9	8637,9	0
6.	Земли водного фонда	-	-	-
7.	Земли запаса	838,9	838,1	-0,8
	Итого земель в административных границах	14452,7	14452,7	0

Основную часть территории области занимают земли лесного фонда (59,8 %); на земли сельскохозяйственного назначения приходится 31,2 % территории; площади земель запаса составляют 5,8 %; земли других категорий (земли населенных пунктов; земли промышленности, транспорта и иного назначения; земли особо охраняемых территорий) составляют 3,2 % территории области.

Распределение земельного фонда области и его категорий по угодьям характеризуется данными, приведенными в таблице 1.4.2.

Таблица 1.4.2. Распределение земельного фонда Вологодской области по категориям земель и угодьям, тыс. га.

№ п/п	Наименование категории земель	Общая площадь	Сельскохозяйственные угодья						В стадии меморативного строитель- ства (сельхозугодья) и восста- нов. плодород.	Лесные земли			Под древес. кустарн. растит., не вход. в лесной фонд	Под водой	Земли застройки	Под дорогами	Болота	Нарушенные земли	Прочие земли						Из всех земель олены пастбищ	
			всего	в том числе						всего	в том числе	всего							в том числе							
				пастбища	сенокосы	многолет. насажд	заземль	пашня											лески	овраги	тундра	другие земли				
																							Полностью отпадов, свалки			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	1. Земли сельско- хозяйственного назначения	4505,5	1098,4	717,6	44,6	6,4	183	146,8	-	2881,9	2830,8	51,1	301,6	44,7	5,8	44,3	106,3	13,8	8,7	-	2,2	0,5	-	-	6,0	-
	2. Земли насе- ленных пунк- тов	199,6	98,9	57,8	-	3,0	21,0	17,1	-	6,8	6,4	0,4	11,3	1,6	26,2	47,0	1,4	0,8	5,6	-	0,1	-	-	-	5,5	-
	3. Земли про- мышленности и иного специ- ального назна- чения	132,1	3,6	0,9	-	-	2,3	0,4	-	53,4	51,8	1,6	2	5,5	3,4	39,3	14,7	5,1	5,1	0,3	-	0,1	-	-	4,7	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
4	Земли особо- охраняемых территорий и объектов	139,5	1,0	-	-	-	0,8	0,2	-	101,9	101,7	0,2	-	18,9	0,1	0,5	17,0	-	0,1	-	-	-	-	0,1	-
5	Земли лесного фонда	8637,9	39,4	1,1	-	-	37,4	0,9	-	7335,5	7193,2	142,3	-	71,2	1,9	42,6	1 125,8	1,8	19,7	-	-	-	-	-	19,7
6	Земли водного фонда	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Земли запаса	838,1	208,0	44,9	3,5		100,5	59,1	-	76,8	75,3	1,5	16,1	516,7	0,3	4,6	6,6	0,7	8,3	-	0,2	0,1	-	8,0	-
8	Итого земель в администра- тивных грани- цах	14452,7	1449,3	822,3	48,1	9,4	345,0	224,5	-	10456,3	10259,2	197,1	331,0	658,6	37,7	178,3	1271,8	22,2	47,5	0,3	2,5	0,7	-	44	-

1.4.2. Состояние земель и землепользования

Землями сельскохозяйственного назначения признаются земли, находящиеся за границами населенного пункта и предоставленные для нужд сельского хозяйства, а также предназначенные для этих целей.

Земли данной категории выступают как основное средство производства в сельском хозяйстве, имеют особый правовой режим и подлежат особой охране, направленной на сохранение их площади, предотвращения развития негативных процессов и повышения плодородия почв.

На 1 января 2012 года площадь земель сельскохозяйственного назначения составила 4505,5 тыс. га.

К данной категории отнесены земли, предоставленные различным сельскохозяйственным предприятиям и организациям (товариществам и обществам, кооперативам, государственным и муниципальным унитарным предприятиям, научно-исследовательским учреждениям). В нее входят также земельные участки, предоставленные гражданам для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства, личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, животноводства, сенокосения и выпаса сельскохозяйственных животных.

В общую площадь категории земель вошли площади, занятые земельными долями (в том числе не востребовавшими), собственники которых использовали земли, не вступая в правоотношения с другими юридическими и физическими лицами и без оформления права собственности на земельный участок, выделенный в счет земельной доли. Также отражены площади, занятые земельными участками сельскохозяйственного назначения, в установленном порядке оформленные гражданами в собственность в счет земельной доли (или другом праве на землю), но без определения в документах на землю вида использования.

По сравнению с предшествующим годом общая площадь категории земель сельскохозяйственного назначения не увеличилась (таблица 1.4.3).

Таблица 1.4.3. Распределение земель сельскохозяйственного назначения по угодьям и изменение их площадей за 2010 – 2011 гг., тыс. га.

Наименование угодий	на 01.01.2011 г.	на 01.01.2012 г.	Процент от общей площади за 2011 г.	Изменения за 2010-2011 гг. (+/-)
Общая площадь	4505,5	4505,5	100	0
в том числе: сельскохозяйственные угодья	1098,7	1098,4	24,4	-0,3
из них:				
пашня	717,6	717,6	15,9	0
залежь	44,7	44,6	1,0	-0,1
мн. насаждения	6,4	6,4	0,1	0
сенокос	182,9	183,0	4,1	+0,1
пастбище	147,1	146,8	3,3	-0,3
В стадии мелиоративного строительства	-	-	-	-
Лесные земли	2881,7	2881,9	64,0	+0,2
Под древесно-кустарниковой растительностью	301,5	301,6	6,7	+0,1
Под водой	44,7	44,7	1,0	0
Под постройками, дорогами	50,1	50,1	1,1	0
Нарушенные, прочие земли	22,5	22,5	0,5	0
Болота	106,3	106,3	2,3	0

В 2011 году в области площадь пашни не изменилась по сравнению с предыдущим годом с одновременным увеличением на 0,6 тыс. га пашни за счет земель запаса в Великоустюгском, Междуреченском, Сокольском и Череповецком районах и переводом пашни в границы населенных пунктов 0,6 тыс. га в Великоустюгском, Верховажском, Вытегорском, Никольском, Череповецком и Шекснинском районах на основании утвержденных генпланов населенных пунктов.

Земли данной категории в установленном порядке отводились незначительные площади под строительство новых и расширение территории уже действующих предприятий промышленности, транспорта и связи. За счет земель сельскохозяйственного назначения увеличили в прошлом году свои площади также предприятия и организации, занимающиеся природоохранной деятельностью.

Для расширения и строительства населенных пунктов из состава земель сельскохозяйственного назначения было предоставлено 0,6 тыс. га, из них 0,6 тыс. га используемых под пашню.

Площадь несельскохозяйственных угодий в структуре земель сельскохозяйственного назначения составила 3407,1 тыс. га. Это земли под зданиями, сооружениями, внутрихозяйственными дорогами, защитными древесно-кустарниковыми насаждениями, замкнутыми водоемами, а также земельными участками, предназначенными для обслуживания сельскохозяйственного производства. В состав угодий данной категории включены земельные участки, занятые участками леса, а также земельные участки под водными объектами, которые могут быть переведены в соответствующие категории земель.

Земельный кодекс Российской Федерации установил, что в составе земель сельскохозяйственного назначения в целях перераспределения земель для сельскохозяйственного производства создается фонд перераспределения земель. Фонд перераспределения земель формируется за счет земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения, поступающих в этот фонд.

За 2011 год фонд перераспределения земель увеличился по сравнению с 2010 годом на 359,6 тыс. га и составляет 2284,3 тыс. га. Одной из причин такого увеличения является добровольный отказ от постоянного (бессрочного) пользования сельскохозяйственных предприятий, организаций от предоставленных им ранее земель.

Землями населенных пунктов признаются земли, используемые и предназначенные для застройки и развития населенных пунктов.

Границы городских, сельских населенных пунктов отделяют земли населенных пунктов от земель иных категорий. Границы городских, сельских населенных пунктов не могут пересекать границы муниципальных образований или выходить за их границы, а также пересекать границы земельных участков, предоставленных гражданам или юридическим лицам.

В целом по области по состоянию на 1 января 2012 года площадь земель населенных пунктов составляет 199,6 тыс. га, из них: под городскими поселениями - 44,6 тыс. га, сельскими поселениями - 155 тыс. га.

В состав земель, относимых к категории земель населенных пунктов, входят как сельскохозяйственные, так и несельскохозяйственные угодья. Преобладают сельскохозяйственные угодья, площадь которых в пределах городов, поселков и сельских поселений составляет 98,9 тыс. га (49,5 % общей площади земель, включенных в данную категорию), что говорит о недостаточном осуществлении градостроительной деятельности на землях данной категории. Из несельскохозяйственных угодий наиболее значительные площади в структуре земель насе-

ленных пунктов заняты застройкой – 26,2 тыс. га (13,2 %), под дорогами, улицами и площадями находится 47 тыс. га (23,5 %). Площадь лесных земель и древесно-кустарниковых насаждений в черте населенных пунктов составляет 18,1 тыс. га (9,1 %).

В настоящее время в черте населенных пунктов площадь лесных угодий составляет 6,8 тыс. га, что составляет 3,4 % от общей площади – это лесные площади на территории городов (городские леса, лесное хозяйство) в них ведут лесохозяйственные предприятия органов местного самоуправления. Эти леса не предназначены для добычи лесной продукции, а используются в первую очередь в культурно-оздоровительных целях, для отдыха населения, а также сохранения благоприятной экологической обстановки) и площади под лесами, не переданными в управление местным органам власти.

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

В структуре угодий, отнесенных к данной категории преобладают лесные земли, составляющие 40,4 % от общей площади земель промышленности, энергетики, транспорта, связи и иного специального назначения. Сельскохозяйственные угодья занимают площадь в 3,6 тыс. га (2,7 %), из которых 0,7 тыс. га приходится на земли обороны. Сельскохозяйственные угодья, расположенные в полосе отвода железных дорог, занимают 0,2 тыс. га. Эти земли могут предоставляться в виде служебных наделов для огородничества и выпаса скота.

В 2011 году по сравнению с предшествующим годом площадь земель данной категории увеличилась на 0,2 тыс. га и уменьшилась на 0,1 тыс. га за счет ликвидации промышленных объектов и перевода под ними земельных участков в земли запаса. Основные изменения связаны с принятием постановлений администраций Великоустюгского, Череповецкого, Вологодского районов.

В соответствии с действующим законодательством к землям особо охраняемых территорий относятся земли, которые имеют особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение, которые изъяты в соответствии с постановлениями федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации или решениями органов местного самоуправления полностью или частично из хозяйственного использования и оборота и для которых установлен особый правовой режим.

В состав земель этой категории входят особо охраняемые природные территории, занимаемые государственными природными заповедниками, в том числе биосферными, национальными и природными парками, государственными природными заказниками, памятниками природы, дендрологическими парками, ботаническими садами, лечебно-оздоровительными местностями и курортами. Кроме природных территорий в категорию земель входят земельные участки, занятые объектами физической культуры и спорта, отдыха и туризма, памятниками истории и культуры. Для этих земель установлен режим особой охраны. В целях обеспече-

ния их сохранности они изымаются из хозяйственного использования полностью или частично. Правовой режим земельных участков, отнесенных к данной категории, зависит от правового режима территорий, на которых они находятся, или объектов, которые на них располагаются.

По состоянию на 1 января 2012 года в площадь земель, имеющих особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение, для которых установлен особый правовой режим, составляет в области 139,5 тыс. га.

На территории Вологодской области расположен Дарвинский заповедник и национальный парк «Русский Север», это, в основном, лесопокрытые территории, земли под водой и болотами. Площадь земель особо охраняемых территорий и объектов составляет 139,0 тыс. га.

Площадь земель, отнесенных к лечебно-оздоровительным местностям и курортам, включает территории, обладающие природными лечебными ресурсами, благоприятным климатом и иными природными факторами и условиями, которые используются для профилактики и лечения заболеваний человека, и составляет на территории области 32,0 га, которые заняты санаторием «Новый Источник».

К землям историко-культурного назначения относятся Вологодский архитектурно-этнографический музей деревянного зодчества площадью 13 га и Череповецкое музейное объединение площадью 5 га.

По сравнению с предшествующим годом общая площадь земель относящихся к категории особо охраняемых территорий и объектов увеличилась на 0,1 тыс. га, за счет земель запаса на основании постановлений администраций муниципальных районов на территории Вашкинского, Череповецкого, Великоустюжского и Шекснинского районов для размещения баз отдыха, а также из земель сельскохозяйственного назначения площадью 14 га для размещения базы отдыха распоряжением Департамента земельных отношений Вологодской области. Данная площадь не округлялась.

В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, а также Земельным кодексом Российской Федерации, к землям лесного фонда относятся лесные земли (земли, покрытые лесной растительностью и не покрытые ею, но предназначенные для ее восстановления, – вырубки, гари, редины, прогалины и другие) и предназначенные для ведения лесного хозяйства нелесные земли (просеки, дороги, болота и другие).

Все леса, за исключением лесов, расположенных на землях обороны и землях городских и сельских поселений, а также земли лесного фонда не покрытые лесной растительностью (лесные и нелесные земли), образуют лесной фонд.

По сравнению с 2010 годом площадь земель лесного фонда в 2011 году не изменилась и составляет 8637,9 тыс. га.

В состав земель лесного фонда не включены леса, учтенные в других категориях.

Наибольшую площадь по составу угодий занимают лесные земли 7335,5 тыс. га (в том числе покрытые лесами – 7193,2 тыс. га, непокрытые лесами – 142,3 тыс. га), под болотами – 1125,8 тыс. га, сельскохозяйственные угодья – 39,4 тыс. га.

Сельскохозяйственные угодья в составе лесного фонда представлены мелкими, вкрапленными среди леса контурами, которые могут предоставляться для служебного пользования, огородничества, сенокосения и выпаса скота.

Земельным кодексом Российской Федерации установлено, что к землям водного фонда относятся земли:

- 1) покрытые поверхностными водами, сосредоточенными в водных объектах;
- 2) занятые гидротехническими и иными сооружениями, расположенными на водных объектах.

В учете земель земли водного фонда – это, прежде всего, водопокрытые земли, занятые в основном поверхностными водными объектами и расположенные за чертой поселений.

Все площади земель, подлежащих отнесению к категории земель водного фонда, включены в состав других категорий. Земли под водой в целом составляют 658,6 тыс. га и распределены по категориям. Значительная их доля приходится на земли запаса, лесной фонд и земли сельскохозяйственного назначения.

Больше всего земель, занятых водным фондом, расположено на землях запаса и составляет 78,5 % от общей площади всех категорий.

К землям запаса относятся земли, находящиеся в государственной или муниципальной собственности и не предоставленные гражданам или юридическим лицам.

Площадь категории земель запаса в области составила на 1 января 2012 года 838,1 тыс. га. В сравнении с прошлым годом их площадь уменьшилась на 0,8 тыс. га, это связано с тем, что земельные участки из земель запаса предоставлялись для сельскохозяйственного использования в аренду сельхозпредприятиям, для ведения крестьянского хозяйства – 0,6 тыс. га, для промышленности и иного специального назначения – 0,2 тыс. га, для особоохраняемых территорий – 0,1 тыс. га, в то же время в земли запаса переданы 0,1 тыс. га из земель промышленно-сти, в связи с ликвидацией промышленных предприятий.

По своему составу земли запаса неоднородны. В земли запаса в установленном порядке могут переводиться деградированные сельскохозяйственные угодья, земли на которых в результате антропогенных или природных факторов происходят устойчивые негативные процессы изменения состояния почв. К землям запаса могут относиться и земли, выведенные из хозяйственного использования, на которых запрещается производство и реализация сельскохозяйственной продукции. Ими могут быть земельные участки, которые подвергались радиоактивному и химическому загрязнению.

В состав земель запаса входят природные массивы, не вовлеченные в хозяйственный оборот, представляющие собой болота, а также лесные и водные площади, в отношении которых необходимо провести мероприятия по переводу земель или земельных участков в другие категории земель согласно требованиям лесного, водного и земельного законодательства.

До введения в действие Земельного кодекса Российской Федерации (от 25.10.2001) в составе категории учитывается неиспользуемый фонд перераспределения земель, сформированный в результате бесплатной передачи земель от реорганизованных сельскохозяйственных предприятий в процессе земельной реформы.

В категории земель запаса наибольшую площадь занимают земли под водой 516,7 тыс. га, сельскохозяйственные угодья – 208,0 тыс. га. В состав других земель входят болота на площади 6,6 тыс. га, нарушенные земли – 0,7 тыс. га и прочие земли – 8,3 тыс. га.

1.4.3. Агрохимические показатели сельскохозяйственных земель

Результаты изменения агрохимических показателей по данным на 01.01.2012 приведены в таблице 1.4.4.

Таблица 1.4.4. Агрохимическая характеристика пахотных почв Вологодской области на 01.01.2012.

Цикл и год обследования	Обследованная площадь пашни, тыс. га	Количество кислых почв (рН<5,5), %	Средневзвешенный показатель, рН	Количество почв с низким содержанием подвижного фосфора $P_2O_5 < 50$ мг/кг, %	Средневзвешенный показатель P_2O_5 в мг/кг	Количество почв с низким содержанием обменного калия $K_2O < 8,0$ мг/кг, %	Средневзвешенный показатель K_2O в мг/кг	Средневзвешенный показатель гумуса, %
I-1970	783	80,1	4,96	56,6	58	33,9	112	-
II-1977	821,9	74,1	5,08	46,0	67	27,4	119	-
III-1984	838,6	65,7	5,19	32,7	91	18,0	136	2,42
IV-1990	836,8	44,9	5,48	23,0	105	18,9	135	2,56
V-1995	792,2	45,0	5,50	16,9	120	22,7	125	2,56
VI-2000	682,6	50,2	5,49	17,5	120	37,0	104	2,69
VII-2005	512,1	55,8	5,46	10,2	126	38,5	97	2,65
VIII-2010	475,0	54,6	5,50	11,8	135	29,5	112	2,88
VIII- IX 2010-2011	564,8	55,4	5,50	14,1	132	28,9	116	2,96

На 01.01.2012 в области 313,1 тыс. га, или 55,4 %, пахотных угодий имеют кислую реакцию почвенной среды и нуждаются в известковании, из них в первую очередь 153,1 тыс. га, или 27,1 % (рН менее 5,1). Анализ показал, что идет небольшое подкисление пахотных почв. Если в 2010 году кислых почв, подлежащих первоочередному известкованию, было выявлено 25,7 %, то в 2011 году на 1,4 % больше. Средневзвешенный показатель кислотности, по сравнению с предыдущим циклом обследования, не изменился и составил 5,50 ед. рН. Из-за малых объемов известкования и внесения минеральных удобрений, начиная с 1989 года, средневзвешенный показатель по кислотности практически остается на одном уровне.

Почв, слабообеспеченных подвижным фосфором (до 50 мг/кг почвы), в области 14,1 %, или 79,7 тыс. га. По сравнению с 2010 годом их количество увеличилось на 2,2 %, средневзвешенный показатель уменьшился на 3 мг/кг и составил в 2011 году 132 мг/кг почвы. Уменьшение средневзвешенного показателя произошло за счет увеличения обследованных площадей с низкой обеспеченностью подвижным фосфором. В основном, кислые и слабообеспеченные подвижным фосфором почвы преобладают в восточных районах области, таких как Бабушкинский, Никольский.

В области более половины почв имеют слабую и среднюю обеспеченность обменным калием – 60,6 %, или 342,3 тыс. га. Площадь пашни с содержанием калия до 80 мг/кг по сравнению с 2010 годом уменьшилась на 0,7 % и составила на 01.01.2011 28,9 тыс. га. Средневзвешенный показатель увеличился по сравнению с 2010 годом на 4 мг/кг и составил в 2011 году 116 мг/кг почвы. Увеличение средневзвешенного показателя обменного калия произошло,

в основном, из-за увеличения площадей обследования, а также за счет запахивания соломы и пожнивных остатков.

По сравнению с предыдущим в 2011 году произошло увеличение средневзвешенного показателя по гумусу в почвах пахотных угодий – по области оно составило 0,08 %. Средневзвешенный показатель на 01.01.2012 равен 2,96 %. Увеличение содержания произошло из-за уменьшения площадей пропашных, овощных, зерновых культур и резкого увеличения площадей многолетних трав.

Анализируя плодородие пахотных угодий области по комплексному показателю – окультуренности, следует отметить, что в области преобладает пашня со слабой окультуренностью почв, которой выявлено в 2011 году 57,5 %, или 325,0 тыс. га. Эти площади требуют первичного окультуривания. Площадей пашни с хорошей окультуренностью в области – 7,6 %, со средней – 34,9 %, или 197,0 тыс. га.

Анализ продуктивности пахотных угодий области показал, что по яровым зерновым культурам высокопродуктивные почвы выявлены в Кирилловском районе (более 70 баллов бонитета), в остальных районах почвы среднепродуктивные (41 – 70 баллов бонитета). Продуктивность пахотных угодий по яровым зерновым культурам в среднем по области на 01.01.2012 равняется 58 баллам по 100-бальной шкале бонитета.

1.4.4. Загрязнение почв

ФГБУ ГЦАС “Вологодский” в связи с усилением экологической направленности в своей работе, начиная с 1984 года проводит мониторинг возможных источников загрязнения окружающей природной среды в агропромышленном комплексе области.

В 2011 году агрохимцентр продолжил данный вид мониторинга, который проводится с целью регистрации наличия источников загрязнения и зон их прямого воздействия на водные объекты, а также устранения причин загрязнения.

Локальными источниками загрязнения поверхностных и грунтовых вод в агропромышленном комплексе, в основном, являются животноводческие фермы и комплексы. В период весеннего половодья и дождевых паводков происходит смыв навоза с территорий животноводческих объектов поверхностным стоком в ручьи, реки и озера.

При проведении очередного цикла агрохимического обследования почв в 43-х хозяйствах Нюксенского, Вожегодского, Грязовецкого и Череповецкого районов была проведена корректировка первичной инвентаризации возможных источников загрязнения (фермы и комплексы КРС, свинокомплексы, птицефабрики, очистные сооружения, склады средств химизации и ГСМ, площадки компостирования, мойки сельскохозяйственных машин). Из 82-х обследованных объектов 12 находятся в водоохранной зоне (в основном, фермы) и могут быть возможными источниками загрязнения, поэтому они взяты на особый контроль.

На территории 43-х хозяйств данных районов в пределах водоохраных зон находятся 2527,0 га селхозугодий (пашня, пастбища, сенокосы).

В таблице 3.2 приведены результаты мониторинга сельскохозяйственных объектов, в т.ч. возможных источников загрязнения, по 26 районам области по состоянию на 01.01.2012 года, в сравнении с материалами первичной инвентаризации, проведенной в 1984-1992 гг, а в таблице 3.3 с данными инвентаризации 2000 года.

Сравнивая результаты корректировки на 01.01.2012 с данными первичной инвентаризации 1984-1992 гг. установлено, что за этот период в области ликвидировано 1631 (76%) сельско-

хозяйственный объект, а с данными инвентаризации 2000 года – за 11 лет прекратили действие 945 (65 %) животноводческих комплексов, ферм, телятников, складов средств химизации.

Для соблюдения водоохранных мероприятий и снижения загрязнения водоисточников специалистам хозяйств выдаются картографические материалы масштаба 1:10000 с нанесением границ водоохранных и санитарно-защитных зон, с указанием имеющих источники загрязнения.

В пояснительной записке к картографическим материалам указываются реки, протекающие на территории хозяйств, ширина водоохранных зон и прибрежных защитных полос, а также земельные участки и сельскохозяйственные объекты, находящиеся в водоохранных зонах. Перечисляются мероприятия, которые ограничивают хозяйственную деятельность и устанавливают специальный режим в водоохранных зонах. Сельскохозяйственные предприятия, расположенные на территории водоохранных зон, обязаны строго соблюдать технологии производства, установленный режим водопользования, сокращать сброс стоков путем внедрения оборотных систем водоснабжения, повторного использования очищенных сточных вод для технических нужд.

Ширина водоохранных зон зависит от типа водоисточников на территории хозяйства и находится в пределах от 50 до 200 метров. Во избежание загрязнения водоемов в водоохраной зоне не допускается использование минеральных удобрений. Расчетные годовые дозы удобрений, особенно азотных, не должны быть выше максимальных экологически безопасных.

При нанесении водоохранных зон и прибрежных защитных полос специалисты центра руководствуются «Водным кодексом РФ», вступившем в силу с 01.01.2007.

При нанесении санитарно-защитных зон руководствуются СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. П.4.3. Сельскохозяйственные производства и объекты».

ФГБУ ГЦАС «Вологодский», начиная с 1990 года, ежегодно выборочно проводил отбор проб и анализ поверхностной воды на подтверждение аналитическим путем возможных источников загрязнения. С 2006 года в виду прекращения бюджетного финансирования этот вид работ не проводится. Из-за слабого финансирования сельскохозяйственных предприятий возможность проводить этот вид работ за счет средств хозяйств отсутствует.

ФГБУ ГЦАС «Вологодский» считает, что проведение мониторинга возможных источников загрязнения окружающей природной среды в агропромышленном комплексе является важной и актуальной работой для решения экологических задач в Вологодской области и требует дальнейшего продолжения.

1.4.5. Сельскохозяйственные вредители и болезни. Сорняки

Сельскохозяйственные вредители и болезни

В Вологодской области на сельскохозяйственных культурах ежегодно выявляется около 50 вредоносных объектов.

Из многоядных вредителей наибольшее распространение получили мышевидные грызуны и проволочники.

Мышевидные грызуны. Численность зверьков остается на уровне среднемноголетних значений. Погодные условия летнего периода в целом были благоприятными для мышевидных грызунов. Теплая погода и наличие хорошей кормовой базы в сентябре способствовали дальнейшему расселению мышевидных грызунов. Процент заселенных площадей составил 77, что на 20 % больше, чем весной. Наибольшая численность отмечалась на многолетних травах – 8,4 ж.н./га на 81 % обследованных площадей и на сенокосах и пастбищах, где на 78 % обследованных площадей численность составила 9,7 ж.н./га. Нигде их численность не превысила экономического порога вредоносности. В области зяблевая вспашка проведена на площади 101,0 тыс. га, что способствовало разрушению системы нор грызунов.

Проволочники. В картофелеводческих хозяйствах области при посадке картофеля в борьбе с проволочником применялся препарат престиж, КС (0,7-1,0 л/т). Таким образом обработано 2,7 тыс. тонн клубней картофеля.

При обследовании яровых зерновых в фазу всходы - кущение вредитель был выявлен на 32 % обследованных площадей с повреждением 0,5 % растений и численностью 1,0 экз./м².

При осенних обследованиях пропашных культур вредитель отмечен на 60 % обследованных площадей с численностью 1,7 экз./м².

При осеннем клубневом анализе повреждения проволочниками отмечены в 1,7 тыс. тонн из проверенных 6,17 тыс. тонн с повреждением 0,47 % клубней.

На зерновых культурах, как и в прежние годы, наибольшее распространение получили корневые гнили. В фазу молочно-восковой спелости зерна заболевание в форме белоколосости проявилось на 82 % обследованных площадей ячменя с поражением 1,6 % растений, максимально 5,8 %; на пшенице – на всей обследованной площади оказалось поражено 1,1 % растений, максимально 3,7 %; на овсе – на 42 % обследованных площадей процент пораженных растений составил 0,8 %, максимально 3,2 %. На озимых зерновых культурах заболевание проявились на 50 % обследованных площадей с поражением 0,2 % растений. При таком поражении недобор урожая может достигать 1,5-2,0 ц/га.

В борьбе с корневыми гнилями применяется обеззараживание семенного материала. В 2011 году обеззаражено 8,5 тыс. тонн. Для обеззараживания применялись химические и биологические препараты. Системными фунгицидами обработано 5,2 тыс. тонн, биопрепаратами: агат-25К, ТПС, альбит, ТПС, планриз, Ж обеззаражено 4,5 тыс. тонн.

Озимая рожь поражается ежегодно снежной плесенью. В 2011 году при весеннем обследовании озимых культур снежная плесень в слабой и средней степени была распространена повсеместно. Для снижения развития заболевания применяются в основном агротехнические мероприятия: боронование и подкормка азотными удобрениями. Боронование было проведено на площади 0,7 тыс. га.

Как и в прошлые годы, на ячмене были широко распространены гельминтоспориозные пятнистости. На конец вегетации гельминтоспориоз был выявлен на всей обследованной площади с поражением 100 % растений и интенсивностью поражения листовой поверхности на 57 %, что на уровне среднемноголетних значений.

В борьбе с гельминтоспориозными пятнистостями в период вегетации было обработано 3,75 тыс. га, в т.ч. химическими препаратами (альто Супер,КЭ, комфорт, КС) – 2,95 тыс. га, биологическими (альбит,ТПС) – 0,8 тыс. га.

На посевах овса наибольшее распространение получила красно-бурая пятнистость. Преобладание умеренных температур в летний период способствовали распространению заболевания. На конец вегетации заболевание было отмечено на всей обследованной площади с поражением 100 % растений и развитием болезни 39 %, в 2011 году развитие болезни составило только 10,3 %. Фунгицидных обработок не проводилось.

Все большее распространение на посевах зерновых получает пыльная головня. Больше всех от нее страдает ячмень. На 40 % обследованной площади посевов заболевание выявлено с поражением 0,18 % продуктивных стеблей, что на уровне среднемноголетних значений. На отдельных полях поражение пыльной головней достигало 0,3-0,4 % продуктивных стеблей.

Из менее распространенных болезней на зерновых отмечались:

- мучнистая роса озимых зерновых – выявлена на 33 % обследованных площадей с поражением 19 % растений и развитием заболевания 0,9 %;
- бурая листовая ржавчина озимых зерновых – выявлена на 67 % обследованных площадей с поражением 42 % растений и развитием болезни 18 %;
- стеблевая ржавчина озимых – проявилась в фазу молочно-восковой спелости. На всей обследованной площади было поражено 15 % растений с развитием болезни 6,0 %;
- спорынья озимых зерновых – выявлена на 33 % обследованных площадей с поражением 0,01 % растений.

Из вредителей на зерновых выявлены злаковая тля, шведская муха, пьявица, хлебные блошки. Их численность повсеместно была ниже экономического порога вредоносности. Инсектицидные обработки не потребовались. Фитосанитарный мониторинг, который проводится специалистами филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Вологодской области, позволяет своевременно выявить вредителей, предотвратить массовое их распространение.

Лен ежегодно поражается бактериозом, антракнозом, крапчатостью, полиспорозом. Перед началом полевых работ в борьбе с болезнями обеззаражено 0,9 тыс. тонн льносемян, в том числе 0,5 тыс. тонн химическими препаратами, для протравливания использовались препараты бункер,ВСК, Витавакс 200 ФФ,ВСК, табу,ВСК, раксил Ультра,КС и 0,4 тыс. тонн – биологическим препаратом планриз,Ж.

В период вегетации льна отмечались:

- крапчатость льна – в фазу всходов заболевание выявлено на 50 % от обследованной площади с поражением 1,4-4,7 % растений. На отдельных полях поражение составило 10,5 %;
- бактериоз льна – в фазу бутонизации-цветения заболевание проявилось на 85 % обследованных площадей с поражением 4,6 % по баллу 2;
- антракноз - при проведении летнего обследования выявлен на 97 % обследованных площадей с поражением 5,9 % растений.

Ограниченное распространение имели:

- фузариоз льна – на 19 % обследованных площадей было поражено 1,9 % растений;
- полиспоров льна – на 18 % обследованных площадей процент пораженных растений составил 1,1-3 %.

В период вегетации борьба с болезнями льна проведена на площади 2,0 тыс. га. Применялись фунгициды альбит, ТПС, планриз, Ж.

Льняные блошки имели повсеместное распространение. В фазу всходы - "елочка" на всей обследованной площади было повреждено 14,1 % растений, численность составила 2,6 экз/м². Химические обработки потребовались на посевах более поздних сроков сева. Были сделаны краевые и сплошные обработки в Великоустюгском, Устюженском, и Шекснинском районах на площади 0,9 тыс. га препаратами децис Профи, ВДГ с нормой расхода 0,03 кг/га и карате Зеон, КЭ с нормой расхода 0,1 л/га.

На картофеле ежегодно отмечается фитофтороз, ризоктониоз, черная ножка, альтернариоз. В борьбе с комплексом болезней перед посадкой было обработано 5,16 тыс. тонн клубней картофеля, в том числе 0,05 тыс. тонн биопрепаратами (планриз, Ж), 5,11 тыс. тонн химическими препаратами (максим, КС, престиж, КС, круйзер, КС).

Фитофтороз картофеля. В течение лета погодные условия были в основном неблагоприятными для развития фитофтороза. Заболевание пребывало в депрессии, чему способствовала сухая жаркая погода, установившаяся в июле месяце и химобработки.

Несмотря на то, что год был не «фитофторным», обработано 7,2 тыс. га, что на 0,5 тыс. га больше по сравнению с прошлым годом. Кратность обработок составила 2,4 раза. В фермерских хозяйствах Устюженского района кратность обработок составила три раза, на отдельных полях было 4-5 обработок. В ОАО «Вологодский картофель», Сокольского района вся площадь посадок картофеля обрабатывалась три раза. В Вологодском районе кратность обработок составила 2,6 раза.

В борьбе с фитофторозом также проводилась десикация ботвы реглоном Супер. Всего обработано 1,3 тыс. га.

Неблагоприятные погодные условия, фунгицидные обработки, своевременное удаление ботвы, все это позволило не допустить широкого распространения фитофтороза. На конец вегетации в целом по области фитофтороз был отмечен на 60 % обследованных площадей с поражением 29 % растений (от 4 до 63 %) и интенсивностью поражения листовой поверхности на 19 % (1,6 до 37,9 %).

На посадках картофеля имели распространение в 2011 году следующие болезни:

- черная ножка картофеля – выявлена на 30 % обследованных площадей с поражением 0,3 % растений. На сортовых посадках картофеля проводилась фитопочистка;
- ризоктониоз картофеля – ввиду преобладания сухой погоды в июле количество пораженных растений было небольшое – 4,9 % растений на 43 % обследованных площадей;
- альтернариоз картофеля – на 47 % обследованных площадей распространение болезни составило 35 % с интенсивностью поражения листовой поверхности на 8,1 %;
- антракноз картофеля – имел ограниченное распространение. Проявился в конце вегетации на 18 % обследованных площадей. Поражение было очажным, в очагах поражение растений составляло 19-37 %;
- колорадский жук – в 2011 году имел очажное распространение на 50 % обследованных площадей с заселением в очагах 6,3 % растений и численностью 7 лич./растение, на отдельных

участках было заселено 10 % растений с численностью 13-15 лич./растение. Обработки проведены на площади 1,4 тыс. га. Применялись препараты: децис Профи,ВДГ, актара,ВДГ, регент,ВДГ, командор,ВРК.

На многолетних травах повсеместно отмечались клеверные долгоносики (семееды, фитонмусы, клубеньковые долгоносики). Обработки против клеверных долгоносиков не проводились, так как численность была ниже ЭПВ. Кроме того, семенные участки выделяются поздно, перед уборкой. Из болезней на клевере наибольшее распространение получила бурая пятнистость клевера. Во время массового цветения посевов на всей обследованной площади пораженность растений составила 52 %. В августе в результате обильных рос, туманов бурая пятнистость охватила 100 % растений, вызвав отмирание листовой поверхности на 26,2 %.

Посадки овощей в нашей области незначительны. Капусту выращивают на 0,1 тыс. га. Против основных вредителей капусты (крестоцветные блошки, капустная муха, капустная моль, репная и капустная белянки, капустная совка), там, где численность их была выше ЭПВ, проводились обработки инсектицидами: децис Профи,ВДГ, фуфанон,КЭ, каратэ Зеон,МКС, шарпей,МЭ и биологическими препаратами битоксибациллин,П и фитоверм,КЭ. Всего обработано 0,35 тыс. га.

Одним из важных направлений снижения пестицидной нагрузки при выращивании сельскохозяйственных культур является применение интегрированной системы защиты растений, где химические препараты частично заменяются биологическими или обязательно входят в баковую смесь с пестицидами.

Главное достоинство биологических препаратов – безопасность для человека, теплокровных животных, насекомых-опылителей, при применении биологических средств не нарушается биологическое равновесие природы.

За последние годы в теплицах защищенного грунта при защите растений от вредителей широко применяются полезные насекомые-энтомофаги, практически полностью заменив использование пестицидов.

Технологическо-аналитическая лаборатория ведет разработку биологического препарата планриз,Ж. В закрытом грунте планриз,Ж используется против корневых гнилей при выращивании и высадке рассады огурцов и капусты на постоянное место. Эффективно его применение в борьбе с болезнями льна, зерновых культур, путем обеззараживания семян и опрыскивания в период вегетации совместно с химвпрополкой. Кроме того, планриз,Ж используется при обработке клубней картофеля в борьбе с болезнями: альтернариоз, ризоктониоз, фитофтороз.

Всего в технологическо-аналитической лаборатории филиала ФГБУ «Российский сельскохозяйственный центр» произведено 3250 л препарата.

Из других биологических средств в области применялись альбит, агат-25К. Эти препараты обладают фунгицидным и высоким ростостимулирующим действием и применяются как в качестве самостоятельного препарата, так и в смеси с гербицидами.

Сорняки

В 2011 году на всех сельскохозяйственных культурах встречался смешанный тип засоренности. В ранне-весенний период, перед началом химической прополки, численность сорных растений составляла от 170-643 шт./м², что на уровне многолетних наблюдений.

Наибольшее распространение на всех угодьях, кроме сенокосов и пастбищ, имели: осот полевой и бодяк розовый, пикульники, горцы, мари, а также редька дикая, пырей ползучий, ромашка непахучая, торица полевая.

Сохраняется тенденция увеличения распространения многолетних сорняков – осотов, пырея.

Процент засорения полей этими видами сорняков составил 87-96 % от общей обследованной площади. Хозяйства, из-за низкой неплатежеспособности, не имеют возможности приобрести спецаппаратуру и почвообрабатывающую технику, снижающую развитие многолетних сорняков, по этой же причине нет возможности приобрести дорогостоящие противоосотные и противозлаковые гербициды на всю необходимую к обработке площадь.

В 2011 году химическая прополка проведена на 96,8 тыс. га, что составило 61 % от посевной площади яровых зерновых, пропашных и льна.

В рамках целевой программы «Предотвращение распространения сорного растения борщевик Сосновского на территории Вологодской области» в 2011 году была проведена борьба с данным растением на площади 809,2 га, в т.ч. химическим методом обработано 242,6 га, агротехнический и механический метод борьбы применен на 566,6 га.

На конец вегетации обследованные площади сельскохозяйственных культур в основном были засорены в слабой степени, в сильной степени (более 100 шт./м²) оказалось засорено только 8 % площадей.

1.4.6. Характеристика сельскохозяйственной продукции

В условиях жесткого действия Федерального закона от 12.06.2008 № 88-ФЗ «Технический регламент на молоко и молочную продукцию» за 2011 год на перерабатывающие предприятия хозяйствами области реализовано 410 тыс. тонн молока, в том числе 95,3 % высшего и 1-го сорта.

За отчетный период улучшилось качество поставляемого на переработку скота. Средний вес 1 головы крупного рогатого скота увеличился с 2000 года на 144 кг и составил на 1 января 2012 года по области 442 кг.

Реализация крупного рогатого скота высшей и средней упитанности возросла с 2000 года на 10 % и составила 88 %, молодняка крупного рогатого скота – до 93 %. Поставка свиней 2 и 3 категории в 2011 году составила 93 % от реализации.

Большую часть картофеля и овощей сельхозпредприятия области реализуют в собственную торговую сеть, по прямым связям и на рынки. Отсутствие рекламаций к качеству и безопасности продукции говорит о ее высоких потребительских свойствах.

Для обеспечения безопасности сельскохозяйственной продукции ФГБУ ГЦАС «Вологодский» проводит регулярные наблюдения за состоянием сельскохозяйственных угодий области.

На территории области осуществляется государственный контроль и надзор за производством, переработкой, транспортировкой, хранением и реализацией продукции животного и растительного происхождения.

Проведены проверки ветеринарно-санитарного состояния мясокомбинатов, убойных пунктов, колбасных цехов, молоко- и рыбоперерабатывающих предприятий, холодильников, складов и других предприятий по заготовке, хранению, переработке, реализации и транспортировке продуктов и сырья животного происхождения. Так, в 2011 году проведено 146 ветеринарно-санитарных обследований мясоперерабатывающих предприятий, 4 обследования рыбоперерабатывающих и 24 молокоперерабатывающих предприятий, обследовано 21 предприятие оптовой торговли, 6 рынков.

Организована работа 70 подразделений государственного ветеринарного надзора на предприятиях данного профиля.

В областной ветеринарной лаборатории проведены исследования 648 л сырого молока и 140 проб мяса животных из сельскохозяйственных предприятий. При лабораторных исследованиях в 4 пробах молока установлено наличие ингибирующих веществ, еще в 4 пробах молока наличие остаточных количеств антибиотиков. В отношении предприятий, допустивших выпуск недоброкачественной продукции, был введен режим усиленного лабораторного контроля.

В 2011 году проведено 226402 ветеринарно-санитарных экспертиз продуктов убоя животных, при этом выявлено 19798 случаев заболеваний животных, в том числе 11 случаев финноза, 14 случаев эхинококкоза, 39 случаев злокачественного отека. В целях определения возможности дальнейшего использования мясoproдуктов проведено 2811 специальных лабораторных исследований. По результатам проведения ветеринарно-санитарных экспертиз направлено на обезвреживание 404,1 т мясoproдуктов, на утилизацию 291,6 т, на уничтожение 29,4 тонны.

В течение последних лет актуальной остается проблема уничтожения биологических отходов, образующихся в результате деятельности сельскохозяйственных предприятий, предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности, оптовой и розничной торговли.

На территории области осуществлялся контроль за сбором, утилизацией уничтожением биологических отходов, проведены обследования скотомогильников, мероприятия по установлению собственников бесхозяйных скотомогильников.

Распоряжением Губернатора области от 21 июля 2011 года № 1581-р создана межведомственная рабочая группа по координации действий органов исполнительной государственной власти области, направленных на обустройство и постановку на учет бесхозяйных скотомогильников. В рамках полномочий межведомственной группы проведена работа по уточнению местонахождения бесхозяйных скотомогильников, их площадей, краткой характеристики местности, объемов денежных средств, необходимых для обустройства скотомогильников, выполнения кадастровых работ по установлению границ земельных участков, на которых находятся бесхозяйные скотомогильники. Данная работа будет продолжена в 2012 году.

РАЗДЕЛ 1.5. МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ

1.5.1. Использование минерально-сырьевой базы области

Через систему государственного лицензирования пользования недрами на территории области осуществляется контроль за геологоразведочными работами на различные виды минерального сырья, добычей твердых полезных ископаемых, в том числе общераспространенных (ОПИ), отбором и использованием подземных вод.

Геологическое изучение и добыча твердых полезных ископаемых в 2011 году производилась на основании 194 лицензий на пользование недрами (в том числе 189 – на ОПИ, 2 – на известняки для металлургической и стекольной промышленности на основании, 3 – на стекольные пески), поиски структуры для подземных хранилищ газа – на основании 1 лицензии, геологическое изучение и добыча подземных вод (ПВ) – на основании 392 лицензий.

Таблица 1.5.1. Динамика лицензирования недропользования за 1993-2011 годы

Выдано лицензий по годам	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Всего	15	68	95	100	54	118	112	121	89
в том числе на:									
ОПИ	15	46	52	24	15	43	42	44	34
ПВ	0	12	43	76	39	75	80	77	55

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
79	100	104	157	149	82	89	59	49	49
26	27	26	47	67	38	55	19	9	5
53	73	78	110	82	44	34	40	40	44

Добыча ОПИ проводилась на 118 участках недр, что составляет 57 % от общего их количества, предоставленного в пользование для указанных целей (в 2010 году, соответственно, 107 участков недр, 53 %).

Таблица 1.5.2. Динамика извлечения основных видов минерального сырья

Основные виды минерального сырья	2010	2011
Пески стекольные, тыс. т	65	32
Пески строительные и песчано-гравийный материал, тыс. м ³	2940	3525
Известняки, тыс. т	1437	948
Глины кирпично-черепичные, тыс. м ³	74,3	89,4
Торф, тыс. т	11,3	11,6

Строительные пески и ПГМ являются наиболее интенсивно разрабатываемыми твердыми

полезными ископаемыми на территории области – на их добычу в 2011 году приходилось 118 из 189 действующих лицензий. В связи с ростом дорожного, промышленного и жилищного строительства, основной объем которого сосредоточен вблизи таких крупных промышленных центров как Вологда, Чер-

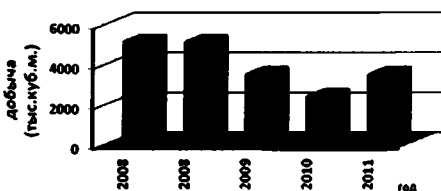


Рисунок 1.5.1. Добыча песков и ПГМ

повец, Сокол, а также строительством новых ниток газопроводов, ежегодный объем добычи этих видов минерального сырья в 2006-2008 гг. достиг 5 млн. м³. В 2009-2011 годах на эффективности горнодобывающего комплекса области негативно сказалось влияние экономического кризиса. Объем добычи песков и ПГМ сократился на 32-42 % к уровню 2008 года.

Добыча твердых полезных ископаемых в области в 2011 году составила:

- пески и ПГМ – 3525 тыс. м³ (в 2010 году – 2940 тыс. м³, увеличение на 19 %);

- известняки – 949 тыс. т (в 2010 году – 1437 тыс. т, снижение на 52 %);

- пески стекольные – 32 тыс. т

(в 2010 году – 65 тыс. т, снижение на 50 %);

- глины кирпичночерепичные – 89,4 тыс. м³ (в 2010 году – 74,3 тыс. м³, увеличение на 20 %);

- торф и сапропель – 11,6 тыс. т (в 2010 году – 11,5 тыс. т).



Рисунок 1.5.2. Добыча известняков

Увеличение добычи песков и ПГМ обусловлено возросшим спросом в местных строительных и дорожных материалах.

1.5.2. Геологическое изучение недр и воспроизводство минерально-сырьевой базы

Приоритетным в сфере геологического изучения недр является удовлетворение текущих и прогнозируемых потребностей области в минеральном сырье. В качестве основной задачи в настоящее время определена оценка запасов общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод для питьевого водоснабжения населения.

С этой целью реализуется план геологоразведочных работ в составе ведомственной целевой программы «Экологическая безопасность и рациональное природопользование Вологодской области на 2009-2011 годы», утвержденной приказом начальника Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 25.12.2008 № 649.

В 2011 году на территории области проводились геологоразведочные работы за счет средств федерального и областного бюджетов, собственных средств предприятий и средств инвесторов. Годовой объем финансирования геологоразведочных работ из всех источников составил 46,4 млн. руб., в том числе из областного бюджета – 9,5 млн. руб., федерального бюджета – 17,5 млн. руб., за счет средств предприятий и инвесторов – 19,4 млн. руб. Значительное уменьшение в 2009-2011 годах направленных на геологическое изучение средств (в 2008 году – 96,9 млн. руб., в 2009 году – 33,9 млн. руб., в 2010 году – 37,6 млн. руб.) связано с консервацией в условиях кризиса работ по поискам углеводородов.

Работы за счет средств областного бюджета

В отчетном году проводились работы на подземные воды по следующим направлениям: поиски и оценка месторождений для водоснабжения населенных пунктов, создание резервных источников водоснабжения на период чрезвычайных ситуаций.

Утверждены запасы подземных вод для водоснабжения левобережной части г. Никольска в количестве 0,25 тыс. м³/сутки и г. Кириллова в количестве 1,1 тыс. м³/сутки; завершены полевые работы на подземные воды для водоснабжения с. Кичменгский Городок. Количество запасов удовлетворяет текущую и перспективную потребность указанных населенных пунктов в питьевых водах.

Совместно с Областным центром детского и юношеского туризма и экскурсий в целях профессиональной ориентации подрастающего поколения проведена областная геологическая олимпиада и организован полевой геологический лагерь.

Таблица 1.5.3. Результаты геологоразведочных работ (областной бюджет)

Полезное ископаемое (единица измерения запасов)	Результаты работ				Объемы финанси- рования, млн. руб.		Незавершенные объекты	
	2010 г.		2011 г.		2010 г.	2011 г.	Кол-во месторожд.	Кол-во запасов
	Кол-во место- рождений	Кол-во запасов	Кол-во место- рождений	Кол-во запасов				
Подземные воды (тыс. м ³ /сут.)	1	0,1	2	1,35	7,69	8,5	1	2
Строительные пески и ПГМ (млн. м ³)	12	18,4	-	-	2,66	-	-	-
Подземные воды (мониторинг)			-	-	0,43	0,43	-	-
Прочие			-	-	0,05	1,2	-	-

Работы за счет средств федерального бюджета

За счет федеральных средств проводятся поиски подземных вод для водоснабжения г. Череповца. Опытно-фильтрационные работы свидетельствуют о высокой водообильности и неоднородном химическом составе вскрытых водоносных горизонтов. Работы будут завершены в 2012 году.

Проводился мониторинг подземных вод федерального уровня.

Таблица 1.5.4. Результаты геологоразведочных работ (федеральный бюджет)

Полезное ископаемое (ед. изм. запасов)	Результаты работ				Объемы финансирования, млн. руб.	
	2010 г.		2011 г.		2010 г.	2011 г.
	Кол-во место- рождений	Кол-во запасов (ресурсов)	Кол-во место- рождений	Кол-во запасов (ресурсов)		
Подземные воды (тыс. м ³ /сут.)	-	-	-	-	10,0	16,0
Подземные воды (мониторинг)	-	-	-	-	1,7	1,5
Итого					11,7	17,5

Работы за счет средств инвесторов и недропользователей области

По инвестиционным проектам и за счет средств недропользователей проводятся поиски месторождений углеводородов, оценка запасов нерудного сырья и подземных вод.

В 2011 году геологоразведочные работы на углеводородное сырье не выполнялись. Досрочно прекращено право пользования нефтепоисковыми участками в Междуреченском и Грязовецком районах.

За счет средств организаций разведаны запасы подземных вод 17 месторождений в количестве 5,5 тыс. м³/сутки и песков и песчано-гравийного материала 7 месторождений и участков с суммарными запасами 9,4 млн. м³ и известняков в количестве 343 тыс. т.

Таблица 1.5.5. Результаты геологоразведочных работ (средства инвесторов и недропользователей)

Полезное ископаемое (ед. изм. запасов)	Результаты работ (количество запасов)		Объемы финансирования, млн. руб.	
	2010 г.	2011 г.	2010 г.	2011 г.
Подземные воды (тыс. м ³ /сут)			4,3	9,6
Строительные пески и ПГМ (тыс. м ³), в т. ч.:	4890	9400	5,0	9,8
- вновь разведанные	4890	9400		
- переоцененные	-	-		
Углеводороды	-	-	5,8	-
Итого			15,1	19,4

1.5.3. Экологические последствия при добыче минерального сырья.

Охрана недр

Охрана недр и окружающей среды при добыче твердых полезных ископаемых обеспечивается системой лицензирования пользования недрами, в процессе которой предусматривается подготовка проектов разработки и рекультивации месторождений полезных ископаемых. Факты несанкционированной разработки твердых полезных ископаемых связаны в основном с добычей песков и песчано-гравийного материала на участках с неутвержденными запасами, на которые отсутствуют проекты разработки и рекультивации.

При лицензировании подземных вод производится расчет и согласование зон санитарной охраны водозаборов, оценка и утверждение эксплуатационных запасов.

Поскольку лицензированием охвачено немногим более 70 % подземных водных объектов и лишь 30 % подземных вод добывается на месторождениях с утвержденными запасами, существует опасность негативного воздействия на окружающую среду, состоящая в ухудшении качества подземных вод и развитии депрессионных воронок вокруг водозаборов.

РАЗДЕЛ 1.6. РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР, В ТОМ ЧИСЛЕ ЛЕСА

1.6.1. Растительный мир

Численность основных видов растений Вологодской области:

- сосудистые растения – 1706 видов (649 родов, 137 семейств), в том числе 992 аборигенных вида растений, относящихся к 392 родам 106 семейств. Десять ведущих семейств включают 54,7 % видов от всей аборигенной флоры региона;

- мохообразные – 340 видов;

- водоросли – более 1000 видов;

- лишайники – 270 видов;

- грибы – 34 вида.

Постановлением Правительства Вологодской области от 20 марта 2004 года № 320 (с последующими изменениями) «Об учреждении Красной книги Вологодской области» утверждены списки видов растений и грибов, занесенных в Красную книгу Вологодской области, в которую включены 294 вида, в том числе:

- сосудистые растения – 202 вида;

- лишайники – 31 вид;

- грибы – 21 вид;

- мхи – 36 видов;

- водоросли – 4 вида.

В Красную книгу Российской Федерации занесены 10 видов цветковых растений, 2 – высших споровых, 6 – грибов, 4 – лишайников, произрастающих на территории области.

1.6.2. Структура и состояние лесного фонда

Выполнение полномочий Российской Федерации в области лесных отношений по Вологодской области в 2011 году осуществляли Департамент лесного комплекса области и Управление Росприроднадзора по Вологодской области (Дарвинский государственный природный биосферный заповедник, национальный парк «Русский Север»). Кроме того, в государственный лесной реестр Вологодской области включены лесные ресурсы на землях обороны и безопасности, а также на землях иных категорий.

Лесные ресурсы Вологодской области занимают площадь 11,7 млн. га, что составляет 80,8 % территории области, в том числе покрыто лесной растительностью 10,05 млн. га. Лесистость составляет 69,5 %.

Общий запас насаждений по области составляет 1644,02 млн. м³, в том числе запас спелых и перестойных – 937,86 млн. м³. Запас насаждений с преобладанием хвойных пород составляет 833,58 млн. м³, в том числе спелых и перестойных – 324,99 млн. м³. Запас насаждений с преобладанием мягколиственных пород составляет 810,43 млн. м³, в том числе спелых и перестойных – 612,86 млн. м³, т.е. в эксплуатационном фонде преобладает запас спелых и перестойных насаждений мягколиственных пород.

Нелесные земли в лесном фонде области занимают 1313,5 тыс. га.

По данным государственного лесного реестра по состоянию на 01.01.2012 общая площадь лесного фонда, находящихся в ведении Департамента лесного комплекса, составляет 11475,7 тыс. га, в том числе покрытые лесной растительностью 9891,5 тыс. га, из них:

- площадь защитных лесов 1762,3 тыс. га (15,4 % от общей площади), в том числе покрытые лесной растительностью 1619,5 тыс. га;

- площадь эксплуатационных лесов – 9713,4 тыс. га (84,6 %), в том числе покрытые лесной растительностью 8272,0 тыс. га.

В составе защитных лесов выделены следующие категории защитности:

1. Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях – 49,8 тыс. га;
2. Леса, расположенные в водоохранных зонах – 132,8 тыс. га;
3. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего – 360,0 тыс. га,

в том числе:

- леса 1 и 2 поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения – 7,1 тыс. га;
- защитные полосы лесов вдоль железнодорожных и автомобильных магистралей – 132,7 тыс. га;
- зеленые зоны и лесопарки – 219,9 тыс.га.
- леса 1, 2, 3 зон санитарной охраны курортов – 0,3 тыс. га;
- 4. Ценные леса, всего – 1219,8 тыс. га, в том числе:
 - леса, имеющие научное и историческое значение – 112,3 тыс. га;
 - запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов – 855,1 тыс. га;
 - нерестовые полосы лесов – 252,4 тыс. га.

Из покрытых лесной растительностью земель, леса с преобладанием хвойных пород занимают 5029,8 тыс. га, или 50,8 %, и с преобладанием мягколиственных – 4861,9 тыс. га, или 49,2 %. По преобладающим породам покрытые лесом земли распределяются в следующем соотношении:

- с преобладанием сосны – 2258,7 тыс. га, 388,6 млн. м³;
- с преобладанием ели – 2769,6 тыс. га, 444,82 млн. м³;
- с преобладанием березы – 3725,1 тыс. га, 601,95 млн. м³;
- с преобладанием осины – 958,8 тыс. га, 185,41 млн. м³.

Кроме перечисленных выше пород незначительные площади лесов представлены ивами древовидными – 18,2 тыс. га, ольхой черной – 10,2 тыс. га, ольхой серой – 149,4 тыс. га, лиственницей – 1,3 тыс. га, из них 1,2 тыс. га искусственного происхождения, и кедром - 0,1 тыс. га искусственного происхождения.

По возрастным группам преобладают спелые и перестойные насаждения – 43,9 %, молодняки занимают 18,9 %, средневозрастные – 27,3 % и приспевающие – 9,96 % от покрытой лесной растительностью площади.

1.6.3. Пользование лесом

Установленный размер ежегодного лесопользования в 2011 году по Вологодской области составляет 29239,16 тыс. м³, при этом по хвойному хозяйству 11014,91 тыс. м³, по лиственному хозяйству 18224,25 тыс. м³.

Фактически заготовлено древесины в 2011 году 12750,70 тыс. м³, или 43,6 % от расчетной лесосеки, что является наивысшим показателем освоения лесосечного фонда за последние 10 лет.

Из всей площади, пройденной рубками (90,4 тыс. га), сплошные рубки спелых и перестойных насаждений составляют 50,8 тыс. га, или 56,2 %, из них с предварительным лесовосстановлением – 39,6 тыс. га; с последующим лесовосстановлением – 11,2 тыс. га.

Выборочные рубки спелых и перестойных насаждений проведены на площади 5,5 тыс. га, заготовлено древесины в объеме 583,1 тыс. м³, что составляет 4,6% от фактической заготовки

по области. Рубками ухода за лесом в 2011 году охвачена площадь 24,0 тыс. га, из них проведено в молодняках (осветление и прочистки) – 18,1 тыс. га (75,5 %). Из общего показателя проведенных уходов за лесом на арендуемых участках выполнены мероприятия по уходу за лесом на площади 16,7 тыс. га (69,6 %).

№ п/п		Площадь, тыс. га	Объем фактической заготовки, тыс. м ³
1.	Заготовка древесины, всего	90,4	12750,7
	в том числе		
1.1.	Рубки спелых и перестойных насаждений	56,3	10861,5
	из них сплошные рубки	50,8	10278,4
	выборочные рубки	5,5	583,1
1.2.	Уход за лесами	24,0	313,5
1.3.	Санитарные рубки	9,3	1459,0
	из них сплошные санитарные рубки	8,8	1430,3
	выборочные санитарные рубки	0,5	28,7
1.4.	Рубки насаждений для строительства и эксплуатации объектов (ст. 13,14,21 Лесного кодекса РФ)	0,8	116,7

В 2011 году осуществляли заготовку древесины предприятия лесопромышленного комплекса и индивидуальные предприниматели на основании 433 договора аренды лесного участка. Арендаторами лесных участков в 2011 году заготовлено 8,7 млн. м³ древесины, что составляет 68,3 % от общего объема заготовки древесины по области.

На протяжении 2011 года проводилась работа по организации и проведению аукционов по продаже права на заключение договоров аренды лесных участков. За год проведено 13 аукционов, на аукционыставлялось 118 лотов. По итогам аукционов заключено 67 договоров аренды для заготовки древесины с объемом использования 1230,3 тыс. м³ на сумму арендной платы 92,4 млн. рублей, а также 25 договоров аренды для рекреационных целей.

По состоянию на 01.01.2012 в Вологодской области заключено 44 договора аренды лесных участков в рамках реализации приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов с ежегодным объемом лесопользования около 2,7 млн. м³ в год.

1.6.4. Лесовосстановление

В отчетном году лесовосстановительные работы выполнены на площади 44,2 тыс. га, в т. ч. лесные культуры 4,1 тыс. га, 113,3 % к плановым показателям.

В том числе арендаторами, лесовосстановление проведено на площади 40,3 тыс. га, в т. ч. лесные культуры 3,1 тыс. га.

В соответствии с нормативом, установленным лесоустройством, лесовосстановительные мероприятия в лесном фонде Департамента лесного комплекса Вологодской области распределяются в процентном отношении следующим образом:

- лесные культуры – 6,2 %;
- комбинированное – 34,6 %;
- естественное лесовосстановление – 59,2 %.

Процентное распределение фактического выполнения объемов работ по способам лесовосстановления, с учетом свободного остатка непокрытых лесом площадей за 2004-2011 годы приведены в таблице 1.6.1.

Таблица 1.6.1 Распределение фактического выполнения объемов работ по способам лесовосстановления, с учетом свободного остатка непокрытых лесом площадей за 2010-2011 гг.

Способы лесовосстановления	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Искусственное лесовосстановление, производство лесных культур, га	10,8	6,5	7,4	6,6	4,5	4,7	4,0	4,1
Комбинированное лесовосстановление, га	-	-	-	-	-	0,06	0,5	2,3
Содействие естественному возобновлению леса, га	26,6	28,6	38,1	35,1	24,2	25,3	27,8	37,8
Естественное зарастивание, га, всего	62,6	64,9	54,5	58,3	-	-	-	-

Эффективность лесовосстановления при вводе их в категорию ценных древесных насаждений за 2011 год составила 75,6 %.

Средневзвешенная приживаемость одно-, трех- и пятилетних лесных культур составляют соответственно 85 %, 82 % и 80,8 % при установленном нормативе 85 %, 82 % и 78 %.

Состояние и эффективность лесовосстановления за рассматриваемый период приведены в таблице 1.6.2.

Таблица 1.6.2. Состояние и эффективность лесовосстановления за 2004 – 2011 гг.

№ п/п	Мероприятия	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Итого
1.	Площадь сплошных рубок, тыс. га	29,0	29,6	28,1	47,3	46,2	43,9	57,4	60,4	341,9
2.	Площадь л/восстановления, тыс. га	21,4	21,2	24,0	28,6	28,7	30,1	32,3	44,2	230,5
3.	Площадь ввода молодняков, тыс. га	19,5	21,8	21,5	19,6	20,1	22,9	39,1	47,8	212,3
	в т.ч. р/у в молодняках, тыс. га	0,6	0,3	0,2	0,9	0,2	0,4	0,009	1,3	3,909

Оценка эффективности лесовосстановления характеризуется следующими коэффициентами:

- коэффициент лесовосстановления – 0,73;
- коэффициент эффективности лесовосстановления – 1,1;
- коэффициент ввода молодняков – 0,79.

1.6.5. Оценка негативного влияния на леса

В 2011 году в лесном фонде области проведены лесопатологические обследования на площади более 14 тысяч гектаров, в том числе текущее ЛПО по государственным контрактам с ООО «АкваФлора» на площади 5 тыс. га, оперативные лесничествами на площади 3,5 тыс. га.

В ходе проведения лесопатологических обследований было обнаружено 13002 га поврежденных насаждений, из них погибших – 10830,8 га, в том числе хвойные насаждения – 8629 га.

Санитарное и лесопатологическое состояние лесов области несколько ухудшилось по сравнению с предыдущим годом, в связи последствиями ураганов и лесных пожаров, происшедших в 2010 году. Площадь поврежденных ураганами лесных насаждений составила более 75 тысяч гектаров, из которых более 42 тысяч гектаров – в Грязовецком районе.

Таблица 1.6.3. Количество погибших насаждений в 2010 и 2011 годах, га

№	Наименование причин повреждения и гибели лесов	2010 г	2011 г.
1.	Повреждение вредными организмами	36,9	15,7
2.	Болезни леса	0	186,2
3.	Неблагоприятные почвенно-климатические факторы	25716,7	11069,7
4.	Лесные пожары	331,5	31,1
5.	Антропогенные факторы	0,8	0

Причинами гибели насаждений в 2011 году явились: неблагоприятные почвенно-климатические воздействия – 11070 га (98 %), повреждение вредными организмами – 201,9 га (1,8 %), лесные пожары – 31,1 га (0,27 %).

Неблагоприятные почвенно-климатические воздействия (ветровал, бурелом) явились основной причиной гибели лесов в Грязовецком – 2492 га, Бабушкинском – 2998 га, Нюксенском – 1336 га, Тотемском – 922 га, Тарногском – 568 га.

Вредные насекомые (ксилофаги) вызвали гибель насаждений в лесных участках Устюженского лесничества на площади 15,7 га. Видовой состав комплекса составляют: короед-типограф, лубоеды.

Лесные пожары привели к гибели насаждений на площади 31,1 га.

1.6.6. Мероприятия по защите лесов и охране лесов от пожаров

За пожароопасный период в лесах области зарегистрировано 152 пожара на площади 296,11 га, в т.ч. 286,4 га - лесная. Торфяных пожаров всего возникло - 37 на площади 19,88 га. Лесные и торфяные пожары были зарегистрированы во всех районах области, кроме Междуреченского и Сямженского. Крупный лесной пожар площадью 47 га зарегистрирован в Тарногском районе. Пожар на большой площади – 36 га (в авиазоне) зарегистрирован в Нюксенском районе. Средняя площадь пожара составила 1,94 га (средняя за 5 лет – 2,0 га). Пожары в лесном фонде области возникли по причинам: по вине граждан - 136 (89 %), по вине лесозаготовительных и других организаций - 1 (1 %), от грозových разрядов - 15 (10 %).

Ущерб от лесных пожаров составляет 72 млн. рублей, в том числе затраты на тушение – 15,1 млн. рублей.

Таблица 1.6.4. Количество и площадь пожаров, затраты на тушение и общий ущерб от пожаров, по годам:

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2000	2005	2010	2011
1.	Количество пожаров	шт.	267	209	266	152
2.	Площадь пожаров	га	611,1	146,2	929,35	296,11
3.	Средняя площадь пожара	га	2,3	0,7	3,49	1,94
4.	Количество торфяных пожаров	шт.	40	25	42	37
5.	Площадь торфяных пожаров	га	4,43	4	50	19,9
6.	Затраты на тушение пожаров	тыс. руб.	2181,2	2272	25524,3	15102
7.	Ущерб от лесных пожаров, всего	тыс. руб.	5310,8	6240,1	211043	72000

Благодаря четкой организации всего комплекса противопожарных мероприятий, в 2011 году удалось не допустить распространение огня на больших площадях. Кроме того, отмечена оперативность:

- обнаружения загораний, так 47 % было обнаружено на площади до 0,1 га;
- ликвидации пожаров, в первые сутки - 75 % пожаров.

