



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

Доклад
о состоянии и охране окружающей
среды Вологодской области
в 2013 году



г. Вологда
2014 г.

Доклад о состоянии охраны окружающей среды Вологодской области в 2013 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., Волохова Л.А., Тарасова М.Ю., Белозерова М.И.; **Раздел 1.4** – Харапуд Т.В.; **Раздел 1.5** – Соболев С.А.; **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.; **Раздел 2.4** – Дуничева И.Г., Улитин А.С.; **Раздел 2.5** – Никерова О.А.; **Раздел 2.6** – Харапуд Т.В.; **2.7** – Харапуд Т.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., Харапуд Т.В., Туркина Е.В., Мохова К.С., Дуничева И.Г.; **Раздел 3.6** – Жукова Е.А.; **Раздел 3.7** – Харапуд Т.В.; **Раздел 3.8** – Никерова О.А., **Раздел 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 2013 году / Правительство Вологодской области, Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области - Вологда, 2014. - 260 с.

Доклад о состоянии и охране окружающей среды Вологодской области в 2013 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 официальном сайте Правительства Вологодской области по адресу: **www.vologda-oblast.ru**

© Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	8
ЧАСТЬ 1. КАЧЕСТВО ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ.....	10
РАЗДЕЛ 1.2. СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	13
1.2.1. Город Вологда.....	14
1.2.2. Город Череповец	14
1.2.3. Качество атмосферного воздуха в районах области	15
1.2.4. Химический состав атмосферных осадков.....	15
РАЗДЕЛ 1.3. ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	16
1.3.1. Поверхностные воды	16
1.3.2. Подземные воды	33
1.3.2.1. Питьевые и технические подземные воды	34
1.3.2.2. Минеральные подземные воды	36
1.3.3. Водопотребление и водоотведение	36
1.3.3.1. Водопотребление и использование воды.....	36
1.3.3.2. Водоотведение	39
1.3.4. Очистные сооружения и установки, системы оборотного и повторно- последовательного использования воды	40
1.3.5. Гидротехнические сооружения	43
РАЗДЕЛ 1.4. ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	45
1.4.1. Структура земельного фонда.....	45
1.4.2. Состояние земель и землепользования	49
1.4.3. Агрохимические показатели сельскохозяйственных земель.....	54
1.4.4. Загрязнение почв	55
1.4.5. Характеристика сельскохозяйственной продукции	57
РАЗДЕЛ 1.5. МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ.....	59
1.5.1. Использование минерально-сырьевой базы области.....	59
1.5.2. Геологическое изучение недр и воспроизводство минерально-сырьевой базы..	61
1.5.3. Экологические последствия при добыче минерального сырья. Охрана недр ...	63
РАЗДЕЛ 1.6. РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР, В ТОМ ЧИСЛЕ ЛЕСА.....	64
1.6.1. Растительный мир.....	64
1.6.2. Структура и состояние лесного фонда	64
1.6.3. Пользование лесом	65
1.6.4. Лесовосстановление	66
1.6.5. Оценка негативного влияния на леса	68
1.6.6. Мероприятия по защите лесов и охране лесов от пожаров.....	69
1.6.7. Мероприятия по защите лесов.....	71
1.6.8. Научно-исследовательская деятельность ФГБОУ «Вологодский государственный педагогический университет».....	72
РАЗДЕЛ 1.7. ЖИВОТНЫЙ МИР, В ТОМ ЧИСЛЕ ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ.....	73
1.7.1. Общие сведения о животном мире.....	73
1.7.2. Охотничье хозяйство Общие сведения об охотничьих ресурсах	73
1.7.3. Состояние, использование и воспроизводство водных биологических ресурсов.....	79
1.7.3.2. Научно-исследовательские работы Вологодской лаборатории	

ФГНУ ГосНИОРХ	80
РАЗДЕЛ 1.8. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ	90
РАЗДЕЛ 1.9. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА	97
1.9.1. Радиационный мониторинг	97
1.9.2. Деятельность по поддержанию радиационной безопасности	97
ЧАСТЬ II. ВЛИЯНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ...	101
РАЗДЕЛ 2.1. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЛАСТИ	102
РАЗДЕЛ 2.2. ВЛИЯНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	108
2.2.1. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников	108
РАЗДЕЛ 2.3. ВЛИЯНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ	119
2.3.1. Общая характеристика загрязнения водных объектов на территории области	119
2.3.2. Влияние субъектов хозяйственной деятельности на водные объекты по видам экономической деятельности (отраслям экономики)	123
2.3.3. Оформление прав водопользования	125
РАЗДЕЛ 2.4. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	127
2.4.1. Образование и размещение промышленных отходов	127
2.4.2. Переработка и использование отходов	132
2.4.3. Размещение бытовых отходов в окружающей среде	133
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 2012 году	136
2.5.3. Лесные (торфяные) пожары	137
РАЗДЕЛ 2.6. СОСТОЯНИЕ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ	138
2.6.1. Гигиена воздушной среды населенных мест	138
2.6.2. Гигиена водных объектов	140
2.6.3. Гигиеническая оценка состояния почвы	141
РАЗДЕЛ 2.7. УДЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВЛИЯНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	142
ЧАСТЬ III. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	144
РАЗДЕЛ 3.1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	145
РАЗДЕЛ 3.2. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ И НАДЗОР	148
3.2.1. Государственный контроль Управления Росприроднадзора по Вологодской области	148
3.2.1.1. Государственный контроль и надзор за использованием и охраной водных объектов.	148
3.2.1.2. Геологический контроль	148