Площадь ликвидации - до 0,1 га составила 41 % загораний.

Это достаточно неплохой результат реализации принятой в Вологодской области стратегии своевременного обнаружения и ликвидации пожаров.

Вместе с тем, пожароопасная обстановка 2011 года была осложнена наличием большого количества насаждений, поврежденных и погибших в результате действия ураганных ветров, прошедших на территории Вологодской области в 2010 году.

Постановлениями Правительства Вологодской области от 23.05.2011 № 575 и от 04.07.2011 № 780, с 27 мая до 1 сентября 2011 года был установлен особый противопожарный режим, в рамках которого своевременно вводились запреты на посещение гражданами лесов при установлении высокого класса пожарной опасности в лесах по условиям погоды.

Для ограничения распространения лесных пожаров в области проведено устройство 2321,6 км минерализованных полос и выполнен уход за ними на 400,2 км, построено 117,6 км и отремонтировано 122 км дорог противопожарного назначения, проведено устройство 2 пожарных водоемов, проведены работы по устройству 23,82 км противопожарных разрывов и уход на 14,1 км.

Таблица 1.6.5. Меры противопожарного обустройства лесного фонда

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	2010 г.	2011 г.
1.	Строительство дорог противопожарного назначения	км	65,6	117,4
2.	Реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения	км	119,7	122
3.	Устройство минерализованных полос	км	1984	2321,6
4.	Уход за минерализованными полосами	км	2972,9	4004,2
5.	Устройство противопожарных разрывов	км	9,2	23,82
6.	Уход за противопожарными разрывами	км	21	14,1
7.	Устройство мест отдыха	шт.	514	626
8.	Ремонт мест отдыха	шт.	173	146
9.	Очистка от захламления мест отдыха	шт.	107	178
10.	Изготовление и установка противопожарных аншлагов	шт.	530	715
11.	Установка и уборка противопожарных аншлагов	шт.	849	1207

Были приведены в готовность 23 пожарно-химические станции (одна – третьего типа, 12 – второго типа и 10 – первого типа), 498 пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря, 143 пожарных и лесопатрульных автоцистерны, 793 трактора и вездехода, 499 пожарных емкостей, 618 мотопомп, 3576 ранцевых лесных огнетушителей, другие средства пожаротушения.

В 2011 году в Вологодской области введено в эксплуатацию пять пожарно-химических станций третьего типа (ПХС-3).

Пожарно-химические станции размещены в Тотемском, Великоустюгском, Харовском лесхозах-филиалах специализированного автономного учреждения лесного хозяйства «Вологодлесхоз» и специализированных учреждениях лесного хозяйства Череповецкий и Бабаевский лесхозы.

К началу пожароопасного периода 2011 года Департаментом лесного комплекса области была приобретена следующая техника:

- 20 автоцистерн АЦ 3,0-40 (УРАЛ-43206);
- 10 тракторов лесопожарных гусеничных ТЛП-55.5.00.000;
- 5 универсальных колесных тракторов Агромаш 60 ТК;
- 10 бульдозеров Б-10М и Б-10МБ;
- 5 седельных тягачей КАМАЗ-65225-22;
- 1000 единиц инструмента и оборудования.

Затраты на приобретение составили:

- 174,8 млн. рублей – федеральный бюджет;

- 9,2 млн. рублей областной бюджет.

Подготовлено 72 руководителя тушения лесных пожаров.

Разработаны планы тушения лесных пожаров во всех 26 муниципальных районах области, в том числе на особо охраняемых природных территориях федерального значения (ФГУ «Дарвинский государственный природный биосферный заповедник» и ФГУ «Национальный парк «Русский Север»). Разработан, утвержден и согласован с Федеральным агентством лесного хозяйства Сводный план тушения лесных пожаров на территории области.

3 июня 2011 года проведены специальные учения по тушению лесных пожаров областного уровня с участием всех заинтересованных структур, глав всех муниципальных районов области.

В 2011 году создан Региональный пункт диспетчерского управления (РПДУ), а в районах области - районные пункты диспетчерского управления (ПДУ). С 1 мая 2011 года РПДУ работает круглогодично в круглосуточном режиме на базе Департамента лесного комплекса области.

Организовано наземное и авиационное патрулирование лесного фонда.

Наземное патрулирование лесного фонда велось по 1259 маршрутам общей протяженностью 35065 км, авиационное патрулирование – по 5 маршрутам протяженностью 3292 км.

Осуществлялся непрерывный мониторинг пожарной опасности в лесах, в том числе с использованием данных космических наблюдений информационной системы дистанционного мониторинга (ИСДМ-Рослесхоз).

В целях повышения эффективности мониторинга приобретена и размещена в Череповецком районе на высотных сооружениях операторов сотовой связи система видеонаблюдения на базе 4 видеокамер с двумя центрами контроля – в РПДУ и САУ лесного хозяйства ВО «Череповецкий лесхоз».

В течение всего пожароопасного сезона велось постоянное информирование населения о складывающейся пожароопасной обстановке и принимаемых мерах. Были разработаны и распространялись среди населения памятки о мерах пожарной безопасности в пожароопасный период. Кроме непосредственной работы с населением были задействованы все средства массовой информации: телевидение, газеты, радио, плазменные экраны, мониторы путевой рекламы в автобусах и троллейбусах, Интернет.

1.6.7. Мероприятия по защите лесов

Санитарно-оздоровительные мероприятия, одной из основных целей которых является профилактика лесных пожаров, в 2011 году в лесах области проведены на площади 9326,5 га. Из них:

- сплошные санитарные рубки на площади 8042,6 га;
- выборочные санитарные рубки на площади 443 га;
- очистка леса от захламленности на площади 841,5 га.

Уборка захламленности проводилась преимущественно в лесах, выполняющих санитарно-гигиенические и рекреационные функции, в защитных насаждениях вдоль железных и автомобильных дорог, в особо ценных лесных массивах.

Таблица 1.6.6. Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий в 2010 и 2011 годах:

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	2010 г.	2011 г.
1.	Сплошные санитарные рубки	га	3084,5	8042,6
2.	Выборочные санитарные	га	1277	443
3.	Уборка захламленности	га	679	841,5
	Всего мероприятий	га	5040,5	9326,5

Начатые в 2010 году работы по ликвидации последствий стихийного бедствия - урагана, были продолжены в 2011 году.

Департаментом заключены государственные контракты на проведение мероприятий по ликвидации последствий урагана. По государственным контрактам выполнены: работы по расчистке лесных участков на площади 999 га, раскорчевка лесных участков на площади 781,18 га, устройство противопожарных разрывов, ограничивающих ветровальные и буреломные насаждения от лесного массива и населенных пунктов – 23,8 км.

В 2011 году заключено 350 договоров с юридическими и физическими лицами на проведение санитарно-оздоровительных мероприятий (в 2010 году заключено 328 договоров).

В настоящее время разработаны лесные насаждения, поврежденные действием ветра на площади 11230 га, в том числе в 2011 году – 7451 га.

Лесозащитные мероприятия в 2011 году проведены на площади 1724 га. Выполнены следующие виды работ:

- изготовление скворечников, гнездовых – 555 штук,
- ремонт скворечников – 217 штук,
- изготовление кормушек – 194 штуки,
- учет и охрана муравейников – 499 штук.

Таблица 1.6.7. Проведение лесозащитных мероприятий в 2010 и 2011 годах

Наименование работ	Ед. изм.	2010 г.	2011 г.
Наземные меры борьбы	га	1352	1724
Изготовление скворечников	шт.	582	555
Ремонт скворечников	шт.	205	217
Учет и охрана муравейников	шт.	263	499
Изготовление кормушек	шт.	143	194

На 2012 год запланированы объемы противопожарных и лесозащитных мероприятий:

Строительство дорог противопожарного назначения	42,5 км
Эксплуатация дорог противопожарного назначения	103,5 км
Устройство минерализованных полос	1902,5 км
Прочистка минерализованных полос и их обновление	3750,4 км
Уход за противопожарными разрывами	14 км
Устройство мест отдыха	535 шт.
Ремонт мест отдыха	165 шт.
Очистка от захламливания мест отдыха	237 шт.
Изготовление и установка противопожарных аншлагов	360 шт.
Установка и уборка противопожарных аншлагов	1346 шт.
Сплошные санитарные рубки	3907 га
Выборочные санитарные рубки	363 га
Уборка захламленности	562,4 га
Наземные меры борьбы:	1798 га
Изготовление скворечников	489 шт.
Ремонт скворечников	157 шт.
Учет и охрана муравейников	387 шт.

РАЗДЕЛ 1.7. ЖИВОТНЫЙ МИР, В ТОМ ЧИСЛЕ ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

1.7.1. Общие сведения о животном мире

Численность основных видов животных Вологодской области составляет:

- беспозвоночные – 14-15 тысяч видов (по предварительной оценке);
- позвоночные – 411, из них: рыбы – 57 видов, с учетом жилых форм 68 разновидностей из 17 семейств; круглоротые – 3 вида миног; амфибии – 9 видов; рептилии – 6 видов; птицы – 264; млекопитающие – 60 видов.

В Красную книгу Вологодской области включены 153 таксона животных:

- беспозвоночных – 61 вид, в том числе: моллюски – 2, ракообразные – 2, паукообразные – 1, насекомые – 56;
- позвоночных – 92 вида, в том числе: круглоротые – 2, рыбы – 9 (с учетом разновидностей), амфибии – 4, рептилии – 2, птицы – 61, млекопитающие – 14 видов.

На территории области зарегистрировано 44 видов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в том числе: моллюски – 1 вид, насекомые – 7 видов, костные рыбы – 7 видов, птицы – 27 видов, млекопитающие – 2 вида.

Всего в области выявлено 398 редких видов животных: 237 – беспозвоночных и 161 – позвоночных, учитывая виды, требующие зоологического контроля.

1.7.2. Охотничье хозяйство Общие сведения об охотничьих ресурсах

Общая площадь охотничьих угодий Вологодской области составляет 14 291,4 тыс. га. Из них, по состоянию на 1 января 2012 года, 8 171,7 тыс. га занимают общедоступные охотничьи угодья. 5 448,1 тыс. га, или 38,1 %, от общей площади охотугодий области предоставлены юридическим лицам для пользования объектами животного мира с целью охоты. При этом 73,5 % предоставленной в долгосрочное пользование территории охотугодий закреплено за общественными организациями, 0,5 % – за организацией муниципальной формы собственности, 26 % – за коммерческими организациями.

Площадь государственных природных зоологических заказников составляет 406,273 тыс. га, воспроизводственных участков в общедоступных охотничьих угодьях – около 265,4 тыс. га.

№ п/п	Наименование районов	Площадь охотугодий, тыс. га	В т.ч. закрепленных за пользователями, тыс. га
1.	Бабаевский	912,9	514,133
2.	Бабушкинский	768,2	202,07
3.	Белозерский	591,4	150,599
4.	Вашкинский	342,2	212,351
5.	Великоустюгский	758,3	225,676
6.	Верховажский	419,5	290,521
7.	Вожегодский	618,3	144,1425
8.	Вологодский	460,3	246,384
9.	Вытегорский	1377,5	132,018
10.	Грязовецкий	492,7	270,06
11.	Кадуйский	320,1	97,3
12.	Кирилловский	552,6	289,9381

по данным научных исследований ГОУ ВПО «Вологодский государственный педагогический университет».

13.	Кичменгско-Городецкий	692,1	-
14.	Междуреченский	357,4	113,5006
15.	Никольский	736,3	205,767
16.	Нюксенский	510,6	140,539
17.	Сокольский	405,3	223,939
18.	Сямженский	390,4	130,398
19.	Тарногский	511,2	136,31
20.	Тотемский	808,5	238,5
21.	Усть-Кубинский	243,3	162,45
22.	Устюженский	351,6	204,4976
23.	Харовский	350,0	157,3
24.	Чагодощенский	235,7	156,2
25.	Череповецкий	840,6	581,7465
26.	Шекснинский	244,4	221,716
Итого по области:		14291,4	5448,0563

На 1 января 2012 года долгосрочное пользование охотничьими ресурсами на территории области осуществляют 56 юридических лиц, в том числе на основании долгосрочных лицензий на пользование объектами животного мира – 51 пользователь, на основании охотхозяйственных соглашений – 5 пользователей. Ими создано 80 охотничьих хозяйств.

Самым крупным охотпользователем остается Региональная общественная организация – Вологодское областное общество охотников и рыболовов, за которой закреплено около 2,8 млн. га, что составляет 51 % от общей площади переданной в пользование территории охотугодий. Данная организация представлена в 19 районах области, имеет 10 районных отделений со статусом юридического лица, в ней насчитывается более 15,5 тысяч охотников.

Другими наиболее крупными охотпользователями являются: ООО «Вологодская охота», которой предоставлено 217,36 тыс. га охотничьих угодий, Межрегиональная общественная организация охотников «Биосфера» – 145,823 тыс. га, Вологодская региональная общественная организация «Общество охотников и рыболовов ветеранов МВД» – 132,254 тыс. га, Вологодская областная общественная организация «Клуб охотников и рыболовов Хантер» – 128,598 тыс. га, ЗАО «Торговый Дом «Северсталь-Инвест» – 111,45 тыс. га, ООО «Ареал» – 108,45 тыс. га, ООО «Центр 911» – 105,7008 тыс. га, ООО «Гора» – 94 тыс. га. Самые незначительные по площади: Вологодская региональная общественная организация охотников и рыболовов «Сухона» – 8,7 тыс. га, ООО «Линкс-ЛТД» – 10, 443 тыс. га, ООО «Стройсервис Гарант» – 13,7 тыс. га.

В охотхозяйствах области функционирует около 60 охотничьих баз и охотничьих домиков (не считая остановочные пункты – лесные избушки), готовых разместить в летнее время до 700 охотников и рыболовов. Средняя численность работников, занятых в охотничьих хозяйствах, составляет около 450 человек, из них около 250 человек являются штатными егерями.

По мнению гостей, посещавших наш регион с целью охотничьего и рыболовного туризма, область является достаточно результативной и богатой на охотничьи трофеи. Традиционные виды охот – на медведя, лося, кабана, боровую и водоплавающую дичь.

С 1 июля 2011 года во всех муниципальных районах области осуществляется выдача новых охотничьих билетов единого федерального образца, организовано электронное межведомственное взаимодействие с УМВД Российской Федерации по Вологодской области по обмену информацией о наличии у обратившихся за получением охотбилета граждан неснятой или непогашенной судимости за совершение умышленного преступления.

В целях снижения социальной напряженности и обеспечения выдачи охотбилетов в установленные сроки, информация о порядке получения гражданами охотничьих билетов

единого федерального образца неоднократно публиковалась во всех районных газетах, размещена в сети Интернет в информационной системе «Официальный портал Вологодской области».

На 1 января 2012 года выдано 12,9 тысяч новых охотничьих билетов, что ориентировочно составляет 34 % от общего числа охотников области. Как составная часть государственного охотхозяйственного реестра формируется единая по области информационная база об охотниках.

К охотничьим ресурсам Вологодской области относятся: кабан, лось, бурый медведь, волк, лисица, енотовидная собака, рысь, россомаха, барсук, лесная куница, белка обыкновенная, ласка, горностай, лесной хорь, европейская и американская норки, выдра, заяц-беляк, заяц-русак, бобр обыкновенный, крот, бурундук, летяга, ондатра, водяная крыса, глухарь обыкновенный, тетерев, рябчик, различные виды гусей и уток, лысуха, коростель, камышница, чибис, обыкновенный погоныш, тулес, камнешарка, турухтан, травник, улиты, мородунка, бекас, дупель, вальдшнеп, голуби и горлицы.

В 2011 году проведены следующие учеты численности охотничьих ресурсов: зимний маршрутный учет (далее – ЗМУ, всего заложено 1105 маршрутов общей протяженностью более 11 тыс. км, принято к обработке 1006 карточек ЗМУ, проведено 117 полевых проверок качества прохождения учетных маршрутов), учет кабана по зимним станциям обитания, весенний учет численности токующих птиц глухаря и тетерева, учет вальдшнепа на вечерней тяге, в том числе XIII Всероссийский учет вальдшнепа на тяге, учет бурого медведя на кормовых полях методом прямого подсчета «на овсах» и следового наблюдения, учет волка методом картирования участков обитания, оценка численности барсука и енотовидной собаки. Общее количество учитываемых видов – 24.

Результаты проведенного комплекса мониторинговых мероприятий свидетельствуют о том, что численность основных видов охотничьих животных на территории области находится на стабильном уровне и имеет тенденцию к положительной динамике.

Численность лося по данным ЗМУ 2011 года оценивается в 36249 особей, что на 7994 особи больше, чем в 2010 году (рисунок 1.7.1).

Предыдущий пик численности лося был зарегистрирован в 1991 году и составлял 37500 особей. Намечившаяся с 2002 года тенденция к постепенному росту численности вида в значительной степени обусловлена проведением в области комплекса биотехнических и охотхозяйственных мероприятий, мероприятий по пресечению фактов нелегальной добычи лосей, а также регулированием численности волка.

В сезоне охоты 2011-2012 гг. лимит добычи лося установлен в размере 1484 особи, добыто 1223 особи, освоение лимита составило 82,4 %.

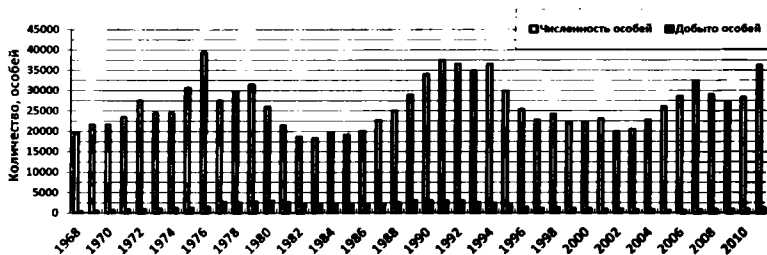


Рисунок 1.7.1. Динамика численности и добычи лося на территории Вологодской области за период 1968-2011 гг.

На достаточно высоком уровне, несмотря на неблагоприятные климатические условия зимнего периода, остается численность кабана – 7264 особи (рисунок 1.7.2).

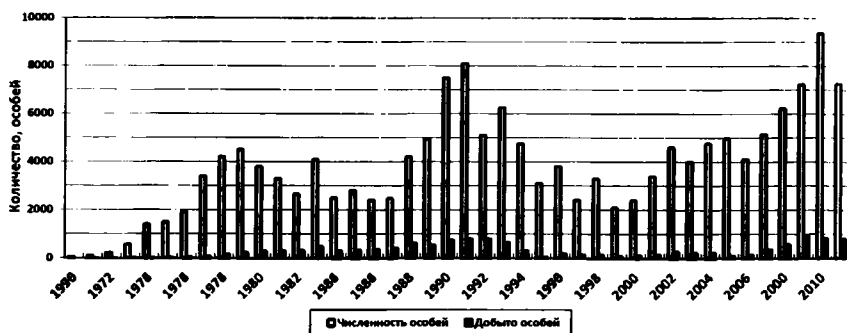


Рисунок 1.7.2. Динамика численности и добычи кабана на территории Вологодской области за период 1970 – 2011 гг.

Анализ многолетних наблюдений показывает, что после резкого снижения численности кабана в 1999-2001 годах (до 2,1 – 3,4 тыс. особей) прослеживается стабильная положительная динамика численности вида. Прирост поголовья кабана за период с 2000 по 2011 годы составил 67 %, что свидетельствует об эффективности проводимых в области биотехнических и охранных мероприятий.

Лимит добычи кабана в сезоне охоты 2011-2012 гг. установлен в количестве 1587 особей. Добыча составила 809 особей, процент освоения лимита – 51 %.

С 2002 года наметилась тенденция к постепенному росту численности бурого медведя (рис. 1.7.3). По данным учета, проведенного в осенний период 2011 года, численность данного вида составила 8695 особей, что на 58 % больше по сравнению с 2002 годом (5500 особей).

В целях исключения непреднамеренной добычи на берлоге медведиц с медвежатами на протяжении ряда лет в области периодом до 1 ноября ограничивается добыча бурого медведя, что является одним из факторов наблюдаемого увеличения численности вида.

По итогам сезона охоты 2011-2012 гг. добыто 354 особи медведя (47,1 % от установленно-го лимита).

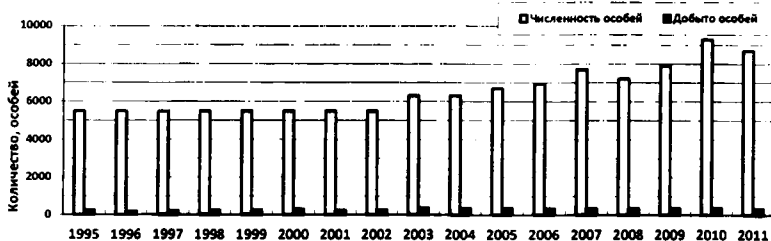


Рисунок 1.7.3. Динамика численности и добычи бурого медведя на территории Вологодской области за период 1995 – 2011 гг.

Благодаря проведению систематических мероприятий по регулированию численности волка с одновременным введением в области поощрительных мер за добытых волков значительно снижено (практически в 7,5 раз по сравнению с 1996 годом) и стабилизировано поголовье данного хищника (рисунок 1.7.4).

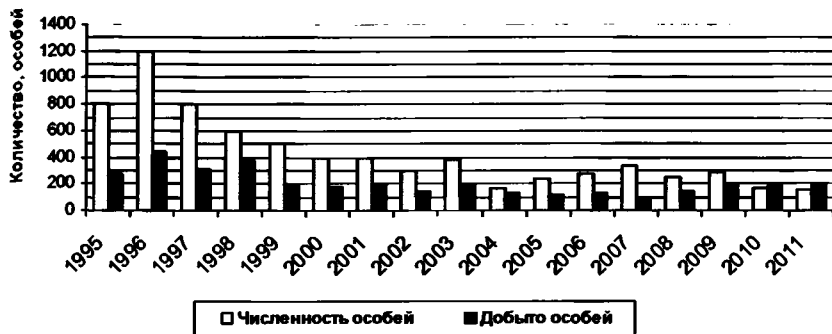


Рисунок 1.7.4. Динамика численности и добычи волка на территории Вологодской области за период 1995 - 2011 гг.

В 2011 году численность волка, согласно данным зимнего маршрутного учета, достигла своего исторического минимума и составила 159 особей.

Наиболее достоверную информацию дает специальный учет волка методом регистрации индивидуальных участков обитания, по данным которого численность хищника в 2011 году составила 438 особи, что подтверждает и анализ его добычи. Годовая добыча волка в 2011 году составила 208 особей.

Анализируя учетные данные, необходимо отметить некоторое снижение численности белки обыкновенной (до 30167 особей), зайца-беляка (до 49065 особей) и рыси (до 708 особей), колебания численности этих видов носят естественный природный характер.

На протяжении ряда лет отмечается тенденция снижения численности тетеревиных птиц. Основные причины – погодные условия, неблагоприятные в гнездовой и выводковый периоды, увеличение плотности кабана, а также сокращение типичных мест обитания боровой дичи, особенно для глухаря в результате вырубки спелых перестойных лесов.

Численность глухаря по данным ЗМУ 2011 года составила 56913 особей (наибольшая плотность глухаря наблюдается в западных, северных и восточных районах области). Численность тетерева оценивается в 304513 особей, рябчика – в 315691, белой куропатки – в 69939 особей. В апреле-мае 2011 года на токах учтено 13219 токующих самцов глухаря, 12492 токующих самцов тетерева.

По итогам учетных работ 2011 года численность куницы в охотугодьях области составила 11014 особей, зайца-русака – 81, лисицы – 5940, горностая – 4744, хоря – 1923 особи. По аналитической оценке численность барсука насчитывает 4011 особей, енотовидной собаки – 4000 особей.

Учет околотовных видов охотничьих животных в 2011 году, согласно общепринятым методикам, не осуществлялся (проводится 1 раз в 5 лет). По данным осеннего учета 2010 года, численность бобра в охотугодьях области составила 38990 особей, выдры – 4251, норки – 19949. По сравнению с данными предыдущего аналогичного учета, проведенного в 2008 году,

численность бобра возросла на 20 %, выдры – на 36 %, норки – на 8 %. Одним из факторов увеличения численности является снижение промысловой нагрузки на данные виды.

В целом на протяжении последних пяти лет можно отметить положительную тенденцию в динамике численности основных видов охотничьих животных, что позволяет сделать вывод об их устойчивом существовании и использовании на территории области.

Всего в сезоне охоты 2011-2012 гг. выдано 51118 разрешений и бланков разрешений (в охотхозяйства области) на добычу охотничьих ресурсов.

К основным мероприятиям, направленным на сохранение охотничьих животных, относятся охранные, биотехнические, охотхозяйственные и мероприятия по регулированию численности животных, наносящих ущерб охотничьему хозяйству.

С целью сохранения, восстановления и воспроизводства ценных в хозяйственном отношении объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, а также редких и исчезающих видов животных, сохранения среды их обитания на территории области функционирует, по состоянию на 01.01.2012, 13 государственных зоологических заказников областного значения общей площадью 406,273 тыс. га, что составляет 2,8 % от общей площади охотугодий области (таблица 1.7.1).

Таблица 1.7.1. Сведения о государственных зоологических заказниках Вологодской области по состоянию на 01.01.2012

№ п/п	Название заказника	Район	Площадь, тыс. га	Год создания
1.	Бабушкинский	Бабушкинский	21,7	1997
2.	Белозерский	Белозерский	25,6	1964
3.	Великоустюгский	Великоустюгский	17,935	1963
4.	Шемогодский	Великоустюгский	20,99	1967
5.	Вожегодский	Вожегодский	16,249	2000
6.	Ковжинский	Вытегорский	75,858	1997
7.	Туфановский	Грязовецкий	20,19	2009
8.	Кичменгско-Городецкий	Кичменгско-Городецкий	30,836	1996
9.	Кемский	Никольский	23,2	2000
10.	Лесютинский	Нюксенский	21,2	2009
11.	Усть-Рецкий	Сямженский	20,0	1969
12.	Тотемский	Тотемский	93,415	2010
13.	Нижне-Кубенский	Харовский	19,1	1997
Итого по области			406,273	

Центрами сохранения и приумножения охотничьих животных Вологодской области служат также особо охраняемые природные территории федерального значения – Дарвинский государственный природный биосферный заповедник и Национальный парк «Русский Север».

На территории общедоступных охотничьих угодий в 10 районах области организовано 16 воспроизводственных участков общей площадью около 265,4 тыс. га, в границах которых запрещено добывание объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты. В течение 2011 года в 19 охотхозяйствах области согласовано образование воспроизводственных участков общей площадью 152,1 тыс. га.

Объем проведенных в 2011 году в охотугодьях области биотехнических и охотхозяйственных мероприятий в целом по сравнению с 2010 годом увеличился. В 2011 году

посеяно кормовых полей на площади 3476 га, расчищено 546,8 км дорог и просек, устроено солонцов для лося – 8513, подкормочных площадок для кабана – 485, галечников – 1749, порхалищ – 7959, искусственных гнездовий для водоплавающих птиц – 355, выложено соли – 181,3 тонны, различных кормов – 860,5 тонн, по состоянию на 1 января 2012 года содержится наблюдательных вышек – 1242, аншлагов – 6099.

В 2011 году продолжилась реализация мероприятий областной долгосрочной целевой программы «Сохранение и повышение эффективности воспроизводства особей зубра на территории Вологодской области на 2009 - 2014 гг.», утвержденной постановлением Правительства области от 22 июля 2009 года № 1123. Из областного бюджета на мероприятия программы в течение года выделено 811,2 тыс. рублей.

В 2011 году для зубров содержалось 35 солонцов и 4 подкормочные площадки, выложено 753 кг соли, 73180 кг сена, 46080 кг силоса, 16620 кг комбикормов, подрублено 15 куб. м кормовых деревьев. В целях мониторинга и охраны территории в местах обитания зубров проводилось ежедневное патрулирование угодий, осуществлялось наблюдение за миграцией животных.

Численность зубров по сравнению с 2009 годом увеличилась в два раза и на 1 января 2012 года составила 45 особей.

Зарегистрирована гибель 94 диких животных в результате дорожно-транспортных происшествий – 89 лосей, 5 кабанов (в 2010 году – 89, в 2009 году – 111).

Наибольшее количество фактов гибели животных зафиксировано на территории Шекснинского (15 случаев), Вологодского и Череповецкого (по 12 случаев), Сокольского и Сямженского районов (по 8 случаев). Максимальный процент аварийности отмечен на автодорогах федерального значения – 68 % от общего количества ДТП, повлекших гибель крупных диких животных.

В 2011 году совместно с ФГУ Упрдор «Холмогоры» разработан план мероприятий по повышению безопасности дорожного движения на федеральных автомобильных дорогах области, подготовлена информация о местах наиболее вероятных выходов диких животных, предложения по установке дополнительных дорожных знаков.

По фактам гибели животных в результате дорожно-транспортных происшествий предъявлено исков о возмещении ущерба, причиненного госохотфонду, на сумму 254 тыс. рублей, взыскано 273,5 тыс. рублей (в том числе за предыдущие годы).

1.7.3. Состояние, использование и воспроизводство водных биологических ресурсов

1.7.3.1. Состояние водных биологических ресурсов

По состоянию на 01.01.2012 рыбохозяйственный фонд области включает свыше четырех тысяч озер, водохранилищ и других искусственных водоемов общей площадью 552,2 тыс. га, из них 470 тыс. га приходится на крупные водоемы – озера Белое, Воже, Кубенское, Онежское и водохранилища Рыбинское и Шекснинское. Общая протяженность рек и ручьев составляет около 70 тыс. км, а площадь их 110,1 тыс. га.

Водные биоресурсы водоемов области составляют 58 видов рыб, а с учетом подвидов – 80 форм, встречаются узкопалый и широкопалый речные раки. Суммарная биологическая масса всех видов рыб в водных объектах области, по оценке науки, составляет около 30-40 тыс. тонн, ежегодный естественный прирост ихтиомассы - 3-4 тыс. тонн. Максимальный вылов рыбы за 60-летний учетный период составил 4,1 тыс. тонн, усредненный вылов – 2-3 тыс. тонн в год.

Основные промысловые виды: путинные – корюшка, снеток; крупночастиковые – лещ, щука, судак, налим; мелкочастиковые – плотва, окунь, ерш, синец, чехонь, язь, берш, густера; ценные промысловые – сиг, ряпушка. В водных объектах области обитают особо ценные виды рыб – стерлядь, нельма, лосось, форель, паalia.

1.7.3.2. Использование рыбных ресурсов

Промышленное рыболовство в 2011 году осуществляли 23 организации и 70 индивидуальных предпринимателей. Рыбное хозяйство области обеспечивает работой около девятист человек.

На водных объектах области в течение года занималось любительским и спортивным ловом рыбы более 60 тысяч человек. За 2011 год по данным мониторинга Вологодского филиала ФГУ «Севзапрыввод» рыболовами-любителями на водоемах области выловлено 197 тонны рыбы, против 172 тонн в 2010 году, что составляет 13 % от общего вылова.

За 2011 год в области всеми рыбоготовителями и рыболовами, включая лов в научных целях (НИР), выловлено 1465,0 тонны (2010 г. – 1785,2 тонны) рыбы.

Основу улова (93 %) составили следующие виды рыб, в том числе (в процентах): лещ – 28, плотва – 15, корюшка – 10, окунь – 10, синец – 8, судак – 7, чехонь – 6, щука – 6, берш – 3.

Около половины объема вылова рыбы в области за 2011 год приходится на два района: Вашкинский – 23,4 % (2010 год – 24,4 %) и Череповецкий – 22,0 % (2010 год – 16,9 %). Суммарная величина вылова за 2011 год остальных семи районов составила 54,6 % от общего вылова рыбы по области, в том числе: Белозерский – 12,4 % (2010 г. – 14,0 %), Кирилловский – 11,7 % (2010 год – 12,0 %), Вытегорский – 11,6 % (2010 год – 20,0 %), Вологодский – 10,4 % (2010 год – 6,20 %), Усть-Кубинский – 3,6 % (2010 год – 3,1 %), Вожегодский – 3,5 % (2010 год – 2,9 %), Шекнинский – 1,4 % (2010 год – 0,5 %).

Кадуйским рыболовным хозяйством (ООО РТФ «Диана») в 2011 году выращено 288,8 тонны товарной рыбы (2010 г. – 58,2 т), в том числе: карпа – 150,5 тонны (2010 г. – 20,5 т); осетра – 138,3 тонны (2010 г. – 37,7 т). Получено пищевой черной икры от осетровых видов рыб – 9,2 тонны.

Характеристика общих уловов рыбы во внутренних водоемах и водотоках области за период 2002-2011 годы представлена в таблице 1.7.2.

Таблица 1.7.2. Характеристика общих уловов рыбы во внутренних водоемах и водотоках области за период 2002 – 2011 годы, тонн

№ п/п	Водный объект	Годы									
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
1.	Озеро Белое	276	160	177	200	277	364	397	702	681	518
2.	Озеро Кубенское	286	240	221	231	192	253	164	262	162	206
3.	Озеро Воже	146	146	114	135	123	146	104	112	82	81
4.	Озеро Онежское (в границах области)	571	675	619	481	465	345	253	241	351	164
5.	Рыбинское водохранилище (в границах области)	316	237	407	382	282	341	246	241	301	321
6.	Шекнинское водохранилище	169	172	134	143	157	134	114	148	153	114
7.	Малые озера	52	55	27	46	53	42	35	20	18	17
8.	Реки	28	39	34	22	42	30	25	33	37	44
9.	Товарное рыболовство	109	52	156	168	152	167	303	128	58	289
	Всего	1963	1776	1889	1808	1743	1822	1641	1887	1843	1754

**1.7.3.3. Научно-исследовательские работы Вологодской лаборатории
ФГБУ ГосНИОРХ**

Современное состояние промысловых запасов водных биологических ресурсов в крупных озерах Вологодской области.

Составитель: заместитель директора Вологодской лаборатории ФГБУ «ГосНИОРХ», канд. биол. наук, доцент А.Ф. Коновалов.

Исполнители: Коновалов А.Ф., к.б.н., доцент, зам. директора; Борисов М.Я., к.б.н., ст.н.с.; Тропин Н.Ю., н.с.; Филоненко И. В., к.б.н., ст.н.с.

Белое озеро

В составе рыбного населения озера Белого в настоящее время зарегистрировано 24 вида рыб, из которых более 20 видов имеют промысловое значение. По объемам ежегодного вылова в течение последних пяти лет в озере Белом преобладают лещ, чехонь, плотва, окунь и снеток. Объемы общей добычи водных биоресурсов в Белом озере в 2011 году были несколько ниже прошлогодних показателей, составляя около 517 т (таблица 1.7.3.). Сокращение вылова рыбы в 2011 году связано со снижением добычи снетка и леща, а также чехони и плотвы. Одновременно заметно увеличился общий вылов судака.

Таблица 1.7.3. Промысловые запасы и уловы рыбы в Белом озере

Виды рыб	Промысловый запас, тонн										Уловы, т, 2011 г.
	Годы										
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	
Снеток	30	—	—	—	—	—	—	350	57	52	21,238
Ряпушка	21	—	—	—	11	43	16	29	27	22	0,081
Судак	316	244	214	196	259	343	383	562	782	707	43,959
Лещ	447	435	560	473	1435	2600	2500	1549	2135	1891	161,747
Щука	161	125	101	98	142	188	142	87	189	272	15,668
Берш	—	—	441	633	434	614	473	438	474	467	30,386
Ерш	—	—	249	139	101	82	44	137	197	162	8,935
Окунь	196	200	247	348	397	491	521	491	597	561	56,337
Плотва	137	150	459	441	923	1050	998	851	561	535	78,867
Чехонь	162	160	275	188	217	1400	849	870	880	870	85,97
Синец	119	105	53	46	56	53	81	—	—	—	4,586
Густера	—	—	48	75	87	128	—	119	139	120	7,365
Уклея	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,196
Жерех	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,241
Язь	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,182
Красно- перка	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,246
Налим	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,397
ИТОГО											517,401

Примечание: прочерком отмечены виды рыб промзапас которых не был оценен.

Вплоть до начала 2000-х годов важнейшим промысловым видом рыб в озере Белом являлся снеток. Его среднееголетний вылов превышал 200 т, а доля в общих уловах в среднем составляла свыше 25%. С 2002 по 2006 годы в Белом озере отмечалась масштабная депрессия популяции снетка, когда промысловые запасы данного вида оставались на очень низком

уровне (табл. 1), а уловы колебались от 0 до 0,5 т. Восстановление промысловых запасов началось в 2007 и 2008 годах, когда вылов данного вида возрос до 4,6 и 15,7 т соответственно. В 2009 году уловы сетка были порядка 44,3 т, а в 2010 году составили около 78,0 т, или порядка 11,5 % от общего вылова. В 2011 году уловы сетка значительно снизились и были порядка 21 т, что на 57 т меньше, чем в предыдущем году.

Нерест сетка в Белом озере в 2010 – 2011 гг. проходил с конца апреля по начало мая при температуре воды +6,0 – +7,0°C. Наибольший вылов сетка отмечался в первых числах мая. В нерестовом стаде сетка присутствовали особи двух возрастных групп – годовики и двухгодовики. В уловах сетковыми ризцами по численности преобладали рыбы длиной около 7 см, доля которых составляла около 62 %. По результатам осенних траловых съемок 2010 - 2011 годов относительная численность и биомасса сетка в научно-исследовательских уловах мальковым тралом заметно снизились по сравнению с показателями предыдущих лет. Одновременно уменьшились показатели вылова сетка, приходящиеся на одно промысловое усилие. По расчетным данным промысловые запасы сетка сократились с 350 т в 2009 году до 57 т в 2010 году и до 52 т в 2011 году. Столь заметное сокращение промысловых запасов свидетельствует о заметном снижении количественных показателей популяции, происходившем в периоды жаркой летней погоды 2010 и 2011 годов.

В комплекс доминирующих в сообществе Белого озера видов рыб наряду со сетком входит судак. До начала 2000-х годов его среднестадийные показатели вылова составляли более 180 т, а доля в общих уловах была около 25%. В 2000-е годы началась самая масштабная за период наблюдений депрессия популяции судака в Белом озере. Ее причинами стали неблагоприятные гидрометеорологические условия, давление промысла и сокращение численности сетка – основного кормового объекта (Коновалов, 2010). Наиболее низкие уловы судака отмечались в период с 2003 по 2008 годы, когда вылов данного вида составлял от 7 до 11 т. В эти годы биомасса промыслового запаса судака уменьшилась по сравнению с предыдущими годами примерно в 6–8 раз и колебалась от 200 до 400 т (таблица 1.7.3.).

С 2009 года началось заметное увеличение общего вылова судака, который в 2010 году составлял 27,5 т, а в 2011 году возрос до 44,0 т. Повышение объемов вылова сопровождается увеличением промысловых запасов судака за счет роста численности рыб, достигших промысловых размеров (таблица 1.7.3.). Как и в предыдущие годы, поддержание промысловых запасов судака обеспечивается в основном за счет относительно небольшого количества размерных групп длиной от 46 до 51 см (возрастные группы 8+ – 12+). Следует отметить, что численность и биомасса рыб длиной свыше 50 см, которые в предыдущие десятилетия составляли основу промысловых уловов, продолжает оставаться на низком уровне. На невысоком уровне сохраняются и показатели численности и биомассы у возрастных групп младше 8+. Поэтому в ближайшие годы весьма вероятно некоторое снижение промысловых запасов судака. В этих условиях, несмотря на достаточно высокие показатели современного промыслового запаса, эксплуатация популяции судака должна вестись в щадящем режиме. В частности необходим комплекс мер, ограничивающих воздействие на маломерного судака, а также крупных рыб (длиной свыше 50 см). Необходимо введение ограничений на лов плавными и ставными сетями, а также на лов переметами.

На фоне сокращения запасов судака и сетка в течение последних лет основным промысловым объектом на Белом озере стал лещ. В течение последних трех лет вылов данного вида варьировал от 160 до 240 т, а его доля в общих уловах была более 30%. Промысловые запасы леща к 2006–2008 гг. возросли в 4 раза по сравнению с показателями пяти предыдущих (табли-

ца 1.7.3.).Повышение промысловых запасов и объемов вылова леща связано с вступлением в промысел рыб урожайного поколения 1999 года, а также с достаточно большой численностью рыб смежных с ним генераций.

В последние годы на высоком уровне сохраняются промысловые запасы и уловы мелко-частиковых рыб – чехони, плотвы и окуня. Повышение численности и объемов добычи этих видов рыб связано с ростом их запасов в условиях снижения регуляторного воздействия судака. Общие уловы этих трех видов рыб в последние годы варьируют от 220 до 340 т, составляя свыше 40% от общего вылова. Промысловые запасы чехони, плотвы и окуня Белого озера в 2011 году соответственно составляли 870, 535 и 561 т (таблица 1.7.3.). Величина уловов берша в Белом озере в 2011 году составляла около 30 т, или порядка 6% от общего вылова, что заметно выше, чем в предыдущие годы. Промысловые запасы щуки, густеры и ерша Белого озера также сохраняются на достаточно высоком уровне (таблица 1.7.3.).

Кубенское озеро

Ихтиофауна Кубенского озера включает 15 видов рыб, из которых наибольшее промысловое значение имеют лещ, а также щука и судак. Из форм, занесенных в Красную книгу РФ и Вологодской области, в составе рыбного населения Кубенского озера отмечается нельма (*Stenodus leucichthys nelma*). По данным официальной статистики в последние годы в уловах этот вид не зафиксирован.

В течение последних десятилетий наибольший вылов рыбы в Кубенском озере наблюдался в конце 1980-х – начале 1990-х гг. Среднегодовые уловы рыбы в озере уменьшились с 380 т в 1980-е гг. до 270 т в 1990-е гг. и 240 т в 2000-е гг. Объемы вылова рыбы в озере Кубенском в 2011 году в сравнении с прошлым годом несколько возросли и составили около 212 тонн (таблица 1.7.4.).

Таблица 1.7.4. Промысловые запасы и уловы рыбы в Кубенском озере

Виды рыб	Промысловый запас, тонн										Уловы, т, 2011 г.
	Годы										
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	
Сиг- нельмушка	10	5	–	–	–	–	–	–	–	–	1,3
Лещ	968	812	1140	553	664	725	740	1529	1249	1066	76,792
Плотва	318	282	284	270	322	390	401	426	301	582	51,79
Карась	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,005
Язь	–	128	189	156	–	–	–	114	–	–	4,327
Густера	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,635
Судак	45	32	56	58	69	39	39	86	90	96	7,856
Окунь	138	102	156	236	197	168	116	221	214	253	47,576
Ерш	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,600
Щука	398	329	201	151	122	157	155	123	141	111	18,005
Налим	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,278
ИТОГО											212,164

Примечание: прочерком отмечены виды рыб, промзапас которых не был оценен.

По данным промысловой статистики уловы реликтового эндемичного сига-нельмушки в Кубенском озере в последние годы оставались на низком уровне. Так, в 2011 году добыча нельмушки составила около 1,3 т (преимущественно за счет вылова рыбаками-любителями), а за предыдущие 8 лет уловы нельмушки не превышали 1 т. В целом низкие величины запасов

и уловов сига связаны с ухудшением условий обитания данного вида, требовательного к температуре воды и содержанию растворенного кислорода.

Основным промысловым видом рыб на Кубенском озере является лещ, уловы которого после увеличения в 2009 году, в 2010 году снизились до 66 т, а в 2011 году несколько возросли до 77 т. Сокращение объемов вылова леща связано с низкой интенсивностью промысла в период жаркой летней погоды в 2010 и 2011 годах. Промысловые запасы леща в последние годы остаются на достаточно высоком уровне и в течение последних пяти лет колеблются от 725 до 1529 т (таблица 1.7.4.). Высокие показатели запасов леща в последние годы связаны с эксплуатацией рыб урожайного поколения 1999 года.

По данным рыбопромысловой статистики в 2011 году вылов щуки в озере Кубенском составил около 18 т (порядка 9 % от общего). Промысловые запасы щуки в 2011 году сохранялись примерно на уровне нескольких предыдущих лет, составляя около 111 т. Вылов судака в 2011 году несколько увеличился по сравнению с прошлогодними показателями и был около 8 т или порядка 4 % от общего. Величина промысловых запасов судака по результатам исследований 2011 года составляет приблизительно 96 т, что несколько превышает показатели, определенные в предыдущие годы.

Вылов плотвы в озере Кубенском в 2011 году по данным промысловой статистики был около 52 т, что превышает показатели трех предыдущих лет. Промысловые запасы этого вида в Кубенском озере в 2011 году оценены на уровне 582 т, что заметно выше показателей предыдущих лет (таблица 1.7.4.). Общий вылов окуня в Кубенском озере в 2011 году составил около 48 т, а его промысловые запасы определены на уровне 253 т.

Озеро Воже

В составе ихтиофауны озера Воже зарегистрировано 15 видов рыб из 5 отрядов. В последнее десятилетие из состава промысловых и научно-исследовательских уловов исчезли ценные виды рыб снеток и ряпушка. Сиг обыкновенный, занесенный в Красную книгу Вологодской области, находится на грани исчезновения из водоема. Для сохранения и восстановления популяций этих видов рыб необходимо принятие специальных управленческих решений.

По данным промысловой статистики в 2011 году в озере Воже было добыто около 79 т рыбы, что является наиболее низкой величиной за последние пятнадцать лет (таблица 1.7.5.). Основной причиной уменьшения объемов рыбодобычи явилось снижение интенсивности промысла в жаркий летний период на фоне уменьшения уровня воды в озере. Важнейшими объектами промысла на водоеме являются лещ, судак и щука, суммарный вылов которых в последние годы составляет около 90 % от общего количества добытой рыбы.

Основным промысловым видом на озере Воже является лещ. В 2010 - 2011 годах в связи с неблагоприятными условиями промысла при жаркой погоде в летний период и проблемами сбыта, вылов леща значительно уменьшился в сравнении с предыдущими годами. Так, вылов леща в 2010 году составил 40 т, а в 2011 году – 38 т, что ниже показателей предыдущих лет в среднем на 30 т. По результатам проведенных исследований 2011 года, ихтиомасса промысловой части популяции леща составляла 489 т (таблица 1.7.5.). Поскольку лещ озера Воже характеризуется крайне низкими показателями линейного и весового роста и имеет высокую численность и плотность популяции в водоеме, рекомендуется отменить промысловую меру для данного вида. Кроме того, необходимо осуществлять регулярный мелиоративный отлов маломерного леща мелкочейными неводами.

Вылов судака в озере Воже за последние пять лет колеблется от 21 до 35 т, а его доля в общих уловах варьирует от 17 до 32 %. В 2011 году уловы судака по официальной статистике составляли около 24 т, а доля в уловах была порядка 30 % (таблица 1.7.5.). Промысловые запасы судака в 2011 году находились на уровне среднеемноголетних колебаний и составляли около 269 т. Вылов аборигенного хищника щуки в 2011 году оставался на уровне предыдущих трех лет и был порядка 10 т, что составляло 13 % от общего количества добытой рыбы. Промысловые запасы щуки в озере Воже остаются на относительно стабильном уровне и в 2011 году они составляли около 187 т. Вылов окуня в озере Воже в последние годы варьирует в пределах 6 – 10 т, а плотвы 1 – 6 т. Промысловые запасы окуня в 2011 году оценены на уровне 77 т, плотвы – 60 т (таблица 1.7.5.).

Таблица 1.7.5. Промысловые запасы и уловы рыбы в озере Воже

Виды рыб	Промысловый запас, тонн										Уловы, т, 2011 г.
	Годы										
	2001	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	
Лещ	368	318	392	332	301	449	556	611	677	489	37,978
Плотва	637	112	83	–	–	–	53	67	59	60	0,873
Язь	–	25	–	–	–	–	–	–	–	–	0,536
Густера	–	–	–	–	–	–	–	–	41	85	0,392
Уклея	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,045
Судак	321	185	168	155	172	189	224	184	339	269	23,801
Окунь	379	98	78	85	93	128	108	77	40	77	4,158
Ерш	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,255
Щука	259	183	130	131	118	133	120	167	168	187	10,382
Налим	10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,738
ИТОГО											79,158

Примечание: прочерком отмечены виды рыб промзапас которых не был оценен.

РАЗДЕЛ 1.8. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Создание системы особо охраняемых территорий (ООПТ), обеспечивающей сохранение естественных экосистем, обозначено в качестве одной из ключевых задач Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года.

ООПТ области играют важную роль для поддержания экологического равновесия, сохранения эталонных и типичных природных комплексов, сохранения мест отдыха населения, сбора грибов, ягод, а также предоставления возможностей для туризма и рекреации.

Формирование сети ООПТ области осуществляется в соответствии с ландшафтной концепцией. В ее основу заложен принцип сохранения природных эталонов 33 ландшафтных районов. Все ООПТ образуют сеть, в узлах решетки которой лежат ландшафтные заказники, наиболее полно отражающие разнообразие природы области. Сеть заказников дополняется памятниками природы и другими охраняемыми объектами.

ООПТ организованы во всех ландшафтных и административных районах области, большинство из них созданы с 60-х до середины 90-х годов XX века. 70 % площади всех ООПТ – это лесные территории, 24 % – болота.

Сеть ООПТ насчитывает 196 объектов общей площадью 890,1 тыс. га. Из них 2 ООПТ федерального значения (Дарвинский государственный природный биосферный заповедник, Национальный парк «Русский Север»), 177 областного значения (с учетом 13 зоологических заказников), а также 17 территорий местного значения.

№	Категории ООПТ	Количество	Площадь, тыс. га	Процентное соотношение к площади области
1	Федеральные ООПТ: государственные природные заповедники национальные парки	2	230,7	1,6
		1	62,7	
		1	168,0	
2	Региональные	177	642,8	4,4
3	Местные	17	16,6	0,1
	Всего	196	890,1	6,1

Для устойчивого развития региона Европейской экономической комиссией ООН рекомендован показатель «Доля площади ООПТ в общей площади субъекта» не менее 10-15 %. В Российской Федерации имеется более 15000 ООПТ, общая площадь которых около 12 % территории страны. Средний показатель по Северо-Западному Федеральному округу – 8 %.

По данному показателю среди 5 субъектов Северо-Западного региона Российской Федерации (Архангельская, Вологодская, Ленинградская, Мурманская области и Республика Карелия), Вологодская область занимает 4 место (1-е место – Мурманская область, 5-е место – Республика Карелия).

Расширение сети ООПТ предусмотрено схемой территориального планирования до 2027 года. В результате ее реализации показатель доли площади ООПТ в общей площади области до 2027 года должен увеличиться до 10-13 %.

В целях приведения в соответствие с действующим законодательством нормативной правовой базы в сфере ООПТ, актуализации сведений о границах и режиме ООПТ в 2011 году разработаны и утверждены 22 Положения о режиме ООПТ областного значения. На конец 2011 года утверждены Положения для 136 ООПТ из 164 (83 %).

В 2011 году созданы комплексный (ландшафтный) государственный природный заказник «Большая Похта» в Белозерском районе (25,8 тыс. га), природный резерват «Болото Ермолинское» в Грязовецком районе (37 га).

В рамках расширения сети ООПТ подготовлен проект создания ООПТ «Озера Мегорской группы» в Вытегорском районе.

Все ООПТ регионального значения учтены при разработке Схемы территориального планирования области. Департаментом также контролируется внесение границ ООПТ областного значения и ценных природных участков, предложенных к резервированию с целью создания ООПТ в схемы территориального планирования муниципальных районов области.

Государственное управление и контроль в области организации и функционирования ООПТ регионального значения осуществляет Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области (за исключением областных биологическим (зоологическим) заказников). В ведении Департамента находятся 164 ООПТ регионального значения, образованных с целью поддержания экологического равновесия, сохранения эталонных и типичных природных комплексов области, сохранения мест отдыха населения, сбора грибов, ягод, а также предоставления возможностей для туризма и рекреации.

Финансирование мероприятий по обеспечению выполнения полномочий производится из средств областного бюджета по разделу 0603 «Охрана объектов растительного и животного мира и среды их обитания», в соответствии с приложением № 6 «Мероприятия по развитию и обустройству особо охраняемых природных территорий» Ведомственной целевой программы «Экологическая безопасность и рациональное природопользование Вологодской области на 2009-2011 годы», утвержденной приказом начальника Департамента от 28 февраля 2011 года.

В 2011 году запланированные мероприятия по развитию и обустройству особо охраняемых природных территорий области реализованы в полном объеме на сумму 1136,0 тыс. руб.

При взаимодействии с Вологодским региональным отделением общероссийской общественной организации «Российский союз спасателей» (ВРО РОССОЮЗСПАС) выполнялись охранные мероприятия на ООПТ «Зеленая роща» в Череповецком районе и «Охраняемый природный комплекс «Онежский» в Вытегорском районе.

Выполнены кадастровые работы по внесению в АИС государственного кадастра недвижимости сведений о следующих ООПТ:

- «Кобожский», «Отненский», «Ванская лука», «Горский», «Модно», «Молога», «Урочище «Подсосенье», «Урочище «Чайкино озеро», «Сосновый бор «Шишкина нива», «Старый парк» в поселке Даниловское, «Сосновая аллея» в Устюженском районе;

- «Ваганиха», «Вороново», «Урочище «Шарма», «Зеленая роща» в Череповецком районе.

Выполнены работы по обустройству 11 ООПТ, в том числе:

- сбор и вывоз мусора – на 4 ООПТ («Еловый лес» у д. Кирики-Улита, «Чудотворный источник», «Михальцевская роща» в Вологодском районе, «Зеленая роща» в Череповецком районе);

- установка аншлагов – 9 шт. на 4 ООПТ («Шарма», «Вороново» в Череповецком районе, «Молога», «Ванская лука» в Устюженском районе);

- выборочные санитарные рубки – на 2 ООПТ («Старый парк» в д. Покровское, «Кедровая роща» в д. Чагрино в Грязовецком районе);

- оборудование мест отдыха – на 1 ООПТ («Охраняемый природный комплекс «Онежский» в Вытегорском районе).

В течение 2011 года проведены проверки соблюдения режима 56 ООПТ:

- государственными инспекторами Департамента – на 4 ООПТ областного значения;

- государственными инспекторами муниципальных районов – 52 ООПТ областного значения в 20 районах области.

По результатам проверок возбуждено 19 дел об административных правонарушениях.

Информация об ООПТ содержится в информационной системе «Официальный портал Влогодской области» <http://www.vologda-oblast.ru>.

ООПТ федерального значения на территории Вологодской области

Дарвинский государственный природный биосферный заповедник



Дарвинский заповедник образован 18 июля 1945 года на территории Вологодской и Ярославской областей в целях сохранения уникальной природы Молого-Шекснинского междуречья и изучения влияния Рыбинского водохранилища на все элементы природного комплекса. В 2002 году Дарвинский заповедник получил статус международного биосферного резервата ЮНЕСКО.

Общая площадь заповедника – 112,6 тыс. га, в т.ч.: суши – 67,1 тыс. га и прилегающей акватории – 45,5 тыс. га. В Вологодской области – площадь заповедника 45,1 тыс. га суши. Охранная зона на территории области – 51,5 тыс. га.

На территории заповедника и его охранной зоны имеется комплекс стоянок древних людей времен мезолита и неолита. В мелководной зоне заповедника находятся затопленные церкви и монастыри, в том числе знаменитый Леушинский Иоанно-Предтеченский монастырь.

Дарвинский заповедник – наиболее крупный очаг сохранения уникальных популяций редких, внесенных в Красную книгу Российской Федерации, видов птиц. В настоящее время здесь ежегодно гнездится 50-55 пар скопы и 30-35 пар орлана-белохвоста, плотность населения этих видов на заповедной территории высочайшая в Европе.

Всего в заповеднике гнездятся 15 видов птиц, внесенных в Красную книгу РФ, в том числе чернозобая гагара, филин, большой и малый подорлики, белая куропатка, серый сорокопут и др. На территории заповедника обитают более 130 особей лебедя-кликуна – самая крупная гнездовая группировка вида в южной части его ареала.

Заповедник имеет большое значение как центр сохранения охотничье-промысловых животных: медведя, лося, кабана, бобра, глухаря и др. За счет сохранения этих видов в заповеднике и расселения их за его пределы поддерживается стабильная численность охотничьих животных на окружающих территориях.

В заповеднике произрастают 32 вида растений, занесенных в Красную книгу Вологодской области и 5 видов растений Красной книги РФ.

Заповедник является не только природоохранной, но и научно-исследовательской организацией. Большинство исследований проводят на стационарных пробных площадях – природных лабораториях, заложенных еще в первые годы создания заповедника в наиболее ти-

личных его участках. Качественно и на высоком уровне полученные результаты исследований публикуются в ежегодном томе *Летописи природы заповедника* – главном научном документе заповедника, в котором собраны основные результаты наблюдений за природными процессами и явлениями.

Заповедник располагает самой полной информацией о Рыбинском водохранилище и о процессах, идущих в водоеме и на его берегах. Эти данные содержатся в 16 выпусках научных трудов заповедника, а также в многочисленных статьях, ежегодно публикуемых его сотрудниками в российских и зарубежных журналах. Ежемесячно выпускается собственное издание заповедника – газета «Остров спасения» (тираж 500 экз.).

Заповедник проводит большую исследовательскую работу за пределами своей территории – экспедиционные работы сотрудников заповедника охватывают северо-запад Вологодской области, юго-запад Архангельской и юго-восток Республики Карелия.

Эколого-просветительская деятельность заповедника включает работу со средствами массовой информации, в т.ч. подготовку и публикацию статей в местной и областной прессе, издание газеты «Остров спасения», проведение круглых столов, семинаров для учителей биологии и географии совместно с Вологодским институтом развития образования, проведение студенческих практик и экологических школ на базе заповедника.

Заповедник имеет свой сайт в сети Интернет: <http://www.darvinskii.spb.ru>, на котором размещена информация об истории, природе заповедника, а также публицистические материалы, обзоры прессы, материалы, характеризующие современное состояние заповедника, проблемные статьи в средствах массовой информации, данные научных исследований, научные статьи и сборники трудов, научно-популярные статьи и очерки о заповеднике.

Национальный парк «Русский Север»

Национальный парк «Русский Север» – природоохранное учреждение, созданное с целью сохранения уникальных природных комплексов богатейшего историко-культурного наследия в Кирилловском районе.

Площадь парка составляет 166,4 тыс. га, из которых в пользование парку передано 75,9 тыс. га, а 90,5 тыс. га включены в границы парка без изъятия из хозяйственной эксплуатации.

В комплекс национального парка входят ансамбли Кирилло-Белозерского, Ферапонтова, Горицкого и Воскресенского монастырей, Нило-Сорской пустыни. Здесь находятся уникальные особо охраняемые природные территории Шалго-Бодуновский лес и Сокольский Бор, Цыпина гора, гора Маура и Сандырева гора, образованные редкими горными породами. По территории парка проходят две знаменитых рукотворных водных артерии: Волго-Балтийский канал и Северо-Двинская шлюзованная водная система, связавшая Волгу с Белым морем.

В число приоритетных задач парка входят научно-исследовательские работы, проводимые как самим парком, так и организациями, с которыми его связывает длительное сотрудничество.

В 2011 году продолжались исследования на 14 постоянных пробных площадях, заложенных в Сокольском бору для мониторинга рекреационной нагрузки, сделано дополнительно 5 геоботанических описаний. Проведены обследования культур дуба на экологической тропе по горе Мауре.

Действуют договоры с шестью вузами. На базе парка прошли практику 171 студент, подготовлены и защищены 11 дипломных и 1 курсовая работа.



Многолетние орнитологические исследования преподавателей, аспирантов и студентов Московского государственного педагогического университета дополнены данными, полученными в результате совместной с сотрудниками Дарвинского государственного биосферного заповедника экспедицией по побережью Сизьменского разлива Шекснинского водохранилища.

Основными направлениями орнитологических исследований в 2011 году стали:

1. Орнитофауна национального парка.
2. Успех размножения воробьинообразных в агроландшафтах национального парка и факторы, его определяющие.
3. Экология бормотушки на севере ареала.
4. Популяционная экология серой славки.
5. Популяционная экология садовой и болотной камышевок.
6. Локальная выживаемость луговых воробьиных.

В 2011 году на территории парка зарегистрировано 160 видов птиц и отмечен вид, новый для территории – синьга (*Melanittanigra*). Гнездовая численность скопы – одной из самых красивых и редких хищных птиц мира – на Сокольском болоте насчитывает 12 жилых гнезд. Существовавшая вплоть до середины 2000-х годов гнездовая группировка скоп на заливах Шекснинского водохранилища полностью переместилась на болотные массивы, заливы используются как кормовая территория.

Череповецким госуниверситетом продолжают исследования по теме «Экологический анализ паразитофауны рыб малых озер национального парка».

В рамках полевой практики по зоологии студентами ВГПУ, экологическим лагерем МОУ ДОД ДЮЦ «Лидер» г. Вологды, экологическим отрядом ВГМХА под руководством преподавателей ВГПУ и сотрудников национального проведено полное картирование комплекса гнезд рыжих лесных муравьев на горе Мауре, выявлен и описан 91 муравейник, детально обследованы 5 модельных гнезд.

По результатам этой работы студенческого энтомологического общества ВГПУ под руководством Беловой Ю.Н. подготовлены три определителя насекомых национального парка, один из них – «Редкие виды национального парка «Русский север» – поступил в печать.

Проведены зимние маршрутные учеты (175,9 км на 17-ти маршрутах) зверей и боровой дичи.

Для предотвращения заморных явлений в марте 2011 года сделано 8 заборов воды из 3-х водоемов (оз. Святое, Зауломское, Северо-Двинский канал вблизи д. Поздышка).

На территории парка встречаются более 720 видов высших растений, из них 60 относятся к редким и исчезающим. Произрастают реликтовые и очень редкие водные растения, 23 вида орхидей. Сотрудниками парка проведены учетные работы на постоянных пробных площадях редких видов орхидей – калипсо луковичная и надбородник безлистный – показавшие уменьшение экземпляров калипсо и практически полное отсутствие надбородника в сезоне 2011 года, связанные с аномально засушливыми 2010 и 2011 годами.

Эколого-просветительская деятельность парка включает выпуск буклетов, противопожарных листовок, карт и путеводителей по парку, организацию акций, музеев и экспозиций, освещение деятельности национального природного парка в СМИ.

В 2011 году на территории парка проведены посадки саженцев в с. Горицы, экологические субботники совместно с отрядом скаутов молодежного центра, организовано участие школьников района во Всемирных Днях наблюдения за птицами, фотовыставка «Птицы Вологодской области», проведена экологическая акция в честь празднования Дня Победы – «Мотопробег – 2011».

Одно из крупнейших мероприятий 2011 года – II Слет друзей природы – массовое мероприятие с митингом на площади, творческими выступлениями команд. В слете приняли участие около 300 человек: школьники и преподаватели школ района, скауты молодежного центра.

В декабре на территории национального парка работала съемочная группа Республиканского мультимедиа центра (Москва), выполняющего Госконтракт по созданию электронных образовательных программ Интернет-ресурсов нового поколения по теме «Природно-экологические комплексы России». Были сняты фото, видео-панорамы; видеосюжеты, отражающие животный и растительный мир национального парка, историко-культурное наследие парка; работа, проводимая в области экологического просвещения и образования.

В 2011 году разработан web-сайт национального парка [http: www.russever.region35.ru](http://www.russever.region35.ru). Сайт содержит общую информацию о парке, программу посещения парка, перечень предлагаемых экскурсий, а также информацию для специалистов.

РАЗДЕЛ 1.9. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

1.9.1. Радиационный мониторинг

В 2011 году оценка радиационной обстановки на территории Вологодской области осуществлялась по данным наблюдений станций государственной наблюдательной сети ФГБУ «Северное УГМС». Ежедневно на 14 станциях проводились измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения. В Вологде для последующего лабораторного анализа с помощью воздухо-фильтрующей установки (ВФУ) отбирались пробы радиоактивных аэрозолей приземной атмосферы, в пунктах Белозерск и Вологда горизонтальным планшетом отбирались пробы радиоактивных выпадений на подстилающую поверхность.

По данным наблюдений среднегодовая концентрация суммарной бета-активности аэрозолей приземной атмосферы в г. Вологда в 2011 году составила $5,1 \times 10^{-5}$ Бк/м³. Среднемесячные значения суммарной бета-активности аэрозолей в приземной атмосфере в 2011 году изменялись в пределах $(1,8 - 11,5) \times 10^{-5}$ Бк/м³. Наибольшее среднемесячное значение суммарной бета-активности было зафиксировано в апреле и связано с выбросами в период аварии на АЭС «Фукусима-1». С 30 марта по 8 апреля в г. Вологда наблюдалось повышенное содержание радиоактивных аэрозолей. В приземной атмосфере фиксировались йод-131, цезий-137 и цезий-134. Максимальная суточная объемная активность йода-131 была на 4 порядка ниже допустимой среднегодовой объемной активности этого радионуклида во вдыхаемом воздухе для населения (ДОАнас), цезий-137 и цезий-134 на 5 порядков ниже ДОАнас, установленных НРБ-99/2009 и не представляло угрозы для человека. С 19 апреля началось снижение содержания радионуклидов в воздухе, и к концу апреля объемная активность техногенных радионуклидов снизилась до фоновых значений.

Среднегодовая концентрация цезия-137 в приземной атмосфере в 2011 году в г. Вологда составила $49,2 \times 10^{-7}$ Бк/м³, что на 7 порядков ниже допустимой объемной активности цезия-137 в воздухе для населения (ДОАнас) по НРБ-99/2009. Объемная активность стронция-90 осталась на уровне предыдущего года и была на 8 порядков ниже допустимой объемной активности стронция-90 в воздухе для населения по НРБ-99/2009.

Среднемесячные значения суммарной бета-активности радиоактивных выпадений на подстилающую поверхность изменялись в пределах в Белозерске $0,32-1,13$ Бк/м² сутки и в Вологде $0,45-1,52$ Бк/м² сутки.

Среднегодовое значение суммарной бета-активности радиоактивных выпадений на подстилающую поверхность на территории Вологодской области составило $0,86$ Бк/м² сутки и практически находилось на уровне прошлых годовых значений.

Мощность дозы гамма-излучения во всех пунктах наблюдения находилась в пределах $0,06-0,19$ мкЗв/ч, что соответствует естественному гамма-фону.

Таким образом, несмотря на то, что в последней декаде марта и в первой декаде апреля из-за поступления радиоактивных продуктов аварии на АЭС «Фукусима-1» произошло повышения уровня содержания техногенных радиоактивных веществ в атмосфере, радиационная обстановка на территории Вологодской области в 2011 году оставалась стабильной. Концентрация техногенных радионуклидов в воздухе была на 5-7 порядков ниже допустимых годовых объемных активностей для населения, установленных Нормами радиационной безопасности НРБ-99/2009 и не представляла опасности для здоровья населения.

1.9.2. Деятельность по поддержанию радиационной безопасности

На территории области на 01.01.2012 находится 622 источника ионизирующего излучения. Количество открытых радионуклидных источников (2 источника) по сравнению с 2010 годом не изменилось.

Количество закрытых радионуклидных источников в 2011 году увеличилось на 82 ед. до 620 шт., в том числе содержащих:

- альфа – излучающие нуклиды – уменьшилось на 13 ед. до 164 шт.;
- бета – излучающие нуклиды – увеличилось на 103 ед. до 413 шт.;
- гамма – излучающие нуклиды – уменьшилось на 8 ед. до 43 шт.

В 2011 году увеличилось количество радионуклидных источников, переданных на захоронение на специализированные предприятия до 142 шт. (в 2010 г. – 21 шт.).

На временном хранении находится 177 закрытых радионуклидных источников, отработавших свой ресурс.

На территории Вологодской области находится 13 предприятий (организаций), на которых осуществляются следующие виды деятельности в области использования атомной энергии.

Проведение работ для лечебных и диагностических целей с применением аппаратуры, содержащей радионуклидные источники и изделия на их основе с использованием:

- открытых радионуклидных источников, с которыми проводятся работы по 2 классу (ОСПОРБ-99/2010);

- в радоновой лаборатории (барботер с солью Радия-226, активностью 1.1 Е+9 Бк.), в отделении радионуклидной диагностики проводятся работы по 2 классу (ОСПОРБ-99/2010) (радиофармпрепараты Йод-131, активностью 8,5 Е+8 Бк) БУЗ ВО «Вологодская областная больница №1»;

- в лаборатории радиоизотопной диагностики МБУЗ «Череповецкая городская больница №1» проводятся работы по 2 классу (ОСПОРБ-99), радиофармпрепараты Йод-125, Йод-131, Технеций-99, активностью от 110 кБк до 11.1 ГБк;

- закрытых радионуклидных источников в составе:

- терапевтического аппарата типа Рокус-АМ в кабинете дистанционной гамма терапии радиологического отделения (с активностью 2,5Е+14 Бк) МБУЗ «Череповецкая городская больница №1»;

- терапевтических аппаратах типа «Theratron», «Multisource» радиологического отделения БУЗ ВО «Вологодский областной онкологический диспансер» (активностью 2,4Е+14 Бк, 8,92Е+10 Бк соответственно).

Проведение работ по эксплуатации оборудования, приборов и аппаратуры, содержащих радиоактивные вещества и изделия на их основе, в процессе их эксплуатации, монтаж и демонтаж аппаратуры и приборов, ремонтно-профилактические работы в течение срока службы:

- ОАО «Северсталь» – эксплуатируются радиоизотопные приборы технологического контроля в цехах. В состав РИП входят следующие типы источников излучения ИГИ-Ц-3, ИГИ-Ц-4 с радионуклидом Cs-137 активностью от 9,2Е+8 Бк до 1,9Е+11Бк, ИГИА-4-1, ИГИА-5-1 с радионуклидом Am-241 активностью 2,2Е+10 Бк и 7,1Е+10 Бк соответственно, ИБН-6 с радионуклидом Pu-238 активностью 1,0Е+10 Бк;

- ОАО «Аммофос» – эксплуатируются радиоизотопные релейные приборы технологического контроля в производствах, цехах; В состав РИП входят источники излучения типа ИГИ-Ц-4-1, ИГИ-Ц-3-8 с радионуклидом Cs-137 активностью от 5,18Е+8 Бк до 4,66Е+9 Бк;

– ОАО «Азот» – эксплуатируются радиоизотопные приборы технологического контроля в цехах. Типы применяемых блоков и их количество: БГИ-75, БГИ-60, Э-2М – с источниками типа ИГИ-Ц-4 с радионуклидом Cs-137 активностью от 3,70Е+10 Бк до 4,07Е+10 Бк;

– ОАО «Сокольский ЦБК» – эксплуатируется радиоизотопный прибор типа Lippke с закрытым радионуклидным источником типа КАСК2310 радионуклидом Kr-85 активностью 7,4Е+9 Бк;

– ОАО «Вологодское авиапредприятие» – эксплуатируются радиоизотопные индикаторы обледенения с радионуклидом Sr-90+Y-90 активностью 9,3Е+8 Бк;

– ФБУ «Вологодский ЦСМ» – эксплуатируется установка УПГДП-1 с радионуклидом Cs-137 для поверки дозиметров;

– Филиал «ОГК-2» Череповецкая ГРЭС – эксплуатируются радиоизотопные приборы технологического контроля с ЗРНИ на основе Cs-137. Ам-241 с суммарной активностью 18,99Е+9 Бк;

– ООО «Северсталь-Промсервис» – занимается оказанием услуг ОАО «Северсталь» при эксплуатации комплекса, в котором содержатся радиоактивные вещества;

– ООО «АвтоматикСистем» – занимается оказанием услуг ОАО «Северсталь» при эксплуатации комплекса, в котором содержатся радиоактивные вещества;

– ООО «ЭММА» осуществляет проведение работ по сооружению комплексов, в которых содержатся радиоактивные вещества, монтаж радиоизотопных приборов.

Находящиеся на территории Вологодской области радиационно опасные объекты согласно ОСПОРБ-99/2010 относятся к 4 категории по потенциальной опасности.

Важнейшими вопросами обеспечения радиационной безопасности следует считать:

– соблюдение Федерального законодательства в области использования атомной энергии;

– обеспечение физической защиты радиационных источников;

– обеспечение учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов;

– наличие у организаций (учреждений, предприятий) лицензий на право эксплуатации радиационных источников и выполнение Условий действия лицензий;

– наличие у работников организаций разрешений на право ведения работ в области использования атомной энергии и выполнение ими Условий действия разрешений.

В течение 2011 года проводилась работа по совершенствованию взаимодействия отдела с территориальными органами Федеральных органов исполнительной власти, уполномоченных осуществлять государственное регулирование безопасности при использовании атомной энергии по Вологодской области. Совместно с УВД по Вологодской области, УФСБ по Вологодской области, Управлением Роспотребнадзора, прокуратурой по Вологодской области, Главного управления МЧС России по Вологодской области в отчетном периоде решались вопросы:

– уведомления о выявленных нарушениях в работе объектов использования атомной энергии;

– взаимное представление информации о состоянии радиационной безопасности объектов использования атомной энергии;

– контроля за работой регионального информационно аналитического Центра по государственному учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов (РИАЦ);

– принятия мер по утилизации радиоактивных отходов на предприятиях;

- разработки и осуществления мероприятий, направленных на предотвращение террористических действий, хищений и диверсий в отношении радиационных источников, пунктов хранения (ПХ) и радиоактивных веществ;
- оказания методической помощи по вопросам регулирования радиационной безопасности на объектах использования атомной энергии.

Взаимодействие с органами прокуратуры и судебными органами осуществлялось по вопросам представления информации об организациях, осуществляющих деятельность без лицензий или с нарушениями требований условий действия лицензий (УДЛ). Совместная работа проводилась с целью приведения деятельности в области использования атомной энергии в соответствие с действующим законодательством и требованиями по обеспечению радиационной безопасности.

В 2011 году инспекторами Коми-Вологодского отдела инспекций за РОО на территории Вологодской области было проведено 7 инспекций организаций (учреждений, предприятий) эксплуатирующих радиационные источники. По результатам инспекций составлены акты.

Основные вопросы, подлежащие проверке, определялись в соответствии с требованиями федеральных норм и правил, а также руководящих документов Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Наибольшее внимание уделялось при проведении инспекций проверке следующих вопросов:

- выполнение поднадзорными организациями требований Условий действия лицензий в области использования атомной энергии и ранее выданных предписаний;
- соблюдение сроков действия лицензий;
- наличие разрешений Федеральной службы по атомному надзору на право ведения работ в области использования атомной энергии и осуществление процедур получения работниками организаций разрешений в соответствии с требованиями Порядка выдачи разрешений Федеральной службы по атомному надзору на право ведения работ в области использования атомной энергии;
- организация системы учетной и отчетной документации при осуществлении разрешенных видов деятельности;
- проверка достоверности представленных документов на получение лицензии в области использования атомной энергии;
- организация и проведение радиационного контроля.

Общее состояние радиационной безопасности на объектах использования атомной энергии оценивается как удовлетворительное и, в целом, соответствует требованиям норм и правил в области использования атомной энергии. Данную оценку можно сделать, исходя из дозовых нагрузок персонала поднадзорных организаций, которые на протяжении пяти лет не превышают установленных пределов и в среднем находятся на одном уровне при осуществлении однотипной деятельности в области использования атомной энергии.

Состояние безопасности радиационно опасных объектов отвечает требованиям законодательных и нормативно-правовых актов, федеральных и ведомственных нормативных документов по безопасности в области использования атомной энергии, законодательных и нормативно-правовых актов, федеральных и ведомственных нормативных документов по безопасности в области использования атомной энергии.

Организация радиационного контроля в установленные в соответствии с категорией потенциальной радиационной опасности радиационно опасных объектов обеспечивается администрацией предприятий согласно действующим нормам и правилам.

Показатели дозовых нагрузок персонала радиационно опасных профессий (за последние 5 лет), непосредственно связанных с использованием радионуклидных источников (дефектоскописты, дозиметристы, персонал, эксплуатирующий комплексы, в которых содержатся радиоактивные вещества, водители спецавтомобилей) не превышали установленных норм.

Проверки системы физической защиты в ходе проведения целевых инспекций и на основании анализа представленных организациями отчетов за 2011 год «О состоянии радиационной безопасности в организациях, использующих радионуклидные источники» показали, что системы организованы и функционируют. Организационно-распорядительная документация разрабатывается и в целом отвечает требованиям Федеральных норм и правил.

Радиационных происшествий, утерь и хищений источников ионизирующего излучения за 2011 год в организациях использующих радионуклидные источники не выявлено.

В целом, радиационная обстановка на радиационно опасных объектах Вологодской области в 2011 году определялась использованием источников ионизирующих излучений и естественно распределенными радионуклидами во внешней среде. Контроль радиационной обстановки на территории радиационно-опасных объектов и на рабочих местах осуществлялся путем непосредственного измерения мощности экспозиционной дозы на территории объектов и рабочих местах, а также контроль дозовых нагрузок персонала, с периодичностью и в объеме, согласованными с органами Роспотребнадзора.

- несвоевременное обновление нормативной базы по вопросам обеспечения радиационной безопасности и радиационного контроля;
- недостаточный контроль вопросов обеспечения радиационной безопасности со стороны администрации;
- слабая исполнительская дисциплина в организациях;
- проведение реорганизации и структурные преобразования в поднадзорных организациях, в процессе которых теряется персональная ответственность должностных лиц за производственным контролем за радиационной безопасностью.

Часть II.

**ВЛИЯНИЕ
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

РАЗДЕЛ 2.1. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЛАСТИ

В 2011 году, несмотря на посткризисные трудности, в области наблюдался экономический рост.

Ситуация как в реальном секторе экономики, так и в социальной сфере оставалась стабильной и характеризовалась позитивными процессами.

Промышленное производство – важнейший сектор экономики Вологодской области.

Принятие антикризисных мер, реализация инвестиционных проектов позволили большинству предприятий области создать условия для наращивания объемов производства и увеличения занятости работающих. И как результат – индекс промышленного производства по сравнению с 2010 годом вырос на 4,7 %, восстановлен докризисный уровень 2007 года.

По итогам 2011 года, область по-прежнему находится в числе ведущих промышленных регионов Российской Федерации, занимая 10 место по объему продукции промышленности на душу населения.

Рост в разной степени характерен для всех обрабатывающих производств.

В структуре промышленности наибольшую долю занимает металлургическое производство – больше половины объемов отгруженной продукции. В Вологодской области выпускается почти каждая шестая тонна российского металлопроката. По выплавке стали и производству готового проката черных металлов область занимает второе место в России.

Внутренний рынок в металлургии является основным, в структуре отгрузки готового проката его доля составляет 70 %.

По итогам 2011 года объем производства в металлургии в сопоставимых ценах вырос по сравнению с 2010 годом на 5,2%.

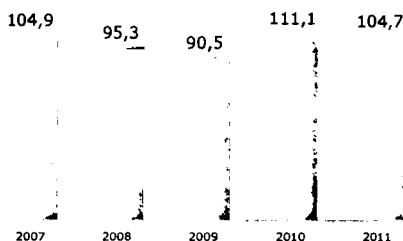
В 2011 году доля химического производства в объеме отгруженной продукции промышленности области составила более 15 %. Каждая девятая тонна российских удобрений выпускается в г. Череповце. По производству минеральных удобрений область занимает 2 место в российском рейтинге. Доля экспорта в объеме отгрузки минеральных удобрений – порядка 80 %.

В 2011 году индекс промышленного производства в отрасли выше 2010 года на 2,8 %, выпуск минеральных удобрений (в пересчете на 100 % питательных веществ) увеличился на 3,7 %. На предприятиях идет совершенствование структуры управления затратами и ресурсами. Большое внимание уделяется логистике, что и приводит к значительному снижению потерь на всех стадиях – от подготовки производства до реализации продукции.

Структура промышленности, 2011 год, %

Металлургическое производство	56,6
Химическое производство	15,2
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	6,8
Производство пищевых продуктов	6,7
Производство машин и оборудования	3,5
Обработка древесины и производство изделий из дерева	3,3
Производство готовых металлических изделий	2,8
Производство стекла и изделий из стекла	1,0
Целлюлозно-бумажное производство	0,5
Текстильное и швейное производство	0,2
Прочие	3,4

Индекс промышленного производства, в % к предыдущему году



В лесопромышленном комплексе области ситуация стабильная.

Устойчивый спрос на продукцию ЛПК обусловил рост производства практически всех основных видов продукции деревообработки - пиломатериалов, фанеры, древесностружечных и древесноволокнистых плит, домов заводского изготовления и целлюлозно-бумажного производства – целлюлозы, бумаги, картона.

Область занимает второе место в России по производству необработанной древесины и древесностружечных плит, третье место – по производству фанеры, четвертое место – по производству пиломатериалов.

В 2011 году объем производства выше уровня 2010 года (в сопоставимых ценах):

- в лесозаготовке – на 2,5 %;
- в обработке древесины и производстве изделий из дерева – на 9,5 %;
- в целлюлозно-бумажном производстве – на 16,7 %.

Машиностроительный комплекс области восстанавливается после спада, чему способствуют государственные меры поддержки машиностроения и оборонно-производственного комплекса. Со стороны области предприятиям машиностроения оказывается поддержка в решении вопросов бесперебойного электро-, тепло- и газоснабжения, сбыта продукции.

В 2011 году объем производства (в сопоставимых ценах) увеличился:

- в производстве машин и оборудования – на 3,3 %;
- в производстве электрооборудования, электронного и оптического оборудования – на 5,1 %;
- в производстве транспортных средств и оборудования – на 17,9 %.

Индекс производства в пищевой промышленности в 2011 году к 2010 году составил 101,8 %.

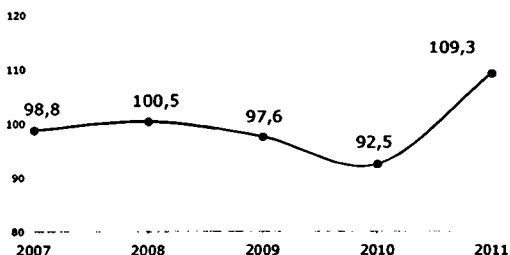
Предприятиями молочной отрасли переработано 347 тыс. тонн сырого молока, что на 15 % больше уровня 2010 года. Это самый высокий показатель за последние четыре года. Развивается новое направление – производство плодоовощных консервов и фруктовых соков.

В целом отрасль в достаточной мере удовлетворяет потребительский спрос населения области.

В 2011 году по сравнению с 2010 годом индекс в текстильном и швейном производстве увеличился на 7,5 %. С целью продвижения отечественной продукции и установления новых взаимовыгодных контактов предприятия текстильной и легкой промышленности области участвуют во всероссийских и международных ярмарках-выставках.

Объем производства сельхозпродукции в хозяйствах всех категорий по предварительным данным составил 24,5 млрд. рублей и увеличился к уровню 2010 года на 9,3% (в сопоставимых ценах). Рост производства в сельском хозяйстве обусловлен увеличением объема производства продукции растениеводства на 35,6 %, что связано с «эффектом низкой базы» – 2010 год был для сельского хозяйства провальным.

Объем производства продукции сельского хозяйства, в % к предыдущему году



В 2011 году в хозяйствах всех категорий по сравнению с 2010 годом:

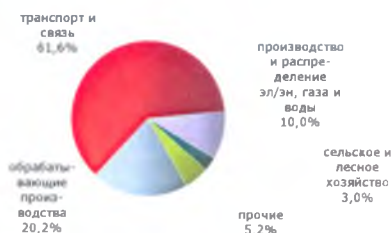
- производство:
- молока увеличилось на 0,8 % (446,5 тыс. тонн), в том числе в сельхозорганизациях – на 1,9 % (400 тыс. тонн);
- мяса (в живом весе) снизилось на 4,2% (73,8 тыс. тонн), в том числе в сельхозорганизациях – на 2,1 % (61,7 тыс. тонн);
- яиц увеличилось на 2,5 % (601,6 млн. штук), в том числе в сельхозорганизациях – на 2,4 % (583,4 млн. штук);
- собрано больше:
- зерна в весе после доработки на 59,7 % (245,2 тыс. тонн);
- картофеля на 53,4 % (266,7 тыс. тонн);
- овощей на 17 % (61,3 тыс. тонн).

Средний надой молока от одной коровы в сельхозорганизациях в 2011 году составил 5129 кг, что на 4,9 % больше уровня прошлого года.

По производству продукции в сельхозорганизациях в расчете на 1 жителя (за 2011 год) область занимает в России:

- по молоку – 3 место;
- по производству яиц – 8 место;
- по мясу – 24 место.

Структура инвестиций в основной капитал за 2011 год, %



В 2011 году на развитие экономики направлено 118 млрд. рублей инвестиций в основной капитал - это в 1,5 раза больше уровня 2010 года (в сопоставимых ценах). В расчете на 1 жителя объем инвестиций составил более 98 тыс. рублей, что выше, чем в среднем по России. Область по данному показателю заняла 18 место среди регионов России.

Достаточно привлекательными для вложения капитала стали транспорт и связь, а также производство и распределение электроэнергии, газа и воды, т.к. именно значительные инвестиции в инфраструктуру вместе с мультипликативным эффектом двигают всю экономику вперед.

В производстве и распределении электроэнергии, газа и воды продолжают работы по строительству парогазовой установки на Вологодской ТЭЦ и энергоблока № 4 на базе парогазовой технологии на Череповецкой ГРЭС.

Развивается электросетевое хозяйство. В рамках инвестиционной программы ОАО «ФСК ЕЭС» завершены работы по расширению ПС 750 кВ Белозерская. Филиалом ОАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго» введено подстанций мощностью 118,1 МВА (105,9 % к плану) и 309,4 км линий электропередачи (150 % к плану).

Совершенствуется транспортная инфраструктура. Ведется строительство, реконструкции отдельных участков автодороги Архангельск – Каргополь – Вытегра – Лодейное Поле – Санкт – Петербург, Сорожинская – Яхренга, Демино – Ольково (введен участок протяженностью 2,4 км), временного объезда моста на автодороге Вологда – Медвежьегорск в Кирилловском районе, а также капитальный ремонт автодороги Белозерск – Нижняя Мондома. В полном объеме выполнены работы по ремонту Окружного шоссе в г. Вологда, мостов в Вытегорском и Кичменгско-Городецком районах. Введен в эксплуатацию мостовой переход через р. Ягорбу по пр. Победы в г. Череповце.

Проводятся реконструкция объектов гидротехнических сооружений Волго-Балтийского водного пути и Северо-Двинской шлюзованной системы.

В 2011 году подписано распоряжение Председателя Правительства РФ В.В. Путина по открытию аэропорта Череповец для выполнения международных полетов воздушных судов. Таким образом, Череповец стал 69-м по счету международным аэропортом России.

Продолжилась работа по структурированию индустриальных парков «Шексна» и «Сокол».

В индустриальном парке «Шексна» ведется строительство ПС 110/10 кВ с отпайкой от линии ВЛ-110 кВ «Шексна 1, 2». Продолжаются работы по освоению парка резидентами – на завершающую стадию вышло строительство биотехнологического завода ЗАО «НПО Северный Стандарт».

В индустриальном парке «Сокол» осуществляется строительство инфраструктур 1-го этапа. Ведется строительство первого завода – ЗАО «ЗемляРесурс» – производство пеллет мощностью 64 тыс. тонн в год. На площадке завода идут пусконаладочные работы.

В 2011 году инвесторы активно продолжали реализовывать свои проекты в обрабатывающих производствах, сельском и лесном хозяйстве.

Ключевым проектом в металлургическом производстве являлся ввод в декабре 2011 года в эксплуатацию второго агрегат полимерных покрытий металла, что позволит увеличить объем выпускаемого оцинкованного стального проката с полимерным покрытием для предприятий стройиндустрии в 2 раза.

В химическом производстве на ОАО «Череповецкий Азот» продолжается строительство производства карбамида с использованием новых технологий.

В лесопромышленном комплексе проекты нацелены на переориентацию лесной промышленности с экспорта сырья на глубокую переработку древесины.

Так, на ОАО «Сокольский ДОК» реализуется проект по увеличению мощностей по производству домов из клееного бруса, каркасно-панельных домов, комплектующих материалов, на ОАО «Сухонский ЦБК» проводится реконструкция бумажного производства, на ООО «Шекнинский КДП» установлена вторая линия ламинирования древесно-стружечных плит «Burkle».

Кроме того, в рамках реализации одного из инвестиционных проектов в 2011 году в Вологодском районе на ст. Дикая введен в эксплуатацию уникальный финско-шведский комплекс по переработке лесосеменного сырья и выращиванию посадочного материала с закрытой корневой системой мощностью 2 млн. саженцев в год, что позволит облесить более тысячи гектар вырубок.

В производстве пищевых продуктов продолжается реализация инвестиционного проекта ООО «АльянсГрупп» по строительству комбината по переработке ягод, овощей, фруктов и грибов, производству ягодных, фруктовых и овощных соков и пюре. В Бабушкинском районе пущен в эксплуатацию новый молокоперерабатывающий завод, в Верхояжском - открыта пекарня.

В сельском хозяйстве пущены в эксплуатацию животноводческие помещения в Междуреченском и Шекнинском районах. В рамках проекта по созданию молочного кластера осуществлялась реконструкция и модернизация молокоперерабатывающего завода ООО «Устюженский АПК».

Область продолжает наращивать социальную инфраструктуру.

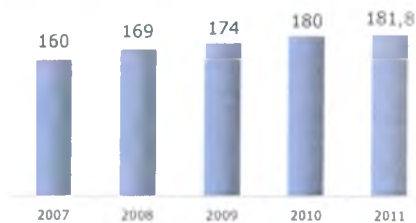
Введены в эксплуатацию физкультурно-оздоровительный комплекс для спортивных единовременств в г. Вологда, ФОКи в Грязовецком, Тотемском и Нюксенском районах, 5 детских садов на 450 мест в В-Устюжском и Вытегорском районах, а также в г. Кириллов и г. Вологда. Завершается строительство областной детской больницы на 400 коек и 250 посещений в смену в г. Вологда.

В 2011 году в области введено 434,4 тыс. м² жилья – это на 6% больше уровня 2010 года. Индивидуального жилья введено 162,8 тыс. м², или на 13,2 % выше уровня 2010 года. Продолжается реализация приоритетного национального проекта «Доступное и комфортное жилье – гражданам России» в рамках федеральной целевой программы «Жилище». Для улучшения жилищных условий граждан, а также развития строительного комплекса и жилищно-коммунального хозяйства реализуются мероприятия по расселению жилых домов, признанных аварийными и непригодными для проживания, а также проводится капитальный ремонт многоквартирных домов с привлечением средств федерального бюджета.



В малом предпринимательстве области, включая работников малых предприятий, индивидуальных предпринимателей и лиц, работающих по найму, занято 181,8 тыс. человек, или 30% от общей численности занятых в экономике области.

Занято в сфере малого бизнеса, тыс. чел.



Малый бизнес в большинстве своем представлен в сферах с высокой долей оборачиваемости капитала. Почти каждое третье малое предприятие занимается торговлей, каждое шестое – операциями с недвижимым имуществом, арендой и предоставлением услуг, каждое седьмое – строительством, каждое десятое – обрабатывающим производством.

Реализуется областной закон «О развитии малого и среднего предпринимательства» и мероприятия, определенные долгосрочной целевой программой «Развитие малого и среднего предпринимательства в Вологодской области на 2009-2012 годы». В 2011 году на поддержку малого и среднего предпринимательства в рамках программы фактически выделено 206,63 млн. руб. (147,83 млн. руб. из федерального бюджета и 58,8 млн. рублей из областного бюджета).

Среднемесячная заработная плата



Развитие экономики позитивно влияет на уровень и качество жизни. Среднемесячная заработная плата в 2011 году составила 20674 рубля и относительно 2010 года выросла в номинальном выражении на 12,3 %, в реальном – на 2,7 %.

В целях реализации федеральных инициатив в 2011 году в области проводилась целенаправленная работа по индексации заработной платы работникам бюджетной сферы. Так, уве-

личение заработной платы медицинских работников является одной из основных составляющих процесса модернизации здравоохранения, проводимой на всей территории России.

Одновременно с 1 июня фонд оплаты труда работников бюджетной сферы проиндексирован на 15 % с направлением средств на увеличение выплат стимулирующего характера. С 1 сентября фонд оплаты труда учителей увеличен еще на 15 %.

По размеру среднемесячной заработной платы область занимает 25 место среди 83 регионов России - несмотря на кризис, область не ухудшила свои позиции по данному показателю.

Рост доходов жителей области подтверждается успешным развитием потребительского рынка. За 2011 год оборот розничной торговли составил 98,5 млрд. рублей, что в сопоставимых ценах на 5,9% больше, чем в 2010 году. На долю продовольственных товаров приходилось 55,5% товарооборота, непродовольственных – 44,5%.

В сложных условиях удалось сохранить социальную стабильность в регионе.

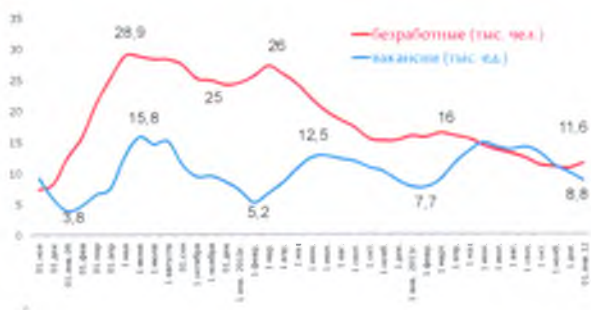
По состоянию на 01.01.2012 уровень регистрируемой безработицы – 1,8 % от численности экономически активного населения (на 01.01.2011 – 2,4 %), численность безработных – 11,6 тыс. человек (на 01.01.2011 – 16 тыс. чел.). Службами занятости населения в 2011 году трудоустроено 28,6 тыс. человек.

В 2011 году, как и в предыдущие годы (2009-2010), на территории области действовала целевая программа дополнительных мероприятий, направленных на снижение напряженности на рынке труда Вологодской области.

По итогам реализации программы в прошедшем году 1964 человека получили содействие в организации самозанятости, направлены на опережающее профессиональное обучение и стажировку 1163 работника, находящихся под угрозой увольнения, на профессиональную подготовку, переподготовку и повышение квалификации направлены 106 женщин, находящихся в отпуске по уходу за ребенком до трех лет, трудоустроено 370 незанятых инвалидов, а также родителей, воспитывающих детей-инвалидов, и многодетных родителей, направлено на профессиональную переподготовку 29 врачей в соответствии с программами модернизации здравоохранения.



Рынок труда (на начало месяца)



РАЗДЕЛ 2.2. ВЛИЯНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

2.2.1. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников

Суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников загрязнения в 2011 году составил 472,975 тыс. т (таблица 2.2.1, рис.2.2.1). В приведенных данных учтены выбросы 972 предприятий области (2010 г. – 1032), на которых зарегистрировано 15229 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ, в том числе 10907 организованных и 4322 неорганизованных. Выброс от стационарных источников к уровню 2010 года уменьшился на 5,125 тыс. т (1 %). За пятилетний период выбросы увеличились на 7 тыс. т (1,5 %).

От общего количества отходящих (образующихся) загрязняющих веществ уловлено 77,3 % (2010 г. – 78,6 %), в том числе твердых – 93,4 %, газообразных – 70,7 %. Снижение коэффициента улавливания в основном обусловлено увеличением количества газообразных выбросов, которые не подлежат улавливанию (таблица 2.2.1).

Таблица 2.2.1. Структура выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Показатель	Выбросы в атмосферу			
	2010 г.		2011 г.	
	тыс. т	%	тыс. т	%
Выброшено вредных веществ, всего	478,100	100	472,975	100
в том числе:				
твердые	46,308	9,7	40,216	8,5
жидкие и газообразные	431,792	90,3	432,759	91,5
из них:				
диоксид серы	62,333	13,0	55,276	11,7
оксид углерода	277,253	58,0	272,058	57,5
оксиды азота	32,524	6,8	31,268	6,6
углеводороды (без летучих органических соединений)	54,850	11,4	69,830	14,8
летучие органические соединения (ЛОС)	2,172	0,5	2,244	0,5
прочие газообразные и жидкие	2,660	0,6	2,083	0,4

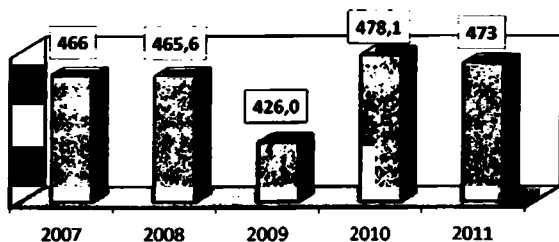


Рис. 2.2.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников на территории Вологодской области

В таблице 2.2.2 приведены валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников за 2007-2011 годы по административным территориям. На стационарные источники г. Череповца приходится 69,8 % выбросов по области, Грязовецкий район – 5,7 %, Кадуйский район – 5,6 %, Нюксенский – 5,4 %, Тотемский – 4,3 %, Сокольский – 1,2 %, Шекснинский – 1,1 %, г. Вологду – 0,8 %, на остальные районы – 6 %.

Таблица 2.2.2. Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников по административным территориям

Административная территория	Выбросы, тыс. т/год					% вклада в выброс по области
	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	
Всего по области:	465,983	465,603	425,986	478,100	472,975	100
г. Вологда	4,555	4,234	11,568	3,903	3,687	0,8
г. Череповец	351,057	331,600	304,632	333,791	330,320	69,8
Бабаевский	3,149	2,663	3,971	4,470	3,108	0,7
Бабушкинский	0,027	0,022	0,013	0,134	0,132	0,0
Белозерский	2,539	2,435	0,827	0,654	1,771	0,4
Вашкинский	0,719	0,734	0,704	0,724	0,562	0,1
Великоустюгский	3,167	2,910	2,525	3,645	3,220	0,7
Верховажский	0,242	0,367	0,338	0,281	0,389	0,1
Вожегодский	2,923	2,924	2,806	2,783	2,149	0,4
Вологодский	4,527	3,923	3,734	3,057	2,086	0,4
Вытегорский	3,110	3,595	3,022	2,299	3,212	0,7
Грязовецкий	16,329	18,676	17,595	17,209	26,800	5,7
Кадуйский	25,419	23,709	12,697	39,577	26,687	5,6
Кирилловский	2,936	2,194	2,276	1,937	1,568	0,3
Кич-Городецкий	0,391	0,391	0,541	0,670	0,486	0,1
Междуреченский	0,693	0,646	0,618	0,511	0,453	0,1
Никольский	0,680	0,714	0,656	0,552	0,531	0,1
Нюксенский	6,148	11,885	17,091	17,921	25,326	5,4
Сокольский	5,594	5,042	5,521	5,440	5,580	1,2
Сямженский	1,186	1,120	1,107	1,158	1,008	0,2
Тарногский	0,252	0,575	0,474	0,548	0,290	0,1
Тотемский	13,678	22,666	14,207	16,955	20,251	4,3
Усть-Кубинский	0,930	0,812	0,398	0,227	0,219	0,0
Устюженский	1,965	2,182	2,127	2,243	2,170	0,5
Харовский	3,552	3,534	3,558	3,232	2,826	0,6
Чагодощенский	3,835	3,823	2,661	3,060	1,988	0,4
Череповецкий	2,278	1,615	1,311	1,108	0,835	0,2
Шекснинский	4,102	10,612	9,003	10,011	5,322	1,1

Для всех основных стационарных источников загрязнения установлены нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ: разрешения на выброс в атмосферу имел 941 природопользователь, или 69,2 % от общего количества состоящих на учете (2010 г. – 852). Количество предприятий, имеющих разрешения, за год увеличилось на 10 %.

Анализ выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников по видам экономической деятельности показывает, что наибольшая доля принадлежит предприятиям металлургического производства (67,2 %), транспорта и связи (16,5 %), производства, передачи и распределения электроэнергии, газа, пара и горячей воды (9,5 %), химического производства (1,9 %), производства по обработке древесины и изделий из дерева (1,1 %) (табл. 2.2.3, рис. 2.2.2).

Таблица 2.2.3. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников загрязнения по видам экономической деятельности, тыс. т/год

Вид экономической деятельности	Суммарный выброс загрязняющих веществ		Снижение(-), увеличение (+) к 2010 г.
	2010 г.	2011 г.	
Всего по области:	478,100	472,975	-5,125
в том числе по видам экономической деятельности:			
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	3,314	3,594	0,28
обрабатывающие производства:			
производство пищевых продуктов, включая напитки	1,847	1,593	-0,254
обработка древесины и производство изделий из дерева	6,320	4,969	-1,351
целлюлозно-бумажное производство, издательская и полиграфическая деятельность	0,768	0,746	-0,022
химическое производство	9,424	8,790	-0,634
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	3,004	2,223	-0,781
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	320,648	317,970	-2,678
производство машин и оборудования	1,138	1,028	-0,11
производство, передача и распределение электроэнергии, газа, пара и горячей воды	55,051	44,805	-10,246
транспорт и связь	63,125	77,997	14,872
прочие виды экономической деятельности	13,461	9,260	-4,201

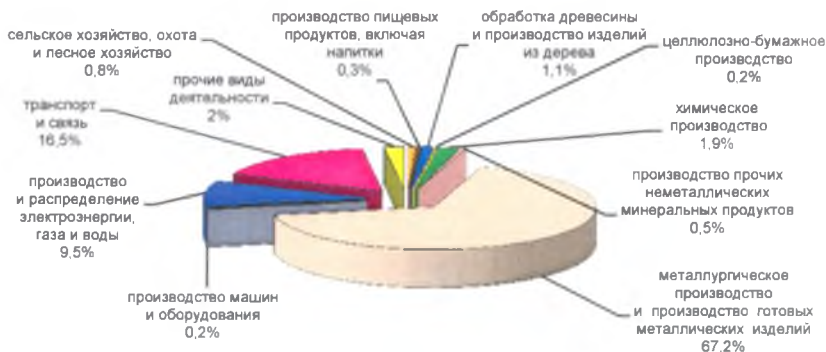


Рисунок 2.2.2. Вклад отраслей в суммарный выброс от стационарных источников

Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий

Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий – ведущая отрасль экономики, на ее долю приходится 67,2 % выброса стационарных источников по области. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу предприятий металлургии составил 317,970 тыс.т., по сравнению с предыдущим годом уменьшился на 0,8 % (2,678 тыс.т) при росте объема производства на 5,2 %.

Предприятия и основные показатели металлургического производства представлены в таблицах 2.2.4, 2.2.5. На Череповецкий металлургический комбинат ОАО «Северсталь» приходится 99,6 % выбросов металлургического производства и 67 % выброса стационарных источников по области. ОАО «Северсталь» направлены 292,8 млн. руб. на реализацию воздухоохраных мероприятий в рамках принятого мэрией города Череповца Комплексного плана действий по снижению антропогенного воздействия на окружающую среду и здоровье населения до 2015 года, в том числе – на реконструкцию газоочистного и аспирационного оборудования центрального склада ферросплавов, нафталиновых прессов, котлов ТЭЦ, ремонт оборудования в коксохимпроизводстве и другие мероприятия.

Таблица 2.2.4. Предприятия металлургического производства и производства готовых металлических изделий, являющиеся основными загрязнителями атмосферного воздуха в регионе

Предприятие	Выбросы в атмосферу, тыс. тонн			Доля предприятия в выбросах, %			
	2010 г.	2011 г.	2011 г. в % к 2010 г.	производства по ОКВЭД		области	
				2010 г.	2011 г.	2010 г.	2011 г.
ОАО «Северсталь»	319,089	316,846	99,3	99,5	99,6	66,7	67,0
ОАО «Северсталь-метиз»	1,178	0,823	69,9	0,4	0,3	0,3	0,2

Таблица 2.2.5. Структура выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Показатель	Ед. измер.	2010 г.	2011 г.	Снижение (-), увеличение (+) к 2010 г.
Выброшено вредных веществ, всего	тыс. т	320,648	317,970	-2,678
в том числе:				
твердых	тыс. т	26,069	25,221	-0,848
жидких и газообразных	тыс. т	294,579	292,749	-1,83
из них:				
диоксид серы	тыс. т	27,281	27,866	0,585
оксид углерода	тыс. т	251,074	248,052	-3,022
оксиды азота	тыс. т	15,159	15,772	0,613
углеводороды (без ЛОС)	тыс. т	0,006	0,006	0
летучие органические соединения (ЛОС)	тыс. т	0,657	0,665	0,008
прочие газообразные и жидкие	тыс. т	0,402	0,388	-0,014
Уловлено и обезврежено	%	79,9	79,8	

Транспорт и связь

Выброс предприятий транспорта и связи составил 77,997 тыс. т/год, или 16,5 % выброса стационарных источников по области. Наибольшая доля выбросов приходится на предприятия ООО «Газпром трансгаз Ухта» (Грязовецкое ЛПУМГ, Юбилейное ЛПУМГ, Нюксенское ЛПУМГ, Шекснинское ЛПУМГ), относящиеся к виду экономической деятельности «транспортирование по трубопроводам». На предприятиях транспорта и связи выброс увеличился к уровню прошлого года на 14,9 тыс. тонн (23,6 %) в связи с увеличением ремонтных работ на трассе магистрального газопровода, а также вводом в эксплуатацию нового объекта КС «Грязовецкая» КЦ №6 и увеличением часов работы по турбоагрегатам. Основные показатели объектов транспорта и связи представлены в таблицах 2.2.6 и 2.2.7.

Таблица 2.2.6. Предприятия транспорта и связи, являющиеся основными загрязнителями атмосферного воздуха в регионе

Предприятие	Выбросы в атмосферу, тыс. тонн			Доля предприятия в выбросах, %			
	2010 г.	2011 г.	2011 г. в % к 2010 г.	производства по ОКВЭД		области	
				2010 г.	2011 г.	2010 г.	2011 г.
Нюксенское ЛПУМГ	17,644	25,123	142	28,0	32,2	3,7	5,3
Юбилейное ЛПУМГ	16,450	19,731	120	26,1	25,3	3,4	4,2
Грязовецкое ЛПУМГ	15,070	25,152	167	23,9	32,5	3,2	5,4
Шекснинское ЛПУМГ (КС-21 п. Шексна, КС-22 г. Бабаево, бескомпрессорная площадка г. Череповец)	8,554	5,660	66,2	13,6	7,3	1,8	1,2

Таблица 2.2.7. Структура выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Показатель	Ед. измер.	2010 г.	2011 г.	Снижение (-), увеличение (+) к 2010 г.
Выброшено вредных веществ, всего	тыс. т	63,125	77,997	14,872
в том числе:				
твердых	тыс. т	0,648	0,514	-0,134
жидких и газообразных	тыс. т	62,477	77,483	15,006
из них:				
диоксид серы	тыс. т	0,408	0,297	-0,111
оксид углерода	тыс. т	5,063	4,515	-0,548
оксиды азота	тыс. т	3,180	3,752	0,572
углеводороды (без летучих органических соединений)	тыс. т	53,556	68,519	14,964
летучие органические соединения (ЛОС)	тыс. т	0,257	0,395	0,138
прочие газообразные и жидкие	тыс. т	0,013	0,004	-0,009
Уловлено и обвалжено	%	1,7	1,4	

**Производство, передача и распределение
электроэнергии, газа, пара и горячей воды**

Производство находится на третьем месте по объему выбросов загрязняющих веществ в атмосферу среди видов экономической деятельности (9,5 % выброса по области). К уровню предыдущего года выброс уменьшился на 10,246 тыс. т (18,6 %) и составил 44,805 тыс. тонн/год. Основные показатели производства представлены в таблицах 2.2.8, 2.2.9.

В выбросах производства доля филиала ОАО «ОГК-6» Череповецкая ГРЭС (Кадуйский район) составляет 58,8 %. К уровню прошлого года выброс предприятия уменьшился на 12,879 тыс. тонн (на 33 %) в связи с увеличением доли природного газа в топливном балансе и уменьшением объема выработки электрической энергии на 4 %.

Таблица 2.2.8. Предприятия производства и распределения электроэнергии, газа и воды, являющиеся основными загрязнителями атмосферного воздуха в регионе

Предприятие	Выбросы в атмосферу, тыс. тонн			Доля предприятия в выбросах, %			
	2010 г.	2011 г.	2011 г. в % к 2010 г.	производства по ОКВЭД		области	
				2010 г.	2011 г.	2010 г.	2011 г.
Филиал ОАО «ОГК-6» Череповецкая ГРЭС	39,237	26,358	67,2	71,3	58,8	8,2	5,6
ПАО «Вожегодская ГРЭС»	2,446	1,891	77,3	4,4	4,2	0,5	0,4
АОП «Харовская ЭТС»	2,396	2,129	88,9	4,3	4,8	0,5	0,5
АОП «Теплоэнергия», г. Череповец	1,508	1,413	93,7	2,7	3,2	0,3	0,3
ЭП «Вологдаоблэнерго», г. Вытегра	-	1,845	-	-	4,1	-	0,4
ООО «Сокольская тепловая энергетическая компания»	-	1,263	-	-	2,8	-	0,3
ЭП «Вологдаоблэнерго», г. Белозерск	-	1,252	-	-	2,8	-	0,3

Таблица 2.2.9. Структура выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Показатель	Ед. измер.	2010 г.	2011 г.	Снижение (-), увеличение (+) к 2010 г.
Выброшено вредных веществ, всего	тыс. т	55,051	44,805	-10,246
в том числе:				
твердых	тыс. т	11,834	8,690	-3,144
жидких и газообразных	тыс. т	43,217	36,115	-7,102
из них:				
диоксид серы	тыс. т	28,610	22,394	-6,216
оксид углерода	тыс. т	6,663	7,612	0,949
оксиды азота	тыс. т	7,553	5,720	-1,833
углеводороды (без ЛОС)	тыс. т	0,327	0,332	0,005
летучие органические соединения (ЛОС)	тыс. т	0,025	0,018	-0,007
прочие газообразные и жидкие	тыс. т	0,039	0,039	0
Уловлено и обезврежено	%	77,6	76,2	

Химическое производство

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от химического производства составляет 1,9 % общего выброса стационарных источников. По сравнению с 2010 годом выброс уменьшился на 6,7 % (0,634 тыс. т) при росте индекса промышленного производства на 2,8 % и составил 8,790 тыс. т/год. На предприятия г. Череповца ОАО «Аммофос», ОАО «Череповецкий «Азот», ЗАО «Агро-Череповец» приходится 99,9 % выброса химического производства (таблица 2.2.10, 2.2.11).

ОАО «Череповецкий «Азот» осуществляются проекты, направленные на сокращение поступления в атмосферу парниковых газов: диоксида углерода (углекислого газа), метана и закиси азота, а также на экономию природного газа на агрегатах по производству аммиака.

Таблица 2.2.10. Предприятия химического производства, являющиеся основными загрязнителями атмосферного воздуха в регионе

Предприятие	Выбросы в атмосферу, тыс. тонн			Доля предприятия в выбросах, %			
	2010 г.	2011 г.	2011 г. в % к 2010 г.	производства по ОКВЭД		области	
				2010 г.	2011 г.	2010 г.	2011 г.
ОАО «Аммофос»	5,466	4,725	86,5	58,0	53,8	1,1	1,0
ОАО «Череповецкий «Азот»	3,672	3,776	102,8	39,0	43,0	0,8	0,8
ЗАО «Агро-Череповец»	0,263	0,274	104	2,8	3,1	0,06	0,05

Таблица 2.2.11. Структура выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Показатель	Ед. измер.	2010 г.	2011 г.	Снижение (-), увеличение (+) к 2010 г.
Выброшено вредных веществ, всего	тыс. т	9,424	8,79	-0,634
в том числе:				
твердых	тыс. т	0,779	0,687	-0,092
жидких и газообразных	тыс. т	8,645	8,103	-0,542
из них:				
диоксид серы	тыс. т	2,710	2,64	-0,07
оксид углерода	тыс. т	1,087	1,118	0,031
оксиды азота	тыс. т	2,835	2,747	-0,088
углеводороды (без летучих органических соединений)	тыс. т	0,105	0,104	-0,001
летучие органические соединения (ЛОС)	тыс. т	0,121	0,152	0,031
прочие газообразные и жидкие	тыс. т	1,787	1,342	-0,445
Уловлено и обезврежено	%	96,5	95,3	

Обработка древесины и производство изделий из дерева

Выброс загрязняющих веществ от предприятий по обработке древесины и производству изделий из дерева составил 4,969 тыс. т, или 1,1 % общего выброса стационарных источников. К уровню прошлого года выброс уменьшился на 1,351 тыс. т (21,4 %) при росте объемов производства на 9,5 %. Предприятия и основные показатели производства представлены в таблицах 2.2.12, 2.2.13.

Доля предприятий в выбросах производства составляет: ОАО «Великоустюгский фанерный комбинат «Новатор» – 20,8 %, ООО «Сокольский ДОК» – 14,7 %, ООО «Сотамеко плюс» – 14,8 %, ООО «Сухонский ЦБК» – 13,2 %, ООО «Шекснинский комбинат древесных плит» – 11,0 %, ЗАО «Череповецкий фанерно-мебельный комбинат» (ФМК) – 8,9 %.

На ЗАО «Череповецкий фанерно-мебельный комбинат» проведены пуско-наладочные работы на газоконверторе «Ятаган», выполнены мероприятия по сокращению выбросов пыли древесной в производстве древесно-стружечных плит. На ООО «Сокольский ДОК» установлен рукавный фильтр в цехе КДК.

Таблица 2.2.12. Предприятия по обработке древесины и производству изделий из дерева, являющиеся основными загрязнителями атмосферного воздуха в регионе

Предприятие	Выбросы в атмосферу, тыс. тонн			Доля предприятия в выбросах, %			
	2010 г.	2011 г.	2011 г. в % к 2010 г.	производства по ОКВЭД		области	
				2010 г.	2011 г.	2010 г.	2011 г.
ОАО «Великоустюгский фанерный комбинат «Новатор»	1,542	1,036	67,2	24,4	20,8	0,3	0,2
ООО «Сокольский ДОК»	0,827	0,731	88,4	13,1	14,7	0,2	0,2
ООО «Сотамеко плюс»	0,711	0,736	103,5	11,3	14,8	0,1	0,2
ООО «Сухонский ЦБК»	0,626	0,657	105	9,9	13,2	0,1	0,2
ООО «Древплит»							
ООО «Шекснинский комбинат древесных плит»	0,648	0,546	84,3	10,3	11,0	0,1	0,1
ЗАО «Череповецкий фанерно-мебельный комбинат» (ФМК)	0,534	0,446	80,9	8,4	8,9	0,1	0,1

Таблица 2.2.13. Структура выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Показатель	Ед. измер.	2010 г.	2011 г.	Снижение (-), увеличение (+) к 2010 г.
Выброшено вредных веществ, всего	тыс. т	6,320	4,969	-1,351
в том числе:				
твердых	тыс. т	1,449	1,002	-0,447
жидких и газообразных	тыс. т	4,871	3,967	-0,904
из них:				
диоксид серы	тыс. т	0,421	0,040	-0,381
оксид углерода	тыс. т	3,818	3,422	-0,396
оксиды азота	тыс. т	0,519	0,420	-0,099
углеводороды (без ЛОС)	тыс. т	0,002	0,017	0,015
летучие органические соединения (ЛОС)	тыс. т	0,109	0,062	-0,047
прочие газообразные и жидкие	тыс. т	0,002	0,006	0,004
Уловлено и обезврежено	%	82,1	83,5	

Производство машин и оборудования

Выброс загрязняющих веществ от предприятий по производству машин и оборудования составил 1,028 тыс. тонн, что составляет менее 1 % объема выбросов по области. Объем производства машин и оборудования увеличился к уровню прошлого года на 3,3 %, при этом выброс уменьшился на 0,11 тыс. тонн. Предприятия и основные показатели производства представлены в табл. 2.2.14, 2.2.15.

На ООО «ССМ-Тяжмаш» направлены 1359,7 тыс.руб на монтаж аспирационной системы от установки холодно-твердеющей смеси, ремонт газопылеулавливающих установок и систем аспирации.

Таблица 2.2.14. Предприятия по производству машин и оборудования, являющиеся основными загрязнителями атмосферного воздуха в регионе

Предприятие	Выбросы в атмосферу, тыс. тонн			Доля предприятия в выбросах, %			
	2010 г.	2011 г.	2011 г. в % к 2010 г.	производства по ОКВЭД		области	
				2010 г.	2011 г.	2010 г.	2011 г.
ООО «ССМ-Тяжмаш»	0,493	0,462	92,7	43,3	44,5	0,1	0,1
ЗАО «Вологодский подшипниковый завод»	0,382	0,267	69,9	33,6	26,0	0,1	0,1
ОАО «Вологодский оптико-механический завод»	0,259	0,188	74,1	22,8	18,7	0,1	0,1

Таблица 2.2.15. Структура выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Показатель	Ед. измер.	2010 г.	2011 г.	Снижение (-), увеличение (+) к 2010 г.
Выброшено вредных веществ, всего	тыс. т	1,138	1,028	-0,110
в том числе:				
твердых	тыс. т	0,256	0,184	-0,072
жидких и газообразных	тыс. т	0,882	0,844	-0,038
из них:				
диоксид серы	тыс. т	0,019	0,019	0
оксид углерода	тыс. т	0,456	0,33	-0,126
оксиды азота	тыс. т	0,365	0,4	0,035
углеводороды (без летучих органических соединений)	тыс. т	0,000	0,000	0,000
летучие органические соединения (ЛОС)	тыс. т	0,034	0,088	0,054
прочие газообразные и жидкие	тыс. т	0,008	0,007	-0,001
Уловлено и обезврежено	%	26,3	38,5	

Производство неметаллических минеральных продуктов

Выброс в атмосферу составил 2,223 тыс. т (0,5 % выброса по области), к уровню 2010 года уменьшился на 0,781 тыс. т (26 %). Наиболее крупными предприятиями производства являются стеклозаводы Чагодощенского района: ООО «Чагодощенский стеклозавод», ОАО «Русджем-Покровский», ОАО «Смердомский стеклозавод», а также ОАО «Агростройконструкция» в г. Вологде. Предприятия и основные показатели производства представлены в таблицах 2.2.16 и 2.2.17.

Таблица 2.2.16. Предприятия производства неметаллических минеральных продуктов, являющиеся основными загрязнителями атмосферного воздуха в регионе

Предприятие	Выбросы в атмосферу, тыс. тонн			Доля предприятия в выбросах, %			
	2010 г.	2011 г.	2011 г. в % к 2010 г.	производства по ОКВЭД		области	
				2010 г.	2011 г.	2010 г.	2011 г.
ООО «Чагодощенский стеклозавод»	1,319	0,837	63,5	43,9	37,7	0,3	0,2
ОАО «Русджем-Покровский»	0,690	0,292	42,3	23,0	13,1	0,1	0,06
ОАО Смердомский стеклозавод»	0,211	0,224	106,2	7,0	10,1	0,0	0,05
ОАО «Агростройконструкция»	0,408	0,409	100,2	13,6	18,4	0,1	0,1

Таблица 2.2.17. Структура выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Показатель	Ед. измер.	2010 г.	2011 г.	Снижение (-), увеличение (+) к 2010 г.
Выброшено вредных веществ, всего	тыс. т	3,004	2,223	-0,781
в том числе:				
твердых	тыс. т	0,464	0,453	-0,011
жидких и газообразных	тыс. т	2,540	1,769	-0,771
из них:				
диоксид серы	тыс. т	0,447	0,361	-0,086
оксид углерода	тыс. т	0,748	0,602	-0,146
оксиды азота	тыс. т	1,315	0,778	-0,537
углеводороды (без летучих органических соединений)	тыс. т	0,000	0,000	0
летучие органические соединения (ЛОС)	тыс. т	0,027	0,025	-0,002
прочие газообразные и жидкие	тыс. т	0,003	0,003	0
Уловлено и обезврежено	%	58,9	65,9	

РАЗДЕЛ 2.3. ВЛИЯНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

2.3.1. Общая характеристика загрязнения водных объектов на территории области

Поверхностные водные объекты, являются одновременно основными источниками питьевого и производственного водоснабжения и приемниками хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод.

В 2011 году объем сброса сточных вод в водные объекты от предприятий Вологодской области составил 514,1 млн. м³, в том числе загрязненных – 156,7 млн. м³ (30,5 %), нормативно-очищенных – 34,8 млн. м³ (6,8 %) и нормативно-чистых (без очистки) – 322,6 млн. м³ (62,7 %).

К уровню прошлого года сброс сточных вод (включая ливневые) в поверхностные водные объекты уменьшился на 57,8 млн. м³, в том числе:

- нормативно чистых на 57,4 млн. м³ в результате в ввода в эксплуатацию объекта капитального строительства «Водозаборное здание (сброс нормативно-чистых вод из отводящего канала в подводящий канал на Череповецкой ГРЭС в п. Кадуй), предусматривающего повторное использование условно чистых вод на технологические нужды;

- нормативно-очищенных на 7,2 млн. м³ за счет уменьшения объемов сброса МУП «Водоканал» г. Череповец в результате сокращения потребления воды населением города и промышленными предприятиями в связи с экономией воды и сокращением объемов производств.

Сброс загрязненных сточных вод по сравнению с предыдущим годом увеличился на 6,8 млн. м³. Основное увеличение сброса загрязненных сточных вод произошло на МУП «Водоканал» г. Череповца (1,3 млн. м³), ОАО «Северсталь» (1,2 млн. м³), Белоручейское рудоправление (1,1 млн. м³), ООО «Сухонский ЦБК» (0,7 млн. м³), МУП ЖКХ «Вологдагорводоканал» (0,6 млн. м³).

Динамика объемов сброса сточных вод и масс загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты, представлена на рисунке 2.3.1.

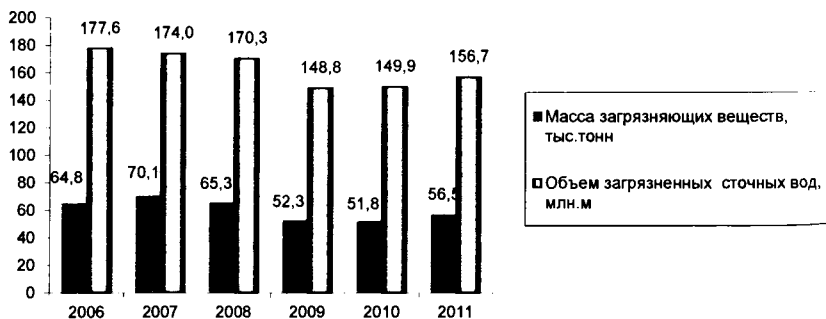


Рисунок 2.3.1. Динамика объема сбрасываемых в водные объекты сточных вод и масс загрязняющих веществ за период 2006 - 2011 гг.

Основная доля сточных вод сбрасывается в водные объекты бассейна Верхней Волги (80,0 %); рек Северная Двина и Онега (16,3 %). Незначительная часть сточных вод сбрасывается в водные объекты бассейнов озера Онежского и реки Вытегры – 3,4 %.

Основная масса загрязняющих веществ по Верхневолжскому бассейновому округу поступает в Рыбинское водохранилище в районе Череповецкого промузла от предприятий черной металлургии (ОАО «Северсталь»), химической промышленности (ОАО «Аммофос», ОАО «Азот»).

Водные объекты бассейна р. Северная Двина испытывают наибольшее влияние предприятий лесной и целлюлозно-бумажной промышленности (ОАО «Сокольский ЦБК», ОАО «Сухонский ЦБК») и машиностроительных предприятий областного центра.

На водные объекты всех бассейнов значительное влияние оказывают сточные воды коммунальных предприятий.

В 2011 году со сточными водами в водные объекты Верхневолжского бассейнового округа сброшено 35,99 тыс. тонн загрязняющих веществ. Наибольшая доля из них приходится на сульфаты – 55,2 % (19,88 тыс. тонн) и хлориды – 23,9 % (8,6 тыс. тонн), которые являются основной частью минерального состава природных вод и определяются практически в каждой пробе сточных вод. Содержание легкоокисляющейся органики по показателю БПК составляет 1,7 % (0,62 тыс. тонн), взвешенных веществ – 2,7 % (0,97 тыс. тонн), азота аммонийного – 1,2 % (0,44 тыс. тонн), нитратов – 8,1 % (2,91 тыс. тонн).

Основной сброс загрязняющих веществ происходит в водные объекты, на берегах которых расположен Череповецкий промышленный узел. Со сточными водами предприятий г. Череповца в бассейн Рыбинского водохранилища в 2011 году поступило 32,18 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них: 18,8 тыс. тонн сульфатов, 7,57 тыс. тонн хлоридов, 2,72 тыс. тонн нитратов, 0,73 тыс. тонн взвешенных веществ, 0,37 тыс. тонн азота аммонийного, 0,32 тыс. тонн органических веществ по величине БПКп.

Таблица 2.3.1. Распределение масс загрязняющих веществ между предприятиями г. Череповца, %

Предприятия	Взвешенные вещества	БПК	азот аммонийный	нитраты	сульфаты	хлориды
МУП «Водоканал»	82,9	80,3	1,1	77,0	22,6	48,1
ОАО «Северсталь»	4,9	12,7	94,5	16,9	64,6	35,9
ОАО «Череповецкий Азот»	1,9	5,2	0,5	1,4	4,6	2,2
ОАО «Аммофос»	10,1	1,6	3,7	4,7	8,2	13,7
Прочие	0,2	0,2	0,2	0	0	0,1

В 2011 году со сточными водами в водные объекты Двинско-Печорского бассейнового округа сброшено 20,26 тыс. тонн загрязняющих веществ. Наибольшая доля из них приходится на сульфаты – 36,6% (7,41 тыс. тонн) и хлориды – 26,1 % (5,29 тыс. тонн). Содержание легкоокисляющейся органики по показателю БПКп составила 14,5 % (2,93 тыс. тонн), взвешенных веществ – 9,3 % (1,88 тыс. тонн), лигносульфатов аммония – 3,8 % (0,76 тыс. тонн), азота аммонийного – 3,0 % (0,60 тыс. тонн), нитраты – 5,0 % (1,01 тыс. тонн).

Поступление загрязняющих веществ в водные объекты бассейна реки Северная Двина идет через реки Пельшма, Вологда, Сухона и их притоки.

Основная масса загрязняющих веществ, характерных для хозяйственно-бытовых стоков (БПК, взвешенные вещества, азот аммонийный, нитраты) поступают через реку Вологда от областного центра.

Среди специфических загрязняющих веществ в бассейн реки Северная Двина через реку Пельшма поступает большая часть органики: вся масса лигносульфатов аммония – 0,76 тыс. тонн, фенолов – 0,68 тонн, формальдегида – 2,41 тонн, таннинов – 7,19 тонн.

Сокольский промышленный узел

Со сточными водами предприятий г. Сокол в водные объекты поступило 5394,72 тонн загрязняющих веществ, из них: 1826,76 тонн органики по величине БПК_{полн.}; 1043,85 тонн взвешенных веществ; 1034,83 тонн сульфатов; 534,92 тонн хлоридов; 98,27 тонн азота аммонийного; 52,16 тонн нитратов.

Наибольшее загрязнение в бассейн реки Сухона поступает через реку Пельшма от ООСК МУП «Коммунальные системы», которые производят очистку сточных вод предприятий целлюлозно-бумажной промышленности и хозяйственных сточных вод города.

Таблица 2.3.2. Распределение масс загрязняющих веществ между предприятиями г. Сокол, %

Предприятия	взвешенные вещества	БПК	азот аммонийный	нитраты	сульфаты	хлориды
МУП «Коммунальные системы»	97,0	99,7	98,7	98,0	95,7	83,9
ООО «Сухонский ЦБК»	1,0		0,6	1,2	2,5	15,5
ООО «Литега»	0,1			0,1	0,2	0,2
ОАО «Сокольский ЦБК»	1,5	0,1	0,4		1,2	
ОАО «Сухонский молочный комбинат»		0,1		0,6		
Прочие	0,4	0,1	0,3	0,1	0,4	0,4

Вологодский промышленный узел

Со сточными водами предприятий г. Вологды в бассейн реки Вологды в 2011 году поступило 13175,50 тонн загрязняющих веществ, из них: 767,96 тонн взвешенных веществ; 1001,07 тонн органики по величине ВПК_{полн.}; 421,30 тонн азота аммонийного; 730,53 тонн нитратов; 5879,84 тонн сульфатов; 4073,19 тонн хлоридов.

Основным источником загрязнения бассейна реки Вологда в районе города являются сточные воды МУП ЖКХ «Вологдагорводоканал», МУП «Вологдазеленстрой», и других предприятий.

Таблица 2.3.3. Распределение масс загрязняющих веществ между предприятиями г. Вологды, %

Предприятия	взвешенные вещества	БПК	азот аммонийный	нитраты	сульфаты	хлориды
МУП ЖКХ «Вологдагорводоканал»	87,9	96,8	97,6	97,7	93,8	91,7
ОАО «ТГК-2» Вологодская ТЭЦ	2,3	0,5	0,5		3,1	
МУП «Вологдазеленстрой»	9,5	2,5	1,8	1,7	2,9	7,2
Прочие	0,3	0,2	0,1	0,6	0,2	1,1

В 2011 году со сточными водами в водные объекты Балтийского бассейнового округа сброшено 0,22 тыс. тонн загрязняющих веществ. Наибольшая доля из них приходится на сульфаты – 18,2 % (0,04 тыс. тонн) и хлориды – 20,5 % (0,045 тыс. тонн). Содержание легкоокисляющейся органики по показателю БПК составляет 18,2 % (0,04 тыс. тонн), взвешенных веществ – 40,9 % (0,09 тыс. тонн), азота аммонийного – 1,4 % (0,003.тонн), нитраты – 0,3 % (0,75 тонн).

2.3.2. Промышленность

В структуре забора воды из природных источников преобладает вид деятельности «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды». В 2011 году на долю данного вида деятельности пришлось 79,3 % (451,17 млн. м³) от общего объема забора воды. Основным водопользователем в данной сфере деятельности является Череповецкая ГРЭС пос. Кадуй, доля забора воды этого предприятия составляет 74,1 % (334,4 млн. м³) от забора воды предприятиями этого вида экономической деятельности.

В структуре использования воды в 2011 году ведущее место принадлежит также производству и распределению электроэнергии, газа и воды – 79,5% (426,57 млн. м³) от суммарного использования воды.

Объемы водоотведения изменяются в соответствии с изменениями водопотребления.

В структуре видов деятельности по водоотведению в поверхностные водные объекты соответственно преобладает производство и распределение электроэнергии, газа и воды – 86,2 % (442,9 млн. м³) от объема всех сточных вод.

Структура водопользования предприятиями Вологодской области по видам экономической деятельности приведены в таблице 2.3.4.

В таблицах 2.3.5. и 2.3.6. приводится характеристика водоотведения основных предприятий гг. Череповца и Сокола.

Таблица 2.3.4. Структура водопользования предприятиями Вологодской области по видам экономической деятельности (отраслям экономики) за 2011 год

Вид экономической деятельности	Забор воды		Использовано свежей воды		Сброшено сточных вод в водные объекты	
	млн.м ³	%	млн. м ³	%	млн. м ³	%
Вологодская область, всего	568,64	100	536,85	100	514,10	100
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	6,41	1,13	6,43	1,20	1,93	0,38
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	18,73	3,29	0,38	0,07	18,57	3,61
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	1,44	0,25	3,6	0,57	1,35	0,26
Обработка древесины и производство изделий из дерева	7,95	1,40	4,73	0,88	0,63	0,12
Химическое производство	14,10	2,48	20,63	3,84	9,54	1,86
Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	49,13	8,64	50,94	9,49	21,96	4,27
Целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	11,48	2,02	15,46	2,88	10,09	1,96
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	451,17	79,34	426,57	79,46	442,88	86,15
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	3,22	0,57	3,01	0,56	2,15	0,42
Прочие	5,01	0,88	5,99	1,05	5,0	0,97

Таблица 2.3.5. Характеристика водоотведения основных предприятий Череповецкого промышленного узла

Показатели	Ед. изм.	2011 г.	2010 г.	% к предыдущему году
ОАО «Северсталь»				
Водопотребление	млн. м ³	49,0	53,1	92,3
Водоотведение	млн. м ³	21,8	20,6	105,8
Объем оборотного водоснабжения	млн. м ³	2941,0	2923,7	100,6
Коэффициент экономии воды за счет использования оборотного водоснабжения	%	98,0	98,0	100,0
ОАО «Аммофос»				
Водопотребление	млн. м ³	14,1	15,0	94,0
Водоотведение	млн. м ³	3,8	3,8	100,0
Объем оборотного водоснабжения	млн. м ³	368,5	368,5	100,0
Коэффициент экономии воды за счет использования оборотного водоснабжения	%	96,3	96,0	100,3
Объем повторно-последовательного использования воды	млн. м ³	2,9	2,5	116,0
ОАО «Череповецкий «Азот»				
Водоотведение	млн. м ³	5,7	5,8	98,3
Объем оборотного водоснабжения	млн. м ³	179,2	181,4	98,8
Объем повторно-последовательного использования воды	млн. м ³	2,6	2,7	96,3

Таблица 2.3.6. Характеристика водоотведения основных предприятий Сокольского промышленного узла

Показатели	Ед. изм.	2011 г.	2010 г.	% к предыдущему году
ОАО «Сокольский ЦБК»				
Водоотведение	млн. м ³	1,5	1,1	136,4
Объем оборотного водоснабжения	млн. м ³	3,0	3,7	81,1
Объем повторно-последовательного использования воды	млн. м ³	2,5	2,3	108,7
ООО «Вологодская бумажная мануфактура»				
Водопотребление	млн. м ³	5,5	5,8	94,8
ООО «Сухонский ЦБК»				
Водопотребление	млн. м ³	11,5	10,6	108,5
Водоотведение	млн. м ³	8,6	7,8	110,3
Объем оборотного водоснабжения	млн. м ³	11,5	8,9	129,2
Коэффициент экономии воды за счет использования оборотного водоснабжения	%	50,0	45,6	109,6
Объем повторно - последовательного использования воды	млн. м ³	2,9	2,9	100,0

2.3.3. Жилищно-коммунальное хозяйство

В 2011 году в водные объекты области поступило 102,6 млн. м³ сточных вод от объектов жилищно-коммунального хозяйства, или 20% от объема всех образующихся на территории области сточных вод, в том числе загрязненных – 67,9 млн. м³ (66 %).

Таблица 2.3.7. Характеристика водоотведения основных объектов жилищно-коммунального хозяйства

Показатели	Ед. изм.	2011 г.	2010 г.	% к предыдущему году
МУП «Водоканал» г. Череповец				
Водоотведение	млн. м ³	47,5	52,6	90,3
МУП ЖКХ «Вологдагорводоканал»				
Водоотведение	млн. м ³	48,9	48,2	101,5
МУП «Коммунальные системы»				
Водоотведение	млн. м ³	11,4	11,0	103,6
ОАО «Шексна - Водоканал»				
Водоотведение	млн. м ³	2,9	3,3	87,9

2.3.4. Агропромышленный комплекс

В 2011 году объем сточных вод, поступивших в водные объекты области от сельскохозяйственных предприятий, составил 6,5 млн. м³, или 1,3 % от объема всех образующихся на территории области сточных вод, из них объем загрязненных сточных вод составил 4,8 млн. м³ (73,8 %).

2.3.5. Оформление прав водопользования

В рамках реализации полномочий Российской Федерации в области водных отношений, переданных субъектам Российской Федерации, в 2011 году Департаментом продолжена работа по предоставлению водных объектов (их частей), находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории области, в пользование на основании договоров водопользования и решений о предоставлении водных объектов в пользование.

Права пользования водными объектами в 2011 году оформили 86 водопользователей. Целевой прогнозный показатель по количеству заключенных договоров водопользования и выданных решений о предоставлении водных объектов в пользование, согласованный Федеральным агентством водных ресурсов, выполнен.

За 2011 год в Департамент поступило 336 заявок по оформлению прав водопользования, из них 51 заявка на заключение договоров водопользования, 285 - на получение решений о предоставлении водных объектов в пользование. Отказано в предоставлении водных объектов в пользование и возвращено на доработку 60 пакетов обосновывающих документов (8 договоров, 52 решения). Основной причиной отказа в предоставлении водных объектов в пользование и возврата обосновывающих документов является несоответствие их требованиям Водного кодекса РФ, постановлений Правительства Российской Федерации от 30.12.2006 № 844 «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование» и от 12 марта 2008 года №165 «О подготовке и заключении договора водопользования».

За 2011 год зарегистрировано в Государственном водном реестре 37 договоров водопользования и 275 решений о предоставлении водных объектов в пользование при плане 25 договоров водопользования и 95 решений о предоставлении водных объектов в пользование.

РАЗДЕЛ 2.4. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

2.4.1. Образование и размещение промышленных отходов

Всего на территории области в 2011 году образовалось 16173,135 тыс. тонн отходов, в том числе 385,081 тыс. тонн отходов I – III классов опасности и 15788,054 тыс. тонн отходов IV – V классов опасности.

По итогам 2011 года отчеты по форме 2-ТП (отходы) представили 3573 юридических лица и индивидуальных предпринимателя или 71,8% от 4974 природопользователей области, осуществлявших деятельность по обращению с отходами в 2011 году.

Динамика образования, а также использования, обезвреживания и переработки отходов представлена на рисунке 2.4.1, а состав отходов по классам опасности – на рисунке 2.4.2.

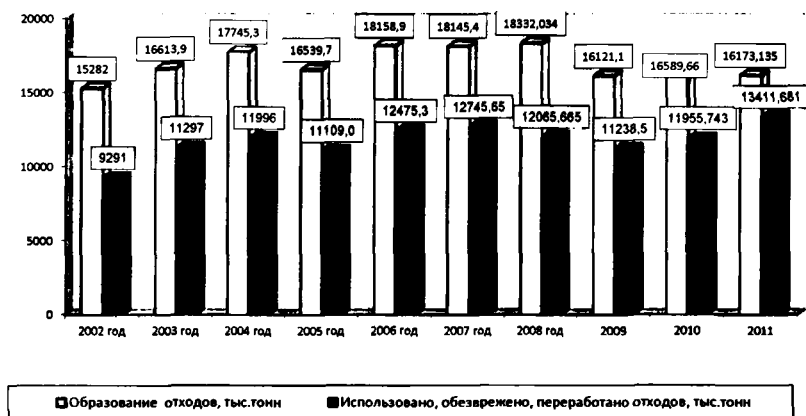


Рисунок 3.4.1. Динамика образования, использования, обезвреживания и переработки отходов

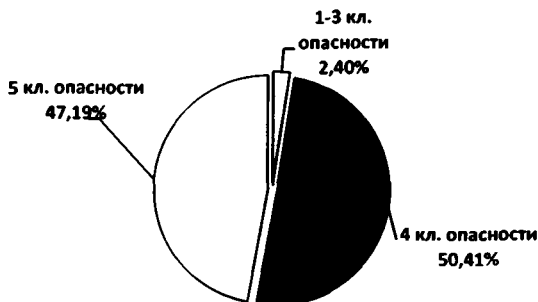


Рисунок 3.4.2. Образование отходов в 2011 году по классам опасности

В общем объеме образовавшихся отходов по области доля предприятий г. Череповца составляет 8478,22 тыс. т (53,4 %), предприятий Вологодского района – 624,381 тыс. т (3,9 %), г. Сокола и Сокольского района – 558,126 тыс. т (3,5 %), Череповецкого района – 4266,772 тыс. т (26,9 %), Грязовецкого района – 292,717 тыс. т (1,8 %), Великоустюгского района – 299,941 тыс. т (1,9 %). На долю остальных муниципальных образований приходится 8,6 % от объема образовавшихся отходов.

Данные по образованию и размещению отходов на территориях муниципальных образований области приведены в таблице 2.4.1.

Таблица 2.4.1. Данные по образованию и размещению отходов в разрезе муниципальных образований области, тонн

Наименование муниципального образования, основные виды отходов	Образовалось	Размещено за год	Представлено отчетов 2-ТП (отходы)
1	2	3	4
г. Вологда	289671,829	29773,7	464
г. Череповец	8571914,137	9743,435	532
Бабаевский район, всего, в том числе	24934,274	41130,855	97
древесные	10181,082	2771,375	
навоз	10515,8	14444,0	
Бабушкинский район, всего, в том числе	13022,029	6118,2	117
древесные	12138,738	3705,204	
Белозерский район, всего, в том числе	36363,25	11997,554	62
древесные	25082,281	7469,728	
Вашкинский район, всего, в том числе	485,234	449,6	18
древесные	80,035	62,375	
Великоустюгский район, всего, в том числе	299941,49	6291,52	313
навоз и помет	62395,351	0,0	
древесные	206771,022	5632,192	
Верховажский район, всего, в том числе	50122,871	9095,1	66
древесные	24992,89	6450,308	
навоз	24208,605	1950,0	
Вожегодский район, всего, в том числе	27439,66	13773,47	61
навоз	8600	-	
древесные	11236,083	9156,33	
Вологодский район, всего, в том числе	624381,825	9308,307	106
навоз, помет	580718,51	5092,436	
Вытегорский район, всего, в том числе	147870,899	21800,681	61
древесные	51511,197	0,0	
Грязовецкий район, всего, в том числе	292717,129	20250,117	83
навоз	201760,92	16812,4	
древесные	18316,248	2667,505	

Каду́йский район, всего, в том числе	177219,003	177092,693	95
золотилаки	159131,564	140318,043	
навоз	20214,359	-	
Кирилловский район, всего, в том числе	45281,626	5800,75	42
навоз	6201,716	5,0	
древесные	1762,359	352,35	
Кичменско-Городецкий район, всего, в том числе	15343,686	1765,34	67
древесные	12455,02	1763,34	
Междуреченский район, всего, в том числе	10487,537	559,72	13
древесные	256,69	125,4	
навоз	9840	-	
Никольский район, всего, в том числе	13592,141	7868,662	130
древесные	8316,517	5261,07	
Нюксенский район, всего, в том числе	18241,191	5323,666	113
навоз	3716,5	-	
древесные	10072,978	2597,247	
Сокольский район, всего, в том числе	558126,526	9853,246	142
конденсат кислый	157514,2	-	
щелок	209207,4	-	
древесные	66623,698	455,082	
навоз	67567,212	7259,229	
Сямженский район, всего, в том числе	14813,402	14637,588	112
древесные	7110,713	6588,55	
навоз	2607,28	5081,0	
Тарногский район, всего, в том числе	30297,489	2704,036	155
навоз	20036	840,0	
древесные	9379,461	1543,86	
Тотемский район, всего, в том числе	90757,317	10669,01	118
древесные	8077,519	2526,053	
навоз	77159,002	97,31	
Усть-Кубинский район, всего, в том числе	18753,8	329,94	83
навоз	17463,3	-	
древесные	1004,2	308,0	
Устюженский район, всего, в том числе	35386,265	6119,986	129
навоз	14943,8	-	
древесные	14380,2	1466,8	
Харовский район, всего, в том числе	78131,559	51976,01	83
навоз	15318,288	27334,0	
древесные	66815,4	21960,634	

Чагодощенский район, всего, в том числе	205622,343	8995,190	69
навоз	26559,599	-	
стеклобой	141853,97	-	
Череповецкий район, всего, в том числе	4266772,861	3693844,708	115
фосфогипс	3995550,6	3634105,391	
помет и навоз	75469,487	54526,735	
Шекснинский район, всего, в том числе	161420,136	122557,76	127
древесные	54985,688	30098,597	
помет и навоз	63924,331	99086,634	
Предприятия филиалы	3284,2	596,483	
ИТОГО	16173135,375	4888291,8	3484

От деятельности предприятий на территории области скопилось более 104 млн. тонн различных промышленных отходов. Динамика образования и движения отходов приведена в таблице 2.4.2.

Таблица 2.4.2. Динамика образования и движения отходов, тыс. тонн

Класс опасности отходов для окружающей природной среды	Образование отходов за отчетный год	Использовано, передано другим предприятиям	Размещено	
			на временное хранение	на захоронение
Всего отходов	16173,135	12897,204	298,506	4589,785
1 класс опасности	0,278	0,265	0,039	0
2 класс опасности	44,074	44,104	0,07	0
3 класс опасности	340,728	313,821	60,2	5,6
4 класс опасности	7638,753	4881,195	171,154	268,471
5 класс опасности	8149,3	7943,595	67,043	4315,714

Самые крупные производители отходов – предприятия черной металлургии и химической промышленности. Отходы этих предприятий составляют 82 % от общего количества отходов, образовавшихся в области в 2011 году (в 2010 году – 78 %).

На предприятиях черной металлургии образовалось 54 % от количества отходов, образующихся в области (в 2010 году – 52 %).

Химическая промышленность произвела в 2011 году 28 % отходов (в 2010 году – 26 %) от общего количества отходов, образующихся в области, их годовое образование составляет 4,3 млн. тонн. Продолжает остро стоять проблема утилизации фосфогипса. С 1976 по 2011 гг. фосфогипса накоплено 83 млн. тонн. В 2011 году образовалось 3,995 млн. тонн фосфогипса, из них размещено в шламонакопителе 3,5 млн. тонн.

Золоотвал Череповецкой ГРЭС эксплуатируется с 1977 года и в настоящее время занимает площадь 431,5 га (в процессе эксплуатации расширение золоотвала выполнялось дважды), в нем накоплено более 12,8 млн. тонн золошлаковых отходов. В настоящее время на территории п. Кадуй планируется строительство завода по производству несущих и ограждающих конструкций из газобетона и линии по выпуску газостойких и фиброцементных листов. В качестве сырья предлагается использовать золошлаковые отходы.

Вклад основных отраслей промышленности в образование отходов представлен на рисунке 2.4.3.

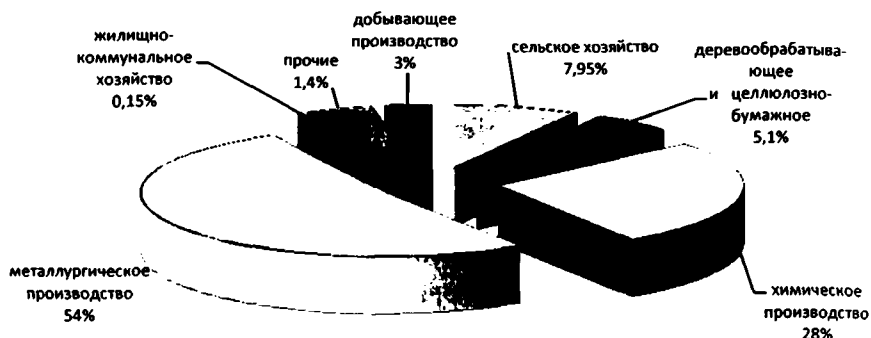


Рисунок 2.4.3. Вклад основных отраслей промышленности в образование отходов, %

Основной объем отходов приходится на следующие виды отходов:

Отрасль промышленности	Наименование отхода	Образование отходов (тыс. т)					
		2006	2007	2008	2009	2010	2011
Металлургическая	Шлаки плавильные	2329,03	2416,6	2321	1840,7	2449,9	2166,9
	Шлаки доменные	2501,3	2636,4	2231	2054,0	2275,1	2473,7
	Лом черных металлов	1697,1	1579,9	1579,9	1528,1	1507,4	1495,8
Химическая	Фосфогипс	3945,9	3882,7	3581,3	3786,7	3961,5	3995,6
Сельскохозяйственная	Навоз свиной, крупного рогатого скота, помет куриный	1166,5	1538,3	1368,9	1624,2	1399,2	1321,2
Добывающая	Вскрыша рыхлая	1275,6	962,8	900,1	838,4	615,7	400,2
Лесная	Отходы лесозаготовки, деревообработки	697,9	874,9	783,2	730,9	889,9	854,5
Целлюлозно-бумажная	Конденсат кислый	166,9	234,4	221,0	88,1	130,2	157,5
	Щелок	181,4	291,8	269,8	134,8	168,1	209,2

В настоящее время в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОО) включено 34 объекта захоронения промышленных отходов.

2.4.2. Переработка и использование отходов

Актуальной остается проблема сокращения объема накопленных и вновь образованных отходов за счет вовлечения их в хозяйственный оборот, внедрения и совершенствования технологий по их переработке.

Из всего объема образовавшихся в области за 2011 год отходов использовано, обезврежено, а также передано для использования 13,411 млн. тонн, что составляет 82%.

Наибольшее количество отходов используется на ОАО «Северсталь». В 2011 году на ОАО «Северсталь» из образовавшихся 7,982 млн. тонн обезврежено, переработано и использовано 8,2 млн. тонн отходов (с учетом ранее накопленных). 100% крупнотоннажных отходов ОАО «Северсталь», таких как сталеплавильные и доменные шлаки (4,6 млн. тонн), полностью используются.

Кроме того, в течение года использовались отходы, ранее накопленные на предприятиях. Например, на ОАО «Северсталь» использовано около 700 тыс. т ранее накопленного лома черных металлов. На ОАО «Аммофос» использовано более 500 тыс. т пиритного огарка, (всего накоплено более 10 млн. т), который в настоящее время на предприятии не образуется (с вводом нового серно-кислотного производства в 2010 году).

Решаются проблемы по утилизации осадков очистных сооружений МП ЖКХ «Вологдагорводоканал» и МУП «Водоканал» г. Череповца. Осадки после обработки в цехах мехобезвреживания на предприятиях полностью используются для изоляции отходов на городских свалках.

В области ведется целенаправленная работа по созданию системы сбора и переработки вторичных ресурсов. В результате принимаемых мер возросли объемы перерабатываемых отходов.

На территории области принимают для обезвреживания или переработки ртутьсодержащие, нефтесодержащие отходы, отработанные покрышки и резинотехнические изделия, стеклобой, макулатуру, отходы пластмассы, отходы оргтехники.

Сбор и транспортировку ртутьсодержащих отработанных ламп для демеркуризации осуществляли два предприятия. За 2011 год переработано 186,82 тонн ртутьсодержащих отходов.

Объемы переработки нефтесодержащих отходов, с учетом ранее накопленных, составляют 337,033 тыс. тонн.

В настоящее время в области применяются промышленные методы переработки стеклобоя, макулатуры, пластмассы. Стекло перерабатывается путем измельчения и последующей переплавки. Стеклозаводами переработано более 173,97 тыс. тонн стеклобоя, в том числе полученного от других предприятий и населения – 72,217 тыс. тонн. На ООО «Чагодощенский стекольный завод и К» имеется пункт приема стеклотары от населения. ООО «Грааль» построено 5 пунктов приема стеклотары на территории г. Череповца, кроме того, имеются пункты в 12 районах области.

Бумажные отходы различного типа уже несколько лет применяют наряду с обычной целлюлозой для изготовления пульпы – сырья для бумаги. Из смешанных или низкокачественных бумажных отходов можно готовить туалетную или оберточную бумагу, картон. На ООО «Сухонский ЦБК» макулатура (бумажная и картонная) используется при производстве бумаги. В 2011 году обществом принято от сторонних организаций 109,3 тыс. т. отходов бумаги. Всего за 2011 г. на территории области использовано 113,986 тыс. т. отходов бумаги.

Переработка пластика в целом более дорогостоящий и сложный процесс. На территории области переработка пластика осуществляется путем получения гранул, которые в дальнейшем используются для изготовления пакетов для мусора, канистр для бензина и др. Переработкой отходов пластмассы (кроме ПЭТ бутылок) на территории занимается специализированное предприятие – ООО «Бис-Пак» (п. Майский). Общий объем использования отходов пластмассы с учетом переработки на предприятиях собственных отходов в 2011 году составил 29,278 тыс. тонн.

Кроме того, на территории области находят последующее применение изношенные шины. Покрышки перерабатываются в резиновую крошку, которую используют для изготовления плитки для спортивных площадок, бордюров. Отработанные покрышки принимает ООО «Природоохранный центр» (г. Череповец), ООО «Центр по оказанию услуг и выполнению работ природоохранного назначения» (г. Вологда). В 2011 году принято 2994 т покрышек. Передано на переработку 3862 тонны (в том числе и за пределы области), использовано на территории области – 103 тонны.

ООО «Эколайн» в 2011 г. собрано 64,65 т отходов оргтехники.

Не смотря на увеличение количества перерабатываемых отходов, являющихся вторичным сырьем, требуется развитие сети организаций, принимающих макулатуру, стеклотару и стеклобой, покрышки, нефтесодержащие отходы от населения.

Решаются в области вопросы по использованию и переработке отходов деревообработки (древесные опилки и др.). Из всего объема образовавшихся в 2011 году и ранее накопленных отходов деревообработки использовано и переработано около 90 %.

В настоящее время в области отсутствует система централизованного сбора медицинских отходов, а также отсутствуют специализированные объекты для переработки и захоронения медицинских отходов. Утилизация медицинских отходов осуществляется на мусоросжигательном заводе (г. Череповец), а также с 2011 года ЗАО «Вологодский подшипниковый завод» (г. Вологда) с использованием инсинератора для уничтожения медицинских отходов класса «В» на основании лицензии на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию и размещению опасных отходов.

2.4.3. Размещение бытовых отходов в окружающей среде

Количество образовавшихся в 2011 году бытовых отходов составило 573,9 тыс. т (по данным статотчетности 2ТП-отходы).

Утилизация твердых бытовых отходов промышленными методами производится только в г. Череповце (0,007 %). Таким образом, практически весь объем твердых бытовых отходов (ТБО) вывозится для захоронения на свалки. Динамика размещения ТБО за период с 2005 года представлена на рисунке 2.4.4.

В 2011 году продолжена работа по созданию системы управления отходами на территории муниципальных образований области.

Во всех 26 муниципальных районах области разработаны экономически обоснованные схемы размещения объектов захоронения твердых бытовых отходов (далее ТБО), предусматривающие сокращение количества свалок и строительство полигонов ТБО, отвечающих экологическим требованиям.

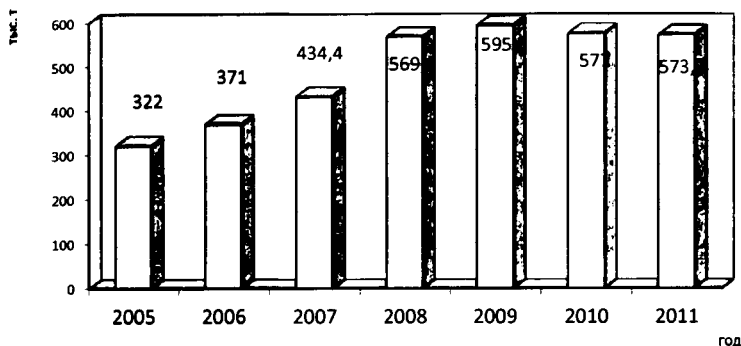


Рисунок 2.4.4. Динамика размещения ТБО в 2005-2011 гг.

Из 391 объекта захоронения отходов (по инвентаризации 2009 года) в настоящее время выведено из эксплуатации 42 свалки, рекультивировано – 25. Кроме того, в 2011 году ликвидировано 204 стихийные свалки, вывезено 1083,5 м³ отходов.

В настоящее время в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО) включено 224 объекта размещения бытовых отходов (37 полигонов ТБО и 187 санкционированных свалок). В ГРОРО не включено 125 исторически сложившихся (без отвода земельного участка) эксплуатируемых объектов размещения отходов, которые будут выведены из эксплуатации и рекультивированы.

В 2011 году на полигонах ТБО захоронено 12,5 % бытовых отходов, на санкционированных свалках – 53,4 %, на объектах без отвода земельного участка – 34,1 % от общего количества образующихся ТБО. В 2011 году построено 5 полигонов ТБО, которые в настоящее время не введены в эксплуатацию и не включены в ГРОРО. С вводов в эксплуатацию вновь построенных полигонов ТБО доля безопасно захораниваемых отходов увеличится до 15 %.

В результате работы по оптимизации сети объектов размещения отходов в дальнейшем на территории области планируется эксплуатировать 176 объектов захоронения ТБО (на 29 объектов меньше, чем было предусмотрено оптимальными схемами в 2010 году).

Из 176 объектов захоронения ТБО, планируемых для дальнейшей эксплуатации, акты выбора земельных участков оформлены для 85 % объектов, межевание проведено для 73 %, балансодержатели и эксплуатирующие организации определены для 34 % и 31 % соответственно.

2.4.4. Лицензирование деятельности по заготовке, переработке и реализации лома цветных и черных металлов

В целях правового регулирования обращения с ломом и отходами цветных и черных металлов и предотвращения негативных последствий от работы незаконных объектов по закупке металлолома на территории области проводилась работа по исполнению Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности», постановлений Правительства РФ от 14.12.2006 № 766, от 11.05.2001 № № 369, 370 «Об утверждении правил обращения с ломом и отходами черных/цветных металлов» и постановлений Правительства области, касающихся вопросов регулирования и лицензирования заготовки, хранения, переработки и реализации лома цветных/черных металлов:

- оформление и предоставление лицензий;
- переоформление документов, подтверждающих наличие лицензий;
- ведение реестра лицензий, предоставление заинтересованным лицам сведений из реестра лицензий и иной информации о лицензировании;
- лицензионный контроль за соблюдением лицензионных требований в сфере лицензирования;
- консультации по вопросам лицензирования.

Рассмотрено 48 заявлений соискателей лицензий и лицензиатов о предоставлении (переоформлении) лицензий.

Предоставлено 17 лицензий на осуществление заготовки, хранения, переработки и реализации лома черных/цветных металлов, переоформлена 21 лицензия, принято 5 решений об отказе в предоставлении (переоформлении) лицензий (2 решения об отказе в предоставлении лицензий, 3 решения об отказе в переоформлении лицензий), 5 решений о досрочном прекращении действия лицензий по работе с ломом черных/цветных металлов, 2 соискателя лицензий (лицензиатов) отзывали заявления и материалы без рассмотрения.

По состоянию на 31.12.2012 на территории области действующими являются 89 лицензий на право осуществления деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных/цветных металлов (2010 г. – 89), в том числе по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных металлов – 51 лицензия на 64 объектах деятельности (2010 г. – 53); по заготовке, переработке и реализации лома цветных металлов – 38 лицензий на 63 объектах деятельности (2010 г. – 36).

Таблица 2.4.3. Заготовка, переработка и реализация лома черных металлов

Действующие лицензии/объекты	51/64
в том числе имеют лицензию:	
юридические лица	50
индивидуальные предприниматели	1

Таблица 2.4.4. Заготовка, переработка и реализация лома цветных металлов

Действующие лицензии/объекты	38/63
в том числе имеют лицензию:	
юридические лица	32
индивидуальные предприниматели	6

РАЗДЕЛ 2.5. ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ТЕХНОГЕННОГО И ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА

2.5.1. Общая характеристика техногенных и природных опасностей на территории области

На территории области расположены: 38 химически опасных объектов, 36 крупных взрывопожароопасных объектов, 3 газопровода, 1 нефтепровод, 28 крупных гидротехнических сооружений. Свыше 500 тыс. человек населения области проживает в зонах опасности возникновения чрезвычайных ситуаций (ЧС), в том числе около 460 тыс. человек в зоне возможного химического заражения.

Сведения об общей численности потенциально опасных объектов приведены в таблице 2.5.1.

Значительную опасность для жизни и здоровья людей, экономики области представляют аварии и катастрофы на транспорте, как автомобильном, так и железнодорожном (при перевозках разрядных и иных опасных грузов, катастрофах с пассажирскими составами), трубопроводном (при транспортировке через территорию области транзитных нефтепродуктов, перекачивании газа), водном (в акватории Волго-Балтийского водного пути) и воздушном (при падении летательных аппаратов в пределах воздушных коридоров транзитного движения через воздушное пространство области).

Потенциально опасные для населения и территории Вологодской области предприятия работают, как правило, на проектном пределе уровня безопасности. Затраты на восстановление нормальных условий жизнедеятельности на объектах повышенной опасности и возмещение ущерба на них в случае ЧС финансируются, в основном, из бюджетных средств и собственных средств предприятий. Выделяемые средства на предупредительные мероприятия по объему незначительны и не могут существенно повлиять на снижение рисков чрезвычайных ситуаций.

Все потенциально опасные объекты области, зарегистрированные в Северном управлении Ростехнадзора в Государственном Реестре опасных производственных объектов в количестве 363 объектов, застрахованы. Страховая сумма взносов в настоящее время составляет 1000550,0 руб.

Амортизационный износ основных фондов энергетических объектов области составляет более 50 %, в том числе основных фондов ОАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго» - 56 %, объектов коммунальной энергетики – 51 %, что может являться причиной возникновения предпосылок к техногенным авариям.

Вероятность отказов, аварий и чрезвычайных ситуаций сохраняется на объектах теплоэнергетики при работе в осенне-зимний период.

В соответствии с технической инвентаризацией основных фондов жилищно-коммунального хозяйства средний фактический износ по состоянию на 01.01.2012 составляет:

- котельные – 50,6 %;
- центральные тепловые пункты (ЦТП) – 41 %;
- тепловые сети – 55,7 %.

Для обеспечения надежного теплоснабжения важнейшими направлениями являются: замена технически изношенного оборудования на котельных, а также замена ветхих тепловых сетей с применением высокоэффективных технологий, использование местных видов топлива, энергосбережение.

Средняя величина индивидуального риска на территории Вологодской области составляет 5,7 10⁻⁶ год⁻¹.

Сравнительная оценка уровней потенциальных опасностей на территории Вологодской области является относительно допустимой.

Таблица 2.5.1. Характеристика потенциально опасных объектов.

Наименование ПОО	Количество объектов, ед.	Численность населения в зоне вероятной ЧС, тыс. чел	Разработано паспортов безопасности в % от установленного количества	Локальные системы оповещения	Степень износа, %	
					основных производственных фондов	систем защиты
Радиационно-опасные	-	-	-	-	-	-
Химически опасные	38	460	100	26	33-75	50-80
Взрывопожароопасные	298	9,4	100	-	28-60	90
Гидротехнические сооружения	28	11,39	100	28	50-100	95

На территории Вологодской области при совокупности совпадения вероятностей возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера, сложившихся в определенном месте в определенный момент, могут возникнуть следующие чрезвычайные ситуации по масштабу возможных последствий с учетом характера сил и средств, привлекаемых к их ликвидации, и площадями зон поражения, относящихся к межмуниципальным и муниципальным чрезвычайным ситуациям:

- торфяные и лесные пожары – при их массовом характере – свыше 6-10 очагов и площадью свыше 100 км²;
- подтопления и затопления в период прохождения весенних паводков, вызванных повышением уровней воды в водоемах, вследствие таяния снега и возникновения заторов на реках Сухона, Малая Северная Двина, Юг, (г. Великий Устюг и близлежащие населенные пункты), Колпь (г. Бабаево), Кубена (Харовский район), Молога, (г. Устюжна);
- подтопления в межсезонный или летний период при выпадении атмосферных осадков свыше 500 мм - на обширных площадях захватывающих свыше 3-4 районов.

Таблица 2.5.2. Сведения о выполненных мероприятиях в паводковый период в 2011 году

Субъект Российской Федерации	пропилено льда, км			зачернено льда, км ²			количество взрывных работ		
	спланировано	проведено	%	спланировано	проведено	%	спланировано	проведено	%
Вологодская область	90,0	90,0	100	0,09	0,09	100	799	799	100
ИТОГО:	90,0	90,0	100	0,09	0,09	100	799	799	100

2.5.2. Характеристика чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в 2011 году

Всего в 2011 году произошла 1 чрезвычайная ситуация техногенного характера – ДТП, в результате аварии погибло 7 человек, в т.ч. 2 детей.

В 2011 году природных и биолого-социальных чрезвычайных ситуаций на территории Вологодской области не происходило.

Таблица 2.5.3. Сравнительная характеристика техногенных чрезвычайных ситуаций, произошедших на территории области в 2010-2011 годах

ЧС по характеру и виду источников возникновения	Количество ЧС			Погибло		Пострадало	
	2011	2010	%	2011	2010	2011	2010
ДТП с тяжкими последствиями*	1	1	0,0	7	9	0	0
Аварии, крушения грузовых и пассажирских поездов	0	1	-100	0	0	0	0
Обнаружение источника ионизирующего излучения	0	1	-100	0	0	0	0
Общий показатель	1	3	-66,7	7	9	0	0

* Автомобильные катастрофы, в которых погибло 5 и более человек или пострадало 10 и более человек.

2.5.3. Лесные (торфяные) пожары

Метеорологические условия прошлого года в основном, соответствовали климатической норме, с короткими периодами холодной погоды зимой и жаркой сухой в летний период. Пожарная обстановка в лесах была осложнена наличием буреломной древесины и усыхающих насаждений, поврежденных в результате ураганных ветров 2010 года.

За пожароопасный период в лесах области зарегистрировано 152 пожара на площади 296,11 га, в т.ч. 286,4 га – лесная. Торфяных пожаров всего возникло – 37 на площади 19,88 га. Лесные и торфяные пожары были зарегистрированы во всех районах области, кроме Междуреченского и Сямженского. Крупный лесной пожар площадью 47 га зарегистрирован в Тарногском районе. Пожар на большой площади – 36 га (в авиазоне) зарегистрирован в Нюксенском районе. Средняя площадь пожара составила 1,94 га (средняя за 5 лет – 2,0 га).

Благодаря четкой организации всего комплекса противопожарных мероприятий, в 2011 году удалось не допустить распространение огня на больших площадях, кроме того, отмечена оперативность:

- обнаружения загораний, так 47 % было обнаружено на площади до 0,1 га;
- ликвидации пожаров, в первые сутки – 75 % пожаров.

Площадь ликвидации – до 0,1 га составила 41 % загораний.

Постановлениями Правительства Вологодской области от 23.05.2011 № 575 и от 04.07.2011 № 780, с 27 мая до 1 сентября 2011 года был установлен особый противопожарный режим, в рамках которого своевременно вводились запреты на посещение гражданами лесов при установлении высокого класса пожарной опасности в лесах по условиям погоды.

Таблица 2.5.4. Характеристики природных пожаров

Природные пожары	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год
Всего пожаров	72	91	90	308	189
в т.ч. лесных	59	87	64	266	152
в т.ч. торфяных	13	4	26	42	37
Затраты тыс. руб.	486,6	1180,7	1597,8	25500	15100
Ущерб тыс. руб.	2327,15	10540,0	5295,5	211043	71900

Крупных пожаров и пожаров, угрожающих населенным пунктам, потенциально опасным и другим объектам за данный период не произошло.

Пожары в лесном фонде области возникли по причинам: по вине граждан – 136 (89 %), по вине лесозаготовительных и других организаций – 1 (1 %), от грозовых разрядов – 15 (10 %).

РАЗДЕЛ 2.6. УДЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВЛИЯНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В таблице 2.6.1 приведены удельные показатели для Вологодской области, характеризующие влияние хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Таблица 2.6.1. Антропогенное воздействие на окружающую среду и человека на территории Вологодской области в 2001 – 2011 гг.

Год	Воздействие на природу				Воздействие на человека			
	выброс от стационарных источников, тонн/км ²	сбросы загрязняющих веществ со сточными водами, тонн/км ³ водных ресурсов	размещение отходов		выбросы от стационарных источников, тонн/чел	сбросы загрязняющих веществ со сточными водами, тонн/чел	размещение отходов	
			токсичные отходы, тонн/км ²	ТБО, м ³ /км ²			токсичные отходы, тонн/чел	ТБО, м ³ /чел
2001	3,26	1874	22,2	9,6	0,366	0,058	2,49	1,075
2002	3,27	1812	37,7	9,6	0,369	0,057	4,25	1,083
2003	3,1	1782	36,4	10,0	0,358	0,057	4,22	1,155
2004	3,2	1626	32,9	10,6	0,374	0,053	3,85	1,244
2005	3,3	1572	26,2	11,0	0,393	0,051	3,1	1,303
2006	3,36	1540	28,5	12,8	0,396	0,050	3,36	1,510
2007	3,2	1738	26,5	15,09	0,381	0,057	3,16	1,79
2008	3,19	1701	5,4*	19,73	0,38	0,056	0,648*	2,34
2009	2,92	1295	4,2	17,7	0,35	0,043	0,5	2,12
2010	3,28	1321	3,3	17,7	0,398	0,048	0,4	2,15
2011	3,25	1441	2,6	17,7	0,395	0,052	0,32	2,15

*- с 2008 г. учитываются образовавшиеся отходы I-III классов

Часть III

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 3.1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

В 2011 году Департаментом разработаны следующие нормативные правовые акты в сфере охраны окружающей среды и природопользования:

Закон Вологодской области от 28.11.2011 N 2660-ОЗ «О внесении изменений в закон области "О наделении органов местного самоуправления отдельными государственными полномочиями в сфере охраны окружающей среды»;

Распоряжение Губернатора Вологодской области от 30.11.2011 № 2710-р «О внесении изменений в распоряжение Губернатора области от 22 августа 2011 № 1817-р»;

Постановление Правительства Вологодской области от 18.02.2011 № 127 «О признании утратившим силу постановления Правительства области от 21 мая 2008 года № 988»;

Постановление Правительства Вологодской области от 04.03.2011 № 168 «О внесении изменений в постановление Правительства области от 2 октября 2006 года № 957»;

Постановление Правительства Вологодской области от 04.03.2011 № 173 «О признании утратившим силу постановления Администрации Вологодской области от 24 мая 1993 года № 228»;

Распоряжение Губернатора Вологодской области от 09.03.2011 № 455-р «О признании утратившим силу распоряжения Губернатора области от 1 апреля 2009 года № 559-р»;

Постановление Правительства Вологодской области от 14.03.2011 № 198 «О внесении изменения в постановление Правительства области от 7 июля 2009 года № 1038»;

Постановление Правительства Вологодской области от 21.03.2011 № 649 «Об утверждении положений об ООПТ областного значения в Бабушкинском районе Вологодской области»;

Постановление Правительства Вологодской области от 28.03.2011 № 257 «О внесении изменений в постановление Правительства области от 30.10.2008 № 2090»;

Постановление Правительства Вологодской области от 11.04.2011 № 340 «Об утверждении положений об особо охраняемых природных территориях областного значения в Вожегодском районе Вологодской области»;

Постановление Правительства Вологодской области от 11.04.2011 № 329 «О внесении изменений в постановление Правительства области от 4 октября 2010 года № 1135»;

Постановление Правительства Вологодской области от 11.04.2011 № 349 «О внесении изменения в постановление Правительства области от 5 апреля 2010 года № 362»;

Постановление Правительства Вологодской области от 18.04.2011 № 363 «О внесении изменения в постановление Правительства области от 14.04.2009 года № 622»;

Постановление Правительства Вологодской области от 03.05.2011 № 452 «Об утверждении Порядка пользования недрами на территории Вологодской области»;

Постановление Правительства Вологодской области от 06.05.2011 № 468 «Об утверждении положений об особо охраняемых природных территориях областного значения в Вытегорском районе Вологодской области»;

Постановление Правительства Вологодской области от 16.05.2011 № 516 «Об утверждении Положения об особо охраняемой природной территории областного значения памятнике природы «Марьинский бор» в Вожегодском районе Вологодской области»;

Постановление Правительства области Вологодской от 23.05.2011 № 542 «О внесении изменения в постановление Правительства области от 4 октября 2010 года № 1135»;

Постановление Правительства области Вологодской от 06.06.2011 № 633 «О создании особоохраняемой природной территории областного значения комплексного (ландшафтного)

государственного природного заказника «Большая Похта» в Белозерском районе Вологодской области;

Постановление Правительства Вологодской области от 20.06.2011 № 706 «О внесении изменения в постановление Правительства области от 7 июля 2009 года № 1038»;

Постановление Правительства Вологодской области от 27.06.2011 № 728 «Об утверждении Положений об ООПТ областного значения в Нюксенском районе Вологодской области»;

Постановление Правительства Вологодской области от 25.07.2011 № 871 «О внесении изменений в постановление Правительства области от 4 октября 2010 года N 1135»;

Постановление Правительства Вологодской области от 01.08.2011 № 931 «О внесении изменения в постановление Правительства области от 5 апреля 2010 года № 362»;

Постановление Правительства Вологодской области от 15.08.2011 № 995 «О внесении изменений в постановление Правительства области от 4 октября 2010 года № 1134»;

Постановление Правительства Вологодской области от 02.09.2011 № 1057 «Об утверждении положений об особо охраняемых природных территориях областного значения в Бабаевском районе Вологодской области»;

Постановление Правительства Вологодской области от 02.09.2011 № 1074 «О внесении изменений в постановление Правительства области от 21 декабря 2009 года № 2015»;

Постановление Правительства Вологодской области от 09.09.2011 № 1086 «О приведении областных нормативных правовых актов в соответствие с действующим законодательством»;

Постановление Правительства Вологодской области от 21.09.2011 № 1171 «О внесении изменений в постановление Правительства области от 4 октября 2010 года N 1134»;

Постановление Правительства Вологодской области от 26.09.2011 № 1196 «О внесении изменения в постановление Правительства области от 3 ноября 2006 года № 1058»;

Постановление Правительства Вологодской области от 26.09.2011 № 1197 «О внесении изменения в постановление Правительства Вологодской области от 25 марта 2008 года № 558»;

Постановление Правительства Вологодской области от 26.09.2011 № 1214 «О внесении изменений в постановление Правительства области от 4 октября 2010 года N 1135»;

Постановление Правительства Вологодской области от 26.09.2011 № 1216 «Об утверждении долгосрочной целевой программы "Экология промышленного города" на 2012 – 2014 годы»;

Постановление Правительства Вологодской области от 17.10.2011 № 1310 «О внесении изменений в постановление Правительства области от 6 октября 2006 года № 985»;

Постановление Правительства Вологодской области от 17.10.2011 № 1314 «О внесении изменений в постановление Правительства области от 21 декабря 2009 года № 2016»;

Постановление Правительства Вологодской области от 21.10.2011 № 1328 «Об утверждении Порядка организации и осуществления регионального государственного экологического надзора (в части регионального государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр; регионального государственного надзора в области охраны атмосферного воздуха; регионального государственного надзора в области охраны водных объектов; регионального государственного надзора в области обращения с отходами; регионального государственного надзора в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий) на территории Вологодской области»;

Постановление Правительства Вологодской области от 28.10.2011 № 1350 «Об утверждении Порядка организации и осуществления лицензионного контроля за соблюдением лицензионных требований в сфере заготовки, хранения, переработки и реализации лома черных и цветных металлов»;

Постановление Правительства Вологодской области от 07.11.2011 № 1392 «О внесении изменений в постановление Правительства области от 5 апреля 2010 года № 362»;

Постановление Правительства Вологодской области от 21.11.2011 № 1440 «О внесении изменений в постановление Правительства области от 17 мая 2006 года № 478»;

Постановление Правительства Вологодской области от 21.11.2011 № 1458 «О внесении изменений в постановление Правительства области от 7 июля 2009 года № 1038»;

Постановление Правительства Вологодской области от 21.11.2011 № 1463 «О внесении изменений в постановление Правительства области от 4 октября 2010 года N 1135»;

Постановление Правительства Вологодской области от 29.11.2011 № 1484 «О внесении изменений в постановление Правительства области от 26 марта 2010 года № 310»;

Постановление Правительства Вологодской области от 06.12.2011 № 1514 «О Концепции непрерывного экологического образования, воспитания и просвещения населения Вологодской области в интересах устойчивого развития региона до 2020 года»;

Постановление Правительства Вологодской области от 06.12.2011 № 1524 «О внесении изменений в постановление Правительства области от 19 января 2004 года N 47»;

Постановление Правительства Вологодской области от 06.12.2011 № 1525 «О внесении изменений в отдельные постановления Правительства области»;

Постановление Правительства Вологодской области от 06.12.2011 № 1536 «О признании утратившим силу постановления Правительства области от 16 августа 2005 года № 887»;

Постановление Правительства Вологодской области от 16.12.2011 № 1584 «О внесении изменений в постановление Правительства области от 24 февраля 2009 года № 327»;

Постановление Правительства Вологодской области от 27.12.2011 № 1664 «О внесении изменений в постановление Правительства Вологодской области от 14 апреля 2009 года N 622»;

Постановление Правительства Вологодской области от 27.12.2011 № 1673 «Об утверждении перечня объектов, подлежащих региональному государственному надзору в области использования и охраны водных объектов Вологодской области»;

Постановление Правительства Вологодской области от 30.12.2011 № 1715 «О внесении изменений в постановление Правительства области от 26 марта 2010 года № 310»;

Постановление Правительства Вологодской области от 30.12.2011 № 1720 «Об утверждении Положения об особо охраняемой природной территории областного значения комплексном (ландшафтном) государственном природном заказнике «Спасский бор» в Тарногском районе Вологодской области»;

Постановление Правительства Вологодской области от 30.12.2011 № 1732 «Об утверждении Положения об особо охраняемой природной территории областного значения комплексном (ландшафтном) государственном природном заказнике "Харинский" в Белозерском и Кадуйском районах Вологодской области»;

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 13.01.2011 № 7 «Об утверждении административного регламента исполнения государственной функции по ведению учета объектов и источников негативного воздействия на

окружающую среду, государственный экологический контроль которых осуществляется Вологодской областью»;

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 09.02.2011 № 43 «О внесении изменений в приказ начальника Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды области от 21 декабря 2006 года № 314» (вместе с «Положением о порядке ведения регионального кадастра отходов Вологодской области»);

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 05.03.2011 № 77 «О внесении изменений в приказ начальника департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды области от 1 июня 2010 года № 262» (вместе с «Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению регионального кадастра отходов Вологодской области департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области»);

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 05.03.2011 № 79 «Об утверждении административного регламента предоставления государственной услуги по переоформлению документов, подтверждающих наличие лицензии на право деятельности по заготовке, переработке и реализации лома черных и цветных металлов Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области»;

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 23.03.2011 № 109 «Об утверждении административного регламента взаимодействия Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области, осуществляющего функции и полномочия учредителя бюджетных и казенных учреждений области, с департаментом имущественных отношений Вологодской области при проведении совместных проверок деятельности бюджетных и казенных учреждений области»;

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 06.05.2011 № 184 «О внесении изменений в приказ начальника Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды области от 18 августа 2010 года № 435» (вместе с «Административным регламентом предоставления государственной услуги по предоставлению лицензии на право деятельности по заготовке, переработке и реализации лома черных и цветных металлов Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области»);

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 10.05.2011 № 190 «Об утверждении административного регламента предоставления государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в региональном кадастре отходов Вологодской области, Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области»;

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 14.06.2011 № 253 «Об утверждении административного регламента предоставления Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области государственной услуги по выдаче разрешений на добычу объектов растительного и (или) животного мира, занесенных в Красную книгу Вологодской области, за исключением объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации»;

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 15.06.2011 № 260 «Об утверждении административного регламента исполнения Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области государственной функции по ведению территориального фонда геологической информации»;

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 16.06.2011 № 269 «Об утверждении административного регламента исполнения Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области государственной функции по составлению территориального баланса запасов и кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых»;

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 16.06.2011 № 270 «Об утверждении административного регламента предоставления Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области государственной услуги по предоставлению геологической информации о недрах»;

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 09.06.2011 № 251 «Об утверждении порядков» (вместе с «Порядком поступления информации, содержащей основания для проведения заседания комиссии по соблюдению требований к служебному поведению государственных гражданских служащих и урегулированию конфликта интересов», «Порядком поступления обращения гражданина, замещавшего в Департаменте природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области должность государственной гражданской службы, о даче согласия на замещение должности в коммерческой или некоммерческой организации либо на выполнение работы на условиях гражданско-правового договора в коммерческой или некоммерческой организации, если отдельные функции по государственному управлению этой организацией входили в его должностные (служебные) обязанности, до истечения двух лет со дня увольнения с государственной гражданской службы», «Порядком поступления заявления от государственного гражданского служащего Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области о невозможности по объективным причинам представить сведения о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера своих супруги (супруга) и несовершеннолетних детей»);

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 17.06.2011 № 272 «О внесении изменений в приказ начальника Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды области от 3 сентября 2010 года № 477» (вместе с «Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению реестра лицензий на право деятельности по заготовке, переработке и реализации лома черных и цветных металлов на территории Вологодской области Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области»);

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 17.06.2011 № 273 «О внесении изменений в приказ начальника Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды области от 3 сентября 2010 года № 477» (вместе с «Административным регламентом предоставления государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в реестре лицензий на право деятельности по заготовке, переработке и реализации лома черных и цветных металлов на территории Вологодской области Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды области»);

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 08.08.2011 № 375 «Об утверждении Положения об Общественном совете при Департаменте природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области»;

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 24.08.2011 № 400 «Об утверждении административного регламента предоставления Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области государственной услуги по утверждению нормативов потерь общераспространенных полезных ископаемых при добыче, технологически связанных с принятой схемой и технологией разработки месторождений»;

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 31.08.2011 № 408 «О внесении изменений в приказ начальника Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды области от 28 июля 2010 года № 392» (вместе с «Административным регламентом предоставления государственной услуги по согласованию планов снижения выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду при установлении природопользователям лимитов на выбросы и сбросы Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области»);

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 19.10.2011 № 483 «Об утверждении административного регламента предоставления Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области государственной услуги по проведению государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, содержащих месторождения общераспространенных полезных ископаемых, или об участках недр местного значения, используемых для целей строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых»;

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 21.11.2011 № 520 «Об утверждении положения»;

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 25.11.2011 № 528 «О Порядке уведомления представителя нанимателя о намерении выполнять иную оплачиваемую работу»;

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 22.12.2011 № 570 «Об утверждении административного регламента предоставления Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области государственной услуги по осуществлению передачи памятников природы областного значения и их территорий под охрану лиц, в чье ведение они переданы».

РАЗДЕЛ 3.2. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ И НАДЗОР

3.2.1. Государственный контроль Управления Росприроднадзора по Вологодской области

3.2.1.1. Государственный контроль и надзор за использованием и охраной водных объектов, геологический, земельный и экологический контроль.

В 2011 году Управлением Росприроднадзора по Вологодской области проведено 227 проверок в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, из них: 19 – плановых, 208 – внеплановых. План по проведению контрольно-надзорных мероприятий выполнен полностью. По результатам данных о проведении проверок выявлено 103 правонарушения. Выдано 103 предписаний, исполнено на отчетный период – 41. В связи с истечением сроков, установленных ранее выданными предписаниями по ст.19.5 КоАП РФ возбуждено 53 административных дела, из них в части водного контроля – 15, в части охраны недр – 38, материалы, которых направлены для рассмотрения в суд. По оставшимся предписаниям не истекли сроки исполнения.

По итогам контрольно-надзорной деятельности 2011 года Управлением привлечено к административной ответственности:

- за нарушение водоохранного законодательства привлечено 102 лица из них: ю/л – 57, д/л – 28, ф/л – 17. Общая сумма наложенных штрафов составила – 612 тыс. руб.;

- за нарушение законодательства о недрах привлечено 23 лица из них: ю/л – 1, д/л – 22. Общая сумма наложенных штрафов составила – 650 тыс.руб.;

- за нарушение законодательства об охране земель привлечено 10 лиц из них: ю/л – 2, д/л – 1, ф/л – 7. Общая сумма наложенных штрафов составила – 61 тыс. руб.;

- за нарушение законодательства в области охраны атмосферного воздуха привлечено 31 лицо, из них: ю/л – 14, д/л – 17. Общая сумма наложенных штрафов составила – 481 тыс. руб.;

- за нарушение законодательства в области обращения с отходами производства и потребления в 2011 году привлечено 35 лиц, из них: ю/л – 23, д/л – 12. Общая сумма наложенных штрафов составила – 1122 тыс. руб.

По поручению Транспортной прокуратуры в навигационный период было проверено 158 судов, в результате проверок выявлено 3 нарушения. Информация об этом направлена в прокуратуру.

В 2011 г. по фактам загрязнения водных объектов в пяти случаях производился расчет размера вреда причиненного водным объектам.

- ООО «Водоканал» г. Кириллов по факту аварийного сброса сточных вод, произведен расчет размера вреда на сумму – 18,07 тыс. руб. В июле 2011 года ущерб возмещен в полном объеме;

- ОАО «Вологодский машиностроительный завод» по факту превышения нормативов допустимого сброса вредных загрязняющих веществ при сбросе сточных вод через выпуск №1 в руч. Безымянный, произведен расчет размера вреда на сумму - 17,6 тыс. руб. В сентябре 2011 года ущерб возмещен в добровольном порядке в полном объеме;

- ЗАО «Череповецкий бройлер» по факту превышения нормативов допустимого сброса вредных загрязняющих веществ при сбросе сточных вод в р. Кучесара, произведен расчет размера вреда на сумму – 1147,04 тыс. руб. Ущерб не возмещен в добровольном порядке, иск находится на рассмотрении.

– ЗАО «Надеево» по факту превышения нормативов допустимого сброса вредных загрязняющих веществ при сбросе сточных вод в руч. Безымянный, произведен расчет размера вреда на сумму – 61,31 тыс.руб. Иск не возмещен в добровольном порядке, в настоящее время находится на рассмотрении;

– ОАО «ПАТП-2» по факту превышения нормативов допустимого сброса вредных загрязняющих веществ при сбросе сточных вод в р. Вологда, произведен расчет размера вреда на сумму – 8,6 тыс. руб. В декабре 2011 года ущерб возмещен в добровольном порядке в полном объеме.

В соответствии с условиями мирового соглашения между ОАО «Аммофос» и Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Вологодской области по делу №А13-759/2011, ОАО «Аммофос» погасил причиненный вред окружающей природной среде после уменьшения его на сумму фактически понесенных затрат на устранение последствий аварии и величину фактической оплаты сверхнормативного сброса вредных (загрязняющих) веществ в следующем порядке:

– 19.12.2011 ОАО «Аммофос» перечислил денежные средства в размере 3 000 000 (трех миллионов) рублей в бюджет по месту причинения вреда окружающей среде (бюджет Череповецкого района Вологодской области);

– часть ущерба в размере 21733760,13 руб. ОАО «Аммофос» погашена путем фактического выполнения в 2011 году мероприятий (строительство и/или реконструкция очистных сооружений, систем оборотного и повторного водоснабжения) по предупреждению сверхнормативного или сверхлимитного (при его наличии) сброса вредных (загрязняющих) веществ на сумму не менее 21733760,13 руб.

Общая сумма взысканная в возмещение ущерба (вреда) окружающей среде за 2011 год составила – 5070,5 тыс. руб. с учетом исков предъявленных до 2011 года.

Во исполнение поручения Росприроднадзора от 18.08.2011 №ВС-03-03-31/10678 с августа по конец 2011 года Управлением Росприроднадзора по Вологодской области проведено 68 рейдовых проверок по выявлению мест несанкционированного размещения ТБО на территории Вологодской области. По результатам каждой проверки составлялся акт и принимались дальнейшие меры.

По состоянию на конец 2011 года на территории Вологодской области Управлением выявлено 111 мест несанкционированного размещения ТБО, общей площадью 6,7 га, из которых:

- около 5,4 % на землях сельскохозяйственного назначения;
- около 0,9 % на землях лесного фонда;
- около 74,8 % на землях населенных пунктов;
- около 18,9 % в водоохранных зонах.

Модернизация производств, технологических процессов, влияющих на сокращение выбросов, достигнутых в ходе контрольно-надзорной деятельности Управления Росприроднадзора по Вологодской области за 2008-2011 гг., на следующих предприятиях:

ЗАО «Череповецкий фанерно-мебельный комбинат» для снижения выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в 2010 году затратило 3002,3 тыс. руб., в том числе проведены работы для уменьшения концентраций формальдегида в выбросах в атмосферный воздух:

- проведены пусконаладочные работы газоконвектора «Ятаган», проведен пробный запуск, выполнены инструментальные замеры. В результате произошло снижение концентраций в 3 раза с 35,9 мг/м³ до 11,7 мг/м³.

- для улучшения рассеивания формальдегида в атмосферном воздухе. Снижение концентраций формальдегида при аналогичных метеоусловиях на 30 % проведены работы по пере-

носу источника выбросов ЗВ. Источник выбросов подключен к новой трубе, высота которой увеличена до 36 м. Удаленность от жилой застройки – глубь на 92 м.

ОАО «Череповецкий Азот»

В 2010 году проведены работы по внедрению каталитического разложения закиси азота, выполнены на одном из трех агрегатов азотной кислоты, что позволило сократить выбросы в атмосферу закиси азота на 155,7 тыс. т/г (в эквиваленте углекислого газа).

ОАО «Северсталь»

- Реконструкция газоочистки на котле № 9 на выполнение мероприятий в 2010 году затрачено 101720 тыс. руб., в 2011 году – 69989 тыс. руб. Снижение выбросов пыли неорганической (с содержанием SiO_2 70-20 %);

- Реконструкция системы аспирации центрального склада ферросплавов на выполнение мероприятий в 2009 году затрачено 1392 тыс. руб., в 2011 году – 39489 тыс. руб. Аспирация участка подготовки проб выполнена в полном объеме. Показатели эффективности соответствуют данным техзадания. Аспирация участка сушильных барабанов № 1, 2 выполнена в полном объеме. Ведутся наладочные работы для достижения показателя эффективности, прописанного в техзадании. В результате реконструкции снизятся выбросы пыли ферросплавов в атмосферный воздух;

- Выполнение научно-исследовательской работы по снижению выбросов сероводорода на выполнение мероприятий в 2011 году затрачено 800 тыс. руб. Работа по договору НИТУ «МИСиС» выполнена;

- Реконструкция газоочисток нафталиновых прессов на выполнение мероприятий в 2010 году затрачено 5503 тыс. руб., в 2011 году – 3893 тыс. руб. Все строительно-монтажные работы выполнены согласно проектной документации. Установки эксплуатируются в рабочем режиме. Выполняются дополнительные работы по проектированию для достижения показателей эффективности, указанных в техзадании. Экологический эффект по вышеуказанному объекту будет определен по итогам 2012 года.

Модернизация производств, технологических процессов, влияющих на сокращение отходов, достигнутых в ходе контрольно-надзорной деятельности Управления Росприроднадзора по Вологодской области за 2008-2011 гг., на следующих предприятиях:

ОАО «Аммофос»: в результате перевода с 2009 года сернокислого производства «на короткую схему» с использованием в виде серы и полному прекращению потребления сырья в виде серного колчедана образование отхода в виде пиритного огарка прекратилось, тем самым произошло сокращение вышеуказанного отхода на 1260 тыс. тонн.

Валовый выброс вредных веществ в атмосферный воздух на предприятии в 2010 году сократился на 6237 тонны, в 2011 году – на 5496 тонны (норматив 10 962 т/год).

Наиболее часто, при проведении контрольно-надзорных мероприятий, выявлялись следующие нарушения:

- самовольные занятия водных объектов, нарушение установленных условий пользования водными объектами ст. 7.6 КоАП РФ - 44;

- безлицензионное пользование недрами ст. 7.3 ч. 1 КоАП РФ - 21;

- нарушения требований к охране водных объектов ст. 8.13 ч.4 КоАП РФ - 13;

- нарушение правил эксплуатации водохозяйственных или водоохраных сооружений и устройств ст. 8.15 КоАП РФ – 7;

- нарушение водоохранного режима на водосборах водных объектов, которое может повлечь загрязнение указанных объектов ст. 8.13 ч.1 – 4;

- пользование недрами с нарушением условий, предусмотренных лицензией на пользование недрами ст. 7.3 ч.2 КоАП РФ – 1;

- нарушение требований к охране недр и гидроминеральных ресурсов ст. 8.9 КоАП РФ –1;
- нарушения режима использования земельных участков в водоохранных зонах ст. 8.12 ч.2 КоАП РФ – 4.
- отсутствие инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, не проведение ее в установленные сроки, ст. 22, 30 ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ;
- отсутствие разработанных и/или утвержденных нормативов ПДВ (отсутствие разработанного и утвержденного проекта нормативов ПДВ) ст. 22,23 ФЗ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», ст. 12, 30 ФЗ от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- несоблюдение установленных нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и временно согласованных выбросов, предельно допустимых нормативов вредных физических воздействий на атмосферный воздух ст. 12 ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ;
- нарушение правил эксплуатации, неиспользование сооружений, оборудования или аппаратуры для очистки газов и контроля выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, которые могут привести к его загрязнению, либо использование неисправных указанных сооружений, оборудования или аппаратуры ч. 7 ст. 16, ст. 30 ФЗ от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», «Правила эксплуатации установок очистки газа» утв. Минхиммашем СССР 28.11.1983 (ПЭУ-84).

Основными проблемами, возникающими в ходе контрольно-надзорной деятельности, являются:

1. Невозможность найти понятых для протокола отбора проб, протокола об осмотре территории, т.к. территории предприятий тщательно охраняются, действует строгий пропускной режим;
2. Отсутствие Утвержденного на Федеральном уровне порядка проверки судов и иных плавучих средств сотрудниками Росприроднадзора.
4. Законодательная база не позволяет стимулировать физических и юридических лиц, занятых в сфере обращения с отходами, а также принимать адекватные меры к лицам, наносщим ущерб окружающей среде несанкционированном размещением отходов;
5. При возгорании на санкционированных свалках очень трудно привлечь виновных лиц к ответственности по ст.8.2 КоАП РФ., так как санкционированные свалки - есть разрешенные органами исполнительной власти территории (существующие площадки) для размещения промышленных и бытовых отходов, но не обустроенные в соответствии с Санитарными правилами.

3.2.1.2. Информация о контрольно-надзорной деятельности в сфере охоты, за ООПТ и разрешительной деятельности

Управлением Росприроднадзора в 2011 году на особо охраняемых природных территориях федерального значения проведено 12 проверок, из них 7 рейдовых (водные объекты, водоохранные зоны и объекты животного мира на территории НП «Русский Север»), 4 документарных и 1 плановая. По фактам выявленных правонарушений возбуждено 11 административных дел, к ответственности привлечено 1 юридическое и 1 должностное лица на сумму 11,0 тыс. руб. и 9 физических лиц на общую сумму 10,5 тыс. руб. По фактам размещения в береговой полосе размываемых грунтов и незаконному использованию акватории водного объекта помимо штрафных санкций дано 2 предписания для устранения нарушений, которые были исполнены в установленные сроки.

Большей частью выявленные Управлением нарушения охранного режима касаются нарушений правил рыболовства и водоохранного режима в водоохранных зонах на территории Национального парка. По-прежнему из-за проблем в организации сбора, транспортировки и утилизации твердых бытовых отходов выявляются факты несанкционированного их размещения в природных объектах. Помимо этого имеют место факты самовольного захвата и незаконной застройки земельных участков береговой полосы.

На ООПТ федерального значения (в границах Вологодской области) государственными инспекторами служб охраны в 2011 году выявлено 236 нарушений природоохранного законодательства. Из них за нарушение охранного режима в заповеднике 53 правонарушителя привлечены к административной ответственности, на территории Национального парка «Русский Север» выявлено 94 фактов незаконного рыболовства, 49 нарушений правил охоты, 7 загрязнений твердыми бытовыми отходами, 4 незаконные рубки леса. К административной ответственности привлечено 174 лица, из них 172 физических. Сумма наложенных штрафов составила 121,0 тыс. рублей, взыскано 81 %. По 11 нарушениям природоохранного законодательства предъявлены иски о возмещении ущерба на сумму 174,8 тыс. руб., возмещено 38 %. По выявленным службой охраны Национального парка преступлениям возбуждено 8 уголовных дел, привлеченных к уголовной ответственности в 2011 году – 1. Изъято 82 единицы орудий совершения административных правонарушений, в том числе 4 ружья.

3.2.2. Государственный региональный экологический контроль и надзор Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды области

3.2.2.1. Государственный экологический надзор (в части государственного надзора в области охраны атмосферного воздуха, в области обращения с отходами, в области использования и охраны водных объектов)

В соответствии с планом проверок на 2011 год проведено 35 проверок соблюдения природоохранного законодательства (из 40 согласованных проверок, 5 проверок не проведено по причине прекращения предприятиями деятельности, подлежащей проверке). Всего в 2011 году проведена 51 проверка, в т.ч. 35 плановых и 16 внеплановых проверок. Также в 2011 году специалистами Департамента рассмотрено 43 обращения граждан, организаций о нарушениях природоохранного законодательства, проведено 16 рейдов, в т.ч. 11 – по обследованию водоохранных зон рек Вологда, Содима и Шограш; 5 - по проверке состояния придорожных полос федеральных и областных автодорог: Москва – Архангельск, Вологда – Новая Ладога, Вологда – Медвежьегорск, Чекшино – Бабушкино – Кичменгский Городок – Великий Устюг – Нюксеница – Чекшино.

По результатам проверок выдано 34 предписания об устранении нарушений, из них 11 выполнено полностью и 8 – частично; за невыполнение предписаний в отношении 10 природопользователей составлены протоколы об административных правонарушениях по ст. 19.5 КоАП РФ, которые направлены мировым судьям на рассмотрение (по решению мировых судей 10 природопользователей оштрафованы на общую сумму 20,1 тыс. руб.), сроки выполнения остальных предписаний не истекли и находятся на контроле.

Всего специалистами Департамента в 2011 году рассмотрено 533 дела об административных правонарушениях. По результатам рассмотрения дел:

- вынесено 14 постановлений о прекращении производства по делам об административных правонарушениях.

Также при подготовке к рассмотрению дел об административных правонарушениях 92 материала дел возвращены на доработку органам местного самоуправления и органам прокуратуры,

- вынесено 255 постановлений о привлечении к административной ответственности в виде предупреждения;

- вынесено 264 постановления о привлечении к административной ответственности в виде штрафа.

Общая сумма штрафов, предъявленных в 2011 году, составила 908 тыс. руб. (в том числе 9 штрафов по статье 3.5 Закона Вологодской области «Об административных правонарушениях в Вологодской области» на сумму 34,0 тыс. руб.), из них взыскано 823,1 тыс. руб. (91 %). Также в 2011 году взыскано 37 штрафов, предъявленных в 2010 году, на сумму 233,43 тыс. руб. Всего сумма взысканных штрафов в 2011 году составила 1056,53 тыс. руб.

Основные нарушения, выявленные при проведении проверок соблюдения природоохранного законодательства:

- отсутствие учета образования, передачи, использования и размещения отходов;
- отсутствие производственного экологического контроля;
- несоблюдение правил эксплуатации свалок и полигонов ТБО;
- захламление территорий отходами производства и потребления, в т.ч. в водоохранных зонах водных объектов;
- отсутствие разрешений на выбросы, сбросы ЗВ, лимитов на размещение отходов;
- отсутствие оформленных прав водопользования;

- несоблюдение режима хозяйственной деятельности в водоохранных зонах водных объектов;
- отсутствие нормативов допустимых сбросов, предельно допустимых выбросов;
- не предоставление статистической отчетности по форме 2-ТП;
- невнесение или несвоевременное внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду.

3.2.2.2. Надзор за использованием и охраной недр

Задачами государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр являются предупреждение, выявление и пресечение нарушений пользователями недр требований законодательства Российской Федерации о недрах и утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) в области геологического изучения, рационального использования и охраны недр.

Анализ выполнения условий недропользования по участкам недр, переданным в пользование для добычи общераспространенных полезных ископаемых (ОПИ), показал, что основными нарушениями установленных в лицензиях условий являются: не соблюдение сроков согласования проектной документации, не внесение изменений в лицензионные соглашения в связи с изменением существенных условий лицензии и оформленных в установленном порядке прав на земельные участки. В результате осуществления надзорной деятельности сократилось число нарушений, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, экологическое благополучие граждан и защиту государственной собственности. Выявлено 18 нарушений условий лицензий, 4 из которых устранены.

Государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр, содержащих ОПИ, проводился в соответствии с утвержденным планом мероприятий на 2011 год. В 2011 году проведено 7 проверок на 9 лицензионных участках недр, содержащих ОПИ и 7 совещаний по соблюдению законодательства о недрах с участием недропользователей 13 районов. В 2011 году в сравнении с 2010 годом значительно меньше зарегистрировано случаев эксплуатации месторождений ОПИ без проектов разработки и рекультивации месторождений и оформленных горных отводов.

За отчетный период Департаментом рассмотрено 9 дел об административном правонарушении, связанным с использованием недрами (в том числе 1 за безлицензионное пользование недрами), наложены административные штрафы на общую сумму 163 тыс. руб. Аннулировано 5 лицензий в связи с нарушением условий лицензии.

По результатам деятельности государственного геологического надзора увеличены (по сравнению с планом) поступления в бюджет разовых платежей за пользование недрами (выполнение 112,7 %).

3.2.2.3. Экологический контроль органов местного самоуправления

Специалистами департамента в течение 2011 года проводилась координация работы органов местного самоуправления по исполнению переданных государственных полномочий в области охраны окружающей среды (по осуществлению государственного экологического контроля на территориях муниципальных образований) в соответствии с Законом области от 28 июня 2006 года № 1465-ОЗ «О наделении органов местного самоуправления отдельными государственными полномочиями в сфере охраны окружающей среды»:

- проведено 2 семинара с государственными инспекторами муниципальных образований на тему: «Осуществление государственного экологического контроля органами местного самоуправления»,

- проведено 10 проверок администраций муниципальных образований по организации государственного экологического контроля на территориях районов и городских округов.

Деятельность органов местного самоуправления проверялась по следующим основным направлениям: наличие и правильность оформления планов и отчетов по проведению проверок, своевременность их предоставления; количество проведенных проверок, выданных предписаний, наложенных штрафов; правильность составления актов проверок, протоколов об административных правонарушениях, постановлений о назначении административного наказания; работа по взысканию штрафов, проверка исполнения предписаний об устранении нарушений природоохранного законодательства; расходование субвенций, выделяемых на осуществление экологического контроля. По результатам проверок главам муниципальных образований направлены акты проверок, выданы предписания об устранении выявленных нарушений.

Результаты осуществления органами местного самоуправления экологического контроля за 2011 год (в разрезе районов) представлены в таблице 3.2.1.

3.2.2.4. Контроль деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома цветных и черных металлов

За отчетный период проведено 35 проверок соблюдения лицензионных требований и условий при заготовке, переработке и реализации лома черных и цветных металлов действующими лицензиатами и соискателями лицензий, в том числе 10 плановых проверок действующих лицензиатов.

По результатам контрольных мероприятий составлено 35 актов проверки соблюдения лицензионных требований и условий, выдано 4 предписания, получено ответов о выполнении 4 предписаний. По фактам нарушений лицензионного законодательства в отношении ООО «СевероЗападМеталл» возбуждено и направлено в суд дело об административном правонарушении по ч. 4 ст. 14.1 КоАП РФ.

Сведения о результатах работы в сфере оборота лома черных/цветных металлов за 2009, 2010, 2011 годы

№ п/п	Наименование мероприятий	Показатели		
		2009 г.	2010 г.	2011 г.
1.	Количество проверок соблюдения лицензионного законодательства лицензиатами и соискателями лицензий	61	37	35
2.	Количество лицензиатов, привлеченных к административной ответственности за нарушения лицензионного законодательства	2	2	1
3.	Количество дел об административных правонарушениях, направленных в суд	2 дела	2 дела	1 дело
4.	Рассмотрено заявлений соискателей лицензий и уведомлений лицензиатов о выдаче, переоформлении лицензий	53	49	48
5.	Выдано, переоформлено лицензий	29	43	38
6.	Отказано в предоставлении (переоформлении) лицензии	14	2	5
7.	Принято решение о досрочном прекращении деятельности по заявлению лицензиата	7	4	5

Таблица 3.2.1. Итоги работы муниципальных образований по осуществлению государственного экологического контроля за 2011 год

Наименование муниципального образования	количество проверок			выявлено нарушений	выдано предписаний	выполнено предписаний	составлено протоколов*
	всего	плановые	внеплановые				
Бабаевский район	79	20	59	75	23	36	8
Бабушкинский район	82	12	70	85	12	3	61
Белозерский район	34	18	16	126	24	6	30
Вашкинский район	28	7	21	33	10	0	9
Великоустюгский район	96	27	69	152	49	22	48
Верховажский район	75	1	74	22	3	1	16
Вожегодский район	51	11	40	8	4	4	4
Вологодский район	88	34	54	102	49	32	20
Вытегорский район	74	6	68	28	12	14	21
Грязовецкий район	92	19	73	26	8	6	7
Кадуйский район	103	16	87	84	31	53	34
Кирилловский район	15	2	13	11	4	2	2
Кич.-Городецкий район	65	17	48	65	50	27	39
Междуреченский район	19	9	10	7	4	0	1
Никольский район	48	11	37	40	37	26	22
Нюксенский район	51	8	43	57	14	11	19
Сокольский район	118	37	81	81	26	18	47
Сямженский район	48	14	34	67	26	8	19
Тарногский район	65	25	40	145	39	17	39

Тотемский район	98	20	78	82	48	20	66
Усть-Кубинский район	48	11	37	34	22	3	17
Устюженский район	36	12	24	29	9	4	14
Харовский район	104	14	90	55	41	26	26
Чагодощенский район	39	13	26	24	9	5	8
Череповецкий район	110	22	88	154	39	12	53
Шекснинский район	74	15	59	78	26	12	39
г. Вологда	276	67	209	341	128	69	81
г. Череповец	620	98	522	123	109	67	129
ИТОГО:	2636	568	2068	2134	856	504	880

* - протоколы об административных правонарушениях направлялись органами местного самоуправления на рассмотрение в Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды области, административные комиссии муниципальных районов и городских округов и мировым судьям.

3.2.3. Контрольно-надзорная работа Череповецкой межрайонной природоохранной прокуратуры

В Вологодской области надзор за исполнением законов об охране природы и борьбе с экологическими правонарушениями обеспечивается подразделением Волжской прокуратуры – Череповецкой межрайонной природоохранной прокуратурой (далее – ЧМПП), полномочия которой распространяются на территории 12 районов и г. Череповца, входящих в бассейн реки Волга.

Экологическая ситуация в регионе деятельности прокуратуры продолжает оставаться удовлетворительной. В 2011 году не зарегистрировано чрезвычайных экологических ситуаций, отсутствуют зоны экологического бедствия.

Экологическая обстановка в Вологодской области обуславливается большой концентрацией в Череповецком районе химических и металлургических производств. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха, водных объектов, земель являются ОАО «Севверсталь», ОАО «Аммофос», ОАО «Азот» и другие.

На 2011 год приоритеты негативного воздействия на окружающую природную среду данными предприятиями сохранились. Однако следует отметить, что разработанные целевые природоохранные мероприятия являются долгосрочными, поэтому происходит поэтапное уменьшение выбросов и сбросов вредных веществ в природную среду.

Прокурорские проверки свидетельствуют о распространенности экологических правонарушений в Вологодской области. Только за отчетный период на ½ территории области выявлено 1283 экологических нарушения, для устранения которых внесено 364 представления. По результатам рассмотрения документов прокурорского реагирования привлечено 98 должностных лиц к дисциплинарной ответственности, 126 должностных и юридических лиц – к административной ответственности. В 24 случаях предостережены должностные лица о недопустимости нарушений закона.

По выявленным незаконным правовым актам принесено 331 протест на незаконные правовые акты органов местного самоуправления по вопросам лесного, земельного и водного законодательства, об отходах производства и потребления.

Для возмещения причиненного экологическими правонарушениями ущерба и в интересах Российской Федерации, граждан (в основном иски нематериального характера) в арбитражный суд и суды общей юрисдикции направлено 84 исковых заявления на общую сумму 5157 тыс. руб., в том числе 8 исковых заявлений о понуждении обеспечить нормативную очистку сбрасываемых сточных вод или прекращении сброса неочищенных сточных вод, 8 - об освобождении самовольно занятого земельного участка, 13 - о прекращении эксплуатации несанкционированных свалок, о ликвидации загрязнения – 1, о возмещении ущерба – 16, о понуждении получить разрешительную документацию, об обязании разработки проекта СЗЗ – 7, о возложении обязанности по подаче населению качественной питьевой воды – 3, о понуждении выполнить воздухоохранные мероприятия - 3. Судами рассмотрены заявления, все с участием прокурора. Исковые требования удовлетворены в полном объеме.

Следует отметить, что при исполнении законов органами местного самоуправления имеется много упущений. Выявлено 665 нарушений закона. Из 232 принесенных протестов – 217 на нормативные правовые акты органов местного самоуправления, 15 - на не нормативно-правовые акты. В первом полугодии 2011 года в органы местного самоуправления внесено 76 представлений в целях устранения причин и условий, способствующих нарушениям законодательства в сфере нормотворчества. Причиной внесения данных актов прокурорского реагирования послужило отсутствие принятых нормативных правовых актов, определяющие порядок сбора ртутьсодержащих ламп.

В ходе проведения антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов органов местного самоуправления выявлены 64 нормативных правовых акта, содержащий признаки коррупциогенности, для устранения которых принесено 48 протестов и 16 требований. Всего антикоррупционная экспертиза проведена в отношении 1930 нормативных правовых актов, принятых в отчетном периоде.

Кроме того, в органы местного самоуправления внесено 188 представление об устранении причин и условий, способствующих правонарушениям.

При осуществлении надзора за исполнением природоохранного законодательства ЧМПП уделяет внимание вопросам соблюдения законности при реализации региональных и муниципальных программ, действующих на поднадзорной территории в сфере охраны окружающей среды и природопользования, при расходовании субвенций, выделяемых и федерального бюджета субъектам Российской Федерации на реализацию переданных Российской Федерацией полномочий в сфере управления и охраны вод, лесов, животного мира.

В данной сфере не редко допускаются нарушения федерального законодательства.

При проведении мониторинга целевых программ установлено, что на муниципальном уровне порядки разработки и реализации целевых программ в ряде районов не разработаны и не приняты, в связи с чем, в соответствующие администрации районов области подготовлены представления об устранении нарушений закона (Вытегорский, Вашкинский, Бабаевский, Кадуйский, Белозерский районы).

На территории области приняты и действуют целевые программы в сфере лесопользования, обращения с отходами, охраны вод, развития земельных отношений и другие программы, направленные на предотвращение загрязнения окружающей среды.

Кроме того, в настоящее время органами местного самоуправления принимаются инвестиционные программы по развитию коммунальной инфраструктуры поселений, в которых предусмотрены мероприятия по реконструкции водопроводных сетей, очистных сооружений и переработке вторичного сырья. Принятие данных программ связано с возможностью установления надбавок к тарифам для потребления при наличии соответствующих программ. Реализация утвержденных мероприятий будет осуществляться с 2012 года. Однако, выявлены факты утверждения программ представительными органами местного самоуправления, что является превышением полномочий. Реализация любой программы предусматривает исполнение определенных мероприятий, направленных на достижение целевых показателей за счет средств бюджетов различных уровней, а также привлечения инвестиций хозяйствующих субъектов. Для указанных целей в бюджетах предусматриваются соответствующие расходные статьи на очередной финансовый год (ч.2 ст.179 БК РФ). По данному основанию прокуратурой принесены протесты на соответствующие решения представительных органов местного самоуправления.

В рамках реализации мероприятий долгосрочной целевой программы «Вода Вологодчины» на 2011-2020 годы предусмотрены субсидии из федерального бюджета на капитальный ремонт гидротехнических сооружений в сумме 34 млн. руб. В 2011 году профинансированы работы в сумме 8,4 млн. руб. Выделенные денежные средства освоены.

Кроме того, согласно имеющимся на момент проверки отчетам об исполнении программ имеются мероприятия, на исполнение которых денежные средства не предусмотрены, результаты исполнения также не отражены. В п.1 Программы «Экологическая безопасность и рациональное природопользование Вологодской области на 2009-2011 годы» указано, что назрела необходимость создания управляющей организации особо охраняемыми природными территориями области. Однако среди мероприятий, предусмотренных Программой, никаких мер к решению указанной проблемы не содержится, проблема заявлена декларативно, без принятия каких-либо конкретных шагов к ее решению.

Между тем, на необходимость создания такой организации Череповецкая природоохранная прокуратура указывала еще в 2008 году.

Бездействие Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды области в решении данной проблемы не позволяет повысить качество контроля за состоянием законности на территории ООПТ областного значения, эффективно осуществлять меры по управлению и охране ООПТ областного значения, поскольку очевидно, что эффективный контроль за 177 ООПТ областного значения без создания такой организации не представляется возможным. В нарушение ч.3 ст.35 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях» и п.1 Программы Департаментом не принято до настоящего момента действенных мер по созданию управляющей организации. Выявленные нарушения отражены в представлении, направленном в адрес Департамента.

Аналогичная ситуация возникает и по другим реализуемым программам.

Департамент лесного комплекса области является исполнителем двух целевых программ:

1. ВЦП «Юные творцы природы на 2010-2012 годы».

2. ВЦП «Приобретение специализированной лесопожарной техники и оборудования для оснащения специализированных учреждений по охране лесов от пожаров в 2011 году».

ВЦП «Юные творцы природы» на 2010-2012 годы утверждена приказом Департамента лесного комплекса Вологодской области от 28 декабря 2009 года № 1092 (далее – Программа). Департамент лесного комплекса несет ответственность за своевременное осуществление в полном объеме мероприятий Программы. Между тем, при проверке объема мероприятий, запланированных Департаментом к исполнению в 2011 году в рамках Программы, установлено, что большая часть мероприятий на 1 декабря 2011 года не исполнена. В частности, не исполнены такие мероприятия как создание нормативно-правовой и научно-технической базы по развитию школьных лесничеств, лесохозяйственная и природоохранная деятельность, исследовательская и опытническая работа. Руководителю Департамента вручено предостережение о недопустимости нарушения закона.

Всего в 2011 природоохранной прокуратурой выявлено 14 нарушений бюджетного законодательства. Для их устранения внесено 7 представлений, по результатам рассмотрения которых к дисциплинарной ответственности привлечено 1 должностное лицо. На незаконные правовые акты принесено 6 протестов.

В отчетном периоде продолжена совместная работа с контролирующими и правоохранительными органами. Эффективная деятельность контролирующих природоохранных органов является одним из факторов, способствующих улучшению экологической обстановки. Однако на сегодняшний день положение дел здесь не всегда удовлетворительное. Порой отсутствие принципиальности и последовательности со стороны специально уполномоченных органов (Росприроднадзора, Роспотребнадзора, органов рыбоохраны и др.), не использующих представленные им законом полномочия, приводит к тому, что, располагая информацией о грубых нарушениях природоохранного законодательства, они не всегда проводят проверки, выявляют виновных лиц, привлекают их к ответственности. Не всегда ими передаются в правоохранительные органы материалы, содержащие признаки преступлений. В целях улучшения данной работы прокуратурой ежемесячно проводятся сверки с контролирующими органами не только в рамках уголовно-наказуемых происшествий, но и в сфере административного преследования.

Состояние законности в экологической сфере во многом зависит от эффективной работы природоохранных органов. В связи с этим ЧМПП особое внимание уделяется надлежащему выполнению органами государственного контроля возложенных на них обязанностей.

В истекшем году прокуратурой принимались меры к усилению надзора за исполнением законов в деятельности органов государственного контроля, соблюдением указанными органами прав субъектов предпринимательства, в том числе при проведении проверок, привлечении к административной ответственности за экологические правонарушения.

Так, в ходе проверок в деятельности данных органов ЧМПП в отчетном периоде выявлено более 99 нарушений закона. С целью их устранения внесено 35 представлений, по результатам рассмотрения которых, к дисциплинарной ответственности привлечено 13 лиц. На незаконные правовые акты принесено 32 протеста. В суд направлен 1 иск, который рассмотрен и удовлетворен, 2 материала направлены прокуратурой в органы предварительного следствия.

Прокурорские проверки показывают, что органы, наделенные полномочиями по контролю в сфере охраны окружающей среды и природопользования, не всегда в полном объеме проводят проверки, выявляют нарушения природоохранного законодательства, принимают исчерпывающие меры по устранению нарушений, возмещению причиненного ущерба, привлечению виновных лиц к установленной законом ответственности. Зачастую данные органы ограничиваются привлечением к административной ответственности только должностных лиц. Юридические лица в редких случаях привлекаются к указанной ответственности, в результате чего создаются предпосылки для коррупционных проявлений. Не всегда принимаются достаточные меры по привлечению виновных лиц к административной ответственности за неуплату административного штрафа.

Так, в территориальных органах Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии были выявлены нарушения предоставления сведений, содержащихся в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним. Управлением Росреестра по Вологодской области в ноябре, декабре 2010 года осуществлялась выдача сведений, содержащихся в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним, на основании запросов, оформленных не в соответствии с Приказом Минэкономразвития РФ № 180. По данному факту руководителю Управления Росреестра по Вологодской области внесено представление об устранении нарушений закона.

В связи с тем, что в настоящее время участки лесного фонда не состоят на кадастровом учете, существуют несоответствия данных государственного лесного реестра и данных кадастрового учета. Несоответствие данных кадастрового учета и государственного лесного реестра могут повлечь последствия причинения вреда государственному лесному фонду.

Череповецкой межрайпрокуратурой выявлено ненадлежащее исполнение своих должностных обязанностей уполномоченными сотрудниками Комитета имущественных отношений администрации Череповецкого муниципального района. Результатом такого бездействия должностных лиц является незаконная рубка лесных насаждений и причинение вреда лесному фонду государства. По результатам проведения проверки в адрес администрации Череповецкого муниципального района внесено представление. В суде на рассмотрении находится исковое заявление об изъятии из незаконного владения данного земельного участка.

Анализ состояния законности в сфере соблюдения законодательства хозяйствующими субъектами при сбросе сточных вод загрязняющих веществ в водные объекты позволяет сделать вывод о том, что отношения в данной сфере не всегда соответствуют положениям федерального законодательства и требуют постоянного контроля и надзора со стороны контролирующих органов.

Однако данный контроль не во всех случаях является эффективным. Так, главным специалистом-экспертом Управления Росприроднадзора по Вологодской области при проведении плановой проверки в отношении ОАО «Белозерский порт» не выявлено, что обществом плата

за негативное воздействие на окружающую среду вносилась несвоевременно. На 20.01.2011 общество имело задолженность в размере 8295,65 руб. Следовательно, в действиях ОАО «Белозерский порт» имелись признаки правонарушения, предусмотренного статьей 8.41 КоАП РФ – невнесение в установленные сроки платы за негативное воздействие на окружающую среду, однако ОАО «Белозерский порт» избежало ответственности за допущенные нарушения.

При проверке Управления Росприроднадзора по Вологодской области также установлено, что меры по расчету ущерба и его взысканию должностными лицами не предпринимались. Так, за сброс неочищенных сточных вод со значительным превышением допустимых концентраций загрязняющих веществ со свиного комплекса ЗАО «Надеево» привлечено к административной ответственности по ст. 8.13 ч.4 КоАП РФ. Иск о возмещении ущерба (вреда), причиненного окружающей среде не заявлялся. Только после вмешательства прокуратуры ущерб был рассчитан. Аналогичные случаи бездействия должностных лиц Управления имели место при проведении проверок в отношении ООО «Водоканал» г. Кириллова, СХПК Комбинат «Тепличный», МУП «Коммунальные системы», ОАО «Птицефабрика «Ермаково».

Данные факты нашли отражение в представлении об устранении нарушений закона, внесенного руководителю Управлению Росприроднадзора по Вологодской области.

Также в Вологодский городской суд направлено исковое заявление о признании незаконным действий инспектора Управления Роспотребнадзора по Вологодской области, выдавшей руководителю предприятия незаконное предписание. Требования прокурора удовлетворены. Материалы прокуратурой направлены в порядке ст. 37 УПК РФ для решения вопроса о возбуждении уголовного дела, так как в действиях инспектора усматривались признаки состава преступления, предусмотренного ст. 292 УК РФ – служебный подлог. Кроме того, в ходе проведения прокуратурой дальнейшей проверки выявлено, что в результате незаконных действий должностных лиц Управления Роспотребнадзора по Вологодской области были существенно нарушены права и законные интересы юридического лица, Общество понесло крупные расходы, связанные с необходимостью разработки необходимой разрешительной документации.

Таким образом, действия должностных лиц территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Вологодской области могут квалифицироваться по ч. 1 ст. 293 УК РФ как ненадлежащее исполнение должностным лицом своих обязанностей, повлекшее существенное нарушение прав и законных интересов граждан и организаций.

Аналогичный факт был выявлен при проверке ООО «Бечевинское» в Вытегорском районе.

Одним из приоритетных направлений деятельности для Волжской межрегиональной природоохранной прокуратуры является надзор за соблюдением законодательства об охране вод.

Основной причиной загрязнения водных объектов является сброс в поверхностные водоемы без очистки или недостаточно очищенных хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод.

Проверки показывают, что большое количество предприятий, в нарушение требований природоохранного законодательства, имеют примитивные, не отвечающие современным требованиям очистные сооружения, допускают нарушения технологии очистки, не принимают меры к своевременному устранению аварийных ситуаций, тем самым, вносят значительный вклад в загрязнение водоемов, являющихся источниками питьевого водоснабжения.

Поскольку поверхностные водные объекты используются для питьевого водоснабжения населения области, состояние поверхностных водных объектов напрямую влияет на состояние здоровья населения.

При этом значительное число водопроводов с забором воды из поверхностных водных источников не имеет необходимого комплекса очистных сооружений для обеззараживания и очистки воды, оборудование же имеющихся - крайне изношено, морально и физически устарело и не соответствует по своей мощности объему сбрасываемых стоков. Оборудование, эксплуатируемое с начала 70-х годов морально и физически устарело, степень его износа составляет 50-80 %. Ремонт и реконструкция действующих и строительство новых очистных сооружений требует достаточно крупных финансовых затрат. Состояние подземных источников водоснабжения также не всегда соответствует санитарным требованиям.

С учетом сложившейся ситуации, Череповецкой межрайпрокуратурой приняты меры по усилению прокурорского надзора за исполнением законодательства при сбросе загрязняющих веществ в водные объекты и подаче населению питьевой воды.

В соответствии с обобщенными отделом водных ресурсов по Вологодской области Двинско-Печорского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов данными статистического наблюдения «Сведения об использовании воды» за период с 2009 по 2010 годы объем сброса неочищенных сточных вод на территории, поднадзорной Череповецкой межрайонной природоохранной прокуратуре сократился с 3.31 до 2,97 млн. м³, количество предприятий, сбрасывающих неочищенные сточные воды с 27 до 21. Объем сброса недостаточно очищенных сточных вод увеличился на 0,75 млн. м³ с 69,43 млн. м³ до 70,18 млн. м³ за счет перевода неочищенных сточных вод в категорию недостаточно очищенных. Количество предприятий сбрасывающих недостаточно очищенные стоки сократилось с 98 до 96.

Не всеми хозяйствующими субъектами соблюдаются показатели качества сточных вод, устанавливаемые органами, принимающими решение о предоставлении водного объекта в пользование. В первом полугодии 2011 года межрайпрокуратурой совместно с Управлением Роспотребнадзора по Вологодской области была проведена проверка предприятий, сбрасывающих сточные воды в поверхностные водоемы, с отбором проб сточных вод на биологические и химические показатели. По результатам проверки в ООО «ЖКХ «Шулмское», ОАО «Череповецкий бройлер», ООО «Теплосеть плюс» внесены представления об устранении нарушения; вынесены постановления о возбуждении дела об административном правонарушении в отношении 2 юридических лиц и 1 должностного лица по ст. 6.3 КоАП РФ.

Вместе с тем меры дисциплинарного и административного воздействия не во всех случаях эффективны. Штрафные санкции за сброс в водные объекты являются довольно незначительными и многие предприятия готовы платить ежегодно штрафы, нежели тратить большие финансовые средства на строительство очистных сооружений или выполнение капитальных работ. При таких обстоятельствах наиболее действенным и эффективным является обращение прокурора в суды с иском о доведении до нормативной очистки, сбрасываемых сточных вод.

В 2011 году Череповецкой межрайонной природоохранной прокуратурой в суды общей юрисдикции было предъявлено 18 исковых заявлений в порядке ст.45 ГПК РФ, связанных с нарушением законодательства при сбросе хозяйствующими субъектами загрязняющих веществ в водные объекты и обеспечении населения питьевой водой. Все исковые заявления рассмотрены, требования прокурора удовлетворены в полном объеме.

В 2011 году было исполнено 5 решений судов по обеспечению нормативной очистки сточных вод предприятиями ФГПУ «Учебно-опытный молочный комбинат «ВГМХА имени Н.В. Верещагина», ЗАО «Торговый дом «Северсталь-Инвест», МУП «Жемчужина Мологи», ОАО «Птицефабрика «Шекснинская», ЗАО «Шекснинский комбинат хлебопродуктов». По данным производственного контроля указанных предприятий, а также проведенных исследований по поручению межрайпрокуратуры качество сточных вод соответствует установленным нормативам.

На территории, поднадзорной Череповецкой межрайпрокуратуре в 2011 году было зарегистрировано два факта аварийных сброса:

1) 26 июля 2011 года на канализационных очистных сооружениях в д. Шулма Череповецкого муниципального района, эксплуатируемых ООО «ЖКХ «Шулмское», произошла авария, в результате которой процесс биологической очистки канализационных сточных вод не осуществлялся. Причиной аварии явился выход из строя основного и резервного компрессоров, имеющих большой физический износ (17 лет при сроке службы 5 лет). Меры по предотвращению аварии должностными лицами общества приняты не были. Неочищенными сточными водами был загрязнен водный объект - ручей Безымянный, впадающий в реку Суду - рыбохозяйственный водный объект высшей категории. Информация об аварийной ситуации ООО «ЖКХ «Шулмское» своевременно в уполномоченные органы не направлялась.

В ноябре 2011 года материалы в отношении директора ООО «ЖКХ «Шулмское» по ч. 1 ст. 237 УК РФ в порядке п. 2 ч. 2 ст. 37 УПК РФ направлен в 1 следственный отдел ВМПСУ СК Российской Федерации для решения вопроса об уголовном преследовании по фактам выявленных нарушений, находится на рассмотрении.

2) В период с 01.11.2011 по 02.11.2011 на участке гидротехнических сооружений цеха водоснабжения ОАО «Северсталь» ответственными работниками предприятия допущена техническая неисправность, в результате которой произошла утечка из шламопровода, подающего шламовую пульпу и сток промышленных отходов, в р. Кошту. Причиной технической неисправности послужил интенсивный износ лотковой части шламопровода, а также неудовлетворительная организация эксплуатации шламопровода гидротехнических сооружений золошламонакопителей на р. Шексна ЗШН №1 и контроль за их исправным состоянием, выражавшиеся в непроведении технического обследования шламопровода в полном объеме с целью определения предельных допустимых значений толщины стенок трубопровода. По итогам исследований, проведенных ГУ «Вологодский ЦГМС», а также ЦЛАТИ по Вологодской области, в пробах воды в р. Кошта в районе места происшествия выявлены превышения содержания загрязняющих веществ азота нитритного, азота аммонийного (от 8 до 15 ПДК), что является высоким уровнем загрязнения водного объекта рыбохозяйственного назначения. В результате попадания загрязняющих веществ в водный объект и, как следствие, резкого сокращения содержания кислорода в воде, произошла массовая гибель рыбы.

В ноябре 2011 года материалы проверки по факту загрязнения поверхностных вод, повлекшие причинение существенного вреда животному и растительному миру, направлены в 1 следственный отдел ВМПСУ СК Российской Федерации для решения вопроса о возбуждении уголовного дела по ст.250 УК РФ, 2 декабря 2011 года возбуждено уголовное дело по ч. 2 ст. 250 УК РФ.

Причиной загрязнения водных объектов, служащих источником питьевого водоснабжения также являются разливы нефти. Для решения данной проблемы в 2011 году межрайпрокурор принял участие в 2-х совещаниях органов местного самоуправления, контролирующих органов и хозяйствующих субъектов по вопросам предотвращения чрезвычайных ситуаций, связанных с разливом нефти на акватории города Череповца.

Поднятая прокуратурой проблема предотвращения чрезвычайных ситуаций на водных объектах, связанных с разливом нефти, нашла отражение в совещаниях в мэрии города Череповца с привлечением контролирующих органов области еще в 2009 году. Приняты конкретные меры, выработаны пути решения для изменения сложившейся ситуации. По окончании навигации прокурором в Правительстве области дана правовая оценка ЧС, связанных с разливом ГСМ, и действиям всех ответственных лиц. В 2011 году в данном направлении работа продолжена, совещания стали регулярными и 12.01.2011 Правительством области принято реше-

ние об образовании экологического поста в г. Череповце для пресечения правонарушений, связанных с водными объектами.

Принятые на совещаниях меры реализуются. Ярким примером является заключение 13 июля 2011 года соглашения о взаимодействии при возникновении происшествий, связанных с загрязнением водных объектов в границах муниципального образования «Город Череповец». Это первый положительный опыт на территории Вологодской области, в настоящее время мэрией города Череповца в Правительство Вологодской области направлено ходатайство о заключении аналогичных соглашений на территории других муниципальных образований области.

Соглашение заключено между мэрией города Череповца, МУ «Центр по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций», Череповецкой межрайонной природоохранной прокуратурой, Волжским межрайонным природоохранным следственным отделом № 1, Вологодской транспортной прокуратурой, Управлением Росприроднадзора по Вологодской области, Череповецким районом водных путей и судоходства, Череповецким линейным отделом Северо-Западного управления государственного морского и речного надзора, Череповецким участком Северо-западного филиала Российского речного регистра, территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Вологодской области, ООО «Речфлотсервис», ОАО «Череповецкий порт», МУП города Череповца «Водоканал». Главной целью настоящего Соглашения является организация оперативного информирования Сторон о возникновении чрезвычайных ситуаций, связанных с загрязнением водных объектов в черте города Череповца, принятие совместных мер по ликвидации. Достижение указанной цели обеспечивается координацией действий при информационном обмене, планировании, организации и проведении совместных мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций; оптимальным использованием сил и средств, привлекаемых для решения задач по ликвидации чрезвычайных ситуаций, независимо от их ведомственной принадлежности.

Ситуация с качеством питьевой воды, подаваемой населению, неудовлетворительная практически во всех районах, поднадзорных прокуратуре.

Всего на территории области имеется 610 источников питьевого водоснабжения, из них 41 – поверхностные, 569 – подземные, из них не отвечает санитарным нормам и правилам – 65 (10%), из них поверхностные - 8 (19%), подземные - 57 (32%), соответственно. Основная причина неудовлетворительного качества питьевой воды подземных источников – отсутствие зон санитарной охраны. Отсутствие проекта зон санитарной охраны не позволяет эксплуатирующей организации правильно организовать режим хозяйствования данных источников водоснабжения и может привести к загрязнению водоносного горизонта в связи с неправильным использованием территории в районе ЗСО, создает угрозу причинения вреда здоровью граждан и окружающей среде в будущем. В связи с этим в 2011 году межрайпрокуратурой проблеме качества питьевой воды уделялось большое внимание.

Всего в 2011 году за нарушение санитарно-эпидемиологического законодательства при обеспечении населения питьевой водой по постановлению межрайпрокурора к административной ответственности было привлечено 15 юридических и 6 должностных лиц, внесено 21 представление об устранении нарушений закона.

В настоящее время на территории области реализуется долгосрочная целевая программа «Вода Вологодчины на 2011-2020 годы», утвержденная постановлением Правительства области от 4 октября 2010 года № 1134. Основными целями Программы является улучшение обеспечения населения области качественной питьевой водой путем строительства, реконструкции, модернизации и ремонта очистных сооружений, систем водоснабжения и водопроводных сетей, а в сельских поселениях - строительство и ремонт колодцев, обустройство родников

как альтернативных источников воды питьевого качества. В рамках проверки реализации указанной программы межрайпрокуратурой установлено, что на 30 ноября 2011 года отчетов координатору Программы о ходе освоения бюджетных средств не предоставлено. Учитывая значительный объем работ, подлежащих выполнению, наличия реальной угрозы неисполнения запланированного Программой мероприятия в установленный срок. Невыполнение работ повлечет нарушение бюджетного законодательства и постановления Правительства области от 4 октября 2010 года № 1134.

В соответствии с пунктом 4 части 1 статьи 14 Федерального закона от 6 октября 2003 года «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ» № 131-ФЗ организация в границах поселения водоснабжения населения, водоотведения отнесена к вопросам местного значения поселения. В большинстве случаев объекты водоснабжения находятся в муниципальной собственности поселений или районов. В каждом сельском поселении, имеющем источники централизованного водоснабжения, содержание систем питьевого водоснабжения осуществляют предприятия ВКХ за счет собственных средств, которых недостаточно. Системы питьевого водоснабжения в большинстве случаев требуют реконструкции и (или) строительства новых, так как не отвечают современным требованиям, системы водоподготовки неэффективны.

В 2011 году Череповецкой межрайонной природоохранной прокуратурой были приняты меры прокурорского реагирования к органам местного самоуправления: в суды было направлено 2 исковых заявления, в которых требования об обеспечении населения питьевой водой соответствующей гигиеническим нормативам качества, наряду с эксплуатирующей водопроводные сооружения организации, были предъявлены к органам местного самоуправления поселений. Требования прокурора были удовлетворены в полном объеме. Срок для добровольного исполнения решения суда установлен до 01.01.2012.

За анализируемый период прокуратурой в суды общей юрисдикции было предъявлено 12 исковых заявлений в порядке ст.45 ГПК РФ, связанных с нарушением законодательства при обеспечении населения питьевой водой, из которых: 3 – с требованием обеспечить нормативную очистку сбрасываемых сточных вод и обеспечить подачу потребителям воды для питьевых нужд, соответствующей гигиеническим нормативам (ООО «Теплосеть-плюс», ООО «Монтажвод-сервис», ООО «ЖКХ Спасское»); 2 – требованием обеспечить подачу потребителям воды для питьевых нужд, соответствующей гигиеническим нормативам (ООО «Услуга» и муниципальное образование «Шольское сельское поселение», МП «Мегорский ЖЭУ» и администрация сельского поселения Мегорское Вытегорского района); 4 – с требованием направить все предусмотренные законом документы для получения решения о предоставлении водного объекта в пользование, разработки проекта ЗСО источников питьевого водоснабжения и направления в уполномоченный орган для получения санитарно-эпидемиологического заключения (МП «Девятинское ЖКХ», ООО «Энергоресурс», ООО «ЖКХ «Шалимовское», ООО «Избоишское»); 3 - с требованием разработать проект ЗСО источников питьевого водоснабжения и направить в уполномоченный орган для получения санитарно-эпидемиологического заключения (ООО «Спецгидросервис», ООО «ЖКХ «Коротовское», ООО «ЖКХ «Домозеровское»). Все исковые заявления рассмотрены и удовлетворены.

Анализ состояния законности, прокурорские проверки показывают, что вопросы безопасной эксплуатации гидротехнических сооружений (ГТС) продолжают оставаться актуальными в связи с риском возникновения чрезвычайных ситуаций в результате аварий, которые могут повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или ущерб окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

На 1 марта 2011 года на территории Вологодской области учтено 159 ГТС (117 на территории поднадзорной Череповецкой межрайпрокуратуре): 38 плотин, 14 накопителей жидких отходов, 2 польдерные системы, 102 водозаборных сооружений, 3 берегоукрепления. За 1 квартал 2011 года демонтировано 1 водозаборное сооружение (Белоручейское рудное управление ОАО «Северсталь» Вытегорского района).

Департамент природных ресурсов участвует в реализации государственной политики в области обеспечения безопасности ГТС, разрабатывает и реализует региональные программы обеспечения безопасности ГТС. Финансирование работ по капитальному ремонту плотин на территории области осуществляется в рамках двух программ, имеющих в своем составе раздел «мероприятия в области обеспечения безопасности гидротехнических сооружений»: ведомственная целевая программа Департамента природных ресурсов области «Экологическая безопасность и рациональное природопользование Вологодской области на 2009-2011 годы», утвержденная приказом Департамента от 25.12.2008 № 649 и программа «Рациональное использование и охрана водных ресурсов Вологодской области на 2009-2011 годы», согласованная постановлением Правительства Вологодской области от 30.03.2009 № 561.

Программа Федерального агентства водных ресурсов и Правительства Вологодской области «Рациональное использование и охрана водных ресурсов Вологодской области на 2011-2013 годы», согласованная 18 ноября 2010 года и долгосрочная целевая программа «Вода Вологодчины» на 2011-2020 годы, утвержденная постановлением Правительства Вологодской области от 4 октября 2010 года № 1134, также предусматривают мероприятия по обеспечению безопасности ГТС. На 2011 год выделены денежные средства из федерального бюджета в сумме 24 млн. руб.

Субсидии на проведение капитальных ремонтов используются по целевому назначению, а именно на проведение капитального ремонта следующих ГТС. В 2011 году субсидии распределены на капитальный ремонт плотины на р. Поченьга Вологодского района, плотины на р. Тарзанка Вологодского района, Глебовской плотины на р. Иткла в Кирилловском районе Вологодской области.

На территории области на сегодняшний день числится 7 бесхозных ГТС (3 на территории поднадзорной Череповецкой межрайпрокуратуре – плотина на р. Мондома, плотина на р. Ковжа, плотина на р. Ворожа). В аварийном состоянии находятся 2 ГТС:

плотина на р. Тарзанка Вологодского района. Согласно утвержденному плану распределения субсидий на осуществление капитального ремонта ГТС на 2011 год на капитальный ремонт данной плотины выделено 7168 тыс. руб., плотина отремонтирована;

плотина на р. Мондома в Белозерском районе. После принятия плотины в собственность администрацией поселения, прокуратурой будет рассмотрен вопрос о понуждении администрации привести ГТС в надлежащее состояние. На ремонт плотины планировалось выделить в 2011 году около 5000 тыс. руб. из дополнительно предоставляемых средств федерального бюджета. Однако работы перенесены на 2012 год и финансирование сократилось до: из федерального бюджета – 1584 тыс. руб., областного бюджета – 371 тыс. руб.

Требуют ремонта также плотины: на р. Вороже Устюженского муниципального района (бесхозная), плотины на р. Евковка (г. Вологда), на р. Белый ручей (Вытегорский район), на р. Чебсара (Шекснинский район), на р. Вологда (Вологодский район), находящиеся в муниципальной собственности. В предаварийном состоянии на поднадзорной ЧМПП территории находятся 6 ГТС Вологодского района водных путей ФГУ «Северо-Двинское государственное бассейновое Управление водных путей и судоходства».

Волжской межрегиональной природоохранной прокуратурой в адрес ФГУ «Северо-Двинское государственное бассейновое Управление водных путей и судоходства» было направлено представление об устранении нарушений закона. В целях вывода из предаварийного состояния Северо-Двинской шлюзованной системы разработан и утвержден план первоочередных мероприятий. В Росморречфлот дана заявка на финансирование по перечню объектов капитального и текущего ремонта ГТС ФГУ «Севводпуть» на 2011-2013 гг., для ремонта которых подготовлена проектно-сметная документация, прошедшая государственную экспертизу. Для реализации запланированных мероприятий финансирование предусмотрено в рамках Федеральной целевой программы «Развитие транспортной системы России» (стоимость работ 107310 тыс. руб.).

В отчетном периоде уделялось внимание соблюдению законодательства об охране вод при утилизации плавсредств, вышедших из эксплуатации. Межрайпрокуратурой в суд направлено исковое заявление о возложении на органы местного самоуправления обязанности по подъему и утилизации затонувших плавсредств. В 2011 году исковые требования прокурора удовлетворены, обязанность по подъему затопленного плавсредства возложена на ОАО «Вологодавтодор». В настоящее время решение суда вступило в законную силу, обжаловано ответчиком, кассационной инстанцией решение оставлено в силе.

На 1 января 2012 года на поднадзорной межрайпрокуратуре территории Вологодской области остаются 9 единиц затопленных плавсредств.

Сложной остается обстановка при исполнении законодательства об охране атмосферного воздуха. Одной из основных экологических проблем в городах Российской Федерации является неудовлетворительное качество атмосферного воздуха.

В ходе проведенной проверки исполнения законодательства об охране атмосферного воздуха установлено, что в Вологодской области в настоящий момент не обеспечивается полный комплекс мер, предусмотренных федеральным законодательством, направленных на улучшение качества атмосферного воздуха, а также предотвращения его вредного воздействия на здоровье человека и окружающую среду.

На промышленные предприятия г. Череповца приходится 71,5 % выбросов от стационарных источников по области. В общей массе выбросов от автотранспорта по области на г. Череповец приходится 31,7 %, г. Вологду – 28 %, г. Сокол – 3,5 %, г. Великий Устюг – 3,3 %. В г. Вологде вклад автотранспорта в выброс по городу составляет 75 %, в г. Великий Устюг – 83 %, в г. Сокол – 55 %, в г. Череповце – 11 %.

В г. Череповце мероприятия в сфере охраны атмосферного воздуха реализуются в рамках Комплексного плана действий по снижению антропогенного воздействия на окружающую среду и здоровье населения до 2015 года, утвержденного постановлением мэрии города Череповца от 20.01.2009 № 120. План направлен на решение задач по предотвращению ущерба от загрязнения природной среды за счет снижения выбросов и сбросов вредных веществ, а также на ликвидацию последствий ущерба, нанесенного здоровью людей и окружающей среде. Предприятиям, осуществляющим хозяйственную деятельность на территории города, рекомендовано учитывать положения Комплексного плана при планировании мероприятий, направленных на снижение объемов выбросов, сбросов загрязняющих веществ, размещения отходов в природной среде, организацию санитарно-защитных зон предприятий, улучшение условий труда работающих и их профилактическое и санаторно-курортное лечение. Семнадцатью предприятиями города разработаны мероприятия, в том числе по снижению объемов валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Наиболее значимые из этих мероприятий, направленные на снижение загрязнения атмосферного воздуха, были выполнены ОАО «Северсталь», ОАО «Аммофос»,

ОАО «Череповецкий «Азот», ЗАО «Череповецкий ФМК», ООО «ССМ-Тяжмаш», ОАО «Череповецкий ЛМЗ», ЗАО «Череповецкая спичечная фабрика «ФЭСКО». Это строительство, реконструкция и капитальные ремонты газоочистного оборудования и аспирационных систем в основных производственных циклах, вывод из эксплуатации устаревшего оборудования, что способствовало снижению объемов валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух за последние 5 лет на 20 тыс. тонн.

Специально уполномоченным органом в области мониторинга окружающей среды является Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет). Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на территории области проводятся на 6 стационарных постах. Кроме этого, в г. Череповце функционирует автоматизированная система контроля загрязнения атмосферы на 5 постах. Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды области ежегодно заключается государственный контракт в рамках Соглашения между Росгидрометом и Правительством области о сотрудничестве в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга окружающей среды, ее загрязнения. Согласно контракта за счет средств областного бюджета осуществляется финансирование наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на стационарных постах.

В 2011 году Череповецким природоохранным прокурором проводилась активная и последовательная работа по привлечению к ответственности хозяйствующих субъектов, нарушающих требования воздухоохранного законодательства.

Прокурором направлено 5 исковых заявлений, вынесено 15 постановлений о возбуждении дела об административном правонарушении (10 по ст. 8.1 КоАП РФ и 5 по ст. 8.21 КоАП РФ). По каждому постановлению назначено административное наказание, из них в 4 случаях – предупреждение, в остальных наложены административные штрафы. Общая сумма штрафов составила 250 тыс. руб. За нарушения воздухоохранного законодательства прокурором в 2011 году внесено 18 представлений (выявлено 25 нарушений законодательства), 4 предостережения. 6 ответственных за соблюдение воздухоохранного законодательства лиц привлечено к дисциплинарной ответственности в виде замечания. По результатам рассмотрения представлений хозяйствующими субъектами принимаются меры по устранению выявленных нарушений закона.

Выявлены нарушения законодательства в сфере охраны атмосферного воздуха в деятельности крупнейшего предприятия-загрязнителя Вологодской области – ОАО «Северсталь». Установлено, что предприятие не выполняет в срок план воздухоохранных мероприятий. В связи с этим, прокурором направлен в Череповецкий городской суд иск о понуждении к исполнению указанных мероприятий Плана. 25 мая 2011 требования прокурора судом удовлетворены. На ОАО «Северсталь» возложена обязанность в срок до 12 апреля 2012 года осуществить реконструкцию газоочистки № 7 вращающейся печи обжига доломита и осуществить реконструкцию газоочистки котла № 9 ТЭЦ-ПВС-1.

Основным загрязнителем по формальдегиду и древесной пыли по г. Череповцу является ЗАО «Череповецкий фанеро-мебельный комбинат». ЗАО «ЧФМК» согласован с Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области План снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Однако план не выполняется. Череповецкий природоохранный прокурор обратился в суд с исковым заявлением к ЗАО «ЧФМК» о возложении обязанности в срок до 1 марта 2012 года ввести в эксплуатацию газоконвертор «Ятаган» на источнике выброса формальдегида № 81 цеха ДСП; установить фильтр 2-й ступени очистки для доочистки газовоздушной смеси после отделения сухой некондиционной стружки в циклоне на источнике выброса № 93 цеха ДСП. Требования прокурора судом удовлетворены.

По-прежнему актуальной для Вологодской области остается проблема сбора, хранения и утилизации отходов производства и потребления.

Выделяемых из региональных и местных бюджетов средств недостаточно для решения проблемы экологически безопасного обращения отходов производства и потребления. Объясняется это, в первую очередь, тем обстоятельством, что природоохранные мероприятия из бюджетов всех уровней финансируются по остаточному принципу.

В связи с распространенностью нарушений природоохранного законодательства при обращении с отходами, недостаточным вниманием к данной проблеме со стороны органов власти, слабой работой контролирующих органов, Череповецкой межрайпрокуратурой принят ряд мер, направленных на укрепление состояния законности в данной сфере.

В настоящее время основными направлениями деятельности органов местного самоуправления в области обращения с отходами производства и потребления являются: создание четкой схемы вывоза отходов на специализированные полигоны ТБО; ликвидация и рекультивация несанкционированных свалок; ведение учета и контроля за поступающими на полигоны отходами; эксплуатация полигонов ТБО в соответствии с санитарно-эпидемиологическими и природоохранными требованиями.

В целом, в муниципальных районах и городских поселениях, поднадзорных ЧМПП, утилизация и переработка бытовых и промышленных отходов, а в сельских поселениях сбор и вывоз бытовых отходов организованы.

В связи с участившимися случаями стихийного захламления территорий бытовыми отходами в 2011 году прокуратурой совместно с Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области была проведена проверка соблюдения природоохранного законодательства при организации сбора и вывоза бытовых отходов и мусора на территории сельских поселений 12 районов, поднадзорных межрайпрокуратуре. Были обследованы территории 38 сельских поселений, из них только в 12 сельских поселениях сбор и вывоз бытовых отходов и мусора организован надлежащим образом. В 26 сельских поселениях полномочия по организации сбора и вывоза бытовыми отходами и мусором органами местного самоуправления реализуются ненадлежащим образом.

По результатам проверки межрайпрокуратурой на имя 26 глав сельских поселений внесены представления об устранении нарушений закона в части организации сбора и вывоза бытовых отходов. Главы 23 сельских поселений привлечены к административной ответственности по ст. 3.6 Закона «Об административных правонарушениях в Вологодской области» от 08.12.2010 № 2429-ОЗ за нарушение установленных муниципальными правовыми актами правил организации сбора, вывоза бытовых отходов.

Итоги проверки и анализа нормативных правовых актов, регламентирующих Порядок сбора и вывоза бытовых отходов и мусора, были обсуждены на совещаниях с главами сельских поселений Шекснинского, Вытегорского, Вашкинского муниципальных районов. Результатом данной работы явилась разработка и принятие органами местного самоуправления Порядков сбора и вывоза бытовых отходов и мусора на территории сельских поселений, отвечающим требованиям федерального законодательства, в которых нашла отражение система сбора и вывоза бытовых отходов и мусора с учетом особенностей поселения, что в настоящее время позволяет привлекать лиц, нарушивших данный Порядок, к административной ответственности в соответствии с законодательством Вологодской области.

Постановлением Правительства РФ от 03.09.2010 № 681 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан,

вреда животным, растениям и окружающей среде» на органы местного самоуправления возложена обязанность по организации сбора отработанных ртутьсодержащих ламп и информирования юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и физических лиц о порядке осуществления такого сбора. Однако, ни в одном муниципальном образовании районов, поднадзорных межрайпрокуратуре, нормативные правовые акты, регламентирующие организацию сбора отработанных ртутьсодержащих ламп, приняты не были, за исключением города Череповца. До глав муниципальных образований районов, поднадзорных прокуратуре, была доведена информация с требованием принятия нормативных правовых актов, определяющих порядок сбора данного рода отходов (или внесении дополнений в действующие нормативные правовые акты, определяющие порядок сбора бытовых отходов и мусора на территории поселения), информировании населения и хозяйствующих субъектов о правилах сбора, специализированных организациях, осуществляющих сбор отработанных ртутьсодержащих ламп.

Уделялось большое внимание и вопросам соблюдения законодательства при размещении отходов производства и потребления. Межрайпрокуратурой проведены проверки соблюдения природоохранного и санитарного законодательства при эксплуатации 4 полигонов на территории Череповецкого муниципального района и города Череповца, в ходе которых выявлены нарушения требований при эксплуатации полигонов ТБО. За допущенные нарушения в отношении ответственных должностных лиц эксплуатирующих предприятий межрайпрокуратурой были вынесены постановления о возбуждении дела об административном правонарушении по ст.8.2 КоАП РФ, на имя руководителей организаций внесены представления об устранении нарушений закона.

В суд направлено 2 исковых заявления к ООО «ЖКХ «Домозеровское» и ООО «Идеал» о возложении обязанности привести полигоны ТБО, расположенные в районе д. Новое Домозерово и д. Малый Исток Череповецкого муниципального района в соответствии с требованиями природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства. В настоящее время требования прокурора удовлетворены в полном объеме.

В ходе проверки соблюдения природоохранного законодательства при эксплуатации полигона ТБО города Череповца было установлено, что полигон ТБО не соответствует природоохранным и санитарно-эпидемиологическим требованиям, наблюдается значительное загрязнение грунтовых вод по химическим показателям: по аммонии, нитритам, нитратам, БПК, хлоридам, железу, нефтепродуктам, никелю, фтору, сухому остатку. По результатам проверки в суд подготовлено исковое заявление о закрытии полигона ТБО города Череповца и обязании органов местного самоуправления города организовать утилизацию бытовых отходов и мусора на объекте размещения отходов, соответствующему требованиям природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства.

Надзор за исполнением законодательства хозяйствующими субъектами, в процессе осуществления деятельности которых образуются отходы 1-4 классов опасности, осуществляется межрайпрокуратурой на постоянной основе. В рамках любой проверки проверяется соблюдение законодательства в сфере обращения с отходами производства и потребления. Следует отметить, что большинство хозяйствующих субъектов стремится к исполнению требований природоохранного законодательства, в том числе, при обращении с отходами производства и потребления. Проверки, проведенные прокуратурой, показали, что большинство хозяйствующих субъектов в части оформления и получения разрешительной документации в сфере обращения с отходами являются законопослушными.

Продолжен надзор за исполнением законодательства, регламентирующего хранение, утилизацию и захоронение медицинских отходов.

В 2011 году Череповецкой межрайпрокуратурой проверено 10 лечебно-профилактических учреждений, осуществляющих деятельность на поднадзорной территории (МУЗ «Вашкинская ЦРБ», МБУЗ «Кадуйская ЦРБ», БУЗ «Шекснинская ЦРБ», МУЗ «Чагодощенская ЦРБ», БУЗ «Грязовецкая ЦРБ», МУЗ «Устюженская ЦРБ», МУЗ «Белозерская ЦРБ», МБУЗ «Городская больница № 1» г. Череповец, МБУЗ «Городская больница № 2» г. Череповец, МБУЗ «Медико-санитарная часть «Северсталь» г. Череповец).

В настоящее время в области отсутствует система централизованного сбора медицинских отходов, а также отсутствуют специализированные объекты для переработки и захоронения медицинских отходов.

Волжской прокуратурой поднята проблема утилизации биологических отходов. Проведенные первоначальные проверки исполнения природоохранного законодательства показали, что данным вопросом на протяжении десятков лет органы власти, местного самоуправления и госконтроля не занимались, в то время как сложившееся положение создавало существенную угрозу окружающей среде и санитарно-эпидемиологическому благополучию населения. Принятые прокуратурой меры способствовали активизации деятельности указанных органов и устранению нарушений закона, выявленных в данной сфере. Кроме того, уполномоченными в области ветеринарии государственными органами Вологодской области проведена активная работа.

Деятельность контролирующих органов (органов санитарного и ветеринарного надзора) по определению точного местонахождения сибиреязвенных захоронений началась только с середины 2003 года. Количество предполагаемых сибиреязвенных захоронений на территории области на начало 2003 года составляло порядка 555 штук, на поднадзорной прокуратуре территории - около 225 штук. На данный момент количество скотомогильников составляет 134 захоронения, на территории, поднадзорной Череповецкой межрайонной природоохранной прокуратуре, расположено 54 скотомогильника. Из общего количества скотомогильников на территории региона 42 являются сибиреязвенными (20 из них на поднадзорной территории: Кирилловский район – 6, Череповецкий район – 1, Вытегорский район – 3, Бабаевский район – 1, Шекснинский район – 1, Белозерский район – 2, Вологодский район – 3, Чагодощенский – 3). Бесхозными на сегодняшний день остаются 95 скотомогильников (27 на поднадзорной территории). Все сибиреязвенные скотомогильники не имеют собственника. Ранее содержанием скотомогильников занимались администрации сельских поселений, но в связи с отсутствием денежных средств стали отказываться выполнять работы по их содержанию, так как формально объекты на балансе администраций муниципальных образований не состоят.

Ветеринарно-санитарными правилам сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, утвержденным главным государственным ветеринарным инспектором РФ 4 декабря 1995 года на поднадзорной территории не соответствуют 34 скотомогильника, из них 11 сибиреязвенных. Все скотомогильники и биотермические ямы взяты на учет государственными ветеринарными службами районов с оформлением ветеринарно-санитарных карточек. Перечень объектов утилизации биологических отходов также имеется в управлении ветеринарии с госветинспекцией.

Остается открытым вопрос установления санитарно-защитных зон скотомогильников. Это связано с тем, что все скотомогильники были образованы задолго до введения в действие СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и в 1000 метровой санитарно-защитной зоне скотомогильников оказались населенные пункты, животноводческие комплексы, пастбища, дороги. В 2009-2010 гг. решался вопрос о проектировании саркофагов на сибиреязвенных скотомогильниках, расположенных на территориях Кирилловского и Вологодского районов, однако

реальных шагов в данном направлении сделано не было. В феврале 2011 года Череповецкий межрайонный природоохранный прокурор обратился в Вологодский городской суд с требованием о возложении на Правительство Вологодской области обязанности по приведению указанных скотомогильников в соответствие с ветеринарно-санитарными правилами. 17 марта 2011 года требования прокурора удовлетворены судом. В стадии принудительного исполнения находятся 2 судебных решения о возложении обязанности органов местного самоуправления обратиться с заявлением о постановке на учет скотомогильников в орган, осуществляющий государственную регистрацию объектов недвижимости (Семенковское сельское поселение Вологодского муниципального района и Андроновское муниципальное образование Кадуйского муниципального района).

В сентябре 2011 года Череповецкой природоохранной прокуратурой совместно с госветинспекцией Департамента сельского хозяйства, продовольственных ресурсов и торговли Вологодской области проведена проверка скотомогильников, расположенных на территории Вытегорского муниципального района. В результате проверки установлено, что на территории района находится 6 скотомогильников, 3 из которых являются сибирезавенными. Все 6 скотомогильников являются бесхозными. В адрес Департамента сельского хозяйства, продовольственных ресурсов и торговли внесено представление об устранении нарушений закона. Во исполнение решений суда, а также представления о нарушении закона Правительством Вологодской области в настоящий момент проводится комплексная и последовательная работа по обустройству скотомогильников на территории Вологодской области в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами.

Исполнение законодательства о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов на территории области государственными органами власти находится не на достаточном уровне.

При проверке приказа Департамента по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Вологодской области от 30.11.2009 № 313 «Об утверждении Порядка распределения промышленных квот между пользователями водными биологическими ресурсами на водных объектах Вологодской области» выявлено несоответствие Порядка федеральному законодательству. Государственным органом установлены дополнительные требования, не предусмотренные законодательством о рыболовстве и сохранении водных биоресурсов, ограничивающие права граждан. Данное нарушение устранено, приказ Департаментом отменен. Также Облохотдепартаментом принято решение от 20.04.2010, пунктом 2 которого приняты нормы применяемой промысловой базы в период открытой воды на Белом озере – установлены минимальное и максимальное количество ставных сетей на один рыбопромысловый квадрат и количество ставных сетей на одного рыбака. Фактически указанное решение является ограничением рыболовства. В соответствии с ч. 2 ст. 26 Федерального закона № 166-ФЗ ограничения рыболовства устанавливаются федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства. Данное нарушение отражено в представлении, направленном в адрес начальника Департамента.

Должностные лица Облохотдепартамента области не наделены полномочиями по государственному контролю и надзору за соблюдением законодательства в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов. Рыбоохранные мероприятия на водных объектах сотрудниками Департамента осуществляются во взаимодействии и по совместным планам с отделами рыбоохраны Росрыболовства и отделами УВД области.

В период с 1 января 2010 года по 1 марта 2011 года Департаментом заключено 114 договоров пользования водными биологическими ресурсами, которые отнесены к объектам рыболовства и общий допустимый улов которых не устанавливается. При заключе-

нии таких договоров предъявлены неправомерные требования к заявителям. Департаментом в перечень предоставляемой заявителями информации, включены дополнительные сведения о снегоходной технике, количестве рыбаков, информации о наименовании орудий лова, их количестве, ячее сетей и неводов, численности рыбаков, используемой снегоходной технике, судах, используемых для транспортировки уловов. Данные сведения в указываются в договорах. Форма договора не соответствует утвержденной постановлением Правительства РФ. Предъявление завышенных требований к заявителем нарушает их законные права и свободы. Кроме этого, в указанных договорах указано, что Департамент в пределах своих полномочий осуществляет контроль за соблюдением юридическим лицом правил рыболовства, иных норм законодательства РФ, а также условий настоящего договора. Согласно Положению о Департаменте по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Вологодской области, утвержденному постановлением правительства Вологодской области от 17 декабря 2007 года № 1756, Департамент не обладает полномочиями по осуществлению контроля за соблюдением правил рыболовства. Нарушения отражены в представлении в адрес начальника Департамента.

При проверке отдела контроля и его территориальных подразделений Департамента выявлены факты не направления материалов в правоохранительные органы при наличии к тому оснований.

В результате прокурорского надзора за исполнением законодательства в области рыболовства и сохранении водных биологических ресурсов в деятельности территориальных органов Росрыболовства выявлено 7 нарушений закона, внесено 5 представлений об устранении нарушений закона по результатам рассмотрений которых привлечено к дисциплинарной ответственности 1 должностное лицо, 1 материал направлен в правоохранительные органы в порядке ст. 37 УПК РФ.

На территории Национального парка «Русский Север» сложилась сложная ситуация с оказанием услуг по любительскому и спортивному рыболовству в связи с отсутствием у органов власти субъекта полномочий в данной области. Однако, согласно разъяснений Генеральной прокуратуры РФ Парк самостоятельно в установленном порядке определяет цены и тарифы на реализуемые в результате собственной деятельности товары и услуги. Размер платы, взимаемой за выдачу разрешений на право любительского и спортивного рыболовства на территории Парка, определяется из расчета затрат на ежегодные плановые природоохранные рыбохозяйственные мероприятия.

Прокуратурой проведена проверка исполнения законодательства в сфере охраны и использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты.

На региональном уровне утверждены 2 целевые программы в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов: «По охране и воспроизводству объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты на территории Вологодской области на 2008 – 2012 годы» и «Сохранение и повышение эффективности воспроизводства особей зубра на территории Вологодской области на 2009-2014 гг.», в рамках реализации которых в 2010 году на территорию Усть-Кубинского района (не поднадзорен Череповецкой межрайпрокуратуре) был произведен выпуск 15 особей зубра, привезенных из ФГУ «Окский государственный природный биосферный заповедник», в 2011 году планируется завести еще 13 особей. По состоянию на 1 июня 2011 года численность зубра на территории области насчитывала 40 особей. Для создания охранной зоны в местах обитания животных ведется подготовка документов по организации видового заказника «Вологодский зубр». Для выполнения мероприятий по программам приобретено оборудование для заготовки кормов на зимний период, изготовлены

наблюдательные вышки, проводится комплекс биотехнических мероприятий. Отчеты об исполнении мероприятий программ свидетельствуют о значительном вкладе властей в охрану и регулирование использования объектов охоты и сохранение и воспроизводство объектов животного мира.

В рамках реализации полномочий по организации и осуществлению сохранения охотничьих ресурсов и среды их обитания на территории общедоступных охотничьих угодий и государственных природных зоологических заказников осуществлялись биотехнические и охотхозяйственные мероприятия, объем которых соответствует требованиям.

В целях профилактики гибели охотничьих ресурсов, возникновения и распространения заболеваний диких животных, опасных для здоровья человека и домашних животных, на территории области проводятся мероприятия по регулированию численности лисицы, волка, кабана и водоплавающей дичи. Организованы мониторинговые мероприятия по добыче кабанов в целях предотвращения заноса вируса АЧС. Случаев заболевания диких кабанов АЧС за текущий период не зафиксировано.

В связи со сложившейся ситуацией по бешенству среди диких животных, с целью отбора проб для проведения комплекса мониторинговых исследований на бешенство проводятся мероприятия по регулированию численности волка и лисицы. Положительных результатов на бешенство за текущий период не выявлено.

В целях диагностики вируса гриппа А птиц (H5N1) на территории области в 2011 году были организованы мероприятия по регулированию численности охотничьих видов перелетных птиц. Вируса гриппа А птиц не обнаружено.

По результатам двух проверок Департамента, проведенных Департаментом Росприроднадзора по Северо-Западному федеральному округу в 2011 году, объемы биотехнических мероприятий, проводимых в общедоступных охотничьих угодьях, признаны достаточными для организации устойчивого существования объектов животного мира.

Однако при реализации полномочий по сохранению охотничьих ресурсов и среды их обитания Департаментом по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Вологодской области (далее – Департамент) прокуратурой выявлены нарушения. За превышение должностных полномочий специалист Департамента привлечено к дисциплинарной ответственности по результатам рассмотрения внесенного прокуратурой представления.

Утверждение схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий в соответствии с Федеральным законом № 209-ФЗ относится к полномочиям органов государственной власти субъекта Российской Федерации в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов. До настоящего времени в Вологодской области данный документ не разработан и не утвержден. Данный факт отражен в представлении об устранении нарушений закона, направленном в адрес Департамента. Департаментом направлено ходатайство в Департамент финансов области о выделении бюджетных ассигнований из областного бюджета на 2012 год на изготовление данной схемы.

При реализации полномочий по выдаче разрешений на добычу охотничьих ресурсов Департаментом были выявлены следующие нарушения: несвоевременный контроль за соблюдением сроков сдачи разрешений со сведениями о добытых охотничьих ресурсах и их количестве, ненадлежащее (поверхностное) рассмотрение обращений граждан. Нарушения отражены в представлении, направленном в адрес Департамента.

На территории области имеется 13 особо охраняемых природных территорий зоологического профиля регионального значения, а также 2 особо охраняемые природные территории федерального значения (Дарвинский заповедник и Национальный парк «Русский север»). Дирекции по охране территорий и соблюдению режима использования имеются в ООПТ федерального значения.

В ходе проведения проверки Федерального государственного учреждения «Дарвинский государственный природный биосферный заповедник» выявлено несоответствие федеральному законодательству отдельных пунктов «Положения о ФГУ «ДГПБЗ», утвержденного руководителем Департамента охраны окружающей среды и экологической безопасности МПР РФ 25 мая 2001 года. В Волжскую межрегиональную природоохранную прокуратуру 30.09.2011 был направлен проект протеста на «Положение о Дарвинском государственном природном биосферном заповеднике» для решения вопроса о его внесении в Министерство природных ресурсов Российской Федерации.

При разработке планов и перспектив экономического и социального развития, лесохозяйственных регламентов и проектов освоения лесов, подготовке документов территориального планирования, проведении лесоустройства учитываются особенности режима ООПТ и их границы. Однако не во всех случаях границы определены на местности. Нарушение границ ДГПБЗ при установлении их в натуре было выявлено в ходе рассмотрения жалобы и 01.03.2011 было внесено представление об устранении нарушений закона. Требование прокурора о восстановлении нарушенной границы заповедника были исполнены.

Существует также проблема по утверждению лимитов изъятия объектов животного мира на ООПТ. В соответствии с законодательством дирекция ООПТ (ФГБУ «Национальный парк «Русский Север») самостоятельно организует охотпользование. Выдача разрешений на добычу объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, производилась на основании утвержденных комиссией Росприроднадзора РФ лимитов изъятия охотничьих ресурсов. В настоящее время полномочия по утверждению лимитов добычи объектов животного мира на ООПТ федерального значения у Росприроднадзора изъяты, в связи с чем, порядок их утверждения в настоящее время не определен.

В рамках надзора за исполнением законодательства, при производстве по делам об административных правонарушениях, также выявлялись нарушения. По выявленным нарушениям Череповецкой межрайпрокуратурой принесено 17 административных протестов (все удовлетворены).

Охотпользователями осуществляется внутривладельческое охотустройство. Однако в ряде случаев выявлялись отсутствие разработанного территориального охотустройства у пользователей. При проведении Череповецкой межрайпрокуратурой проверки охотпользователей выявлялись факты отсутствия необходимой документации, что отражалось в представлении в адрес пользователя.

Требуют постоянного внимания особо охраняемые природные территории.

В настоящее время на территории Вологодской области создано 194 ООПТ, в том числе: ООПТ федерального значения – 2, областного значения – 177 местного значения – 15.

Дарвинский заповедник расположен на побережье Рыбинского водохранилища, на стыке Вологодской, Ярославской и Тверской областей.

Заповедник имеет федеральный статус и непосредственно подчиняется Министерству природных ресурсов РФ. Земля, ее недра, воды, растительный и животный мир, находящиеся на территории заповедника, полностью и навсегда изъяты из хозяйственного использования и переданы заповеднику на правах, предусмотренных соответствующими федеральными законами. Их изъятие или иное прекращение прав на них запрещается. В постоянное бессроч-

ное пользование заповеднику передано 62846 га земель Вологодской области и 30130 га земель Ярославской области, что подтверждается свидетельствами о праве пользования земель.

Следует отметить, что до настоящего времени границы Ярославской, Вологодской и Тверской областей не устанавливались в натуре и не уточнялись. В 2002 году ОАО «Вологдаземпредприятие» провело работы по установлению границ районов Вологодской области, согласовало их со смежными областями. Однако Правительство Вологодской области так и не утвердило их, что в свою очередь порождает споры между землепользователями.

В 2008 году Минприродой РФ принято решение об уточнении площади и границ его, выполнены работы по установлению границ на землях особо охраняемых природных территориях федерального значения Дарвинского государственного заповедника, в том числе по акватории Рыбинского водохранилища на территории Вологодской и Ярославской областей. Однако сотрудниками Дарвинского заповедника нарушены требования ст. 42 Земельного кодекса РФ и не сохранены межевые, геодезические знаки, утрачены, а также требования Постановления Правительства РФ от 21.11.2006 № 705 «О лицензировании деятельности в области геодезии и картографии» и восстановлены самостоятельно, что привело к ошибкам на местности. Незаконные действия сотрудников заповедника привели к нарушению прав смежных землепользователей, граждан и предпринимателей, имеющих право посещать водный объект, граничащий с ООПТ федерального значения, и вести на нем определенную деятельность.

По результатам проверки в адрес директора Дарвинского заповедника внесено представление об устранении выявленных нарушений, которое рассмотрено и признано обоснованным. Виновному должностному лицу объявлен выговор.

Кроме того, была проведена антикоррупционная экспертиза «Положения о ФГУ «ДГПБЗ», утвержденного руководителем Департамента охраны окружающей среды и экологической безопасности МПР РФ 25 мая 2001 года. По результатам экспертизы выявлен коррупциогенный фактор, связанный с выборочным изменением объема прав. Возможность необоснованного установления исключений из общего порядка для граждан и организаций по усмотрению должностных лиц органов государственной власти, может быть использовано ими, исходя из собственного усмотрения в конкретно складывающейся ситуации, что создаёт благоприятные условия незаконно использовать своё должностное положение вопреки законным интересам общества и государства в целях получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества или услуг имущественного характера, иных имущественных прав для себя или для третьих лиц либо незаконному предоставлению такой выгоды указанному лицу другими физическими лицами, то есть коррупции.

Кроме того, в настоящее время в заповеднике на 2011 год отсутствует Коллективный договор. Ст. 52 ТК РФ предусмотрено право работников на участие в управлении организацией, которое осуществляется непосредственно или через свои представительные органы и регулируется настоящим Кодексом, иными федеральными законами, учредительными документами организации, коллективным договором. Письмом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 23.07.2010 № 07-46/11292 администрация ФГУ «ДГПБЗ» извещена о присоединении Минприроды России к Отраслевому соглашению по лесному хозяйству РФ на 2010-2012 гг. и ей предложено включить положения данного соглашения в Коллективный договор заповедника, что не было сделано.

В качестве уполномоченных органов исполнительной государственной власти, осуществляющих управление, охрану и контроль в отношении ООПТ регионального значения Вологодской области, определены Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области и Департамент по охране, контролю и регулированию использования

объектов животного мира Вологодской области (только в отношении областных зоологических заказников).

Проверка, проведенная в 2011 году Череповецкой межрайпрокуратурой, в Департаменте природных ресурсов и охраны окружающей среды показала, что полномочия по управлению, охране и контролю в сфере ООПТ регионального значения реализуются крайне неэффективно. Мероприятия по управлению, охране и контролю носят неорганизованный, бессистемный и нерегулярный характер. Бездействие ответственных должностных лиц Департамента по реализации возложенных полномочий приводит к тому, что нарушения охранного режима ООПТ своевременно не выявляются, адекватные меры не предпринимаются.

Одновременно сложившаяся ситуация приводит к тому, что многочисленные нарушения на территории ООПТ принимаю характер нормы поведения, игнорирование законодательства об ООПТ становится повсеместным.

За период 2010 – первое полугодие 2011 года Департаментом проведено только 2 комплексные рейдовые проверки состояния законности в сфере ООПТ областного значения на территории Вытегорского района и Череповецкого района. При этом проверка в Вытегорском районе была проведена уже после того, как нарушения режима ООПТ ОПК «Онежский» были выявлены администрацией Вытегорского района.

На территории Вытегорского района проверено только 6 ООПТ из имеющихся 16. На территории Череповецкого района проверено 2 из имеющихся 5. Остальные районы области Департаментом не проверялись, что свидетельствует о ненадлежащем исполнении должностными лицами Департамента возложенных полномочий, предусмотренных ч. 1 ст. 35 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях», п. 3.1.4.1 Положения о Департаменте природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Более того, проведенные Департаментом «комплексные» проверки, в действительности являются неполными и носят избирательный характер. Так, например, Департаментом была проведена комплексная проверка на территории ОПК «Онежский», в ходе которой было выявлено 8 фактов возведения самовольных построек в границах зоны традиционной хозяйственной деятельности, где возведение указанных построек запрещено. В связи с неоднократными жалобами на нарушение режима ОПК «Онежский» прокуратурой в адрес Департамента было направлено поручение на проведение повторного комплексного обследования территории ОПК. В результате выявлено еще 11 фактов самовольного возведения построек. По указанным фактам прокуратурой проводится проверка.

Одной из главных причин сложившейся ситуации являются организационно-институциональные недостатки системы управления, охраны и контроля в отношении ООПТ регионального значения.

На территории Вологодской области до настоящего времени не создано управляющей организации, которая бы осуществляла управление, охрану и контроль на территориях ООПТ регионального значения, и обеспечивалась для этих целей необходимой материально-технической базой и кадровыми ресурсами. Возможности Департамента изначально недостаточны для организации системного и качественного управления, охраны и контроля на территории 177 ООПТ регионального значения.

Имеют место недостатки в нормотворческой деятельности в данной сфере. В частности, еще в 2008 году Череповецким природоохранным прокурором было внесено в адрес Департамента представление, в котором указывалось на необходимость принятия незамедлительных мер по разработке и принятию положений об ООПТ областного значения, многие из которых создавались еще во второй половине XX века. Однако проведенная проверка показала,

что в нарушение п. 1 ч. 2 ст. 5 и ч. 1 ст. 11 Закона Вологодской области «Об особо охраняемых природных территориях в Вологодской области» до настоящего времени Департаментом не разработаны положения о 35 ООПТ областного значения. Отсутствие положения не позволяет определить точно режим особой охраны ООПТ, его границы, права, обязанности и ограничения граждан и организаций.

На Департамент по охране, регулированию и контролю использования объектов животного мира области возложены полномочия по осуществлению управления и контроля за областными природными биологическими (зоологическими) заказниками, образуемыми для воспроизводства объектов животного мира, обеспечению охраны областных природных биологических (зоологических) заказников, образуемых для воспроизводства объектов животного мира.

На территории Вологодской области образовано 13 зоологических заказников. Общая площадь зоологических заказников составляет 406, 273 тыс. га, или 2,8 % от общей площади охотугодий области.

Задачей зоологических заказников является сохранение, восстановление и воспроизводство ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, а также редких и исчезающих видов животных, сохранение среды их обитания, мест гнездования, поддержание экологического баланса. Между тем, реализация указанных полномочий осуществляется Департаментом недостаточно эффективно. В частности, контроль со стороны Департамента за осуществлением инспекторами межрайонных, районных отделов полномочий по патрулированию на территориях заказников отсутствует. Плановых и внеплановых проверок межрайонных и районных отделов Департаментом не проводилось в нарушение принятого Административного регламента.

Согласно представленной Департаментом при проведении проверки информации учет проведенных проверок, выявленных нарушений и принятых по результатам мер осуществляется в общем, применительно к общедоступным, закрепленным охотугодиям, территориям областных зоологических заказников. Проведение патрулирования как основного инструмента выявления нарушений режима заказников, ни как не урегулировано. Отсутствуют какие-либо методики, определяющие порядок и целесообразность проведения патрулирования.

Таким образом, контроль за соблюдением режима зоологических заказников является неурегулированным, неорганизованным, неэффективным, что создает угрозу нарушения установленного режима зоологических заказников.

За период 2010 – первое полугодие 2011 года возбуждено только 3 административных производства по ст.8.37 КоАП РФ, при этом все 3 производства на территории одного зоологического заказника (Коварзинский Вытегорского района).

Указанное свидетельствует о недостатках в работе должностных лиц Департамента по охране, регулированию и контролю использования объектов животного мира области по выявлению нарушений охранного режима на территории зоологических заказников.

По факту выявленных нарушений в адрес Департамента внесено представление об устранении нарушений закона. Ответственное должностное лицо Департамента привлечено к дисциплинарной ответственности в виде замечания.

Вместе с тем, Череповецкой природоохранной прокуратурой осуществляется непрерывный надзор за соблюдением охранного режима непосредственно на территориях ООПТ регионального значения. При этом, особое внимание уделяется ООПТ, которые подвергаются повышенному антропогенному воздействию, поскольку именно на территории указанных ООПТ допускается наибольшее число нарушений.

Так, например, прокуратурой проводится плановая, последовательная работа по выявлению и устранению нарушений охранного режима на территории ООПТ ОПК «Онежский». За период 2010-2011 года выявлено более десятка фактов нарушений. В основном нарушения выражаются в возведении самовольных построек на территории ООПТ в границах функциональных зон, где всякое строительство запрещено.

Череповецкий природоохранный прокурор направил в Вытегорский районный суд два исковых заявления о сносе самовольных построек, которые рассмотрены и удовлетворены. Кроме того, за 2011 год выявлено еще 14 аналогичных случаев, по 3 из которых подготовлены и направлены в суд исковые заявления. По остальным прокуратурой проводится проверка.

Кроме того, выявлен общественно опасный факт нарушения охранного режима ОПК «Онежский», а именно обнаружен самовольно прорытый канал от р. Илекса. Материалы проверки по данному факту направлены в ОВД по Вытегорскому району, возбуждено уголовное дело по ст. 262 УК РФ, осуществляется дознание.

Со стороны органов местного самоуправления также выявлено множество нарушений в сфере ООПТ. Проверка показала, что возложенные на органы местного самоуправления Грязовецкого, Вологодского, Вытегорского, Шекснинского и Чагодощенского районов полномочия не реализуются, мероприятия по управлению и охране не проводятся, денежных средств из местных бюджетов на реализацию указанных полномочий не выделяется на протяжении нескольких лет. Соответствующая статья расходов в бюджетах отсутствует.

В соответствии со ст. 4 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях» и п. 2 постановления Правительства РФ «О порядке ведения кадастра особо охраняемых природных территорий» ведения кадастра ООПТ местного значения возложено на органы местного самоуправления, в ведении которых находятся соответствующие ООПТ. Между тем, на момент проведения проверки, ведение кадастра ООПТ было организовано только администрацией Грязовецкого района.

При этом необходимо отметить, что ведение кадастра затруднено из-за пробелов в действующем федеральном законодательстве. Так, п. 2 постановления Правительства № 1249 четко возложена обязанность по ведению кадастра ООПТ местного значения на органы местного самоуправления. Однако, п. 1 указанного постановления установлено, что ведение кадастра осуществляется на основании единых форм, устанавливаемых на федеральном уровне. Между тем, до настоящего времени, формы не утверждены.

Иными словами, возникла ситуация, при которой обязанность по ведению кадастра возложена, но механизм реализации возложенной обязанности отсутствует. При обсуждении возникшего пробела, органы местного самоуправления согласились с позицией прокуратуры о необходимости ведения кадастра ООПТ на основании унифицированных форм на уровне Вологодской области, учитывая значимость ООПТ для экологического благополучия и безопасности региона.

По результатам проверки прокуратурой в адрес органов местного самоуправления внесено 5 представлений об устранении нарушений, которые в настоящий момент рассмотрены и признаны обоснованными.

Во исполнение представлений администрациями районов на следующий финансовый год запланированы денежные средства, призванные обеспечить финансирование мероприятий в сфере ООПТ, находящихся в ведении органов местного самоуправления. Например, бюджетом Шекснинского района запланировано 50 тыс. руб. на 2012 год на обеспечение функционирования природного резервата «Ирма».

Леса – национальное богатство страны. Хищническое уничтожение лесов, загрязнение промышленными и бытовыми отходами, незаконное изъятие и использование лесных угодий

наносит непоправимый урон экономическим и экологическим интересам государства. Поэтому вопросы охраны лесов приобретают все более актуальное значение, особенно когда речь идет о лесах, выполняющих важные водоохранные, защитные, санитарные и оздоровительные функции, а также расположенных на особо охраняемых, природных территориях.

Чрезвычайно сложная пожароопасная ситуация летом 2010 года наглядно продемонстрировала неготовность органов государственной власти и управления, уполномоченных в сфере лесных отношений, арендаторов лесных участков к выполнению возложенных на них обязанностей по охране, защите и воспроизводству лесов.

В связи с этим Волжской межрегиональной природоохранной прокуратурой были приняты меры по усилению прокурорского надзора за исполнением законодательства по охране лесов. Основным и наиболее важным направлением работы в данной сфере является защита лесов от пожаров. В целях обеспечения пожарной безопасности в лесах Вологодской области в 2011 году проведена активная подготовка к пожароопасному сезону.

Вместе с тем, нормативно-правовыми актами не предусмотрена какая-либо ответственность за нарушение запрета посещения лесов, что существенно снижает эффективность данной меры. Подавляющее число пожаров возникает по вине человека. С начала пожароопасного сезона на территории области зарегистрировано 152 лесных пожара общей площадью около 300 гектар. В прошлом году на аналогичную дату произошло 271 пожар, общая площадь которых составила более 900 гектаров. Пожароопасный период окончен 30 сентября 2011 года.

В период пожарной опасности прокуратурой регулярно осуществлялись проверки районных отделов государственных лесничеств (Вытегорского, Устюженского, Белозерского, Кадуйского, Грязовецкого, Череповецкого, Вологодского районных отделов). В ходе проверок были выявлены ряд повсеместно распространенных нарушений. При проведении проверок выполнения государственного контракта сотрудниками прокуратуры непосредственно в районных отделах – государственных лесничеств было установлено, что часть предусмотренных государственным контрактом работ в установленные сроки не была выполнена.

Так, по окончании первого полугодия 2011 года на территории Вытегорского районного отдела – государственного лесничества предусмотрено устройство 184,7 км минерализованных полос, однако на момент проверки было выполнено лишь 98 км, что составляет 53 % от запланированного объема, уход за минерализованными полосами составил 155 км от 238,1 запланированных (65 %). Не выполнены или выполнены не в полном объеме работы по содержанию систем и средств пожаротушения, изготовлению и установке противопожарных аншлагов, ремонту мест отдыха. Менее 50 % от запланированного объема работ по устройству минерализованных полос было выполнено на территории Вологодского районного отдела – государственного лесничества, Белозерского районного отдела – государственного лесничества (31%), не в полном объеме данные работы выполнены на территории Кадуйского районного отдела – государственного лесничества. При этом не применяются предусмотренные контрактом меры ответственности к исполнителю за нарушение сроков выполнения работ и право удерживать сумму неустойки за каждый день просрочки. Также при проверке выявлены случаи бездействия государственных инспекторов при выявлении нарушений требований пожарной безопасности в лесах во всех гослесничествах. По результатам рассмотрения внешнего представления прокуратурой привлечено к дисциплинарной ответственности 4 должностных лица Департамента лесного комплекса области.

Достаточность планируемых противопожарных мероприятий также вызывает сомнение. Устройство противопожарных разрывов в 2011 году Лесным Планом вообще не было предусмотрено. Запланировано на область строительство всего 19 км дорог противопожарного

назначения, реконструкция 61,1 км, создание противопожарных водоемов – 1. Эффективность мероприятий, осуществляемых государственными органами и органами местного самоуправления по охране лесов от пожаров также вызывают нарекания.

Наиболее важными и эффективными мероприятиями в вопросе предупреждения пожаров в населенных пунктах являются предусмотренные п. 112 «Правил пожарной безопасности...» мероприятия, исключающие возможность переброса огня при лесных и торфяных пожарах на здания и сооружения (устройство защитных противопожарных полос, посадка лиственных насаждений, удаление в летний период сухой растительности и т. п.). В большинстве сельских поселений указанные мероприятия либо не исполнялись, либо исполнялись не в полном объеме. По результатам проведения проверок в адрес руководителей органов местного самоуправления (главам сельских поселений) межрайпрокурором было внесено 102 представления (53 в течение 2010 года и 49 представлений в течение 2011 года).

Органами местного самоуправления предприняты меры для исключения возможности распространения огня при лесных пожарах: проведена опашка и окашивание наиболее опасных в пожарном отношении населенных пунктов и находящихся в непосредственной близости от лесного массива, проведена уборка сухих деревьев, сучьев и мусора, запрещено сжигание сухой травы, было установлено круглосуточное дежурство жителей населенных пунктов и работников администраций района и сельских поселений в особо опасный период, в ряде районов были созданы добровольные дружины и мобильные группы по тушению пожаров, проведена работа по углублению и ремонту источников наружного водоснабжения, противопожарного оборудования, приготовлен резерв ГСМ на предприятиях и учреждениях, совместно с сотрудниками противопожарной службы участвуют в проведении проверок соблюдения пожарной безопасности в жилом секторе, ведется информирование населения о классе пожарной опасности и введении особого противопожарного режима, налажен постоянный информационный обмен с администрациями пограничных районов.

Однако указанные выше мероприятия выполняются не в полном объеме либо не во всех сельских поселениях. Основной причиной является недостаточность объема денежных средств для выполнения всех планируемых мероприятий.

Основными выявляемыми нарушениями в сфере охраны лесов от пожаров (как на территории Вологодской области, так и других регионов) являются:

- отсутствие разработанных планов тушения лесных пожаров или несоответствие фактического наличия инвентаря и техники предусмотренным объемам;
- невыполнение частично либо в полном объеме предусмотренных Планами и государственными контрактами мероприятий по предупреждению пожаров;
- несвоевременное заключение государственных контрактов на выполнение указанных работ (в Вологодской области контракты были заключены в конце апреля 2011 года), что часто является причиной неготовности сил и средств к началу пожароопасного сезона;
- износ (иногда до 100%) имеющейся противопожарной техники, либо ее недостаток;
- отсутствие полномочий на осуществление государственного пожарного надзора у подведомственных органам государственной власти учреждений (такая возможность допускается ст.97 ЛК РФ), что позволило бы значительно усилить функцию государственного пожарного надзора;
- несвоевременное выполнение мероприятий, предусмотренных проектами освоения лесов, арендаторами и, соответственно, недостаточный контроль в данном направлении со стороны инспекторов пожарного надзора, несвоевременная приемка лесных участков;
- невыполнение правил пожарной безопасности ОМС (опашка, посадка лиственных насаждений, удаление сухой растительности, наличие средств пожаротушения) и т.п.

Нарушения требований законодательства в сфере охраны и защиты лесов выявлялись прокуратурой в ходе проверок хозяйствующих субъектов: ЗАО «Онегалеспром», Кадуйского филиала ГП «Дирекция по строительству, содержанию автомобильных дорог и автобусных перевозок», ООО «СтройАвтоТранс». По результатам проверок ЗАО «Онегалеспром» и ответственное должностное лицо общества привлечены к административной ответственности, Череповецкой межрайпрокуратурой в феврале 2011 года направлено исковое заявление о возмещении ущерба в сумме 3276,768 тыс. руб. (требования прокурора удовлетворены, сумма ущерба возмещена), директор Кадуйского филиала ГП «Дирекция по строительству, содержанию автомобильных дорог и автобусных перевозок» привлечен к дисциплинарной и административной ответственности, предъявлен иск о возмещении ущерба, причиненного лесному фонду в размере 34,281 тыс. руб. (ущерб возмещен добровольно); Череповецкой межрайонной природоохранной прокуратурой в суд направлено заявление о возмещении ООО «СтройАвтоТранс» причиненного ущерба в размере 108,5 тыс. руб. (требования прокурора удовлетворены).

До настоящего времени остается проблемным вопросом нахождение на участках лесного фонда объектов и ведение деятельности, вопреки их целевому назначению. Длительные нарушения лесного законодательства при полном бездействии Департамента лесного комплекса области влекут утрату функций защитных и иных категорий лесов. В адрес Департамента лесного комплекса внесено представление об устранении нарушений закона.

В 2009 году было совершено 317 незаконных порубок, 2010 г. – 199, 2011 г. – 144. В последние годы усматривается стойкая тенденция к снижению количества лесонарушений, выявляемых на поднадзорной природоохранной прокуратуре территории, и количества правонарушений в данной сфере, подпадающих под признаки уголовно-наказуемых деяний.

Уменьшение количества незаконных порубок при остающемся на том же уровне ущербе свидетельствует об организованном характере совершения преступлений данной категории. В 2009 году возбуждено 191 уголовное дело, 2010 г. – 122, 2011 г. – 110. В суд направлено 19 дел, 10 прекращено, по 52 уголовным делам предварительное расследование приостановлено в связи с неустановлением лица, подлежащего привлечению к уголовной ответственности. По остальным уголовным делам срок предварительного следствия не истек.

Результаты расследования возбужденных дел данной категории свидетельствуют, что количество уголовных дел, производство предварительного следствия по которым приостановлено в связи с неустановлением лица, совершившего преступление, составляет, в среднем, 55 %, что увеличилось по сравнению с предыдущим периодом примерно на 10 % (наименьшая раскрываемость – Бабаевский и Чагодощенский районы). Таким образом, необходима активизация работы по раскрытию и расследованию уголовных дел данной категории, последствия которых заключаются не только в причинении вреда окружающей среде, но и подрыве экономического потенциала Вологодской области, так как рациональное использование имеющихся лесных ресурсов на территории области создает возможность развития лесозаготовительной и лесоперерабатывающей промышленности. При сравнении показателей за 2009 - 2010 гг. усматривается, что наибольшее количество незаконных порубок по-прежнему совершается на территории Чагодощенского, Бабаевского, Череповецкого, Устюженского, Вологодского районов. Это обусловлено несколькими объективными факторами – наличием ценных лесов, более плотной населенностью и значительной площадью территорий, покрытых лесной растительностью, а также отсутствием крупных населенных пунктов и наличием подъездных путей.

В течение 2010-2011 гг. государственными лесничествами не допускалось фактов ненаправления в правоохранительные органы материалов по фактам незаконных порубок, подпадающих под признаки преступления, предусмотренного ст. 260 УК РФ. Данное обстоятельство

является и положительным результатом деятельности межрайпрокуратуры, так как в предыдущие годы такие факты неоднократно выявлялись, по ним принимались меры прокурорского реагирования. Районные отделы – государственных лесничеств обладают информацией о результатах рассмотрения направленных в ОВД материалах о незаконных порубках.

В течение 2011 года фактов нарушения законодательства со стороны правоохранительных органов при приеме и регистрации сообщений о преступлениях в данной сфере не выявлялось, то есть фактов укрытия преступлений данной категории не допускается.

К числу проблемных вопросов, не позволяющих эффективно противостоять незаконным посягательствам на лесные ресурсы следует отнести несовершенство законодательства. Вызывает недоумение то обстоятельство, что в законодательных актах Российской Федерации отсутствует понятие «незаконная рубка», при том, что установлена административная и уголовная ответственность за ее совершение. Кроме того, для решения проблемы незаконных порубок необходимо принять нормативный правовой акт, обеспечивающий единый государственный учет заготовленной древесины, контроль за ее транспортировкой, с помощью которого будет определяться фактическое количество заготовленной древесины, а также подтверждение законности ее заготовки. Необходимо также организовать строгий учет лесоматериалов, вывозимых с лесного участка, на котором они заготовлены в соответствии с разрешительными документами.

На сегодняшний день основным документом, подтверждающим право лесопользователя на заготовку древесины, является лесная декларация, которая не относится к документации строгой отчетности. Введение государственного учета заготовленной древесины, установление особого порядка вывоза и перевозки древесины позволит значительно снизить уровень преступности в сфере лесопользования.

Указанный вопрос приобретает особую актуальность в связи с принятием нового Регламента Евросоюза по лесоматериалам № 995/2010, положения которого вступают в силу с 3 марта 2013 года. Согласно регламенту, все компании, поставляющие древесину и продукцию из древесины на рынок Европы, должны будут доказывать ее легальность, в том числе с помощью систем отслеживания происхождения древесины.

Однако на федеральном уровне отсутствует нормативно-правовое регулирование указанных правоотношений.

В этих целях Волжской межрегиональной природоохранной прокуратурой направлены предложения Губернатору Вологодской области о необходимости принятия нормативно-правового акта, регулирующего оборот древесины. В настоящее время уже подготовлен и находится на рассмотрении в Законодательном Собрании области проект областного закона, регулирующего правоотношения в сфере оборота древесины. Данный закон будет устанавливать требования к организации приема и отгрузки древесины, порядку ее учета, требования к наличию документов при транспортировке древесины на территории Вологодской области.

Говоря о проблемах государственного контроля в лесной сфере, необходимо отметить отсутствие в некоторых случаях четкого разграничения компетенции по осуществлению государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального пожарного надзора между органами Росприроднадзора и органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющими переданные полномочия в области лесных отношений.

Так, Федеральная служба по надзору в сфере природопользования в соответствии с возложенными полномочиями осуществляет непосредственно и через свои территориальные органы государственный лесной контроль и надзор, пожарный надзор на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения.

В то же время на практике существует ситуация, когда особо охраняемые территории федерального значения расположены на землях государственного лесного фонда. В связи с этим, существует неопределенность в вопросе о том, в компетенцию каких органов (Росприроднадзора или органов государственной власти субъектов Федерации, осуществляющих переданные полномочия в лесной сфере) входит осуществление государственного лесного надзора (лесной охраны), пожарного надзора на данных территориях.

Повсеместно существует проблема информационного взаимодействия органов, осуществляющих ведение государственного лесного реестра и реестра недвижимого имущества.

Пунктом 7 статьи 15 Федерального закона «О государственном кадастре недвижимости» предусмотрено, что орган, осуществляющий ведение государственного лесного реестра, или орган, осуществляющий ведение государственного водного реестра, в срок не более чем пять рабочих дней со дня внесения в такие реестры сведений соответственно о лесах, водных объектах представляет документы о данных природных объектах в орган кадастрового учета. Однако, Федеральным законом от 4 декабря 2006 года № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» предусмотрена возможность приобретения права на лесной земельный участок в составе земель лесного фонда без проведения государственного кадастрового учета.

В результате этого возрастает количество судебных дел, предметом которых является наложение границ лесных и земельных участков, права на которые приобретены в равной степени возможными правовыми путями. Защитить свои интересы в такой ситуации одинаково сложно как гражданам и юридическим лицам, так и государству.

Анализ состояния законности и результатов проверок свидетельствуют о том, что положение с сохранностью лесов на территории области по-прежнему вызывает озабоченность и требует принятия дополнительных мер, таких как активизация работы по выявлению и раскрываемости незаконных порубок, установлению лиц, виновных в возникновении лесных пожаров, возмещению причиненного ими ущерба.

Анализ ситуации позволяет сделать вывод о том, что на территории Вологодской области происходят позитивные изменения в деятельности хозяйствующих субъектов.

Разработка и осуществление высшими органами власти Вологодской области мер по охране окружающей среды и рациональному природопользованию, несомненно, будет способствовать улучшению экологической ситуации в регионе, обеспечению конституционно-го права населения на благоприятную окружающую среду.

3.2.4. Государственный контроль Управления Россельхознадзора по Вологодской области

3.2.4.1. Информация по результатам контрольно-надзорной деятельности за соблюдением законодательства в области обеспечения плодородия почв

Управлением Россельхознадзора по Вологодской области по вопросам соблюдения требований земельного законодательства в области охраны и использования земель сельскохозяйственного назначения:

- проведено 346 проверок (в отношении юридических лиц: 21 - плановые, 49 - внеплановых; в отношении физических лиц: 252 - плановых, 24 - внеплановых);
- вынесено 90 определений о возбуждении дел об административных правонарушениях и проведении административных расследований, завершено 84.

В результате проведенных контрольных мероприятий:

- выявлено 219 административных правонарушений;
- составлено 213 протоколов об административных правонарушениях;
- выдано 172 предписания об устранении правонарушений;
- вынесено 113 постановлений о назначении административных наказаний;
- 80 дел об административных правонарушениях передано мировым судьям для рассмотрения по подведомственности;
- сумма наложенных штрафов составила 548,0 тыс. рублей;
- сумма взысканных штрафов составила 377,1 тыс. рублей, из них 141,8 тыс. рублей по штрафам, наложенным в 2010 году.

Самым распространенным нарушением является правонарушение, ответственность за которое предусмотрена ч. 2 ст. 8.7 КоАП РФ, а именно, не выполнение обязательных мероприятий по охране почв и улучшению земель. Данные нарушения выявлены на 1 тыс. га земель сельскохозяйственного назначения.

Кроме того, выявлена порча плодородного слоя на общей площади 30 га, снятие и перемещение плодородного слоя на площади 10 га.

Всего в 2011 году проконтролировано 13 тыс. га земель сельскохозяйственного назначения и 100 га земель сельскохозяйственного использования в границах населенных пунктов.

3.2.4.2. Информация по результатам контрольно-надзорной деятельности за соблюдением законодательства в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами

При осуществлении полномочий в сфере надзора за безопасным обращением с пестицидами и агрохимикатами Управлением проведено 60 проверок на 57 подконтрольных объектах.

В результате проведенных контрольно-надзорных мероприятий выявлено 86 административных правонарушений.

По итогам контрольно-надзорных мероприятий:

- выписано 23 предписания об устранении нарушений;
- оформлено 86 протоколов об административных правонарушениях;
- вынесено 63 постановления о привлечении виновных юридических, должностных и физических лиц к административной ответственности с наложением штрафа на общую сумму 162 тыс. руб.;
- внесено 15 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административных правонарушений;
- взыскано штрафов на общую сумму 225,298 тыс. руб. (с учетом штрафов, наложенных в 2010 г.);

Материалы 28 дел переданы по подведомственности мировым судьям Вологодской области.

Мировыми судьями вынесено 22 решения по делам об административных правонарушениях в пользу Управления. Наложено штрафов на общую сумму 109,2 тыс. руб.

Самым распространенным правонарушением является нарушение правил хранения пестицидов и агрохимикатов.

Всего за 2011 год проконтролировано хранение 21,14 т пестицидов, в том числе 20,94 т пестицидов непригодных к применению и 140,65 т агрохимикатов, в том числе 50 т агрохимикатов непригодных к применению.

3.2.4.3. Информация по результатам контрольно-надзорной деятельности за соблюдением законодательства в области семеноводства

При осуществлении контроля за соблюдением законодательства Российской Федерации в области семеноводства проведено:

- 31 плановая выездная проверка;
- 8 внеплановых проверок по исполнению ранее выданных предписаний;
- 14 внеплановых документарных проверок по информации о признаках нарушений законодательства РФ в области семеноводства;
- 45 контрольно-надзорных мероприятий (из них 2 - совместно с УВД Вологодской области);
- 4 досмотра поднадзорной продукции (из них 2 - на Вологодском таможенном посту, 2 - в пункте таможенного контроля г. Сокол).

По итогам мероприятий, проведенных в 2011 году:

- составлено 96 протоколов об административных правонарушениях, ответственность за которые предусмотрена статьями КоАП РФ - 10.12, 19.6, ч. 1 ст. 20.25.
- выдано 23 предписания об устранении выявленных правонарушений;
- внесено на рассмотрение 16 представлений;
- вынесено 79 постановлений о назначении административных наказаний, из них 1 - в виде предупреждения;
- сумма наложенных штрафов - 64,6 тыс. рублей;
- сумма взысканных штрафов - 83,1 тыс. рублей.

В ходе контрольно-надзорных мероприятий выявлены следующие нарушения нормативных правовых актов РФ в области семеноводства:

- реализация партий семян без документов, удостоверяющих сортовые и посевные качества семян;
- реализация партий семян сортов, не включенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию;
- использование для посева партий семян, не соответствующих требованиям ГОСТ Р 52325-2005;
- использование для посева (посадки) партии семян, не проверенных на сортовые и посевные качества;

Перечисленные нарушения могут способствовать проникновению на поля и огородные участки области карантинных сорных организмов, импортных сортов и гибридов не адаптированных к российским условиям, а так же генномодифицированных и некондиционных семян. Использование семян с примесями карантинных, ядовитых и наиболее вредоносных сорняков, с возбудителями ряда заболеваний, продуцирующих высокотоксичные алкалоиды, представляют реальную опасность для жизни и здоровья людей и животных, способствуют снижению, засорению урожая и ухудшению его качества, причинения вреда объектам окружающей природной среды.

3.2.5. Государственный контроль департамента по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Вологодской области

В 2011 году организовано и проведено более 5 тысяч рейдов по охране охотничьих угодий области, 23 проверки юридических лиц, осуществляющих долгосрочное пользование охотничьими ресурсами, в том числе – 6 плановых.

По результатам контрольно-надзорных мероприятий приняты следующие меры:

- выдано 11 предписаний об устранении нарушений требований природоохранного законодательства;
- составлено 1023 протокола об административных правонарушениях, что на 42 % больше, чем в 2010 году;
- вынесено 883 постановления о назначении административного наказания в виде штрафа на сумму 628,3 тыс. рублей (в том числе по протоколам, составленным в 2010 году – 59 тыс. рублей), взыскано – 564,33 тыс. рублей (из них 101 тыс. рублей – по постановлениям, вынесенным в 2010 году);
- изъято 12 единиц огнестрельного оружия, конфисковано по решению суда 3 единицы огнестрельного оружия.

В 2011 году на территории области выявлена незаконная добыча 48 особей лося, 12 особей кабана, 1 особи зайца, 33 особей пернатой дичи, установлен отстрел 2 особей лебедя-кликуна – вида, занесенного в Красную книгу Вологодской области. По фактам незаконной добычи 50 дел передано в следственные органы, по статье 258 УК РФ возбуждено 44 уголовных дела, 1 человек привлечен к уголовной ответственности. Предъявлено исков о возмещении причиненного ущерба на сумму 1121 тыс. рублей, возмещено 938,64 тыс. рублей.

Зарегистрирована гибель 94 диких животных в результате дорожно-транспортных происшествий – 89 лосей, 5 кабанов (в 2010 году – 89, в 2009 году – 111).

Наибольшее количество фактов гибели животных зафиксировано на территории Шекснинского (15 случаев), Вологодского и Череповецкого (по 12 случаев), Сокольского и Сямженского районов (по 8 случаев). Максимальный процент аварийности отмечен на автодорогах федерального значения – 68 % от общего количества ДТП, повлекших гибель крупных диких животных.

В 2011 году совместно с ФГУ Упрдор «Холмогоры» разработан план мероприятий по повышению безопасности дорожного движения на федеральных автомобильных дорогах области, подготовлена информация о местах наиболее вероятных выходов диких животных, предложения по установке дополнительных дорожных знаков.

По фактам гибели животных в результате дорожно-транспортных происшествий предъявлено исков о возмещении ущерба, причиненного госохотфонду, на сумму 254 тыс. рублей, взыскано 273,5 тыс. рублей (в том числе за предыдущие годы).

3.2.6. Государственный контроль департамента лесного комплекса Вологодской области

С целью совершенствования деятельности Департамента лесного комплекса Вологодской области в 2011 году: разработан Административный регламент исполнения Департаментом лесного комплекса области государственной функции по контролю и надзору за соблюдением требований лесного законодательства Российской Федерации, утвержденный постановлением Губернатора Вологодской области от 27.07.2011 № 419, План по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины в Вологодской области на 2011 - 2014 гг., согласован начальником УВД и утвержден Губернатором области.

Департаментом лесного комплекса области полномочия по федеральному государственному лесному надзору (лесной охране), федеральному государственному пожарному надзору в лесах в 2011 году осуществлялись при проведении плановых проверок в соответствии с Планом проведения проверок лесопользователей в рамках осуществления государственного лесного контроля и надзора за соблюдением требований лесного законодательства по районным отделам – государственным лесничествам Департамента лесного комплекса Вологодской области на 2011 год, утвержденным приказом Департамента от 11.10.2010 № 674, внеплановых проверок по исполнению предписаний об устранении выявленных нарушений, по обращениям органов государственной власти, граждан и юридических лиц.

Государственными лесными инспекторами Департамента в 2011 году проведено 154 проверок соблюдения требований лесного законодательства, из них 62 плановых и 92 внеплановые проверки. В ходе проверок выявлено 101 нарушение лесного законодательства, за совершение которых 96 лиц привлечено к административной ответственности на сумму 569,4 тыс. рублей. Выдано 54 предписания на устранение выявленных нарушений.

В целях пресечения и предотвращения нарушений лесного законодательства инспекторами Департамента на основании еженедельных приказов проводятся рейды и патрулирования территории лесного фонда.

В течение 2011 года проведено 4224 рейдов и патрулирований лесного фонда, совместно с правоохранительными органами проведено 888 совместных рейдов.

По результатам проведенных мероприятий выявлено 3403 нарушения лесного законодательства, за совершение которых 2841 лицо привлечено к административной ответственности, наложено административных штрафов на сумму 13079,55 тыс. рублей.

В целях привлечения к проблеме нарушений лесного законодательства общественности Департаментом внедрен институт общественных лесных инспекторов, формируемый на добровольных началах в основном за счет работников лесозаготовительных и лесоперерабатывающих предприятий, а также специализированных учреждений лесного хозяйства области. В настоящее время на территории области действует 245 общественных лесных инспекторов, которые имеют соответствующее удостоверение и совместно с лесничими осуществляют патрулирование лесов, а также участвуют в профилактической и разъяснительной работе, проводимой сотрудниками лесничеств.

Организован и функционирует «телефон горячей линии Департамента», на который любое лицо имеет возможность сообщить об известных ему фактах незаконной заготовки и оборота древесины. На официальном сайте Департамента действует раздел «Сообщения о нарушениях лесного законодательства» и адрес электронной почты, по которому можно направить сообщения о фактах лесонарушений.

Значительную часть деятельности Департамента по предотвращению нарушений лесного законодательства, в том числе и незаконных рубок, занимает профилактическая работа. С этой целью в средствах массовой информации регулярно проводится пропаганда среди населения активной позиции негативного и безразличного отношения к незаконным рубкам и незаконному обороту древесины. Государственными лесничествами среди глав поселений и на общественных сходах организованы выступления, посвященные проблеме незаконных рубок и бережного отношения к лесу. Через систему школьных лесничеств Департаментом традиционно проводится работа по пропаганде недопустимости нарушений лесного законодательства и истощения лесных богатств среди молодежи области.

РАЗДЕЛ 3.3. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.3.1. Поступление платежей за пользование природными ресурсами и негативное воздействие на окружающую среду

В 2011 году от природопользователей области в бюджеты различных уровней поступило доходов от платы за пользование природными ресурсами и негативное воздействие на окружающую среду в сумме 2850,8 млн. руб. Большая часть доходов от этих платежей 2074,6 млн. руб., или 86,2 % (в 2010 году – 69,2 %), осталась на территории области, в том числе: 416,0 млн. руб., или 14,6 %, поступило в областной бюджет и 1658,6 млн. руб., или 58,2 %, в бюджеты муниципальных образований. В федеральный бюджет перечислено 776,2 млн. руб., или 27,2 %.

Платежи за пользование природными ресурсами и негативное воздействие на окружающую среду взимались в соответствии с существующими законодательными и нормативными актами Российской Федерации и Вологодской области.

Нормативы отчислений и размеры поступлений природоохранных и ресурсных платежей приведены в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1. Нормативы отчисления и размеры поступления природоохранных и ресурсных платежей в бюджеты всех уровней в 2011 году

№ п/п	Наименование дохода и норматив отчисления	Всего (тыс.руб.)	в том числе		
			ФБ	ОБ	МБ
1.	Водный налог (100 % ФБ)	17849,0	17849,0	0	0
2.	Плата за пользование водными объектами (100 % ФБ)	115853,5	115853,5	0	0
3.	Сбор за пользование объектами животного мира (100 % ОБ)	5219,4	0	5219,4	0
4.	Сбор за пользование объектами водных биологических ресурсов (по внутренним водным объектам) (20 % ФБ, 80 % ОБ)	208,0	42,0	166,0	0
5.	Налог на добычу полезных ископаемых, в т.ч.:	21849,5	5807,0	16042,5	0
5.1.	Налог на добычу общераспространенных полезных ископаемых (100% ОБ)	7331,2	0	7331,2	0
5.2.	Налог на добычу прочих полезных ископаемых (40 % ФБ, 60 % ОБ)	14518,3	5807,0	8711,3	0
6.	Платежи при пользовании недрами, в т.ч.:	2794,2	196,0	2591,2	7,0
6.1.	Платежи за добычу ОПИ (100 % МБ)	3	0	0	3,0
6.2.	Платежи за добычу подземных вод (40 % ФБ, 60 % МБ)	6,0	2,0	0	4,0
6.3.	Отчисления на воспроизводство минерально-сырьевой базы (40 % ФБ, 60 % ОБ)	11	0	11	0

6.4.	Регулярные платежи за пользование недрами (40 % ФБ, 60 % ОБ)	486,3	194,0	292,3	0
6.5.	Разовые платежи за пользование недрами при наступлении определенных событий оговоренных в лицензии (100 % ОБ)	1882,9	0	1882,9	0
6.6.	Прочие платежи при пользовании недрами, зачисляемые в бюджеты субъектов РФ (100 % ОБ)	320	0	320	0
6.7.	Плата за проведение экспертизы запасов полезных ископаемых, экологической, экономической и геологической информации о предоставлении в пользование участков недр в части участков недр, содержащих месторождения ОПИ (100 % ОБ)	85	0	85	0
7.	Плата за негативное воздействие на окружающую среду (20 % ФБ, 40 % ОБ, 40 % МБ)	156807,8	31361,6	62723,1	62723,1
8.	Земельный налог (100 % МБ)	1074093,3	0	0	1074093,3
9.	Арендная плата за землю, в т.ч.:	612300,3	0	90544,2	521756,1
9.1.	Доходы, получаемые в виде арендной платы за земельные участки, государственная собственность на которые не разграничена, а также средства от продажи права на заключение договоров аренды указанных земельных участков (20% ОБ, 80% МБ)	552768,4	0,0	70349,3	482419,1
9.2.	Доходы, получаемые в виде арендной платы, а также средства от продажи права на заключение договоров аренды за земли, находящиеся в собственности субъектов РФ (за исключением земельных участков автономных учреждений субъектов РФ) (100 % ОБ)	20194,9	0,0	20194,9	

9.3.	Доходы, получаемые в виде арендной платы за земли после разграничения государственной собственности на землю, а также средства от продажи права на заключение договоров аренды указанных земельных участков (за исключением земельных участков бюджетных и автономных учреждений) (100 % МБ)	39337	0,0	0	39337
10.	Плата за пользование лесным фондом в том числе:	843852,5	605118,6	238733,9	0
10.1.	Плата за использование лесов в части минимального размера платы по договору купли-продажи лесных насаждений (100 % ФБ)	117225,6	117225,6	0	0
10.2.	Плата за использование лесов в части минимального размера арендной платы (100 % ФБ)	487816	487816,0	0	0
10.3.	Песные подати в части минимальных ставок платы за древесину, отпускаемую на корню (100 % ФБ)	77	77,0	0	0
10.4.	Плата за использование лесов в части, превышающей минимальный размер платы по договору купли-продажи лесных насаждений (100 % ОБ), в том числе:	188336,4	0	188336,4	0
	плата за использование лесов в части, превышающей минимальный размер платы по договору купли-продажи лесных насаждений (100 % ОБ)	74211		74211	
	Плата за использование лесов в части, превышающей минимальный размер арендной платы (100 % ОБ)	114125,4	0	114125,4	0
10.5.	Плата по договору купли - продажи лесных насаждений для собственных нужд (100 % ОБ)	50397,5	0	50397,5	0
	Всего доходов:	2850827,5	776227,7	416020,3	1658579,5

Динамика поступления природоохранных и ресурсных платежей в консолидированный бюджет области за период с 2002 по 2011 годы приведена в таблице 3.3.2.

Таблица 3.3.2. Динамика поступления природоохранных и ресурсных платежей Вологодской области по уровням бюджетов за период с 2002 по 2011 годы (млн. руб.)

Поступление платежей за пользование природными ресурсами Вологодской области, млн. руб.	2002 год	2003 год	2004 год	2005 год	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год
ВСЕГО	680,2	846,8	1258,8	1768,4	1844,6	2523,9	2614,7	2345,4	2405,6	2850,8
в том числе по бюджетам:										
федеральный	48,7	24,1	346,3	605,8	732,7	794,1	869,6	769,2	740,6	776,2
%	7	3	27,5	34,3	40	31	33	32,8	30,8	27,2
областной	64,8	148,1	350,8	195,5	335,7	374,5	448,0	381,6	341,2	416,0
%	10	17	27,9	11	18	15	17	16,3	14,2	14,6
муниципальных образований	566,7	674,7	561,8	967,1	776,2	1355,2	1297,1	1194,6	1323,8	1658,6
%	83	80	44,6	54,7	42	54	50	50,9	55,0	58,2

В целом во все уровни бюджетов доходы от природоохранных и ресурсных платежей в 2011 году по сравнению с 2010 годом увеличились на 18,5 %, в том числе от земельного налога – на 29 %, от арендной платы за землю – на 22,1 %, от налога на добычу ОПИ – на 21,2 %, от платы за негативное воздействие на окружающую среду – на 15,8 %, от сборов за пользование объектами животного мира и водных биологических ресурсов – 12,5 %, от платежей за пользование лесным фондом – на 11,9 %, в тоже время снизились доходы водного налога и платы за пользование водными объектами – на 11,9 % и в 2,7 раза от платежей при пользовании недрами (таблица 3.3.3).

Структура природоохранных и ресурсных платежей приведена на рисунке 3.3.1.

Таблица 3.3.3. Поступление природоохранных и ресурсных платежей Вологодской области за 2011 год в сравнении с 2010 годом (тыс. руб.)

Виды платежей	Всего платежей за 2010 год	Всего платежей за 2011 год	В том числе в бюджет		в % к 2010 году
			федеральный	субъекта	
Платежи при пользовании недрами	7440,6	2794,2	196,0	2598,2	37,6
Налог на добычу полезных ископаемых	18021,2	21849,5	5807,0	16042,5	121,2
Водный налог и плата за пользование водными объектами	151678,3	133702,5	133702,5	0,0	88,1
Платежи за пользование лесным фондом	753854,6	843852,5	605118,6	238733,9	111,9
Земельный налог	832806,9	1074093,3	0,0	1074093,3	129,0
Арендная плата за землю	501563,3	612300,3	0,0	612300,3	122,1
Сборы за пользование объектами животного мира и водных биологических ресурсов	4824,7	5427,4	42,0	5385,4	112,5
Плата за негативное воздействие на окружающую среду	135445,5	156807,8	31361,6	125446,2	115,8
ИТОГО	2405635,1	2850827,5	776227,7	2074599,8	118,5

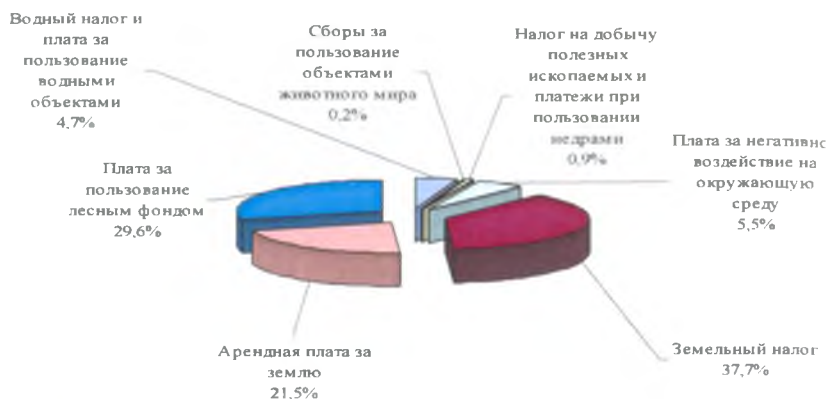


Рисунок 3.3.1. Структура природоохранных и ресурсных платежей в 2011 году.

Таблица 3.3.4. Удельный вес природоохранных и ресурсных платежей Вологодской области в фактических поступлениях всех налогов и сборов в областной бюджет и бюджеты муниципальных образований

	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год
Налоговые и неналоговые доходы консолидированного бюджета области (всего), млн.руб.	27655	35877,1	45829,3	27871,6	35948,1	40195,7
Из них: платежи за природные ресурсы, млн.руб.	1111,9	1729,8	1745,1	1576,2	1665,0	2074,6
%	4,0	4,8	3,8	5,7	4,6	5,2
В том числе:						
Налоговые и неналоговые доходы областного бюджета (всего), млн.руб.	21582,3	26596,9	34438,3	19020,2	25845,7	28755,8
Из них: платежи за природные ресурсы, млн.руб.	335,7	374,5	448	381,6	341,2	416,0
%	1,6	1,4	1,3	2,0	1,3	1,4
Налоговые и неналоговые доходы бюджетов муниципальных образований (всего), млн.руб.	6081,6	9282,3	11393,5	8856,7	10108,1	11446,2
Из них: платежи за природные ресурсы, млн.руб.	776,2	1355,2	1297,1	1194,6	1323,8	1658,6
%	12,8	14,6	11,4	13,5	13,1	14,5

Удельный вес природоохранных и ресурсных платежей в консолидированном бюджете области по сравнению с 2010 годом увеличился на 0,6 %, в областном бюджете – на 0,1 %, а в бюджетах муниципальных образований – на 1,4 % (таблица 3.3.4).

3.3.2. Формирование доходов от платы за негативное воздействие на окружающую среду

На основании Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ негативное воздействие на окружающую среду является платным.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду определяется в соответствии с Порядком определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия, утвержденным постановлением Правительства РФ от 28.08.1992 № 632; нормативами платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления, утвержденными постановлением Правительства РФ от 12.06.2003 № 344 и изменений к нему, в соответствии с постановлением Правительства РФ от 1.07.2005 № 410.

В соответствии со ст.3 Федерального закона от 02.12.2009 № 308-ФЗ «О федеральном бюджете на 2010 год и плановый период 2011 и 2012 годов» нормативы платы, установленные в 2003 году, применялись с коэффициентом 1,93, а нормативы платы, установленные в 2005 году - с коэффициентом 1,58.

В соответствии с приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 08.06.2006 № 557 «Об установлении сроков уплаты платы за негативное воздействие на окружающую среду» платежи вносятся до 20 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.

По состоянию на 31.12.2011 в базе плательщиков за негативное воздействие на окружающую среду зарегистрировано 8245 юридических и физических лица, или 111,0 % к 2010 году. За 2011 год на учет поставлено 820 плательщиков. Динамика количества плательщиков в 2005 - 2010 гг. приведена в таблице 3.3.5.

Таблица 3.3.5. Динамика количества плательщиков в 2005 – 2011 гг.

2005 год	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	в % к 2010 году	в % к 2005 году
2477	3257	4627	5898	6633	7425	8245	111,0	332,9

Наиболее высокие показатели по полноте охвата учетом плательщиков (свыше 80 %) достигнуты в Нюксенском, Сямженском, Устюженском, Усть-Кубинском, Бабушкинском, Кичменгско-Городецком и Тарногском районах.

Несмотря на активную работу в этом направлении Великоустюгского, Грязовецкого, Вологодского, Вытегорского и Тотемского районов, а также Вологды и Череповца – процент охвата учетом природопользователей остается низким. Большие резервы в этом направлении у Сокольского, Череповецкого, Белозерского и Вашкинского районов.

В соответствии с планом поступления платежей за негативное воздействие на окружающую среду в 2011 году в бюджеты всех уровней должно было поступить 153,93 млн. руб., в том числе в областной бюджет – 61,57 млн. руб., такая же сумма в бюджеты муниципальных районов и городских округов (г. Вологда и г. Череповец). Фактически поступило 156,53 млн. руб., из них доля областного бюджета составила 62,61 млн. руб. (101,7 % от плана). В том числе поступления от 21 крупного природопользователя составили 90,8 млн. руб., или 58 % (в 2007 году – 102,1 млн. руб., или 62,7 %, в 2008 году – 90,1 млн. руб., или 58 %, в 2009 году – 89,3 млн. руб., или 57,8 %, в 2010 году – 77 млн. руб., или 56,9 %).

В ноябре 2011 года департаментом финансов области ранее доведенный план поступлений откорректирован в сторону увеличения и составил 62,42 млн. руб.

Откорректированный план доходов 2011 года выполнили и перевыполнили 21 муниципальное образование: наиболее высокий процент выполнения в Вытегорском (129,7 %), Кирилловском (128,6 %), Великоустюгском (123 %) и Чагодощенском (120,5 %) муниципальных районах.

Не справились с плановыми заданиями семь муниципальных образований: Белозерский – (92,2 %), Кадуйский (90,5 %), Кичменгско-Городецкий (91,6 %), Междуреченский (98,7 %), Шекснинский (96,8 %), муниципальное образование «Город Череповец» (97,9 %). Менее 90 % исполнение бюджета у Сокольского района (79,8 %).

В период проведения комплексной проверки исполнения природоохранного законодательства в администрации Вологодского района были приглашены руководители 10 предприятий, имеющих задолженность по платежам за негативное воздействие на окружающую среду. В рамках проведения данной комиссии погашена задолженность в сумме 194,8 тыс. руб., в том числе доля областного бюджета – 40,0 тыс. руб.

Динамика поступления платежей за негативное воздействие на окружающую среду в экологические фонды области за 1995-2004 годы и в консолидированный бюджет области за 2005-2011 годы приведена на рисунке 3.3.2.

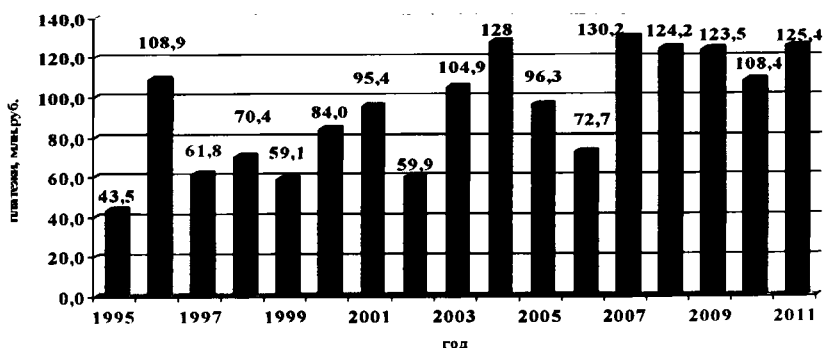


Рисунок 3.3.2. Динамика поступления платежей за негативное воздействие на окружающую среду в экологические фонды области за 1995-2004 годы и в консолидированный бюджет области за 2005-2011 годы

3.3.3. Использование доходов, поступающих в областной бюджет от платы за негативное воздействие на окружающую среду

Расходы из областного бюджета на природоохранные мероприятия по Департаменту природных ресурсов и охраны окружающей среды области составили 127,8 млн. руб., или 99,7 % от утвержденных в законе области «Об областном бюджете на 2011 год и плановый период 2012 и 2013 годов».

Таблица 3.3.6. Доходы областного бюджета от платы за негативное воздействие на окружающую среду и расходы из областного бюджета на природоохранные мероприятия по Департаменту природных ресурсов и охраны окружающей среды области

	Исполнено на 01.01.2011, тыс. руб.	Исполнено на 01.01.2012, тыс. руб.	Утверждено по бюджету 2011 года, тыс. руб.	% к утвержден- ному бюджету 2011 года
Доходы	54178,2	62610,0	61570,0	101,7
Расходы	28738,2	127811,54	128229,25	99,7

В 2011 году финансирование природоохранных мероприятий из областного бюджета по Департаменту природных ресурсов и охраны окружающей среды области осуществлялось в рамках долгосрочных и ведомственных целевых программ:

- ведомственной целевой программы департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды области «Экологическая безопасность и рациональное природопользование Вологодской области на 2009-2011 годы», утвержденной приказом начальника департамента от 25.12.2008 № 649;

- долгосрочной целевой программы «Предотвращение загрязнения окружающей среды Вологодской области отходами на 2011-2015 годы», утвержденной постановлением Правительства области от 04.10.2010 № 1135;

- долгосрочной целевой программы «Вода Вологодчины» на 2011-2020 годы», утвержденной постановлением Правительства области от 04.10.2010 № 1134;

- долгосрочной целевой программы «Развитие системы отдыха детей, их оздоровления и занятости в Вологодской области на 2009-2015 годы», утвержденной постановлением Правительства области от 02.09.2008 № 1679.

Из областного бюджета дополнительно к расходам по Департаменту природных ресурсов и охраны окружающей среды области на природоохранные мероприятия было направлено 440,22 млн. руб.

Таблица 3.3.7. Финансирование мероприятий природоохранного назначения из областного бюджета (дополнительно к расходам по Департаменту природных ресурсов и охраны окружающей среды области)

Мероприятия	Расходы (млн. руб.)
Строительство газовой котельной в с. Верховажье	1,1
Перевод котельной в с. Борисово-Судское Бабаевского района на экологически чистые виды топлива (дрова и древесные отходы)	5,0
Строительство сетей канализации в д. Варницы Тотемского района	1,366
Перевод зданий Устьрецкого дома культуры на электроотопление с целью закрытия котельных в Сямженском районе	1,041
Реконструкция котельных в сельских поселениях Устюженского района	5,733
Перевод здания детского сада на электроотопление с целью закрытия котельной в д. Раменье Сямженского района	0,25
Строительство моста через р. Ягорбу в г. Череповце	354,724
Строительство очистных сооружений водопровода в г. Великий Устюг	43,923
Строительство системы канализации г. Грязовца	15,883
Строительство ОСК и системы водоотведения в с. Устье	8,6
Строительство полигона ТБО в с. Новленское Вологодского района	2,6
Всего	440,22

3.3.4. Использование доходов, поступающих в бюджет области от налога на добычу полезных ископаемых и прочих платежей при пользовании недрами

Таблица 3.3.8. Доходы от платежей при пользовании недрами и расходы областного бюджета по подразделу «Воспроизводство минерально-сырьевой базы»

	Факт 2010 года, тыс. руб.	План на 2011 год, тыс. руб.	Факт 2011 года, тыс. руб.	% к утвержденно- му плану 2011 года
Доходы областного бюджета от платежей за пользование недрами	24 754,87	28561,9	18 622,14	65,20
Расходы по подразделу «Воспроизводство минерально-сырьевой базы»	10393,0	9731,0	9731,0	100

В 2011 году на финансирование геологоразведочных работ осуществлялось в соответствии с ведомственной целевой программы департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды «Экологическая безопасность и рациональное природопользование Вологодской области на 2009-2011 годы».

За 2011 год на выполнение геологоразведочных работ получено из областного бюджета 9731,0 тыс. руб., что составляет 100 % от утвержденного годового объема.

Полученные средства в полном объеме направлены на финансирование:

- поисково-оценочных работ на питьевые подземные воды для водоснабжения с. Кичменгский Городок Кичменгско-Городецкого муниципального района;
- поисково-оценочных работ на питьевые подземные воды для водоснабжения с. Нюксеница Нюксенского муниципального района;
- поисково-оценочных работ на питьевые подземные воды для водоснабжения г. Кириллова Кирилловского муниципального района;
- поисково-оценочных работ на питьевые подземные воды для водоснабжения п. Славынево Устюженского муниципального района;
- поисково-оценочных работ на питьевые подземные воды для водоснабжения п. Федотово Вологодского муниципального района;
- поисково-оценочных работ на питьевые подземные воды для водоснабжения п. Марфино-Семенково Вологодского муниципального района;
- поисково-оценочных работ на питьевые подземные воды для водоснабжения п. Никольское, Богородское, Заднее Усть-Кубенского муниципального района;
- поисково-оценочных работ на питьевые подземные воды для водоснабжения населенных пунктов в районе Андомы горы Вытегорского муниципального района;
- восстановления артезианских скважин на месторождении "Нововытегорское" в г.Вытегра Вытегорского муниципального района;
- мониторинга разрабатываемых месторождений общераспространенных полезных ископаемых;
- областной геологической олимпиады школьников;
- подготовки и проведения аукционов на право пользования участками недр, содержащими общераспространенные полезные ископаемые, и участками недр местного значения.

3.3.5. Использование субсидий и субвенций, выделяемых из федерального бюджета

3.3.5.1. Финансирование капитального ремонта гидротехнических сооружений за счет субсидий федерального бюджета

В 2011 году из федерального бюджета виде субсидий на капитальный ремонт 5 гидротехнических сооружений направлено 60,134 млн. руб., в том числе:

- на капитальный ремонт водосброса и донного водовыпуска плотины на р. Поченьга Вологодского района (работы по объекту завершены) – 0,766 млн. рублей;
- на капитальный ремонт плотины на р. Тарзанка Вологодского района (работы по объекту завершены) – 6,517 млн. рублей;
- на капитальный ремонт Глебовской плотины на р. Иткла Кирилловского района (работы по объекту завершены) – 52,851 млн. руб.

Выделенные бюджетные средства освоены в полном объеме.

На софинансирование работ из областного бюджета было выделено 6,567 млн. рублей, из местного бюджета – 0,582 млн. рублей.

На 2012 год выделяется субсидия из федерального бюджета на капитальный ремонт 3 гидротехнических сооружений в сумме 27,907 млн. руб.

3.3.5.2. Использование субвенций, выделяемых из федерального бюджета на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений.

В 2011 году из федерального бюджета в виде субвенций на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений направлено 23,755 млн. руб., кроме того, неиспользованный остаток субвенций 2010 года 0,104 млн. руб. В 2011 году средства в сумме 23,799 млн. руб. направлены:

- на закрепление на местности специальными информационными знаками границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос р. Чагода (Чагодошца) на территории Чагодошского района – 0,122 млн. руб.;
- на установление границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос р. Кубена от устья (Лесозавод) до д. Кузнецово Усть-Кубинского района – 0,223 млн. руб.;
- на установление границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос р. Комела от а/д Старое Московское шоссе до ж/д моста Вологодского района – 0,114 млн. руб.;
- на расчистку русла и дноуглубительные работы на р. Вологда в г. Вологда Вологодской области (1 очередь) – 20,648 млн. руб.;
- на расчистку русла и дноуглубительные работы на р. Вологда в г. Вологда Вологодской области (2 очередь) – 0,938 млн. руб.;
- на разработку проектно-сметной документации "Дноуглубление р. Ворожа в г. Устюжна Вологодской области" – 0,498 млн. руб.;
- на обследование ледовой обстановки и толщины льда на р. Сухоне – 0,070 млн. руб.;
- на организацию и проведение в рамках текущей деятельности работ по заключению договоров и выдаче решений на водопользование – 1,194 млн. руб.

3.3.5.3. Финансирование объектов капитального строительства за счет субсидий федерального бюджета.

В 2011 году из федерального бюджета в виде субсидий на капитальное строительство направлено 62,637 млн. руб., освоено 23,206 млн. руб., в том числе:

- на укрепление левого берега р. Сухона в г. Великий Устюг Вологодской области (1 пусковой комплекс) – 11,945 млн. руб.;
- на повышение зимнего уровня Кубенского водохранилища для обеспечения работы Вологодского городского водозабора – 11,261 млн. руб.;

Неосвоенные средства 2011 года в сумме 39,431 млн. руб. подлежат освоению в 2012 году.

На софинансирование работ из областного бюджета было выделено 25,35 млн. руб.

РАЗДЕЛ 3.4. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОГРАММ

3.4.1. Региональные программы

3.4.1.1. Долгосрочные целевые программы

3.4.1.1.1. Долгосрочная целевая программа «Предотвращение загрязнения окружающей среды Вологодской области отходами на 2011-2015 годы», утвержденная постановлением Правительства области от 04.10.2010 № 1135.

В 2011 году на финансирование мероприятий долгосрочной целевой программы «Предотвращение загрязнения окружающей среды Вологодской области отходами на 2011-2015 годы», утвержденной постановлением Правительства области от 04.10.2010 № 1135, из областного бюджета было направлено 82,129 млн. руб., или 99,9 % от суммы, предусмотренной в законе области «Об областном бюджете на 2011 год и плановый период 2012 и 2013 годов».

Информация о ходе реализации долгосрочной целевой программы «Предотвращение загрязнения окружающей среды Вологодской области отходами на 2011-2015 годы» приведена в таблице 3.4.1.

3.4.1.1.2. Долгосрочная целевая программа «Вода Вологодчины» на 2011-2020 годы, утвержденная постановлением Правительства области от 04.10.2010 № 1134.

В 2011 году на финансирование мероприятий долгосрочной целевой программы «Вода Вологодчины» на 2011-2020 годы, утвержденной постановлением Правительства области от 04.10.2010 № 1134, из областного бюджета было направлено 112,630 млн. руб., или 95,4 % от суммы, предусмотренной в законе области «Об областном бюджете на 2011 год и плановый период 2012 и 2013 годов», в том числе по Департаменту природных ресурсов и охраны окружающей среды области освоено 37,726 млн. руб., или 99,2 %, по Департаменту развития муниципальных образований области – 74,471 млн. руб., или 94,6 %.

Информация о ходе реализации долгосрочной целевой программы «Вода Вологодчины» на 2011-2020 годы приведена в таблице 3.4.2.

3.4.1.1.3. Долгосрочная целевая программа «Развитие системы отдыха детей, их оздоровления и занятости в Вологодской области на 2009-2015 годы», утвержденная постановлением Правительства области от 02.09.2008 № 1679.

В 2011 году в рамках реализации долгосрочной целевой программы «Развитие системы отдыха детей, их оздоровления и занятости в Вологодской области на 2009-2015 годы», утвержденной постановлением Правительства области от 02.09.2008 № 1679, из областного бюджета были профинансированы мероприятия по обеспечению отдыха и оздоровления детей в специализированных (экологических) лагерях в сумме 1194 тыс. руб.

Таблица 3.4.1. Информация о ходе реализации долгосрочной целевой программы «Предотвращение загрязнения окружающей среды Вологодской области отходами на 2011-2015 годы», утвержденной постановлением Правительства области от 04.10.2010 № 1135 в 2011 году

	Объемы финансирования, предусмотренные при утверждении программы – всего, тыс. руб.	Объемы финансирования с учетом всех изменений, тыс. руб.	Финансирование в 2011 году, тыс. руб.			Выполненные мероприятия, приобретенное оборудование, введенные объекты и т.д. в 2011 году
			предусмотрено мероприятиями на 2011 год	предусмотрено в законе об областном бюджете на 2011 г.	фактически профинансировано в 2011 году	
Средства областного бюджета, всего	36135,4	116527,8	82182,1	82182,1	82128,94	<p>Проведен областной конкурс «За лучшую организацию работ по обращению с твердыми бытовыми отходами», учрежденный постановлением Правительства области от 21.12.2009 № 2016.</p> <p>Оборудовано 7 контейнерных площадок для сбора бытовых отходов и мусора, на которых установлен 21 контейнер, на территории сельского поселения Туровецкое Междуреченского района.</p> <p>Построено 4 полигона ТБО (п. Дубровское Вологодского района, г. Бабаево Бабаевского района, п. Кадуй Кадуйского района, г. Вытегра Вытегорского района).</p> <p>Начато строительство полигона ТБО с. Сямжа Сямженского района.</p> <p>Разработана проектно-сметная документация на строительство полигона ТБО для муниципального образования Чушевицкое Верховажского района, полигона ТБО для муниципального образования Никифоровское Устюженского района, полигона ТБО для сельского поселения Старосельское Междуреченского района.</p>
Средства инвесторов, всего	2474292,0	2474292,0	422292,0		91242,0	<p>Приобретено оборудование для утилизации резинотехнических изделий, ртутьсодержащих, нефтесодержащих отходов.</p>

Таблица 3.4.2. Информация о ходе реализации долгосрочной целевой программы Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды «Вода Вологодчины» на 2011-2020 годы», утвержденной постановлением Правительства области от 04.10.2010 № 1134 в 2011 году

	Объемы финансирования, предусмотренные при утверждении программы, всего, тыс. руб.	Объемы финансирования с учетом всех изменений, тыс. руб.	Финансирование в 2011 году, тыс. руб.			Выполненные мероприятия, приобретенное оборудование, введенные объекты и т.д. в 2011 году
			предусмотрено мероприятиями на 2011 год	предусмотрено в законе об областном бюджете на 2011 год	фактически профинансировано в 2011 году	
Средства областного бюджета, всего	6386818,9	5697219,0	118003,7	118003,7	112630,0	<p>Выполнены работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ремонт водонапорной башни по ул. Свердлова в г. Бабаево; - замена наружного водопровода в с. Миньково, ремонт наружного водопровода в д. Грозино Миньковского сельского поселения, замена наружного водопровода в д. Белехово Миньковского сельского поселения Бабушкинского района; - реконструкция системы водоснабжения в Куноостском сельском поселении Белозерского района; - проведение неотложных аварийно-восстановительных работ на наружном водопроводе в Верховавском районе; - реконструкция водопроводных очистных сооружений в г. Великий Устюг; - корректировка проектно-сметной документации и строительство объекта «Канализация, г. Грязовец. Пусковой комплекс 2-ой очереди - строительство коллектора»; - строительство системы канализации г. Грязовца, пусковой комплекс 1-ой очереди; - строительство ОСК и системы водоотведения в с. Устье; - ремонт очистных сооружений канализации п. Сосновка; - реконструкция очистных сооружений канализации д. Уткино; - реконструкция очистных сооружений канализации д. Лесково; - реконструкция очистных сооружений канализации п. Заря; - строительство ОСК в д. Сидорово; - реконструкция очистных сооружений канализации д. Спасское; - капитальный ремонт плотины на р. Поченьга и капитальный ремонт Глебовской плотины на р. Тарзанка Вологодского района; - капитальный ремонт Глебовской плотины на р. Иткла в Кирилловском районе; - строительство переливной плотины на Кубенском водохранилище для обеспечения работы Вологодского городского водозабора; - по укреплению левого берега р. Сухона в г. Великий Устюг (1-й пусковой комплекс). <p>Отремонтированы колодцы в Белозерском, Вашкинском, Верховавском, Вытегорском, Междуреченском, Кичменгско-Городецком и Нюксенском муниципальных районах</p>

Таблица 3.4.3. Информация о ходе реализации ведомственной целевой программы Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды «Экологическая безопасность и рациональное природопользование Вологодской области на 2009-2011 годы» в 2011 году.

	Объемы финансирования, предусмотренные при утверждении программы, всего, тыс. руб.	Объемы финансирования с учетом всех изменений, тыс. руб.	Финансирование в 2011 году, тыс. руб.			Выполненные мероприятия, приобретенное оборудование, введенные объекты и т.д. в 2011 году
			Предусмотрено мероприятиями на 2011 год	Предусмотрено в законе об областном бюджете на 2011 год	Фактически профинансировано в 2011 году	
Средства областного бюджета, всего	180429,04	68765,0	21031,90	21031,90	20967,33	<p>Выполнены работы по разработке программного продукта для регистрации результатов контрольных мероприятий и создания базы данных по осуществлению государственного экологического и водного контроля с выдачей конечных результатов в формализованном виде с привязкой к ПП «Кедр-регион».</p> <p>Выполнены работы по мониторингу атмосферного воздуха и поверхностных водных объектов на территориальной сети наблюдений, по локальному агроэкологическому мониторингу почв на реперных участках.</p> <p>Проведена XVIII областная общественная экологическая конференция «Сохраним природную среду и культурное наследие Вологодской области», в рамках которой прошли заседания 6 секций в различных районах области. Состоялись V областной фестиваль детских экологических театров «С надеждой в будущее!», VII областная выставка «Природа и мы» в рамках региональной инициативы «Российские губернаторы в глубинке». Департаментом организован и проведен областной конкурс «За вклад в сохранение окружающей среды» среди предприятий области. Подведены итоги природоохранной деятельности муниципальных образований области. В рамках взаимодействия с общественностью проведены Всероссийская акция «Дни защиты от экологической опасности - 2011» и месячник охраны природы, подведены итоги конкурса детской рукописной книги «Удивительный мир Вологодчины» и конкурса «Деревья - памятники живой природы». Департаментом профинансированы мероприятия эколого-социальной программы «От сердца к сердцу» для воспитанников детских домов и социальных приютов, областной смотр-конкурс на лучшую постановку экологического воспитания в дошкольных образовательных учреждениях, областной геологический лагерь и областная школа безопасности для школьников, межрегиональная творческая лаборатория библиотекарей Северо-Западного региона «Экология. Культура. Образование».</p>

	Объемы финансирования, предусмотренные при утверждении программы – всего, тыс. руб.	Объемы финансирования с учетом всех изменений, тыс. руб.	Финансирование в 2011 году, тыс. руб.			Выполненные мероприятия, приобретенное оборудование, введенные объекты и т.д. в 2011 году
						<p>При участии Департамента состоялись областные конкурсы «Наше наследие» и «Строим мир без риска», региональный конкурс водных проектов старшеклассников, конкурс дипломных проектов и научно-исследовательских работ экологической направленности среди студентов. При финансовой и организационной поддержке Департамента проведено 46 профильных экологических лагерей. Продолжено сотрудничество со СМИ по освещению вопросов охраны окружающей среды и рационального природопользования, выпущено 11 выпусков экологической странички «Родник» в областной газете «Красный Север». Проведен конкурс среди средств массовой информации на лучшее освещение природоохранной деятельности. Изданы Доклад о состоянии и охране окружающей среды в Вологодской области, комплексный территориальный кадастр природных ресурсов Вологодской области.</p> <p>Организовано 11 временных гидрологических постов для обеспечения информацией по безопасному пропуску паводковых вод. Изготовлено 6 тысяч памяток населению по поведению в период весеннего половодья.</p> <p>Создана ООПТ «Большая Похта» в Белозерском районе, подготовлен и проходит согласования проект постановления Правительства области о создании ООПТ «Озеро Дружинное». Проведены: работы по обустройству 11 существующих ООПТ, работы по осуществлению охранных мероприятий на 2 ООПТ, работы по мониторингу существующих ООПТ, кадастровые работы по внесению сведений об ООПТ в автоматизированную информационную систему государственного кадастра недвижимости.</p> <p>Утверждены запасы подземных вод для водоснабжения левобережной части г. Никольска в количестве 0,25 тыс. м³/сутки; направлены на экспертизу материалы по оценке запасов подземных вод для водоснабжения г. Кириллова в количестве 1,1 тыс. м³/сутки; завершены полевые работы на подземные воды для водоснабжения с. Кичменгский Городок).</p>

3.4.1.2. Ведомственные целевые программы

3.4.1.2.1. Ведомственная целевая программа департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды области «Экологическая безопасность и рациональное природопользование Вологодской области на 2009-2011 годы».

В 2011 году на финансирование мероприятий, осуществляемых в рамках ВЦП «Экологическая безопасность и рациональное природопользование Вологодской области на 2009-2011 годы», утвержденной приказом начальника департамента от 25.12.2008 № 649, из областного бюджета было направлено 20,967 млн. руб., или 99,7 % от суммы, предусмотренной в законе области «Об областном бюджете на 2011 год и плановый период 2012 и 2013 годов».

Информация о ходе реализации ведомственной целевой программы Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды «Экологическая безопасность и рациональное природопользование Вологодской области на 2009-2011 годы» приведена в таблице 3.4.3.

3.4.2. Городские и районные программы

3.4.2.1. Комплексный план действий по снижению антропогенного воздействия на окружающую среду и здоровье населения до 2015 года г. Череповца

Сводный перечень мероприятий по достижению показателей Комплексного плана действий сформирован в виде двух блоков «Снижение антропогенного воздействия на окружающую среду и «Профилактика и оздоровление населения».

Информация о реализации в 2011 году Комплексного плана действий по снижению антропогенного воздействия на окружающую среду и здоровье населения до 2015 года приведена в таблице 3.4.4.

Таблицы 3.4.4.-3.4.5. Информация о реализации в 2011 году Комплексного плана действий по снижению антропогенного воздействия на окружающую среду и здоровье населения до 2015 года

Наименование блоков программы	Фактическое финансирование в 2011 г., тыс. руб.				
	Всего	федеральный бюджет	областной бюджет	городской бюджет	средства предприятий
Блок «Снижение антропогенного воздействия на окружающую среду»	2196772,59	0	356863,5	531524,92	1308384,17
Блок «Профилактика и оздоровление населения»	727282,01	15669,4	55279,12	76730,30	579603,19
Итого	2924054,6	15669,4	412142,62	608255,22	1887987,36

Блок «Снижение антропогенного воздействия на окружающую среду»:

Наименование разделов и подразделов	Фактическое финансирование в 2011 году, тыс. руб.			
	Всего	областной бюджет	городской бюджет	средства предприятий
1. Мероприятия по снижению загрязнения атмосферного воздуха	1220510,56	354724,3	511040,4	354745,86
2. Мероприятия по улучшению состояния питьевого водоснабжения	24637,79	0	0	24637,79
3. Мероприятия по улучшению состояния хозяйственно-бытовой канализации	26491,51	0	0	26491,51
4. Строительство и реконструкция сетевого хозяйства водоотведения для обеспечения сбора, транспортировки и очистки ливневых сточных вод, поступающих с территории города	20673,37	0	13514,9	7158,47
5. Обеспечение дополнительной очистки воды	42611,96	0	0	42611,96
6. Выполнение муниципальными и промышленными предприятиями водоохранных мероприятий	529135,16	0	0	529135,16
7. Сбор и анализ информации о факторах окружающей среды и их оценка	5266,92	0	5266,92	0
8. Организация контроля в области охраны окружающей среды на территории города	7976,3	2139,2	0	5837,1
9. Мероприятия по снижению объемов размещения отходов	318734,52	0	968,2	317766,32
10. Организация мероприятий по экологическому образованию и воспитанию населения	734,5	0	734,5	0
Итого:	2196772,59	356863,5	531524,92	1308384,17

В рамках реализации Мероприятий по снижению загрязнения атмосферного воздуха промышленными и муниципальными предприятиями в 2011 году продолжена работа по разработке проектов и организация санитарно-защитных зон (СЗЗ). 10 предприятий разработали и направили на согласование проект СЗЗ. 32 предприятия, в т. ч. и ОАО «Северсталь» имеют согласованные и утвержденные в установленном порядке проекты организации СЗЗ.

В стадии реализации находилось 48 воздухоохраных мероприятий, из которых на конец года выполнено 41. Наиболее значимые мероприятия выполнены ЧерМК ОАО «Северсталь», ОАО «Северсталь-метиз», ЗАО «Череповецкий фанерно-мебельный комбинат» по реконструкции электрофильтров, аспирационных систем, газоочистного оборудования в основных производственных циклах, ОАО «Череповецкий мясокомбинат» и МУП «Водоканал»-по реконструкции и модернизации котельных, МУП «Череповецкая автоколонна № 1456» – по обновлению устаревшего автопарка (приобретены 3 автобуса класса евро-4 и 2 класса евро-3).

По городскому хозяйству управлением капитального строительства и ремонтов и департаментом жилищно-коммунального хозяйства мэрии города продолжаются реализация мероприятий по снижению нагрузки на среду обитания от автотранспорта, в том числе:

модернизации и оптимизации автомобильного движения в городе, ремонт и реконструкция городских улиц и мостов. В рамках мероприятий по благоустройству и озеленению городской территории, в том числе в рамках акций «Международный марш парков», «Всероссийские дни защиты от экологической опасности» и «Чистый город» посажено 540 деревьев и 7000 кустарников.

В рамках Мероприятий по улучшению состояния питьевого водоснабжения выполнен и согласован проект реконструкции ВОС-2 с переходом на 2-х ступенчатую систему очистки, начаты строительные работы.

В рамках Мероприятий по улучшению состояния хозяйственно-бытовой канализации по реконструкции и расширению городских канализационных очистных сооружений произведена замена иловых насосов, пущен в работу блок воздухоудовок. Проведены работы по реконструкции усреднителя сточной воды на правобережном участке комплекса ОСК и строительству приемной камеры для приема снежных масс на левобережном участке комплекса ОСК. Проведены опытно-промышленные исследования с использованием биорегенератора «Оксидола».

По строительству и реконструкции сетевого хозяйства водоотведения для обеспечения сбора, транспортировки и очистки ливневых сточных вод, поступающих с территории города выполнена разработка проекта по строительству магистральных сетей для застройки восточной части Зашекснинского района. Выполнены работы по реконструкции канализационной насосной станции №1, переключение ливневых коллекторов в сети хозяйственно-бытовой канализации (выпуски №№ 5, 19, 20). Завершено строительство пункта приема снега на самоходном коллекторе у КНС № 3.

На 8 предприятиях города действует 112 установок дополнительной очистки воды.

Предприятиями города из 38 запланированных водоохранных мероприятий выполнено 19.

На промышленных предприятиях: ЧерМК ОАО «Северсталь», ОАО «Северсталь-метиз», ЗАО «Череповецкая спичечная фабрика «ФЭСКО», ЗАО «Торговый дом «Северсталь-Инвест», ОАО «Череповецкий мясокомбинат» продолжены работы по строительству и реконструкции водоочистных сооружений промышленных и ливневых стоков, внедрению передовых технологий по очистке сточных вод и созданию водооборотных циклов. На ОАО «Аммофос» продолжены работы по реконструкции водоохранных сооружений с целью увеличения производительности очистки сточных вод.

В рамках Мероприятий по снижению объемов размещения отходов начаты инженерно-изыскательские работы для размещения полигона твердых бытовых отходов № 2.

Предприятиями города выполнено 13 мероприятий по охране почв, в том числе по достижению нормативов размещения отходов в природной среде в соответствии с утвержденными проектами. Организован сбор от населения города отработанных осветительных устройств, электрических ламп и иных ртутьсодержащих отходов. В 2011 году собрано 1110 ртутьсодержащих ламп, из них утилизировано-195.

Все мероприятия выполнялись в промышленной сфере для снижения объемов размещения промышленных отходов в природной среде и увеличения объемов их утилизации.

Реализация мероприятий по сбору и анализу информации о факторах окружающей среды и их оценка, а так же организация мероприятий по экологическому образованию и воспитанию населения осуществлялись в рамках долгосрочной целевой программы «Экология города» на 2009-2015 годы, утвержденной постановлением Мэра г. Череповца 15.10.2008 № 3544.

Проведены ежедневные наблюдения, подготовлены информационно-аналитические материалы об уровне загрязнения атмосферы в городе. Подготовлено 237 карт загрязнения атмосферного воздуха в жилой части. На основании карт направлены в адрес владельцев источников загрязнения атмосферы телефонограммы о необходимости принятия соответствующих оперативных мер. Подготовлено и направлено в соответствующие подразделения мэрии 248 ежедневных бюллетеней о фактической и прогнозной метеоситуации, предупреждениях о неблагоприятных метеословесных (НМУ) и неблагоприятных явлениях, изменении уровня Рыбинского водохранилища.

На границах города организованы наблюдения за качеством поверхностных вод природных водных объектов, принимающих сточные воды от предприятий города Череповца. Проведены исследования 12 проб по 21 контролируемому показателю выше выпусков ливневых сточных вод и сточных вод городских предприятий рек Шексны, Кошты, Ягорбы.

В рамках Мероприятий по экологическому образованию и воспитанию населения проведена акция «Марш парков», во время которой на базе литературного музея усадьбы Игрия Северянина высажены деревья и цветы, проведена уборка территории.

Обеспечен ежемесячный выпуск студенческой газеты «Еж Череповецкий». С целью внедрения новых технологий познания окружающего мира в школах города организованы факультативы, кружки, спецкурсы экологического содержания, клубы, студии, экоотряды, экологические театры, экологическая практика учащихся.

В рамках Дней защиты от экологической опасности проведено 198 городских и школьных мероприятий.

Проведены 3 эколого-краеведческие игры для учащихся 5-6 классов «Зеленый город», конкурс чтецов для учащихся начальных классов «Как прекрасен этот мир», конкурс рисунков учащихся «Поможем пернатым друзьям», акция школ «Поможем птицам», 8-й городской фестиваль экологических театров среди коллективов школ, детских домов, детских садов, научно-практическая конференция учащихся начальных классов «Юный исследователь», конкурс «Экологический сценарий».

Проведены: конференция «Внедрение экологических проектов в целостный учебно-воспитательный процесс», акции экоотрядов «Чистый город», «Чистый берег», «Чистый школьный двор», фотоконкурс «ЭКО-объектив» и др. мероприятия.

Всего проведено более 1000 экологических мероприятий.

В результате выполнения промышленными предприятиями природоохранных мероприятий в 2011 году предотвращен ущерб, который мог быть нанесен окружающей среде, на сумму 678 млн. руб.

3.4.2.2. Экологическая программа г. Вологды

В Вологде реализуется Программа мероприятий по охране окружающей среды муниципального образования «Город Вологда» на 2009-2011 годы, в рамках которой осуществляется мониторинг состояния атмосферного воздуха, водных объектов и качества сточных вод в черте города, проводятся мероприятия по обустройству водоохраных зон, по обеспечению безопасности на гидротехнических сооружениях, по расчистке и дноуглублению р. Вологды, по обустройству особо охраняемых природных территорий, по предотвращению загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления. Реализация программы осуществляется за счет средств городского бюджета.

В 2011 году Программа выполнена на сумму 4090,3 тыс. руб.

Таблица 3.4.6. Реализация Программы мероприятий по охране окружающей среды муниципального образования «Город Вологда» на 2009-2011 годы

№ п/п	Наименование раздела	План на 2011 год, тыс. руб.	Фактически выполнено за 2011 год, тыс. руб.	% выполнения
1.	Мероприятия по снижению уровня загрязнения атмосферного воздуха	99,9	99,9	100
2.	Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов	2098,2	2098,2	100
3.	Мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления	1443,7	1443,7	100
4.	Мероприятия по обустройству особо охраняемых природных территорий	23,6	23,6	100
5.	Мероприятия по организации экологического образования и просвещения населения	424,9	424,9	100
	ИТОГО	4090,3	4090,3	100

В рамках Мероприятий по снижению уровня загрязнения атмосферного воздуха проведено 302 химические исследования воздуха по взвешенным веществам, диоксиду серы, оксиду углерода, диоксиду азота, формальдегиду, бензапирену. Превышений предельно допустимых концентраций (ПДК) на посту наблюдения по адресу ул. Чехова, 9 не выявлено. Проведено 84 исследования на перекрестках улиц Конева-Можайской, Ленинградская - Окружное шоссе по взвешенным веществам, диоксиду серы, оксиду углерода, диоксиду азота, формальдегиду, бензапирену, отмечены превышения по взвешенным веществам в 1,2-2,2 ПДК на перекрестке Ленинградская-Окружное шоссе.

В рамках Мероприятий по охране и рациональному использованию водных ресурсов проведено 147 исследований проб воды на реках Шограш, Содема, Тошня по взвешенным веществам, сероводороду, азоту аммонийному, азоту нитритному, фенолу. В результате проведенных исследований в речной воде Содемы отмечены превышения ПДК рыбохозяйственного значения (рбх) по азоту аммонийному в 10,1 раза, в речной воде Шограш – в 11,9 раза.

Проведены работы по вырубке порослевого кустарника в районе «Вологодская слобода» в водоохранной зоне реки Вологды выполнены в полном объеме на площади 3 005,0 м².

Проведены работы по очистке русла реки Шограш от мусора на площади 4800,0 м², косье травы на площади 38100,0 м², вырубке порослевого кустарника на площади 3440,0 м².

Разработаны План действий по предупреждению, локализации и ликвидации чрезвычайных и аварийных ситуаций на ГТС (на плотине реки Евковки), который согласован в соответствующих природоохранных структурах, и Правила эксплуатации ГТС на плотине реки Евковки.

Выполнены работы по отбору проб и определению качества сточных ливневых вод, сбрасываемых в водные объекты: реки Вологду, Шограш, Содему и ручей Безымянный на выпусках ливневой канализации, в том числе на р. Вологде на 6 выпусках, на р. Шограш на 7 выпусках, на р. Содема на 27 выпусках, в ручье Безымянный на 2 выпусках по следующим ингредиентам: биологическое потребление кислорода (БПК) полное, взвешенные вещества, нефтепродукты, аммоний-ион, азот нитритный, азот нитратный, хлориды, сульфаты, фосфаты, железо. Кроме того, проведен отбор проб сточных ливневых вод на 2 выпусках ливневой канализации в р. Содему по меди, цинку, никелю, марганцу, алюминию, фенолу, кальцию, магнию. Данная информация будет использована Департаментом городского хозяйства Администрации города Вологды для разработки проектов локальных очистных сооружений на выпусках ливневой канализации с последующим определением мест размещения данных локальных очистных сооружений.

Выполнены проектные работы по объектам: «Очистные сооружения выпуска сточных вод по ул. Некрасова», «Очистные сооружения выпуска сточных вод по ул. Лаврова», «Очистные сооружения выпуска сточных вод по ул. Предтеченская».

В рамках Мероприятий по предотвращению загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления собрано и передано на демеркуризацию 662 ртутных лампы и 7 ртутных термометров, собственник которых не установлен.

Ликвидированы несанкционированные свалки на территории города.

Разработана и утверждена постановлением Администрации города Вологды от 28.12.2011 № 8042 «Генеральная схема санитарной очистки территории города Вологды».

Выполнены работы по обустройству и текущему содержанию особо охраняемой природной территории местного значения - городского парка «Парк Мира» на площади 1594,0 м².

В рамках Дней защиты от экологической опасности на территории муниципального образования «Город Вологда» проведено 58 мероприятий, в том числе: городской турнир по биологии, школьный конкурс выставка «Добрые руки не знают скуки», «круглый стол» по проблемам экологии «Экоклуб», викторина «Экологический капустник», конкурс поделок из бросового материала. Участие в мероприятиях приняли 5459 учащихся.

Проведены: конкурс рисунков «Мама, папа и я – экосемья», творческий конкурс «Экологически чистый костюм», конкурс проектов экологического воспитания, экологический праздник «Мы – друзья природы», в которых приняло участие 2000 чел.

В рамках молодежной экологической акции «Эко – Я – Весна» проведено 7 экологических акций, в том числе: конкурс экологических отрядов, экологический КВН, конкурс «Экологические старты», конкурс проектов экологических поселений «Дом, в котором мы живем», конкурс фотографий «Обратите внимание», конкурс рекламных постеров, экологический праздник «Будь природе другом», в которых приняло участие 1950 чел.

3.4.2.3. Районные экологические программы

Во всех муниципальных районах области реализуются экологические программы или мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду. Информация о фактическом финансировании экологических программ и природоохранных мероприятий в 2011 году приведена в таблице 3.4.7.

Таблица 3.4.7. Финансирование экологических программ и природоохранных мероприятий в муниципальных образованиях

Наименование муниципального района	Фактическое финансирование в 2011 г., тыс. руб.				
	Всего	федеральный бюджет	областной бюджет	Местные бюджеты (включая бюджеты поселений)	средства предприятий
Бабаевский	50122,50	0,00	49458,60	663,90	0,00
Бабушкинский	7790,10	5181,50	38,00	611,80	1958,80
Белозерский	318,90	0,00	118,50	119,00	81,40
Вашкинский	225,10	0,00	80,00	145,10	0,00
Великоустюгский	92338,20	11945,70	63787,40	6809,80	9795,30
Верховажский	2706,10	0,00	1566,50	370,90	768,70
Вологодский	24580,20	7283,30	10311,90	2255,90	4729,30
Вожегодский	209,50	0,00	35,00	174,50	0,00
Вытегорский	2679,00	0,00	2258,50	420,50	0,00
Грязовецкий	22578,30	0,00	18621,70	398,30	3558,30
Кадуйский	102106,30	0,00	21955,30	889,40	79361,60
Кирилловский	59514,20	52850,50	4840,70	1823,00	0,00
Кичменгско- Городецкий	294,60	0,00	90,00	204,60	0,00
Междуреченский	1309,40	0,00	1012,80	296,60	0,00
Никольский	3244,00	0,00	36,00	428,00	2780,00
Нюксенский	2004,50	0,00	90,00	850,20	1064,30
Сокольский	302614,70	0,00	35,00	1215,40	301364,30
Сямженский	7207,90	0,00	6958,90	249,00	0,00
Тарногский	747,10	0,00	515,00	232,10	0,00
Тотемский	9753,30	0,00	1398,00	2251,60	6103,70
Усть-Кубинский	10346,00	0,00	8636,00	695,00	1015,00
Устюженский	9417,60	0,00	8671,70	745,90	0,00
Харовский	4208,20	0,00	36,00	2259,30	1912,90
Чагодощенский	3251,70	0,00	30,00	1096,80	2124,90
Череповецкий	1470,2	0,00	946,3	523,90	0,00
Шекснинский	293,30	0,00	35,0	258,30	0,00

В 2011 году средства местных бюджетов были направлены:

- на обустройство родников и колодцев – 3626 тыс. руб. (Бабушкинский, Белозерский, Вашкинский, Великоустюгский, Верховажский, Вожегодский, Вытегорский, Грязовецкий, Кичменгско-Городецкий, Междуреченский, Никольский, Нюксенский, Сокольский, Тарногский, Тотемский, Харовский, Усть-Кубинский, Харовский, Чагодощенский и Шекснинский районы);
- на разработку, корректировку, экспертизу проектов и строительство полигонов ТБО – 1693,0 тыс. руб. (Бабаевский, Белозерский, Верховажский, Вологодский, Вытегорский, Кадуйский, Междуреченский, Никольский, Сямженский, Тотемский и Устюженский районы);
- на рекультивацию – 321 тыс. руб. (Великоустюгский, Харовский, Чагодощенский и Шекснинский районы) и обустройство свалок и полигонов ТБО – 1621,2 тыс. руб. (Бабаев-

ский, Бабушкинский, Великоустюгский, Верховажский, Вожегодский, Вологодский, Никольский, Нюксенский, Сокольский, Тотемский и Усть-Кубинский районы);

- на ликвидацию несанкционированных свалок – 3689,8 тыс. руб. (Бабушкинский, Великоустюгский, Вологодский, Кирилловский, Никольский, Нюксенский, Сокольский, Тарногский, Тотемский, Устюженский, Харовский и Чагодощенский районы);

- на разработку, корректировку, экспертизу проектов и выполнение работ по ремонту гидротехнических сооружений – 648,4 тыс. руб. (в Вологодском районе на р. Поченьге, в Кирилловском районе на р. Иткла);

- на обустройство парков и ООПТ – 373,3 тыс. руб. (Бабаевский, Бабушкинский, Верховажский, Великоустюгский и Вожегодский районы);

- на осуществление аналитического контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов и сбросов загрязняющих веществ и мониторинг окружающей среды – 300,4 тыс. руб. (Бабушкинский, Вашкинский, Великоустюгский, Кичменгско-Городецкий, Сокольский, Нюксенский, Тотемский, Устюженский и Харовский районы);

- на перевод котельных установок на экологически чистые виды топлива – 68,3 тыс. руб. (Верховажский и Устюженский районы);

- на разработку проектов, экспертизу и проведение работ по ремонту и реконструкции ОСК – 486 тыс.руб. (Вологодский и Грязовецкий районы);

- на разработку проектов, строительство и реконструкцию систем канализации – 77,8 тыс.руб. (Грязовецкий, Тотемский и Череповецкий районы);

- на охрану животного мира и проведение биотехнических мероприятий – 64,9 тыс. руб. (Бабушкинский и Верховажский районы);

- на утилизацию ртутьсодержащих отходов бюджетных учреждений и ядохимикатов – 244,2 тыс. руб. (Бабушкинский, Вашкинский, Верховажский, Великоустюгский, Вожегодский, Кирилловский, Кичменгско-Городецкий, Междуреченский, Никольский, Нюксенский, Сокольский, Тарногский, Тотемский, Харовский, Чагодощенский и Шекснинский районы);

- на организацию сбора ТБО и обустройство контейнерных площадок – 4308,5 тыс. руб. (Кадуйский, Кирилловский, Междуреченский, Сокольский, Тотемский, Усть-Кубинский, Устюженский, Харовский и Чагодощенский районы);

- на организацию и проведение Дней защиты от экологической опасности, экологических лагерей, экологических экспедиций, школ практической экологии, экологических конференций, выставок – 1662,5 тыс. руб.;

- на озеленение территории - 1924,2 тыс. руб.

На основании отчетов о реализации экологических программ и природоохранных мероприятий, представленных органами исполнительной власти муниципальных образований и природопользователями, расходы на реализацию всех экологических программ и мероприятий природоохранного назначения, реализуемых на территории области в 2011 году составили 2984,5 млн. руб., предотвращенный экологический ущерб составил 6946,9 млн. руб. Структура расходов и предотвращенный экологический ущерб приведены в таблице 3.4.7.

В 2011 году инвестиции в природоохранные мероприятия на территории области составили 2707,4 млн. руб. За счет собственных средств было профинансировано 57 % капиталовложений в природоохранные мероприятия (в 2010 году - 79,7 %). Бюджетные инвестиции составили 43 % от объемов финансирования или в 2 раза больше чем в 2010 году. Инвестиции на экологические программы и мероприятия природоохранного назначения за 2010 и 2011 годы приведены в таблице 3.4.8 – 3.4.9.

Таблица 3.4.8. Инвестиции на экологические программы и мероприятия природоохранного назначения за 2010 и 2011 годы (млн. руб.)

Источники финансирования	2010 г.	2011 г.	2011 г. к 2010 г. (%)
Федеральный бюджет	39,2	83,3	212,5
Областной бюджет, всего: в т.ч.	474,6	558,2	117,6
- по Департаменту природных ресурсов и охраны окружающей среды области	28,3	118,0	417,0
Бюджеты муниципальных образований	96,5	521,9	540,8
Средства предприятий	2395,6	1539,7	64,5
Всего	3005,9	2707,4	90,1

Таблица 3.4.9. Расходы на природоохранные мероприятия и предотвращенный экологический ущерб по направлениям и видам деятельности

Направление деятельности	Расходы на при- родоохранные мероприятия, млн. руб.	Предотвращенный экологический ущерб, млн. руб.			
		всего	в том числе		
			в результате реализации мероприятий	в результате текущей дея- тельности	в результате госу- дарственного эко- логического кон- троля
Атмосфера	1323,7	757,8	113,1	644,6	0,1
Водные ресурсы	1272,7	246,2	246,2	0	0
Земельные ресурсы и отходы	337	5942,9	943,4	4969,5	30,0
Биоресурсы	1,2	0	0	0	0
Экологическое обра- зование и просвеще- ние	7,5	0	0	0	0
ООПТ	6,9	0	0	0	0
Мониторинг	34,4	0	0	0	0
Прочие	1,1	0	0	0	0
Всего	2984,5	6946,9	1302,7	5614,1	30,1

РАЗДЕЛ 3.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

3.5.1. Система комплексного мониторинга окружающей среды

В 2011 году продолжена работа по ведению мониторинга поверхностных вод области, атмосферного воздуха в гг. Вологде и Череповце, сплошного и локального (на реперных участках) агроэкологического мониторинга почв, растений и загрязнения снежного покрова, космическому зондированию территории области на предмет исследования паводочной ситуации и обнаружения очагов лесных и торфяных пожаров, экологическому контролю источников загрязнения окружающей среды и зон их прямого воздействия.

В рамках системы комплексного мониторинга окружающей среды (СКМОС) области в Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды области поступала информация от филиала ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС», ФСМ "Гидрометбюро Череповец", ФГБУ "ГЦАС "Вологодский", Управления федеральной службы по надзору в сфере природопользования (РОСПРИРОДНАДЗОРА) по Вологодской области, БОУ "ЭЛПРОС", Главного управления МЧС России по Вологодской области, недропользователей.

Мероприятия по развитию СКМ ОС заключались: во внедрении ГИС-технологий с целью обеспечения современного уровня сбора, хранения, обработки и анализа данных мониторинга окружающей среды; дальнейшем внедрении в муниципальных образованиях электронных форм отчетности 2ТП-воздух, 2ТП-водхоз, 2ТП-отходы с целью повышения оперативности взаимодействия информацией в рамках программного комплекса "Кедр-регион", а также использования комплекса для расчета экологических платежей.

В области внедрения ГИС-технологий выполнено конвертирование данных о муниципальном делении 15 районов области из формата AutoCAD в формат ArcGIS, создана пространственная модель квартальной сети ГЛФ и сельских лесов области.

Внедрение ГИС-технологий с целью обеспечения современного уровня сбора, хранения, обработки и анализа данных мониторинга окружающей среды; дальнейшем внедрении в муниципальных образованиях электронных форм отчетности 2ТП-воздух, 2ТП-водхоз, 2ТП-отходы с целью повышения оперативности взаимодействия информацией в рамках программного комплекса "Кедр-регион", а также использования комплекса для расчета экологических платежей.

При помощи ГИС в Департаменте:

- постоянно выполняются работы по подготовке положений по ООПТ, по согласованию выборов участков прокладки газопроводов, строительства и ремонта дорог, при решении вопросов о приобретении в собственность области земельных участков;
- выполняется согласование перечня объектов, на которых возможно захоронение отходов, образующихся в период выполнения строительных работ;
- ведется подготовка материалов по обоснованию выполнения водоохранных и водохозяйственных материалов.

Постоянно велась работа по актуализации тематического слоя "Предприятия-природопользователи", вносились корректировки в соответствии с "Реестром юридических лиц", получаемым от Управления Федеральной налоговой службы по Вологодской области.

Завершены работы по созданию программного продукта для регистрации результатов контрольных мероприятий и создание баз данных по осуществлению государственного экологического контроля с выдачей конечных результатов в формализованном виде с привязкой программного комплекса "Кедр-регион".

На основе информации участников СКМОС Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды области подготовил оперативный обзор "Состояние и охрана окружающей среды Вологодской области в 2010 году"; 16-й (за 2010 год) выпуск Комплексного территориального кадастра природных ресурсов (КТКПР) области в целом и каждого муниципального образования в отдельности; Доклад о состоянии и охране окружающей среды Вологодской области в 2010 году; ежемесячные и ежеквартальные доклады об экологической обстановке на территории области, которые направлялись в Правительство области, Законодательное Собрание области, другим заинтересованным пользователям по их запросам. Оперативная и аналитическая информация систематически размещалась на сайте Правительства области.

Осуществлялся ежедневный контроль за ходом уровня воды Рыбинского водохранилища у г. Череповца и в среднем на водохранилище по данным ГМБ Череповец и Рыбинской гидрометеорологической обсерватории (ГМО).

В течение года ИАЦ систематически получались протоколы заседаний Межведомственной оперативной группы по регулированию режимов работы водохранилищ Волжско-Камского каскада (МОГ) при Росводресурсах, а также факсограммы Верхне-Волжского бассейнового водного управления (г. Н. Новгород), что позволяло иметь постоянную информацию о расчетном режиме Рыбинского водохранилища и фактическом его исполнении. Более детальному анализу ситуации способствовала ежемесячная информация Рыбинской ГМО о прогнозе уровня воды водохранилища на 1-е число месяца и объеме бокового притока к нему. Представляемые ГМО ежемесячные гидрологические обзоры водохранилища использовались при составлении докладов об экологической обстановке на территории области.

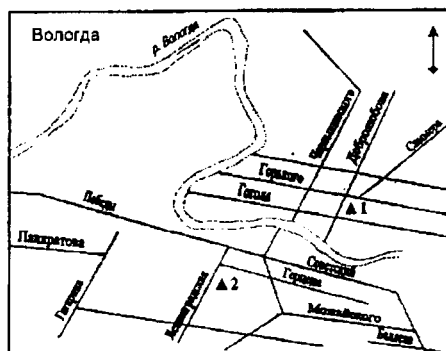
Вологодская область является членом Межведомственной оперативной группы по регулированию режимов работ водохранилищ северного склона Волго-Балтийского водного пути (начальник Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды области – А.М. Завгородний), участие в работе которой позволяет учесть интересы области при установлении уровня режима Онежского озера.

Работа координационного Совета (КС) СКМОС возглавлялась вице-губернатором области В.В. Рябишиным.

В 2011 году состоялось заседание координационного Совета СКМ ОС «О подготовке к пожароопасному периоду», итогом которого явилось решение об информационном взаимодействии всех органов государственной исполнительной власти и служб, ответственных за осуществление мер по противопожарной безопасности.

3.5.2. Мониторинг состояния атмосферного воздуха

В г. Вологде наблюдения проводятся на двух стационарных постах. Пост № 1 расположен на ул. Горького, 114, пост № 2 - на ул. Чехова, 9. Определяются концентрации 7 загрязняющих веществ: взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота, формальдегида, бенз(а)пирена. Наблюдения за концентрациями бенз(а)пирена ведутся на посту № 2. Наблюдения проводятся три раза в сутки (в 7, 13, 19 часов).



Ответственный за работу постов - Филиал ФГБУ Северное УГМС «Вологодский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Филиал ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС»).

В г. Череповце на 4 стационарных постах государственной службы наблюдений за состоянием окружающей среды (ГСН) контролируется содержание 11 веществ: взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота, формальдегида, фенола, сероводорода, сероуглерода, аммиака, бенз(а)пирена. Наблюдения за концентрациями бенз(а)пирена ведутся на постах № 2 и № 3. На посту № 1 ведутся наблюдения за содержанием в воздухе металлов. Расположение постов: № 1 – ул. Жукова, 4 – «промышленный», № 2 – ул. Сталеваров, 43, № 3 – пр. Победы, 136, № 4 – ул. Пионерская, 29 – «городские фоновые» (на схеме обозначены «Р»). Наблюдения проводятся четыре раза в сутки (в 1, 7, 13, 19 часов).



В городе функционирует автоматизированная система контроля загрязнения атмосферы (АСКЗА), которой на 5 постах контролируется 4 загрязняющих вещества: оксид углерода, диоксид азота, аммиак, сероводород. Посты находятся: № 1 – ул. Жукова, 4, № 2 – Октябрьский пр., 42, № 3 – ул. Пионерская, 29, № 4 – пр. Победы, 94, № 5 – пр. Советский, 90 (на схеме обозначены «А»).

Работа постов финансируется из средств федерального и муниципального бюджетов. Ответственный за работу постов – ФСМ «Гидрометбюро Череповец».

Результаты наблюдений за качеством воздуха в городах Вологде и Череповце приведены в разделе 1.2.

3.5.3. Мониторинг состояния поверхностных вод

3.5.3.1. Гидрологический мониторинг

Гидрологический мониторинг на территории области осуществляет филиал ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС». Гидрологическая сеть Вологодской области насчитывает 4 гидрологических станции, объединяющих 67 водомерных постов.

Гидрологические станции Белозерск, Череповец, Великий Устюг и отдел гидрологии филиал ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС» руководят работой прикрепленных гидрологических постов, обеспечивают изучение гидрологического режима водных объектов и удовлетворяют запросы народного хозяйства в гидрологической информации.

Гидрологические посты оснащены измерительными устройствами и приборами для производства наблюдений: водомерными рейками, водными термометрами, ледовыми бурами, ледомерными рейками. На всех постах установлены репера, привязанные к Балтийской системе высот.

Все 67 водомерных постов ведут наблюдения за уровнем, температурой воды и состоянием водного объекта, а также за ледовой обстановкой и толщиной льда в зимнее время ежедневно в 8 и 20 часов и в дополнительные сроки во время весеннего половодья.

Систематические измерения температуры воды ведутся ежесуточно в 8 и 20 часов в период, начиная с первых оттепелей весной и до установления полного ледостава.

В соответствии с Соглашением от 26.06.2009 № С-140-17 между Федеральной службой России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и Правительством Вологодской области о сотрудничестве в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга окружающей среды, ее загрязнения Правительство области финансирует содержание дополнительной государственной наблюдательной сети для реализации задач областного уровня. В 2011 году на договорной основе из средств областного бюджета оплачено содержание 1 поста дополнительной гидрологической сети: р. Вага – с. Верховажье.

Изучение ледового режима ведется на всех гидрологических постах в сроки наблюдения за уровнем воды. Наблюдения за толщиной льда производятся каждое 10, 20 число и последний день месяца. Измерение расходов воды осуществляется на 54 постах 3 раза в месяц. Для измерения расходов воды на многих постах установлены гидрометрические дистанционные установки ГР-70, позволяющие измерять расход воды с берега. На постах, где невозможно применять такие установки, измерения производятся с лодки либо с моста с применением лебедки.

21 информационный пост ежедневно в течение всего года передает уровенную информацию. В телеграммы помещаются сведения об уровне воды на 8 часов, температуре воды, состоянии водного объекта, ледовой обстановке (зимой). Данная информация используется для выпуска гидрологических прогнозов различной заблаговременности.

В период весеннего половодья производятся учащенные (каждый час) наблюдения за уровнем воды на постах гидрологической станции Г-2 Великий Устюг. 45 постов на территории области в период половодья привлекаются к подаче ежедневной информации. Для лучшего освещения прохождения половодья в нашей области ежегодно открываются временные гидрологические посты. В 2011 году при финансировании из средств областного бюджета филиал ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС» и ФСМ "Гидрометбюро Череповец" обеспечивали работу 11 временных постов на реках Кубене, Сухоне, Юге, Малой Северной Двине, Колпи.

На 28 водомерных постах, наряду с выполнением гидрологических программ, ведутся наблюдения за атмосферными явлениями, осадками, в зимнее время – за высотой снежного покрова. На 25 постах проводятся снегомерные маршрутные съемки.

3.5.3.2. Гидрохимический мониторинг

В 2011 году филиалом ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС» осуществлялся мониторинг гидрохимического состояния поверхностных водных объектов в 29 пунктах наблюдений Федерального и 19 пунктах территориального (местного) уровней, расположенных на 28 реках, Рыбинском и Шекснинском водохранилищах, оз. Кубенском и оз. Белом.

Отбор проб производится на 64 вертикалях и 69 горизонтах. Пункты контроля качества водотоков и водоемов подразделяются на III и IV категорию. На пунктах контроля III категории осуществлялся ежемесячный отбор проб, на пунктах контроля IV категории отбор проб производился 4 раза в год в основные гидрологические фазы, за исключением р. Кичменга – д. Захарово, р. Вага – д. Глуборецкая, р. Лежа – д. Зимняя, р. Андога – д. Никольское, р. Кема – д. Поповка, где отбор проб производился 7 раз в год, р. Верхняя Ерга – д. Пихтово – 6 раз в год, в соответствии с планом восстановления периодичности наблюдений.

В 2011 году на договорной основе из средств областного бюджета по разделу "Охрана окружающей среды" оплачено выполнение работ на 19 постах дополнительной гидрохимической сети:

- на 2-х постах местного уровня контролировался трансграничный перенос загрязняющих веществ,
- 1 пост расположен на трассе Волго-Балтийского водного пути,
- в 16 пунктах производились наблюдения с целью получения фоновых характеристик состояния поверхностных вод области.

Пункты контроля включают один или несколько створов. Створы устанавливаются с учетом гидрометеорологических и морфометрических особенностей водоема или водотока, расположения источников загрязнения, объема и состава сбрасываемых сточных вод, интересов водопользователей в соответствии с правилами охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами. Количество вертикалей в створе на водотоках определяют с учетом условия смешения вод водотока со сточными водами, а также с водами притоков. Количество горизонтов на вертикалях определяют с учетом глубины водного объекта.

Перечень определяемых показателей качества воды водоемов и водотоков устанавливается с учетом требований рационального использования водных ресурсов и осуществления природоохранных мероприятий.

На водомерных постах III категории в основные гидрологические фазы отбор проб осуществляется по обязательной программе, в остальные месяцы – по сокращенной программе с учетом специфики загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах. На водомерных постах IV категории отбор проб осуществляется по обязательной программе.

Основными принципами организации наблюдений за состоянием загрязнения в каждом пункте являются их систематичность и комплексность, что позволяет одновременно с гидрохимическими и гидробиологическими наблюдениями осуществлять и гидрологические наблюдения.

Информация об экстремально высоком загрязнении поверхностных водных объектов передавалась в Правительство области, природоохранные организации, Федеральную службу по надзору в сфере здравоохранения и социального развития и Главное управление МЧС России по Вологодской области.

Информация о высоком загрязнении поверхностных водных объектов помещается в ежемесячные справки филиала ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС» о состоянии загрязнения окружающей среды и доклады об экологической обстановке в области.

Банк данных по качеству водоемов и водотоков, на которых проводятся наблюдения, ежеквартально передается в департамент природных ресурсов и направляется в ФГБУ «Северное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

3.5.4. Мониторинг состояния земель, почв и растений

3.5.4.1. Мониторинг состояния земель

Земельным кодексом Российской Федерации установлено, что государственный мониторинг земель является частью государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) и представляет собой систему наблюдений за состоянием земель. Объектами государственного мониторинга земель являются все земли в Российской Федерации.

Задачами государственного мониторинга земель являются:

- своевременное выявление изменений состояния земель, оценка этих изменений, прогноз и выработка рекомендаций о предупреждении и об устранении последствий негативных процессов;

- информационное обеспечение государственного земельного надзора за использованием и охраной земель, иных функций государственного и муниципального управления земельными ресурсами, а также землеустройства;

- обеспечение граждан информацией о состоянии окружающей среды в части состояния земель.

Порядок осуществления государственного мониторинга земель устанавливается уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

В зависимости от целей наблюдения Государственный мониторинг земель может быть федеральным, региональным и локальным и осуществляется в соответствии с федеральными, региональными и местными программами. В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации Правительство РФ постановлением от 28 ноября 2002 года № 846 утвердило «Положение об осуществлении государственного мониторинга земель», которое и реализует порядок проведения мониторинга. Ежегодно составляется региональный доклад о состоянии и использовании земель.

В Вологодской области мероприятия, направленные на изучение качественного состояния земель проводит Федеральное государственное бюджетное учреждение государственный центр агрохимической службы «Вологодский» (ФГБУ ГЦАС «Вологодский»).

Для целей проведения государственного мониторинга земель, используемых или предназначенных для ведения сельского хозяйства и формирования государственных информационных ресурсов в соответствии с Положением об осуществлении государственного мониторинга земель, ФГБУ ГЦАС «Вологодский» осуществляется сбор информации о состоянии земель.

В 2011 году по заданию Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, проводились следующие мероприятия:

- мониторинг использования земель сельскохозяйственного назначения;
- мониторинг качественного состояния и показателей плодородия земель сельскохозяйственного назначения;
- оперативный мониторинг по комплексной диагностике минерального питания растений (почвенная и растительная).

В настоящее время мониторинг почв включает в себя 3 вида работ – это агрохимическое обследование, эколого-токсикологическое обследование (проверка почв на тяжелые металлы и остаточные пестициды) и инвентаризация земель сельскохозяйственного назначения (методом опроса агрономов хозяйств).

В 2009-2011 гг. параллельно с агрохимобследованием производилась корректировка инвентаризации неиспользуемой пашни земель в 17 районах, на территории 255 хозяйств, общей площадью 570,6 тыс. га. Работы производились с помощью GPS с установлением координат. По отношению к балансу 1990 года в области не используется 325,7 тыс. га пашни. Из этого количества неиспользуемой пашни 224,6 тыс. га заросло лесом и кустарником, 3,4 тыс. га заболочено, остальная часть заросла сорной растительностью.

3.5.4.2 Мониторинг состояния почв

ФГУ Государственный центр агрохимической службы "Вологодский" (далее – агрохим-центр) с 1964 года проводит агрохимические исследования сельхозугодий по оценке состояния плодородия почв и динамике его изменения, создал и реализует систему регулярных наблюдений за состоянием земель сельскохозяйственного назначения на территории Вологодской области. В нее входят:

- сплошной мониторинг – эколого-токсикологическая оценка почв сельхозугодий на содержание валовых форм тяжелых металлов (ТМ) и остаточных количеств пестицидов;
- локальный мониторинг на реперных участках – проведение системных наблюдений за состоянием основных компонентов агроэкосистемы почва-растения-вода и включает в себя три отдельных блока: агрохимический, эколого-токсикологический и радиологический;
- радиологический мониторинг на постоянных реперных участках, эколого-радиологическая оценка почв и растений на содержание радионуклидов;
- мониторинг возможных источников загрязнения окружающей природной среды в агропромышленном комплексе и зон их прямого воздействия на водные объекты;
- нанесение водоохранных зон и возможных источников загрязнения на картографический материал с/х предприятий. Рекомендации по охране окружающей природной среды в агропромышленном комплексе.

Сплошной мониторинг

Почва является одним из главных компонентов природной среды и особой формой биосферы. Верхний слой почвы накапливает не только загрязняющие вещества, но и выступает как природный переносчик химических элементов в сопредельные среды (атмосферу и гидросферу). Это обстоятельство весьма существенно для сельхозугодий, где почва является средством производства и ее эколого-токсикологическое состояние во многом определяет качество и санитарно-гигиенические показатели получаемой сельскохозяйственной продукции.

Среди многочисленных веществ, загрязняющих почву, наиболее значимыми являются основные экотоксиканты: тяжелые металлы и остаточные количества разнообразных пестицидов. Металлы и пестициды (особенно хлорорганические) сравнительно легко накапливаются в почвах, но трудно и медленно из нее удаляются.

Поэтому в задачи Государственной агрохимической службы входит обязательное проведение сплошного мониторинга сельскохозяйственных угодий на содержание в них загрязняющих веществ. Проведение комплексной эколого-токсикологической оценки компонентов окружающей природной среды, таких как почва и растительность, для Вологодской области является актуальным.

Целью проведения сплошного мониторинга является оценка содержания десяти тяжелых металлов (свинец, кадмий, медь, цинк, кобальт, никель, хром, марганец и мышьяк), а также остаточных количеств хлорорганических пестицидов (ДДТ и ГХЦГ) в почвах сельхозугодий 26 районов области.

Загрязнение почвы оценивается в соответствии с гигиеническими нормативами, действующих на всей территории РФ, по содержанию:

- меди, цинка, свинца, кадмия, никеля и мышьяка по ОДК (ГН 2.1.7.2511-09);
- марганца и ртути по ПДК (ГН 2.1.7.2041-06);
- хрома и кобальта в соответствии региональными фоновыми значениями;
- пестицидов ДДТ и ГХЦГ по ГН 1.2.1323-03.

В базе данных ФГБУ ГЦАС «Вологодский» находятся сведения о состоянии земель сельскохозяйственного назначения Вологодской области, начиная 1992 года.

Эколого-геохимическое картирование, выполненное на площади 119,6 тыс. га, и большой аналитический материал позволили дать оценку по содержанию валовых форм тяжелых металлов для различных типов почв области.

На основании проведенных испытаний были рассчитаны средние значения валового содержания ТМ в поверхностных горизонтах почв (0-20 см), уровни загрязнения в долях ОДК-ПДК по хозяйствам и районам области и составлены областные картограммы содержания тяжелых металлов в почвах сельскохозяйственных угодий.

При проведении первого цикла сплошного мониторинга по ряду районов области были выявлены площади (земельные участки) с превышением ОДК по мышьяку и кадмию на почвах легкого гранулометрического состава (песчаные, супесчаные).

Выявленные превышения в незначительных количествах превышали ОДК. Данные площади были взяты под особый контроль, и через 5 лет при проведении очередного цикла на них осуществлено повторное обследование, результаты которого показали отсутствие загрязнения по данным элементам.

В 2011 году агрохимцентр продолжил проведение очередного цикла сплошного мониторинга в четырех районах области Нюксенском, Вожегодском, Грязовецком и Череповецком было отобрано и проанализировано 800 проб почвы на содержание солей ТМ и остаточных количеств пестицидов.

Обобщая данные по содержанию тяжелых металлов в почвах с/х угодий области, можно сделать вывод о том, что максимальная концентрация валовых форм исследуемой группы металлов не превышает величин ПДК (ОДК), а максимальный уровень содержания ТМ не превышает отметку: 0,11 долей ОДК по свинцу, 0,15 – по меди, 0,27 – по цинку, 0,31 – по кадмию и мышьяку, 0,42 – по никелю, 0,65 – по марганцу и по ртути 0,037 долей ПДК.

В виду отсутствия нормирования по кобальту и хрому, за ОДК по данным элементам принимается удвоенное региональное фоновое содержание в незагрязненной почве. Максимальный уровень содержания кобальта составил 0,93 и хрома 0,98 к региональному фону.

Важное место имеет сравнение фактического содержания тяжелых металлов в почвах Вологодской области с региональными фоновыми значениями, определяемыми экспериментальным путем.

Сравнивая значения регионального фона с результатами исследований агрохимцентра, следует отметить, что содержание ТМ в дерново-подзолистых почвах области значительно ниже региональных, за исключением кадмия. Его содержание выше в 3,2 раза регионального фона, но значительно ниже ОДК.

Региональные фоновые значения также используются и для расчета суммарного показателя (Zc) при оценке опасности загрязнения почв комплексом металлов.

Рассчитанная величина суммарного показателя для 26 районов области к региональному фону составила от 0,09 до -2,68 единиц и относится к допустимой категории загрязнения почв.

Одновременно с проведением сплошного мониторинга почв области на содержание валовых форм ТМ проводилась эколого-токсикологическая оценка почв на содержание остаточных количеств пестицидов (ОКП).

Использование в сельскохозяйственном производстве средств защиты растений, особенно в прошлые годы стойких хлорорганических пестицидов (ДДТ и ГХЦГ), привело к накоплению и миграции их практически во всех компонентах агроэкосистем. Вследствие высокой перси-

стентности, данные пестициды еще в течение длительного времени будут находиться в биосфере и попадать в пищевые цепи человека. Поэтому важное экологическое значение приобретает оценка распределения в агроландшафтах стойких хлорорганических соединений.

Мониторинг на содержание ОКП проводился: по ДДТ и его основных метаболитов (ДДЗ и ДДД) и сумме изомеров ГХЦГ (альфа-, бета-, гамма-).

Оценка загрязнения остаточными количествами пестицидов проводилась в соответствии с ГН 1.2.1323-03 «Гигиенические нормативы содержания пестицидов в объектах окружающей среды».

Проведенная оценка экотоксикологической ситуации в области позволила выявить следующее: по состоянию на 01.01.2012 остаточные количества пестицида ГХЦГ обнаружены в следовых концентрациях на площади 82,9 тыс. га в количествах от 0,00001 до 0,089 мг/кг почвы, ДДТ и его метаболитов на площади 19,5 тыс. га, его содержание составило от 0,00002 до 0,029 мг/кг почвы, при ПДК обоих пестицидов 0,1 мг/кг почвы. Почв с превышением ПДК остаточными количествами пестицидов не выявлено.

Эколого-токсикологическая оценка почв, проведенная в 26 районах области по валовому содержанию тяжелых металлов и остаточных количеств пестицидов, констатирует практическое отсутствие химического загрязнения.

Проведение сплошного мониторинга позволяет получить наиболее полную информацию о содержании тяжелых металлов и остаточных количеств пестицидов в почвах сельскохозяйственных Вологодской области.

Локальный мониторинг на реперных участках

Длительные наблюдения на реперных (контрольных) участках локального мониторинга служат надежной основой для изучения изменений агрохимических свойств почв и качества растительной продукции под влиянием природных и антропогенных факторов.

С 2011 года в связи с сокращением финансирования ФГБУ ГЦАС «Вологодский» продолжил систему регулярных наблюдений локального мониторинга на 22 из 32 специально закрепленных реперных участках (РУ), которые были заложены в 1994 - 1995 годах. На 14-ти РУ мониторинг проводился за счет средств Федерального бюджета по заданию Минсельхоза РФ и на 8-ми РУ по контракту на средства Департамента природных ресурсов Вологодской области. Исследования на стационарных реперных участках проводятся в соответствии с «Государственной программой мониторинга земель РФ» (Постановление Правительства РФ от 05.02.93 № 100).

Созданная сеть реперных (контрольных) участков репрезентативна, так как охватывает основные агроклиматические, почвенные и другие условия Вологодской области.

Из 22-х постоянных участков на 20-ти была организована стационарная сеть реперных полигонов по комплексному мониторингу земель сельскохозяйственного назначения области.

В объекты мониторинга параллельно были включены фоновые территории (участки), представленные природными ландшафтами, почвы которых испытывают наименьшие антропогенные нагрузки. Фоновыми территориями могут служить заповедники. На территории области два таких участка расположены на заповедных территориях: РУ-27 – «Дарвинский государственный природный биосферный заповедник» и РУ-29 – национальный парк «Русский Север».

Реперные участки закреплены на местности, их географические координаты зарегистрированы с помощью приборов спутникового позиционирования GPS MAP (навигатор) в глобальной системе GPS/ ГЛОНАС.

За период наблюдений в 2011 году с 22-х реперных участков было отобрано:

- 24 пробы почвы – сплошное агрохимическое обследование с отбором на глубину 0-20 см верхнего почвенного горизонта;
- 120 проб почвы из скважин по слоям через 20 см на глубину до 1 метра;
- 22 пробы растительной продукции (основной и побочной);
- 22 пробы атмосферных осадков (снег);
- 23 пробы поверхностной и грунтовой воды из прилегающих водоисточников;
- осуществлено 88 замеров гамма-фона.

Лабораторные исследования проб почвы, растений и воды осуществляли в аккредитованной испытательной лаборатории ФГУ ГЦАС «Вологодский» с использованием как традиционных приборов и методов, так и новейших разработок. С этой целью сотрудниками лаборатории выполнено 3,2 тыс. анализов. Отобранные образцы проверены на содержание валовых и подвижных форм макро- и микроэлементов, кальция, магния, токсичных элементов, радионуклидов, остаточных количеств пестицидов и других показателей.

Вся информация по реперным участкам занесена в паспорта, которые подлежат бессрочному хранению, а также в банке данных ПЭВМ в виде сводных таблиц в системе Microsoft Excel.

Радиологический мониторинг.

Эколого-радиологическая оценка почв и растений на содержание радионуклидов (Sr90, Cs137, K40, Th232, Ra226)

Основой радиационного контроля почв являются систематические наблюдения на реперных участках. На них проводятся работы по изучению и контролю радиоактивности, а также содержанию радиоактивных элементов – техногенных (долгоживущих) ^{137}Cs и ^{90}Sr и естественных радионуклидов ^{232}Th , ^{226}Ra , ^{40}K – в почве и растительной продукции.

Долгоживущие и естественные радиоактивные элементы даже в низких концентрациях проявляют сильно выраженные токсические свойства. Известно, что радионуклиды являются потенциальными мутагенами и канцерогенами. В отличие от тяжелых металлов и пестицидов, действие радионуклидов на биоту, животных и человека связано с биологически опасным излучением, т.е. с радиобиологическим эффектом.

Основная задача радиозэкологического контроля – выявление степени загрязнения радионуклидами почв и растительной продукции, изучение поведения радионуклидов в системе «почва-растение».

За полевой период 2011 года с 22-х реперных участков выполнен отбор 24-х почвенных проб.

На каждом реперном участке производилась серия замеров гамма-излучения на высоте 1 метр от поверхности почвы с помощью прибора СРП – 68-01. В качестве фиксированного измерения брался усредненный показатель замеров, мощность экспозиционной дозы гамма-излучений составляла от 7,0 до 14,0 мкр/час, что не превышает естественных природных значений и соответствует предыдущим годам.

По результатам радиомониторинга установлено, что интервалы удельной активности цезия-137 в почвах находятся в пределах от 2,7 до 15,4 Бк/кг и рассчитанная плотность загрязнения составила 0,020-0,099 Ки/км², активность стронция-90 варьирует от 1,6 до 18,7 Бк/кг – плотность загрязнения 0,011-0,097 Ки/км², что ниже допустимых уровней (0,1 – Sr-90 и 1,0 – Cs-137 Ки/км²) и соответствует уровню предыдущих лет.

Валовое содержание радиоактивных элементов в почвах зависит в основном от почвообразующих пород. Почвы тяжелого гранулометрического состава содержат радиоактивных элементов больше, чем легкого. Наиболее прочно радионуклиды закрепляются в почвах, богатых гумусом и тяжелых по грансоставу.

Активность естественных радиоизотопов таких как, калий-40 в почвах 22-х реперных участков горизонта 0-20 см варьировало от 273 до 630 Бк/кг, тория-232 от 4,8 до 35,6 Бк/кг и радия-226 от 11,2 до 34,5 Бк/кг. Средневзвешенные величины активности ЕРН свидетельствуют о том, что они находятся на уровне прошлых лет и не превышают природных значений, характерных для дерново-подзолистых почв области.

По данным радиологических исследований гамма-фон и активность естественных, так и искусственных радионуклидов в верхнем слое 0-20 см почвы 22-х РУ находятся в пределах гигиенических норм.

3.5.4.3. Мониторинг состояния земель, почв и растений на содержание остаточных количеств пестицидов

Мониторинг состояния земель, почв и растений по пестицидам осуществляет технологическая лаборатория филиала ФГБУ «Российский сельскохозяйственный центр» по Вологодской области.

В 2011 году проведены лабораторные испытания на содержание токсикантов в 1850 образцах продукции растениеводства, почвы и земель, в том числе растениеводческая продукция:

- на содержание пестицидов – 1118 образцов на 71 наименование пестицидов от партий 55,9 тыс. тонн с площади 8,5 тыс. га из 69 хозяйств 11 районов области;
- на содержание нитратов – 92 образца от партий 8,4 тыс. тонн с площади 0,5 тыс. га из 28 хозяйств 9 районов области;
- на содержание микотоксинов – 120 образцов от партий 2,5 тыс. тонн из 15 хозяйств районов области.

На содержание пестицидов проверены все виды растениеводческой продукции, произведенной в области: овощи, картофель, ягоды, тепличные культуры, зерновые и др.

В условиях 2011 года накопления пестицидов в продукции растениеводства свыше МДУ не произошло.

Технологическая лаборатория проводит испытания почв с полей на весь перечень примененных пестицидов заблаговременно за 10-15 дней до уборки урожая для выявления зараженных участков. Результаты испытаний почв учитываются для решения вопроса об очередности уборки урожая и при сертификации растениеводческой продукции. Проверено 315 образцов почвы, земли на 47 наименований пестицидов.

Лаборатория проводит работы по мониторингу тепличных грунтов по пестицидам. Проконтролировано 9,8 тыс. га тепличных площадей, проанализировано 38 образцов грунтов.

В сезон 2011 года накопления примененных пестицидов в грунтах тепличных комбинатов и в полях свыше ПДК не произошло.

Проверено 92 образца земли с мест уничтожения складов пестицидов на весь перечень препаратов, ранее там хранившихся.

Земли, примыкающие к бывшим складам пестицидов, загрязнены свыше ПДК следующими препаратами: 2М-4Х, ТМТД, Талстар.

3.5.5. Мониторинг состояния геологической среды (мониторинг подземных вод)

3.5.6. Мониторинг учета и добычи охотничьих животных

Мониторинг состояния животного мира осуществлял Департамент лесного комплекса Вологодской области. Государственный мониторинг объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, осуществляется на основании проводимых на территории области ежегодных учетов численности и использования охотничьих животных, а также проведения регулярных наблюдений за распространением, физическим состоянием охотничьих животных, структурой, качеством и площадью среды их обитания.

Учет охотничьих животных позволяет планировать проведение на территории области биотехнических, охранных и охотхозяйственных мероприятий. На основе учетных данных определяются допустимые объемы изъятия охотничьих животных в предстоящем сезоне охоты.

Учетные работы по определению численности охотничьих животных проводятся в соответствии с методическими рекомендациями, руководствами и инструкциями по проведению видовых и комплексных учетов.

В 2011 году в области проведены следующие учеты численности охотничьих животных: зимний маршрутный учет (ЗМУ), весенний учет тетеревиных птиц на токах, учет вальдшнепа на тяге, учет бурого медведя на овсах, учет барсука и учет околоводных видов животных.

Разнообразие видов охотничьих животных и их распространение по охотогодьям области зависит от многих факторов: от вида животного, пищевой специализации и наличия естественных врагов, состояния кормовой базы и защитных условий территории местообитаний, а также от антропогенного воздействия, оказываемого на среду обитания и непосредственно на охотничьих животных.

На протяжении последних пяти лет можно отметить положительную тенденцию в динамике численности основных видов охотничьих животных, что позволяет сделать вывод об их устойчивом существовании и использовании на территории области.

3.5.7. Мониторинг состояния водных биоресурсов

Ведение мониторинга состояния водных биоресурсов, включающего в себя оценку их использования, с 2005 года осуществляет Вологодский филиал ФГУ "Севзаприбвод".

В основу мониторинга положен контроль вылова разных видов рыб на крупных водоемах области. Дополнительно проводятся отдельные специальные исследования по малым озерам и ценным видам рыб.

Поступление информации осуществляется в основном от предприятий-природопользователей (рыболовецких колхозов, отдельных предпринимателей). Дополнительный поток поступает от научно-исследовательских подразделений, выполняющих контрольные выловы рыбы, с целью определения репродуктивности водоемов, качественных характеристик и биологического состояния разных сортов рыб. Обновление и прохождение информации имеет годовой период.

Учет вылова в 2011 году велся по 32 видам рыб на 36 крупных водоемах области (ведется промышленный лов рыбы) и 4 группах малых озер и рек.

Управлением рыболовства Вологодской области осуществляется сбор сведений о рыбных запасах по акваториям и районам, ведется список лицензированных природопользователей, имеются схемы расстановки орудий лова и схемы траления на крупных озерах, акваторий нереста промысловых рыб.

3.5.8. Радиационный мониторинг

В 2011 году оценка радиационной обстановки на территории Вологодской области осуществлялась по данным наблюдений 14 станций государственной наблюдательной сети Северного УГМС. Ежедневно проводились измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения на местности (МЭД) – 14 станций, отбор проб радиоактивных аэрозолей приземной атмосферы для последующего лабораторного анализа в г. Вологде, радиоактивных выпадения в пунктах Белозерск и Вологда.

3.5.9. Система космического мониторинга

Космический мониторинг, проводимый в целях предупреждения чрезвычайных ситуаций, снижения рисков, ликвидации последствий стихийных бедствий и техногенных катастроф, организован на базе лаборатории приема и обработки космической информации Всероссийского научно-исследовательского института по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций (Федерального центра науки и высоких технологий) в городе Вологде. С 1 июля 2009 года лаборатория переподчинена Национальному центру управления в кризисных ситуациях МЧС России. Это привело к значительному ускорению передачи оперативной информации и внедрению новых космических технологий в систему антикризисного управления МЧС России, что позволяет осуществлять оперативный контроль практически всей территории Российской Федерации и приграничных территорий сопредельных государств.

Повышению оперативности работы с космической информацией, обеспечению возможности доступа к спутниковым данным территориально-удаленным пользователям способствует использование геопортальных технологий.

Сегодня на сервере НЦУКС установлен специализированный геопортал «Космоплан», базовым содержанием которого являются космические снимки различной детальности, а также картографические данные, начиная от обзорной карты на всю территорию России, заканчивая планами городов масштаба 1: 10 000, а также геоинформационный ресурс «Каскад», где отражается вся обработанная информация в режиме реального времени.

На основе получаемой оперативной космической информации решаются следующие задачи:

- оценка обстановки в районах ЧС, состояния потенциально опасных объектов и территорий, находящихся в зонах повышенного риска возникновения ЧС;
- мониторинг ландшафтных природных пожаров;
- мониторинг ЧС, связанных с паводковыми явлениями и наводнениями;
- оценка масштабов аварийных разливов нефтепродуктов и динамика их распространения;
- поиск «аварийных объектов» на труднодоступной местности и в акваториях.

На основе космической информации решаются задачи использования ресурса специализированного ведомственного геопортала в первые часы после начала ЧС для первичной оценки обстановки, а также использование космоснимков в паспортах территорий (в соответствии с рисками возникновения ЧС):

- потенциально опасных объектов;
- ландшафтных природных пожаров;
- паводковоопасных территорий;

РАЗДЕЛ 3.6. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

3.6.1. Государственная экологическая экспертиза объектов федерального уровня

В 2011 году государственная экологическая экспертиза (далее - ГЭЭ) объектов федерального уровня, указанных в статье 11 Федерального закона от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», проводилась Управлением федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Вологодской области по поручению центрального аппарата Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

В период с 1 января по 31 декабря 2011 года Управлением Росприроднадзора по Вологодской области организована и проведена ГЭЭ следующих документов:

1. Корректировка рабочего проекта «Строительство полигона ТБО для п. Кадуй Кадуйского района Вологодской области».

2. Корректировка рабочего проекта «Строительство полигона ТБО для г. Бабаево Бабаевского района Вологодской области».

3. Корректировка рабочего проекта «Строительство полигона ТБО в урочище Пасынково Вологодского района».

4. Корректировка рабочего проекта «Строительство полигона ТБО для г. Тотьма Тотемского района Вологодской области».

5. Корректировка рабочего проекта «Строительство полигона ТБО для сельского поселения Туровецкое Междуреченского района Вологодской области».

6. Материалы «Отчет о научно-исследовательской работе «Оценка состояния запасов водных биологических ресурсов (включая численность, распределение, воспроизводство и качество), разработка рекомендаций по их рациональному использованию, прогнозы ОДУ и возможность вылова на 2012 год в пресноводных водоемах зоны ответственности ФГНУ «ГосНИОРХ».

Из 6-ти рассмотренных комплектов документов 5 - получили положительное заключение ГЭЭ, документы на строительство полигона ТБО в урочище Пасынково Вологодского района - возвращены на доработку.

В конце 2011 года Управлением Росприроднадзора по Вологодской области направлен запрос в Федеральную службу по надзору в сфере природопользования о наделении полномочиями по организации и проведению ГЭЭ документов «Строительство полигона ТБО для муниципальных образований Никольское, Никифоровское Устюженского района Вологодской области» и «Полигон ТБО для муниципального образования Чушевицкое Верховажского района Вологодской области».

3.6.2. Государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня

В 2011 году ГЭЭ объектов регионального уровня, указанных в статье 12 Федерального закона № 174-ФЗ, проводилась Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области (далее - Департамент).

В период с 1 января по 31 декабря 2011 года Департаментом организована и проведена ГЭЭ 68 документов, в том числе:

1. Проекты зон санитарной охраны (далее – ЗСО) поверхностных и подземных водозаборов - 28 объектов (41,2 %);

2. Проекты лесохозяйственных регламентов лесничеств Вологодской области – 26 объектов (38,2 %).

РАЗДЕЛ 3.8. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В 2011 году состоялись 3 заседания секций научно-технического совета, на которых обсуждались следующие вопросы:

- на заседании секции «Охрана окружающей среды» Территориальные строительные нормы «Проектирование и строительство объектов захоронения твердых бытовых отходов (ТБО) сельских поселений Вологодской области»; решением заседания Территориальные строительные нормы рекомендованы к утверждению с учетом высказанных замечаний;
- на заседании секции «Рациональное использование природных ресурсов» рассмотрено геологическое задание на выполнение работ по оценке запасов подземных вод для питьевого водоснабжения населения на территории Вологодской области; принято решение о необходимости уточнения задания по отдельным пунктам, а также согласования его с уполномоченными органами (Севзапнедра, Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых);
- на заседании секции «Рациональное использование природных ресурсов» рассмотрен Отчет о состоянии подземных вод на территории Вологодской области за 2008-2010 годы; решили считать Программу работ по ведению мониторинга подземных вод на территории Вологодской области на 2008-2010 годы выполненной, Отчет рекомендован к утверждению.

Департаментом разработаны Методические рекомендации по ведению наблюдений за деформацией берегов и дна и состоянием водоохранной зоны водных объектов Вологодской области, которые используются в качестве методической основы при проведении обучающих семинаров для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, являющихся водопользователями.

РАЗДЕЛ 3.9. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ПРОСВЕЩЕНИЕ И ИНФОРМИРОВАНИЕ

Формирование основ экологической культуры населения неразрывно связано с вопросами обеспечения экологической безопасности, качества жизни, комфортности проживания и является одним из приоритетных направлений экологической политики области. Деятельность органов исполнительной государственной власти области, органов местного самоуправления, учреждений образования и культуры, средств массовой информации (далее – СМИ), общественных организаций и объединений осуществляется на основе сотрудничества и направлена на развитие системы непрерывного экологического образования, воспитания и просвещения населения Вологодской области. Координирующую функцию выполняет межведомственный Совет по экологическому образованию и просвещению населения области.

В 2011 году постановлением Правительства области № 1514 утверждена Концепция непрерывного экологического образования, воспитания и просвещения населения Вологодской области в интересах устойчивого развития региона до 2020 года. Концепция предназначена обеспечить достижение качественно нового уровня развития экологической культуры населения области через создание единой непрерывной системы образования, просвещения и информационного обеспечения на всех этапах: начиная с дошкольного образования до профессионального повышения квалификации.

Финансирование эколого-образовательных и эколого-просветительских мероприятий осуществляется из средств областного бюджета по разделу «Охрана окружающей среды». В 2011 году объем финансирования составил 2352,2 тыс. рублей.

Региональный опыт по организации и развитию системы экологического образования, воспитания и просвещения населения в интересах устойчивого развития был представлен и получил высокую оценку на Второй Всероссийской конференции по экологическому образованию (Москва, ноябрь 2011 г.). За проведение массовой работы по формированию экологической культуры и экологических мероприятий по просвещению и образованию населения Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды области награжден Почетной грамотой оргкомитета конференции.

Впервые в 2011 году состоялся межрегиональный форум "Экология Северной Фиваиды". В работе форума приняли участие представители природоохранных структур регионов – партнеров Вологодской области, федеральных органов государственной исполнительной власти, органов местного самоуправления, учреждений образования и культуры, предприятий, общественных организаций. Организатором Форума выступил Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды области при поддержке Правительства области, постоянного Комитета по экологии и природопользованию Законодательного Собрания области и ведущих предприятий области. В рамках Форума прошли круглые столы, где обсуждались вопросы природоохранного законодательства, проблемы, связанные с образованием и обращением с отходами, созданием особо охраняемых природных территорий, инновационными формами работы в области экологического просвещения.

На территории области научное сопровождение экологических проектов и программ осуществляет АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования» (далее – ВИРО). С целью реализации обучающих программ экологической (биоэкологической), эстетико-культурно-экологической, социально-экологической направленности преподавателями ВИРО проводится многоаспектная работа, включающая методическую работу с педагогами образовательных учреждений, чтение лекций на курсах повышения квалификации, проведение семинаров и консультаций в районах, а также обобщение педагогического опыта по проблемам экологического образования и воспитания.

В программу курсов повышения квалификации педагогов дошкольных образовательных учреждений включаются лекции по экологическому образованию, которые читают специалисты ВИРО, работники учреждений культуры, воспитатели-экологи. Тематика лекций учитывает профессиональные запросы различных категорий педагогов, в том числе:

- воспитателям дошкольных образовательных учреждений предлагаются лекции по темам «Экологическое образование дошкольников», «Роль экологической тропы в формировании осознанного отношения к природе родного края»;
- руководителям и заместителям руководителей дошкольных образовательных учреждений - «Создание условий для экологического образования в дошкольных образовательных учреждениях», «Контроль и руководство экологическим образованием в ДОУ»;
- руководителям дошкольных образовательных учреждений и инструкторам по физическому воспитанию предлагаются интегрированные лекции по темам «Взаимодействие экологического образования и физического воспитания в детском саду», «Эколого-оздоровительная деятельность в дошкольных образовательных учреждениях».

За 2011 год представлено девять работ, обобщающих личный педагогический опыт по экологическому воспитанию дошкольников. Значительное место в работах занимает региональный компонент в воспитательной работе.

Для педагогов области на базе ВИРО Е.Ю. Ногтевой, к.п.н., доцентом кафедры педагогики, разработаны и реализуются образовательные курсы и проблемные семинары следующей тематики:

- для педагогов общего образования – «Развитие экологической культуры в интересах устойчивого развития», «Методология и инновации в экологическом образовании»,

«Мониторинг экологической культуры учащихся», «Образование в интересах устойчивого развития»;

- для педагогов дополнительного образования - «Воспитание экологической культуры учащихся в учреждениях дополнительного образования»;
- для работников школьных библиотек - «Роль школьной библиотеки в воспитании экологической культуры учащихся»;
- для различных категорий педагогических работников - «Развитие экологической культуры учащихся в аспекте реализации федеральных государственных образовательных стандартов (ФГОС)».

В 2011 году учителями, воспитателями и руководителями образовательных учреждений защищено двенадцать индивидуальных творческих проектов, разработаны теоретические и практические материалы. Тематика проектов отражает региональный аспект экологического образования. Особое внимание педагогов обращено на проблему, связанную с Десятилетием образования для устойчивого развития (2005-2015 гг.).

В декабре 2011 года состоялась областная экологическая конференция для педагогов по обобщению и распространению опыта по экологическому образованию в учреждениях начального и среднего профессионального образования «Эколого-профессиональная культура будущего рабочего, специалиста». ВПОО изданы учебно-методическое пособие «Технологии экологического образования в интересах устойчивого развития. Опыт реализации», научные статьи по проблеме развития экологической культуры.

На базе БОУ ДОД ВО «Областной центр детского и юношеского туризма и экскурсий» для педагогов в течение года были проведены семинары на которых обсуждались вопросы целенаправленной работы по изучению природы, населения, хозяйства, истории и культуры населенных пунктов с их ближайшим окружением на примере Тарногского и Нюксенского районов Вологодской области.

Вологодским областным отделением Общероссийской общественной организации «Все-российское общество охраны природы» для воспитателей детских садов, учителей начальных классов, педагогов дополнительного образования на базе учреждений образования и культуры Грязовецкого района состоялась областная школа практической экологии «Детские экологические театры. Экология души в действии». В школе приняли участие 52 человека из 8 районов области. Программа школы включала в себя курс лекций, мастер-классы и практикумы по актерскому мастерству, музыкальному оформлению спектакля, сценографии, изготовлению декораций и костюмов.

Региональный конкурс студентов по природоохранной тематике проводился под девизом "Экологические знания – фундамент рационального природопользования". В конкурсе приняли участие студенты пяти вузов области. Конкурс состоял из двух этапов: на I этапе студенты выполняли тестовые задания, включающие теоретические вопросы по экологическим основам природопользования, проблемам использования и охраны отдельных видов природных ресурсов, особенностям воздействия на природную среду отраслей народного хозяйства; на II этапе каждый участник в форме презентации представлял творческую работу (эссе) на тему "Ничего не выбрасывать – ни в чем не нуждаться!".

Одним из направлений работы со школьниками по экологическому образованию является проведение мероприятий, развивающих познавательную и практическую природоохранную деятельность.

В 2011 году в образовательных учреждениях области действовало 156 клубов, кружков и объединений эколого-натуралистической направленности. Более 15000 школьников и преподавателей приняли участие в акциях, направленных на охрану окружающей среды. С целью формирования у обучающихся бережного отношения к природе в образовательных

учреждениях было проведено более 1400 мероприятий. Около 4000 человек приняли участие в исследовательских работах по изучению экологической ситуации в области. Более 1500 школьников представили свои доклады по данному направлению на научных конференциях и олимпиадах. Исследовательские работы вологодских школьников были представлены на российском национальном конкурсе водных проектов старшеклассников и межрегиональной олимпиаде «Мир через культуру».

В ноябре 2011 года прошли областные конференции для обучающихся 5 – 8 классов «Первые шаги в науку» и обучающихся 1-4 классов «Первое открытие». На секциях по экологическому направлению было представлено 25 исследовательских работ.

Обучающиеся из 14 районов области стали участниками областной научно-практической конференции юных исследователей окружающей среды. Исследовательские работы оценивались по следующим номинациям: «Агротехника, сортоиспытание, сортоизучение и экология культурных растений», «Защита растений, агрохимия», «Ботаника и экология растений», «Зоология и экология позвоночных животных», «Ландшафтная экология и геохимия», «Экология воздушного бассейна, водная экология и гидробиология».

В региональном заочном этапе детского экологического форума «Зелёная планета-2011» приняли участие 34 образовательных учреждений. Самыми активными участниками форума стали учреждения Вожегодского, Сокольского, Устюженского муниципальных районов, а также городов Вологды и Череповца.

Опытническая работа является основным видом труда на учебно-опытном участке, активизируя познавательную и творческую деятельность учащихся, развивая навыки научно-исследовательской работы. Учебно-опытные участки создаются для проведения учебных и практических занятий по трудовому обучению, природоведению, биологии, экологии, организации общественно полезного труда, внеклассной опытнической, природоохранной работы, для проведения летней практики, организации производительного труда школьников по выращиванию полезной продукции (овощные культуры, рассада, саженцы древесно-кустарниковых пород), заготовке раздаточного материала, используемого на занятиях. Наряду с учебными опытами проводятся опыты по заданию специалистов. Так, обучающиеся БОУ «Слободская средняя общеобразовательная школа им. Г.Н. Пономарева» Грязовецкого района, проводили опыт по заданию Областной станции защиты растений. Они исследовали влияние суспензии триходермина на корнеобразование и вегетативное размножение комнатных растений.

В декабре 2011 года подведены итоги областного заочного смотра-конкурса учебно-опытных участков. Отчеты по итогам работы на учебно-опытных участках были представлены 26 образовательными учреждениями из 15 муниципальных образований и города Череповца. 29 образовательных учреждений из 9 муниципальных образований участвовали в областной выставке-ярмарке «Урожай-2011».

Пятьсот школьников со всей области приняли участие в экспедиционно-туристском конкурсе «Наше наследие» по изучению экологического состояния объектов природного и историко-культурного наследия Вологодчины. На конкурс были представлены 32 отчета из 16 муниципальных образований. Тематика работ была связана с изучением и оценкой экологического состояния различных экосистем, парков, популяций растений, разработкой и обустройством экологических троп и природных ландшафтов.

Областным отделением Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» в рамках Всероссийской программы «Деревья – памятники живой природы», был проведен конкурс с одноименным названием. На областной конкурс «Деревья – памятники живой природы» была представлена 51 работа из 15 муниципальных образо-

ваний. Работы были выполнены в виде самодельных рукописных книжек. Каждая работа содержала информацию об истории посадки деревьев (кто посадил, в честь какого события), стихи, рассказы, наблюдения, сказки, рисунки, связанные с описываемым деревом.

Одной из важнейших сторон экологического образования являются ежегодные летние выездные лагеря и экспедиции. В области сложилась система краеведческой работы: с каждым годом в исследовательскую деятельность по изучению родного края включается все больше учителей и учащихся школ, студентов, педагогов системы дополнительного образования, все большее количество исследований становятся многолетними. В рамках реализации ВЦП «Экологическая безопасность и рациональное природопользование Вологодской области на 2009-2011 годы», утвержденной приказом начальника Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды области от 25.12.2008 № 649 (с изменениями) и ДЦП «Развитие системы отдыха детей, их оздоровления и занятости в Вологодской области на 2009 – 2015 годы», утвержденной постановлением Правительства области от 02.09.2008 № 1679 (с изменениями) Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды области совместно с органами местного самоуправления муниципальных образований и учреждениями образования в летний период 2011 года было организовано и проведено более 50 профильных экологических лагерей, школ практической экологии и эколого-краеведческих экспедиций. Профильные экологические лагеря и экспедиции, участниками которых стали 1010 детей прошли во всех районах Вологодской области. Участники экологических отрядов получили не только теоретические знания в области экологии, но и активно участвовали в практических природоохранных мероприятиях. Ими выполнены экспедиционные исследования малых рек, редких и охраняемых растений, особо охраняемых территорий области, проведены работы по созданию экологических троп, благоустройству парков и территорий населенных пунктов. Многие работы выполнены по заказу Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды области и районных комитетов природных ресурсов.

Ежегодный областной смотр-конкурс деятельности организаций отдыха детей и их оздоровления «Горизонты лета» в 2011 году был дополнен номинацией «Юные друзья природы». Победителем в номинации признана экологическая школа «Радуга» на базе МОУ «Бабаевская СОШ №1». Одним из направлений работы МОУ «Бабаевская СОШ №1» является эколого-социальное проектирование. В ходе деятельности экологической школы в летний период было успешно реализовано четыре проекта: «Зимний сад», «Экологическая тропа», «Зал для младших школьников «Наш лес» и «Экологические исследования природной среды в микрорайоне школы».

В областной экспедиции по изучению биоразнообразия Вологодской области, которая проводилась на территории Череповецкого района, приняли участие 15 обучающихся. Участниками исследованы территории л/з «Шарма», ТРМ «Карпово», окрестности деревень Батран и Ирдоматка, окрестности озера Ивачевское.

Уже шестой год в области действует областной геологический лагерь, который проводится в районах, богатых различными интересными геологическими объектами, доступными для детального изучения. Лагерь проходил в форме геологического маршрута по реке Сухона в Нюксенском и Великоустюгском районах. На маршруте участники экспедиции в течение десяти дней знакомились с геологическими памятниками природы, геологическими заказниками, интересными геологическими объектами. Собрали образцы минералов, горных пород и окаменелостей. Результаты исследовательской работы юные геологи представили на секции «Летопись Земли» областной олимпиады «Мир через культуру».

Продолжена традиция проведения школы практической экологии «Школа лидеров» для активистов молодежного экологического движения, начало которой положено в 2009 году, в год проведения в России Года молодежи. Непосредственным организатором школы выступа-

ет МОУ ДОД ДЮЦ «Лидер». Школа проходила в два этапа: первый - ознакомительный, второй – экспедиционный. Экспедиционный этап проводился по трем направлениям: тренинговый, образовательно-воспитательный и практический (эколого-трудовой). Тренинговый этап включал в себя проведение психологических тренингов по формированию и сплочению команды, образовательный и воспитательный этапы - образовательные программы под руководством преподавателей Вологодского государственного педагогического университета, направленные на овладение научно-исследовательскими методиками. Площадками для проведения школы в 2011 году были выбраны парк Качаловых в селе Борисово-Суда Бабаевского района и природные комплексы национального парка "Русский Север".

Третий год подряд на территории национального парка «Русский Север» проводится молодежная радиоэкспедиция, направленная на использование радиотехнических средств для эколого-просветительской деятельности. В ходе реализации программы участники экспедиции – подростки 12-16 лет – смогли познакомиться с историко-культурным и природным наследием национального парка, а также провели около двух тысяч радиосвязей с радиолюбителями более 80 стран мира.

Вологодское областное детско-юношеское движение «Школа безопасности» существует в области с 2002 года. Школа экологической безопасности призвана обучить педагогов и учащихся основам безопасной жизнедеятельности в разнообразной среде обитания, правилам поведения в жизненных экстремальных ситуациях. Районными и городскими отделениями движения проводится большая работа по разным направлениям: спортивно-массовые мероприятия, экологические акции, патриотическое воспитание, творческие конкурсы, спортивно-оздоровительные лагеря, туристские походы. В 2011 году в областной Школе экологической безопасности приняли участие 20 школьников и педагогов. Школа прошла в форме водного похода I категории сложности по реке Кеме от п. Мирный Вытегорского района до п. Новокемский Вашкинского района. Во время похода участники познакомились с техникой безопасности при проведении водных походов со школьниками, научились технике и тактике преодоления естественных водных препятствий, познакомились с природными объектами на маршруте, изучили экологическое состояние территории, очистили от мусора рекреационные зоны на берегах рек.

Ежегодно детско-юношеским движением «Школа безопасности» с целью воспитания у подрастающего поколения экологической культуры, основ безопасного поведения в различных чрезвычайных ситуациях, пропаганды и расширения знаний по безопасности жизнедеятельности, воспитания качеств патриота-гражданина проводится областной конкурс детского творчества «Строим мир без риска». В 2011 году конкурс проходил в 10 раз. В жюри вошли представители ГУ МЧС России по Вологодской области, Российского Союза спасателей, ВДПО, Аварийно-спасательной службы Вологодской области и Молодежного центра «Содружество». Всего на конкурс поступило 469 работ из 24 районов области, городов Вологда и Череповец. Жюри оценивало работы по четырем номинациям: «Экологическая безопасность», «Безопасная жизнедеятельность», «МЧС против ЧС», «Здоровый образ жизни».

Одним из нестандартных направлений по повышению квалификации педагогических кадров, обучению школьников и студентов освоению методик экологических исследований, является областная школа практической экологии, проводимая Вологодским региональным отделением ОДО «МАН "Интеллект будущего"» совместно администрацией Тотемского муниципального района. Главной особенностью этой школы является организация совместного обучения учащихся и педагогов. Тема областной школы практической экологии в 2011 году «Комплексные исследования в природе. Мониторинг культурного ландшафта».

В рамках ежегодного областного смотра-конкурса на лучшую постановку экологического воспитания в дошкольных образовательных учреждениях «Детский сад – устойчивое развитие» были проведены конкурс детской рукописной книги «Удивительный мир Вологодчины» и фестиваль экологических театров МДОУ «Сохраним Вологодчину голубой и зеленой».

Областным отделением Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» на протяжении нескольких лет реализуется эколого-социальная программа "От сердца к сердцу" для воспитанников детских домов и социальных приютов, в ходе которой дети привлекаются в общественно-значимым акциям: «Живи, родник!», «Посади дерево» и другие.

Экологическое просвещение – один из приоритетов в работе учреждений культуры области. В каждом районе на базе культурно-досуговых учреждений, библиотек, музеев открыты клубы экологической направленности. Формы и методы работы этих клубов самые разнообразные: от практических акций до праздников, конкурсов, творческих выставок, игровых программ, семейных экологических клубов.

Во многих муниципальных районах области разработаны и реализуются районные программы по экологии и краеведению.

Активно ведется работа по экологическому образованию в БУК ВО «Вологодский государственный историко-архитектурный и художественный музей-заповедник». Важной составляющей музейной деятельности по экологическому просвещению является организация и проведение экскурсий экологической тематики. Большой популярностью пользуются экскурсии отдела природы музея-заповедника по темам «Природа и экологические проблемы Вологодской области», «Охраняемые природные территории», «По страницам Красной книги», а также «Тайны зимнего леса» музея «Семенково». В рамках экологического образования и просвещения музей-заповедник на территории Вологодского Кремля организует выставки естественно-научной тематики, например: «Секреты музейного чердака для любителей естествознания», «Охотничьи трофеи», «Выставка живых цветов Вологды»; на территории музея «Семенково» - временные и постоянные выставки «Пернатая дичь», «Правильная охота», «Рыболовство в Вологодской губернии».

Успешно в музее-заповеднике ведется работа с детьми дошкольного и школьного возраста по интерактивным музейным программам природоведческой тематики, в том числе «День птиц»; проводятся интерактивные мероприятия: «Сороки», «Зиновий-синичник», а также мастер-классы экологической направленности «Изготовление темперных красок из природных минералов». Актуальным направлением работы музея-заповедника стало проведение массовых праздников для посетителей с детьми в выходные дни, ежегодных праздничных мероприятий, посвященных Международному дню птиц, Дню экологических знаний, Международному дню биологического разнообразия, Международному дню защиты животных. В весенний период Архитектурно-этнографический музей предлагает массовое мероприятие для групп численностью до 300 человек «Увидел скворца – весна у крыльца». В 2011 году участниками данного мероприятия стали 714 человек.

В летний период на территории музея-заповедника действует программа эколого-этнографической школы «Оберег». В перспективе Архитектурно-этнографический музей планирует строительство постоянной выставки «Строители. Люди и птицы». В 2011 году была разработана научная концепция выставки и создан оригинальный дизайн-макет. Работы будут продолжены в 2012 году.

Великоустюгским государственным историко-архитектурным и художественным музеем-заповедником проведено 621 просветительское мероприятие по экологическому образованию и информированию населения города Великий Устюг, Великоустюгского района и туристических групп России, в числе которых: интерактивные занятия «Животный мир района и его

охрана», «В мире древних животных», «Птицы края, их охрана», «Жизнь животных зимой», экологические праздники: «Вода, вода, кругом вода...» к международному Дню воды, «В мире птиц» к международному Дню птиц; мастер-классы: «Узоры на бересте», «Берестяное чудо», экспозиции «Животный мир района», «Живое прошлое Земли», «Солнечный мастер» (персональная выставка живописи и графики художника А. Титова), дни открытых дверей и многое другое. Участниками мероприятий стали более 54300 человек.

Белозерским областным краеведческим музеем в 2011 году проведено 24 мероприятия экологической направленности, среди которых акции «Весенние дни птиц» и «Покормите птиц», программы, посвященные Всемирному дню защиты окружающей среды «Заколдованный лес», Всемирному дню охраны мест обитания «Экологический светофор», экологические занятия и многое другое.

В области сложилась система работы по экологическому просвещению населения в областных и районных библиотеках. В ряде учреждений выписывается порядка 20-ти наименований периодических изданий по экологическим вопросам. Справочно-библиографический аппарат библиотек ежегодно пополняется новыми тематическими папками, разделами в карточках, согласно статистике каждый пятый запрос читателей в библиотеках экологической тематики.

В 2010 году на базе БУК ВО «Вологодская областная юношеская библиотека им. В.Ф. Тендрякова» начала действовать экологическая программа «Пусть всегда цветет шиповник». Программа направлена на повышение экологической культуры старших школьников и молодежи. В течение 2011 года в рамках программы библиотекой было организовано и проведено более 10 мероприятий, в которых принимали участие образовательные учреждения города Вологды и Вологодской области: детские сады, общеобразовательные школы, детские дома, учреждения среднего профессионального образования.

Экологическое воспитание является одним из направлений работы в детских библиотеках. Цель работы БУК ВО «Вологодская областная детская библиотека» (далее ВОДБ) по экологическому направлению деятельности - заложить основы будущего отношения ребенка к охране окружающей среды, сформировать начальное экологическое мировоззрение, экологическую культуру и духовность. Экологическое направление работы в ВОДБ реализуют сотрудники отдела документально-информационной поддержки образования, отдела обслуживания младших читателей (младший читальный зал и младший абонемент), а также методического отдела. Сотрудники отделов знакомят детей с понятием «экология», ведут целенаправленную работу по формированию основ экологического мышления. Ими разработаны циклы занятий:

- «Всё живое береги ты на этом свете», знакомящий детей с творчеством писателей-природоведов;
- «Дом под крышей голубой», особенностью проведения занятий этого цикла является участие перчаточных и тростевых кукол.

На младшем абонементе дети принимают участие в программах летних чтений «У книг не бывает каникул», которые посвящаются таким писателям как Сахарнов, Снегирев, Чарушин. Одна из последних программ - «Георгий Скребицкий - писатель, путешественник, знаток природы».

В младшем читальном зале ежегодно в День Земли проводится утренник «Здравствуй, планета Земля!». Регулярно организуются конкурсы и выставки поделок из природного материала.

Сотрудники отдела документально-информационной поддержки образования ВОДБ реализуют эколого-географическое направление работы, мероприятия и выставки отдела ориен-

тированы на читателей 5-9 классов. В течение 2011 года областной детской библиотекой проведено более 60 занятий, в которых приняло участие 1456 человек, оформлено 6 выставок по экологической и географической тематике, выпущено 2 методических печатных издания по экологическому направлению.

БУК ВО «Вологодская областная универсальная научная библиотека им. И.В. Бабушкина» (далее – ВОУНБ) обеспечивает свободный доступ к экологическим ресурсам, собранным в фондах библиотеки, осуществляет проведение просветительских мероприятий для различных групп населения по экологическому информированию и просвещению, обеспечивает методическое обеспечение деятельности муниципальных библиотек области.

На базе библиотеки с целью координации деятельности библиотек всех ведомств по организации экологического просвещения населения создан Общественный научно-методический центр экологической информации и культуры библиотек Вологодской области. На базе центра реализуется программа «Природное и культурное наследие Вологодчины», основной целью которой является содействие сохранению историко-культурных и природных комплексов, имеющих особую историческую, просветительскую и эстетическую ценность, обеспечению их жизнедеятельности и использования в рекреационных, научных и культурных целях.

Особой популярностью у читателей пользуется, созданный ВОУНБ, интернет-ресурс «Природное и культурное наследие Вологодчины: опыт работы библиотек области». На страницах сайта размещены сведения о состоянии окружающей среды в Вологодской области, информационные материалы о Национальном парке «Русский Север», Дарвинском заповеднике. Наибольшим интересом посетителей сайта пользуются разделы: «Читальный зал», где размещены рекомендательные списки литературы и полнотекстовые базы данных, и «Полезные ссылки», являющийся своеобразным путеводителем по экологическим ресурсам Интернет и содержащий электронные базы данных, сайты и порталы России. На общероссийском конкурсе-фестивале печатных и электронных изданий, интернет-проектов и мероприятий по экологической тематике среди публичных библиотек электронный портал «Библиотеки и экология» вошел в десятку лучших экологических сайтов России.

Наиболее традиционными формами библиотечной работы, помогающими раскрыть самую актуальную часть книжного фонда, напомнить читателям о незаслуженно забытых изданиях, являются выставки. С их помощью библиотекари стараются привлечь внимание читателей на острые проблемы современности. Наибольшим успехом в 2011 году пользовались такие выставки, как «Малый ледниковый период или глобальное потепление..», «За реки, воду, жизнь» (Всемирный день водных ресурсов), «Об источниках химического заражения окружающей среды», «Экология городской среды», «Международный день биоразнообразия».

Одной из форм методико-практического обеспечения деятельности библиотек области в рамках работы по экологическому просвещению населения является проведение научно-практических конференций и семинаров.

В День экологических знаний ВОУНБ совместно с молодежным экологическим объединением «Свежий ветер» был проведен «круглый стол» на тему: «Изменение климата: мифы и реальность». Читателям была представлена книжно-иллюстративная выставка, фильмы Всемирного фонда дикой природы, дайджест-материалы по теме «круглого стола».

В патентно-техническом отделе областной библиотеки начал работать читательский клуб, посвященный здоровому образу жизни. За отчетный период состоялось пять занятий клуба, на которых обсуждались проблемы здорового образа жизни.

VII межрегиональная творческая лаборатория библиотекарей «Экология. Культура. Образование» прошла на базе библиотек Усть-Кубинского района. Среди участников лаборатории библиотечные специалисты из 11 районов Вологодской области, городов Москвы, Орла, Яро-

славля. В рамках лаборатории были обсуждены вопросы формирования здорового образа жизни, воспитания экологической культуры и экологического просвещения.

Успехом пользовались Полуяновские эколого-краеведческие чтения, прошедшие в Нюксенском районе. Материалы творческой лаборатории и чтений опубликованы в сборнике «В помощь библиотекам», размещены на сайте Российской библиотечной ассоциации, в журнале «Библиотека в школе».

Деятельность школьных лесничеств

Первые школьные лесничества в Вологодской области были образованы в 1967 году. В настоящее время на Вологодчине работают 47 школьных лесничеств, объединяющих 820 учащихся. Активно работа со школьниками ведется в Грязовецком, Вологодском, Вожегодском, Вытегорском, Междуреченском, Кирилловском, Устюженском районах.

Впервые в двух районах области Устюженском и Кичменгско-Городецком школьные лесничества организованы арендаторами лесных участков. В 2011 году вновь образовано 4 школьных лесничества в Кирилловском, Череповецком и Шекснинском лесничествах.

Основными направлениями работы школьных лесничеств являются:

- лесоводческая деятельность;
- лесохозяйственная деятельность;
- природоохранная деятельность;
- исследовательская работа;
- профориентационная деятельность.

В текущем году работа школьных лесничеств области проходила в рамках ведомственной целевой программы «Юные творцы природы» на 2010-2012 годы.

В мае 2011 года члены школьных лесничеств приняли участие в VIII Всероссийском юниорском лесном конкурсе «ПОДРОСТ» – 2011.

В июне в Великоустюгском районе прошел областной смотр-конкурс школьных лесничеств.

В сентябре делегация Вологодской области приняла участие в работе Всероссийского съезда школьных лесничеств в г. Казань. По итогам съезда школьное лесничество «Кедр» Грязовецкого района было признано одним из лучших в России.

8 декабря 2011 года в рамках Международной выставки-ярмарки «Российский лес» прошел выездной семинар «Организация исследовательской работы в школьных лесничествах Вологодской области». Кроме того, 9 декабря состоялся областной лесной юниорский конкурс «Подрост».

Отмечена результативность работы школьных лесничеств в 2011 году. Воспитанниками школьных лесничеств выращено более миллиона штук посадочного материала, собрано 536 кг шишек хвойных пород, заготовлено 1309 кг дикорастущих ягод и грибов, изготовлено и отремонтировано 550 искусственных гнездовий и т.д. В 2011 году 26 человек – выпускников школьных лесничеств, поступили в лесохозяйственные учебные заведения.

Всероссийская акция «Дни защиты от экологической опасности» на территории Вологодской области

Наиболее массовой на территории области акцией является Всероссийская акция Дни защиты от экологической опасности, проводящаяся ежегодно с 15 апреля по 5 июня в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 11.06.1996 № 686 и постановлением Правительства Вологодской области от 19.03.2002 № 113 "О проведении Всероссийских Дней защиты от экологической опасности".

Цель акции – привлечение внимания общественности, властных структур, средств массовой информации к проблемам природоохранной деятельности с тем, чтобы создать условия для реализации конституционного права российских граждан на экологическую безопасность и охрану здоровья.

В ходе Дней защиты на территории Вологодской области выполняется большой комплекс практических природоохранных работ, проводятся массовые мероприятия и акции экологической направленности, ведется активная эколого-просветительская работа с населением. Об эффективности проводимых мероприятий и правильном выборе направления работы говорит тот факт, что Вологодская область на протяжении девяти лет занимает призовые позиции в Общероссийских Днях защиты.

В 2011 году Всероссийская акция «Дни защиты от экологической опасности» проходила на территории Вологодской области в 18-ый раз. Создан и постоянно действует под председательством начальника Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды области областной организационный комитет Дней защиты. Координирующую роль на территории области выполняет областное отделение Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы».

По традиции областной этап Всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности» открыла XVIII областная общественная экологическая конференция «Сохраним природную среду и культурное наследие Вологодской области», которая состоялась 22 апреля 2011 года в г. Никольске. В пленарном заседании конференции приняли участие более 300 человек. В рамках конференции в марте-апреле 2011 года прошла работа 7 секций.

Все без исключения районы участвовали в акции в 2011 году. Большинство районных оргкомитетов Дней защиты возглавили руководители администраций муниципальных районов или их первые заместители. В общей сложности в Днях защиты от экологической опасности приняли участие 247 сельских администраций, 152 учреждения культуры, 729 учреждений образования, 114 промышленных предприятий, малый бизнес, сельскохозяйственные предприятия, лесхозы – всего более 350 тысяч человек.

В ходе акции выполнены значительные объемы практических работ: посажено декоративных деревьев и кустарников – 157 тыс. штук, очищено и благоустроено 42 родника, произведены 53 памятные посадки декоративных деревьев и кустарников, установлено 167 средств наглядной агитации, разбито 97000 м² цветников, ликвидировано более 200 несанкционированных свалок.

По заключению рабочей группы областного оргкомитета Дней защиты от экологической опасности лучшие отчеты о проделанной работе представили муниципальные оргкомитеты: г. Череповца, Сокольского, Великоустюгского, Тотемского, Сямженского, Усть-Кубинского, Бабушкинского, Грязовецкого, Чагодощенского, Череповецкого, Кадуйского, Нюксенского, Никольского, Харовского районов.

Подведение итогов акции состоялось на расширенном заседании областного оргкомитета Дней защиты - 2011. По решению рабочей группы областного оргкомитета от 20 июля 2011 года Дипломы "Победитель Дней защиты от экологической опасности – 2011" вручены оргкомитетам г. Череповца, Тарногского, Череповецкого, Сокольского, Великоустюгского и Харовского муниципальных районов, администрациям Юдинского сельского поселения Великоустюгского муниципального района и Заборского сельского поселения Тарногского муниципального района, Комитету по физической культуре и спорту Кадуйского муниципального района, Мясликовой Наталье Александровне, заведующей научно-методическим отделом БУК ВО "Вологодская областная универсальная научная библиотека им. И.В. Бабушкина". Среди учреждений образования и культуры лучшими признаны МУК "Слободской Дом культуры" и МОУ ДОД "Центр дополнительного образования детей и молодежи" Грязовецкого района,

МОУ ДОД "Дворец детского и юношеского творчества им. А.А. Алексеевой" г. Череповца, МОУ "Чагодская средняя общеобразовательная школа № 1" п. Чагоды.

За лучшую информационную поддержку Дипломами акции награждены МУ "Информационное мониторинговое агентство "Череповец", редакции газет "Маяк" Вологодского муниципального района и "Сокольская правда" Сокольского муниципального района.

Ежегодно оргкомитет "Дней защиты" за творчество, инициативу, стабильно хорошие результаты по охране природы присваивает звание "Зеленый руководитель Дней защиты". "Зеленые яблоки" в 2011 году вручены Кувшинникову Олегу Александровичу, мэру города Череповца, и Базылевой Ольге Эдуардовне, заместителю главы Грязовецкого муниципального района.

Конкурсы и фестивали

Ежегодно в рамках Всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности» Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды области проводится областной конкурс «За вклад в сохранение окружающей среды».

Цель конкурса – стимулирование природоохранной деятельности предприятий области, расширение практики рационального природопользования и распространение передового опыта в природоохранной деятельности. Решением конкурсной комиссии звание «Победитель областного конкурса «За вклад в сохранение окружающей среды по итогам работы в 2011 году» присуждено двум предприятиям – МУП г. Череповца «Водоканал» и ОАО «Агро-стройконструкция». Диплом II степени присужден МУП ЖКХ «Володагорводоканал», диплом III степени – Нюксенскому ЛПУ МГ. Шесть предприятий отмечены Благодарственными письмами областного конкурса.

Также в Департаменте природных ресурсов и охраны окружающей среды области ежегодно подводятся итоги природоохранной деятельности муниципальных районов и городских округов области. По результатам рейтинга лучшими по итогам 2011 года признаны: 1-е место – отдел охраны окружающей среды и экологического контроля администрации Вологодского муниципального района; 2-е место – администрация Бабушкинского муниципального района; 3-е место – отдел природных ресурсов и охраны окружающей среды Тарногского муниципального района.

С каждым годом в Вологодской области растет число детских театральных экологических коллективов. В преддверии V областного фестиваля детских экологических театров «С надеждой в будущее!» в муниципальных образованиях проведены районные отборочные туры. В них приняли участие коллективы детских садов, общеобразовательных школ, домов детского творчества, библиотек. Выступления 26 лучших коллективов из 22 муниципальных образований области были представлены на областном фестивале в г. Грязовце. «Пусть всегда будет зеленое сердце планеты», «Спасем природу, будем жить», «Ой, ты, реченька, Молога!», «За нами – будущее» - вот всего лишь несколько названий постановок представленных на суд жюри и зрителей. Многие сценарии написаны на местном материале.

Решением жюри гран-при фестиваля присужден детскому образцовому театру-студии «Солнышко» МУК «Тарногский районный Дом культуры». Дипломом I степени награжден народный театр «Свеча» МУК «Белозерский Дом культуры», диплом II степени присужден коллективу «БЭМС» МУК «Коробицинский Дом культуры» (Сямженский район), диплом III степени вручен театральной студии «Планета сказок» МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 30» г. Вологды. Ежегодно жюри оценивает коллективы в номинации «Отражение экологической тематики средствами театрального искусства». Победителями в этой номинации стали коллектив «Зеленое сердце» МОУ «Подболотная СОШ» (Бабушкинский район) и театр настольных кукол «Сюрприз» МОУ ДОД «Дом детского творчества № 1» (Шекснинский

район). Кроме основных победителей, учредителями фестиваля были предусмотрены 13 специальных номинаций, победителями которых стали коллективы г. Череповца, Усть-Кубинского, Бабушкинского, Шекснинского, Череповецкого, Грязовецкого, Нюксенского, Тарногского, Тотемского, Сокольского, Харовского, Вытегорского, Вологодского, Великоустюгского муниципальных районов.

В областном конкурсе на лучшее освещение природоохранной деятельности средствами массовой информации приняли участие 18 редакций печатных СМИ. Лучшей по итогам работы в 2011 году признана редакция газеты «Маяк» Вологодского района, дипломами за 2 и 3 места – редакции газет «Знамя» Бабушкинского района и «Сокольская правда» Сокольского района. Поощрительными дипломами отмечены редакции газет «Призыв» Харовского района, «Авангард» Никольского района и «Сельская новь» Череповецкого района.

Конкурс внештатных авторов экологического выпуска «Родник» областной газеты «Красный Север» проходит с 2007 года. Организаторами конкурса выступают редакция областной газеты «Красный Север» и Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды области. В 2011 году победителем конкурса признан коллектив воспитанников второй младшей группы МДОУ «Детский сад "Теремок" (Чагодощенский район, село Белые Кресты). Специальным призом редакции газеты «Красный Север» отмечена Евгения Гостева, обучающаяся БОУ «Илезская средняя общеобразовательная школа» (Тарногский район).

Выставки

В рамках масштабного мероприятия Вологодской области межрегиональной ярмарки «Российские губернаторы в глубинке» в с. Кичменгский Городок состоялась VII областная выставка «Природа и мы». В выставке приняли участие делегации из 20 районов области. В рамках выставки областное отделение Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» и Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды области совместно с ООО «ЭкоСтройДизайн» подготовили фотовыставку под названием «Рукотворные уголки Вологодчины». Представленные фотоработы отображали малые архитектурные формы, используемые при обустройстве садовых и придомовых территорий, элементы ландшафтного дизайна, цветочные композиции, украшающие областную столицу.

Все экспозиции выставки оценивались по нескольким номинациям. Дипломами I степени VII областной выставки «Природа и мы» награждены:

- в номинации «Многоликий наш край Вологодский» - комплексная экспозиция Никольского муниципального района;
- в номинации «Декоративно-прикладное творчество» - комплексная экспозиция Кирилловского муниципального района;
- в номинации «Лес и человек» - комплексная экспозиция Харовского муниципального района;
- в номинации «Лучший экспонат района (города)» - МОУ ДОД «Дворец творчества детей и молодежи» г. Вологды, детский образцовый театр моды «Причуда» МУК «Дом культуры «Современник» Вологодского района, салон-магазин «Магия цветов» г. Вологды, Абраменкова Ольга (МУ «Центр истории и культуры» п. Шексна);
- в номинации «Детские объединения» - Евгений Еремеев, п. Чагода;
- в номинации «Мастера» - Ольга Суслова, г. Грязовец;
- в номинации «Семейные увлечения» лучшими признаны семьи Казуновых из Бабушкинского района, Назаровых из Вожегодского района и Вирловых из Сокольского района;

- в номинации «Приз зрительских симпатий» дипломы выставки вручены представителям Вытегорского и Вологодского муниципальных районов.

Областной станцией юных натуралистов проведена ежегодная выставка «Букет зимы суровой». Лучшие работы экспонировались в отделе природы Вологодского музея-заповедника. В выставке приняли участие 126 образовательных учреждений области, более 600 обучающихся и 27 коллективов образовательных учреждений.

Экологическое информирование: издательская деятельность, работа со СМИ

С целью обеспечения населения, органов государственной исполнительной власти и местного самоуправления области достоверной информацией о состоянии окружающей среды на территории области в 2011 году продолжена работа по экологическому информированию и просвещению через средства массовой информации.

В течение года подготовлено:

- 11 ежемесячных выпусков экологической страницы "Родник" в областной газете "Красный Север";
- 24 пресс-релиза в Комитет информационной политики области;
- регулярные сюжеты в программах новостей областного радио, телевидения, TV-7, REN-TV, публикации в областных и районных газетах о текущих событиях.
- оперативное опубликование нормативных документов Департамента в областной газете "Красный Север" и в информационной системе «Официальный портал Вологодской области».

В течение года на Официальном портале Вологодской области регулярно размещалась аналитическая и оперативная информация о состоянии и охране окружающей среды на территории области.

В целях обеспечения методическими пособиями учреждений образования, информационной поддержки органов государственной власти и местного самоуправления области в 2011 году Департаментом подготовлены и изданы информационно-аналитические, нормативно-правовые и другие материалы по вопросам природопользования, охраны окружающей среды и экологического образования:

- доклад о состоянии и охране окружающей среды Вологодской области в 2010 году;
- комплексный территориальный кадастр природных ресурсов Вологодской области (выпуск № 16 по состоянию на 01.01.2011);
- брошюра «Концепция непрерывного экологического образования, воспитания и просвещения населения Вологодской области в интересах устойчивого развития региона до 2020 года»;
- брошюра С. Шадрунова «В озерном краю»;
- брошюра «Областная выставка «Природа и мы»;
- брошюра «Детские экологические театры. Сборник сценариев»;
- брошюра «Устье – праздник, лодке – честь!».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Основным итогом социально-экономического развития Вологодской области в 2011 году является стабильная ситуация как в реальном секторе экономики, так и в социальной сфере, рост индекса промышленного производства по сравнению с 2010 годом составил 4,7 %, восстановлен докризисный уровень 2007 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Вологда, как и 2010 году, является повышенным, в г. Череповец индекс загрязнения атмосферы составил 9,9 единиц, и уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе отнесен к высокому.

Отмечено снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий металлургического производства на 0,8 % (2,678 тыс. тонн) при росте объема производства на 5,2 %, на ОАО «ОГК-6» Череповецкая ГРЭС – на 33 % (12,879 тыс. тонн) в связи с увеличением доли природного газа в топливном балансе и уменьшением объема выработки электрической энергии на 4 %.

Произошло увеличение выбросов на предприятиях ООО «Газпром трансгаз Ухта», снизились выбросы на предприятиях химической промышленности и деревообработки при одновременном увеличении объемов производства.

Линии тренда подтверждают сохранение тенденции на улучшение качества воды в реках, подверженных наибольшему антропогенному воздействию: р. Пельшма, р. Сухона ниже г. Сокола и устья р. Пельшма, р. Кошта.

Качество подземных вод эксплуатируемых водоносных горизонтов в основном отвечает требованиям, предъявляемым к водам хозяйственно-питьевого назначения.

Согласно результатам 9-летних наблюдений за подземными водами первого от поверхности водоносного горизонта в районе промышленного узла г. Череповца можно сделать вывод, что значительные загрязнения зафиксированы, главным образом, на территории накопителей и поблизости от них. Следов загрязнения основных эксплуатируемых водоносных горизонтов в результате техногенного воздействия Череповецкого промузла на территории Череповецкого района и области не отмечено, что указывает на их хорошую защищенность.

По состоянию на 31.12.2011 в базе плательщиков за негативное воздействие на окружающую среду зарегистрировано 8245 юридических и физических лица, или 111,0 % к 2010 году. За 2011 год на учет поставлено 820 плательщиков.

В 2011 году продолжена работа по созданию системы управления отходами на территории муниципальных образований области.

Во всех 26 муниципальных районах области разработаны экономически обоснованные схемы размещения объектов захоронения твердых бытовых отходов (далее ТБО), предусматривающие сокращение количества свалок и строительство полигонов ТБО, отвечающих экологическим требованиям.

Из 391 объекта захоронения отходов (по инвентаризации 2009 года) в настоящее время выведено из эксплуатации 42 свалки, рекультивировано – 25. Кроме того, в 2011 году ликвидировано 204 стихийные свалки, вывезено 1083,5 м³ отходов.

В результате работы по оптимизации сети объектов размещения отходов в дальнейшем на территории области планируется эксплуатировать 176 объектов захоронения ТБО (на 29 объектов меньше, чем было предусмотрено оптимальными схемами в 2010 году).

Из 176 объектов захоронения ТБО, планируемых для дальнейшей эксплуатации, акты выбора земельных участков оформлены для 85 % объектов, межевание проведено для 73 %, балансодержатели и эксплуатирующие организации определены для 34 % и 31 % соответственно.

В области ведется целенаправленная работа по созданию системы сбора и переработки вторичных ресурсов. В результате принимаемых мер возросли объемы перерабатываемых отходов.

Из всего объема образовавшихся в области за 2011 год отходов использовано, обезврежено, а также передано для использования 13,411 млн. тонн, что составляет 82%.

В 2011 году из федерального бюджета в виде субсидий на капитальный ремонт 3 гидротехнических сооружений направлено 60,134 млн. руб., в том числе:

- на капитальный ремонт водосброса и донного водовыпуска плотины на р. Поченьга Вологодского района (работы по объекту завершены) - 0,766 млн. рублей;
- на капитальный ремонт плотины на р. Тарзанка Вологодского района (работы по объекту завершены) - 6,517 млн. рублей;
- на капитальный ремонт Глебовской плотины на р. Иткла Кирилловского района (работы по объекту завершены) - 52,851 млн. руб.

Выделенные бюджетные средства освоены в полном объеме.

За 2011 год на выполнение геологоразведочных работ получено из областного бюджета 9731,0 тыс. руб., что составляет 100 % от утвержденного годового объема.

Полученные средства в полном объеме направлены на финансирование:

- поисково-оценочных работ на питьевые подземные воды для водоснабжения с. Кичменгский Городок Кичменгско-Городецкого муниципального района;
- поисково-оценочных работ на питьевые подземные воды для водоснабжения с. Нюксеница Нюксенского муниципального района;
- поисково-оценочных работ на питьевые подземные воды для водоснабжения г. Кириллова Кирилловского муниципального района;
- поисково-оценочных работ на питьевые подземные воды для водоснабжения п. Славынево Устюженского муниципального района;
- поисково-оценочных работ на питьевые подземные воды для водоснабжения п. Федотово Вологодского муниципального района;
- поисково-оценочных работ на питьевые подземные воды для водоснабжения п. Марфино-Семеново Вологодского муниципального района;
- поисково-оценочных работ на питьевые подземные воды для водоснабжения п. Никольское, Богородское, Заднее Усть-Кубенского муниципального района;
- поисково-оценочных работ на питьевые подземные воды для водоснабжения населенных пунктов в районе Андомы горы Вытегорского муниципального района;
- восстановления артезианских скважин на месторождении "Нововытегорское" в г. Вытегра Вытегорского муниципального района;
- мониторинга разрабатываемых месторождений общераспространенных полезных ископаемых;
- областной геологической олимпиады школьников;
- подготовки и проведения аукционов на право пользования участками недр, содержащими общераспространенные полезные ископаемые, и участками недр местного значения.

За счет средств федерального бюджета в 2011 году ГП ПКГЭ МПР России продолжены работы на объекте «Поиски подземных вод для обеспечения хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Череповец Вологодской области».

За счет средств организаций разведаны запасы подземных вод 17 месторождений в количестве 5,5 тыс. м³/сутки и песков и песчано-гравийного материала 7 месторождений и участков с суммарными запасами 9,4 млн. м³ и известняков в количестве 343 тыс. т.

В 2011 году запланированные мероприятия по развитию и обустройству особо охраняемых природных территорий (ООПТ) области реализованы в полном объеме на сумму 1136,0 тыс. руб.

В 2011 году созданы комплексный (ландшафтный) государственный природный заказник «Большая Похта» в Белозерском районе (25,8 тыс. га), природный резерват «Болото Ермолинское» в Грязовецком районе (37 га).

В рамках расширения сети ООПТ подготовлен проект создания ООПТ «Озера Мегорской группы» в Вытегорском районе.

В целях приведения в соответствие с действующим законодательством нормативной правовой базы в сфере ООПТ, актуализации сведений о границах и режиме ООПТ в 2011 году разработаны и утверждены 22 Положения о режиме ООПТ областного значения. На конец 2011 года утверждены Положения для 136 ООПТ из 164 (83 %).

Наиболее массовым экологическим общественным мероприятием является Всероссийская акция Дни защиты от экологической опасности. В общей сложности в Днях защиты от экологической опасности приняли участие 247 сельских администраций, 152 учреждения культуры, 729 учреждений образования, 114 промышленных предприятий, малый бизнес, сельскохозяйственные предприятия, лесхозы – всего более 350 тысяч человек.

В ходе акции выполнены значительные объемы практических работ: посажено декоративных деревьев и кустарников – 157 тыс. штук, очищено и благоустроено 42 родника, произведены 53 памятные посадки декоративных деревьев и кустарников, установлено 167 средств наглядной агитации, разбито 97000 м² цветников, ликвидировано более 200 несанкционированных свалок.

По решению рабочей группы областного оргкомитета от 20 июля 2011 года Дипломы «Победитель Дней защиты от экологической опасности – 2011» вручены оргкомитетам г. Череповца, Тарногского, Череповецкого, Сокольского, Великоустюгского и Харовского муниципальных районов.

По итогам Всероссийского конкурса по проведению Дней защиты от экологической опасности Вологодская область на протяжении последних девяти лет занимает призовые позиции среди участников – субъектов Российской Федерации.

Природоохранные задачи на 2011 год и на перспективу:

1. Снижение выбросов в атмосферу от стационарных источников, регулирование выбросов бенз(а)пирена и формальдегида в атмосферу и совершенствование системы мониторинга этих примесей, проведение комплекса мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу от автотранспорта: снижение нагрузки на городские транспортные магистрали (завершение строительства объездной автомобильной дороги в г. Вологде и др.), улучшение дорожного покрытия и ремонт существующих дорог, строительство новых транспортных развязок, контроль технического состояния транспорта.
2. Контроль за соблюдением нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, в том числе при строительстве новых промышленных объектов; принятие мер административного воздействия к предприятиям, не имеющим нормативов и разрешений.
3. Снижение объема сброса неочищенных сточных вод предприятиями промышленности, жилищно-коммунального и сельского хозяйства: реконструкция и повышение эффективности работы существующих и строительство новых очистных сооружений канализации.
4. Реализация мероприятий по улучшению качества водных объектов, ужесточение контроля за выполнением условий водопользования другими водопользователями.
5. Завершение работ по приему бесхозяйных гидротехнических сооружений в муниципальную собственность, оформление необходимой документации.
6. Выполнение комплекса мероприятий по совершенствованию и развитию системы безопасного захоронения бытовых отходов на территории области, определению организаций, эксплуатирующих свалки ТБО, балансодержателей для всех объектов захоронения отходов.
7. Предупреждение и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера: весенних половодий, сильных перепадов температур и выпадения осадков, опасных экзогенных геологических процессов, лесных и торфяных пожаров. Принятие мер по предотвращению сбросов нефтепродуктов в водные объекты и аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды.
8. Проведение геологоразведочных работ на различные виды минерального сырья и подземные воды; тампонаж артезианских скважин, решение проблемы рекультивации отработанных карьеров.
9. Обустройство, создание особо охраняемых природных территорий, утверждение положений о режиме и границах ООПТ, резервирование ценных природных участков для создания ООПТ.
10. Достижение объективной комплексной оценки хозяйственной деятельности на окружающую среду с целью эколого-экономического прогнозирования и анализа, что предполагает развитие системы экологического менеджмента по стандартам ИСО 14000, системы комплексного мониторинга окружающей среды, системы накопления, обработки, анализа и представления информации на основе внедрения программных комплексов серии «Кедр-регион» и ГИС-технологий.
11. Достоверное и своевременное информирование населения через СМИ об экологической обстановке на территории области.
12. Формирование основ экологической культуры населения области; развитие системы непрерывного экологического образования.

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ИНФОРМАЦИИ И СОСТАВИТЕЛЯХ

Наименование раздела доклада	Организации, представившие материал
Качество природной среды и состояние природных ресурсов: Климатические особенности года	Филиал ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС»
Состояние атмосферного воздуха	Филиал ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС», ФСМ «Гидрометбюро Череповец», мэрия г. Череповца
Поверхностные и подземные воды	Филиал ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС», отдел геологии и лицензирования по Вологодской области Департамента по недропользованию по Северо-Западному Федеральному округу, Департамент ПриООС
Почвы и земельные ресурсы	Управление Росреестра по Вологодской области, ФГБУ ГЦАС «Вологодский», филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Вологодской области, Департамент сельского хозяйства, продовольственных ресурсов и торговли Вологодской области
Минерально-сырьевые ресурсы	Отдел геологии и лицензирования по Вологодской области Департамента по недропользованию по Северо-Западному Федеральному округу, Департамент ПриООС
Растительный мир, в том числе леса	Департамент лесного комплекса Вологодской области.
Животный мир, в том числе водные биологические ресурсы	Департамент по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Вологодской области, Вологодская лаборатория ФГНУ ГосНИОРХ (к.б.н., доцент Думнин Н.В., к.б.н. Коновалов А.Ф.).
Особо охраняемые природные территории	Дарвинский государственный природный биосферный заповедник, национальный парк «Русский Север», Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Вологодской области, Департамент ПриООС
Радиационная обстановка	Филиал ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС», Коми-Вологодский отдел инспекции Северо-Европейского межрегионального территориального округа по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Ростехнадзора, ФГБУ ГЦАС «Вологодский»
Влияние хозяйственной деятельности на окружающую среду. Экономическая характеристика области	Департамент экономики Правительства Вологодской области
Влияние хозяйственной деятельности на состояние атмосферного воздуха	Департамент ПриООС
Влияние хозяйственной деятельности на водные объекты	Отдел водных ресурсов Двинско-Печерского БВУ по Вологодской области, Департамент ПриООС
Отходы производства и потребления	Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Вологодской области, Департамент ПриООС
Чрезвычайные ситуации техногенного и природного характера	Главное управление МЧС России по Вологодской области, Департамент лесного комплекса Вологодской области

Наименование раздела доклада	Организации, представившие материал
Удельные показатели влияния хозяйственной деятельности на окружающую среду	Департамент ПриООС
Государственное регулирование охраны окружающей среды и природопользования. Нормативно-правовое обеспечение	Департамент ПриООС
Государственный контроль	Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Вологодской области, Департамент ПриООС, Череповецкая межрайонная природоохранная прокуратура, Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Вологодской области (Россельхознадзор), Департамент лесного комплекса.
Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности	Департамент ПриООС, Департамент финансов Вологодской области, Управление ФНС по Вологодской области
Реализация экологических программ	Департамент ПриООС, мэрия города Череповца, администрация г. Вологды
Экологический мониторинг	Департамент ПриООС, ГУ «Вологодский ЦГМС», ФСМ «Гидрометбюро Череповец», ФГБУ ГЦАС «Вологодский», филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Вологодской области, Департамент по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Вологодской области, Главное управление МЧС России по Вологодской области, ГОУ «Элпрос»
Государственная экологическая экспертиза	Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Вологодской области, Департамент ПриООС
Научно-техническое и информационное обеспечение охраны окружающей среды	Департамент ПриООС
Экологическое образование, просвещение и информирование населения	Департамент ПриООС, Вологодская областное отделение Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы», Департамент образования Вологодской области, ВОУНБ им. И.В. Бабушкина

ОСНОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

БВУ	бассейновое водное управление
БОС	биологические очистные сооружения
ВПК	биохимическое потребление кислорода
БПК	полное биохимическое потребление кислорода
БПК ₅	биохимическое потребление кислорода за пять дней
ВС	Балтийская система высот
ВГПУ	Вологодский государственный педагогический университет
ВоГТУ	Вологодский государственный технический университет
ВООП	Всероссийское общество охраны природы
ВОУНБ	Вологодская областная универсальная научная библиотека
ГИС	геоинформационные системы
ГОСТ	государственный стандарт
ГСН	Государственная служба наблюдений за состоянием окружающей среды
ГТС	гидротехнические сооружения
ГУ	Государственное учреждение
ИЗА	индекс загрязнения атмосферы
ИЗВ	индекс загрязнения вод
ПДК	предельно допустимая концентрация загрязняющих веществ в окружающей среде
МПР России	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
МЧС России	Министерство по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
НПУ	нормальный подпорный уровень
ОБ	областной бюджет
ООПТ	особо охраняемые природные территории
ОСК	очистные сооружения канализации
ОЯ	опасные природные явления
РЭК	региональная энергетическая комиссия
СанПин	санитарные правила и нормы
ТБО	твердые бытовые отходы
ТЭЦ	Теплоэлектроцентральный
УКИЗВ	удельный комбинаторный индекс загрязненности вод
УНС	Управление налоговой службы
ФБ	федеральный бюджет
ФГУ	федеральное государственное учреждение
ФГБУ ЦАС «Вологодский»	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный центр агрохимической службы «Вологодский»
филиал ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС»	Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения Северное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды «Вологодский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
ФСМ «Гидрометбюро Череповец»	Филиал «Гидрометбюро Череповец» автономной некоммерческой организации «Северное гидрометеорологическое агентство»
ФЦП	федеральная целевая программа
ЧС	чрезвычайные ситуации