3.2.1.3. Земельный контроль.....	149
3.2.1.4. Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха и в области обращения с отходами.....	149
3.2.1.5. Надзор в сфере охоты, за ООПТ и разрешительной деятельности.....	150
3.2.1.6. Надзор за исполнением переданных полномочий субъектом РФ в сфере охраны и использования объектов животного мира, в том числе охоты и охотничьих ресурсов	151
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.....	153
3.2.2.3. Контроль деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома цветных и черных металлов.....	153
3.2.3. Контрольно-надзорная работа Череповецкой межрайонной природоохранной прокуратуры.....	155
3.2.4. Государственный контроль Управления Россельхознадзора по Вологодской области	171
3.2.6. Федеральный государственный надзор в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания	173
3.2.7. Контрольно-надзорные мероприятия Вологодского отдела территориальн го управления Рыболовства по осуществлению федерального государственного контроля, надзора в области рыболовства, сохранения водных биологических ресурсов и среды их обитания во внутренних водоемах РФ.....	174
3.2.8. Государственный контроль департамента лесного комплекса Вологодской области	174
РАЗДЕЛ 3.3. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	177
3.3.1. Поступление платежей за пользование природными ресурсами и негативное воздействие на окружающую среду	177
3.3.2. Формирование доходов от платы за негативное воздействие на окружающую среду.....	183
3.3.3. Использование доходов, поступающих в областной бюджет от платы за негативное воздействие на окружающую среду	184
3.3.4. Использование доходов, поступающих в бюджет области от налога на добычу полезных ископаемых и прочих платежей при пользовании недрами.....	185
3.3.5. Использование субсидий и субвенций, выделяемых из федерального бюджета	186
3.3.5.1. Финансирование капитального ремонта гидротехнических сооружений за счет субсидий федерального бюджета	186
3.3.5.2. Использование субвенций, выделяемых из федерального бюджета на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений.....	186

РАЗДЕЛ 3.4. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОГРАММ	188
3.4.1. Региональные программы.....	188
3.4.1.1 Долгосрочные целевые программы	188
3.4.2. Городские и районные программы.....	199
3.4.2.1. Комплексный план действий по снижению антропогенного воздействия на окружающую среду и здоровье населения до 2015 года г. Череповца.....	199
3.4.2.2. Экологическая программа г. Вологды	203
3.4.2.3. Районные экологические программы	203
РАЗДЕЛ 3.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ	206
3.5.1 Система комплексного мониторинга окружающей среды	206
3.5.2 Мониторинг состояния атмосферного воздуха.....	208
3.5.3 Мониторинг состояния поверхностных вод	209
3.5.3.1 Гидрологический мониторинг	209
3.5.3.2 Гидрохимический мониторинг	210
3.5.4 Мониторинг состояния земель, почв и растений	212
3.5.4.1 Мониторинг состояния земель.....	212
3.5.4.2 Мониторинг состояния почв	213
3.5.5 Мониторинг состояния геологической среды (мониторинг подземных вод).....	220
3.5.6 Мониторинг учета и добычи охотничьих животных.....	223
3.5.7 Мониторинг состояния водных биоресурсов	224
3.5.8. Радиационный мониторинг	224
3.5.9. Система космического мониторинга	225
3.6.1. Государственная экологическая экспертиза объектов федерального уровня.....	228
3.6.2. Государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня ..	228
3.6.3. Рассмотрение и утверждение проектов зон санитарной охраны водозаборов..	230
РАЗДЕЛ 3.7. МЕЖДУНАРОДНОЕ И МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО	232
РАЗДЕЛ 3.8. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ПРОСВЕЩЕНИЕ И ИНФОРМИРОВАНИЕ	233
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	251

ПРЕДИСЛОВИЕ

Правительство Вологодской области представляет подготовленный Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды области доклад о состоянии и охране окружающей среды Вологодской области в 2013 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 144,5 тыс. км² в Северо-Западном федеральном округе Российской Федерации.

Наибольшая протяженность территории с севера на юг составляет 385 км, 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 302 муниципальных образования, в т.ч. 2 городских округа, 26 муниципальных районов, 22 городских поселения и 252 сельских поселений.

Население области (на 01.01.2014 г.) составляет 1193,4 тыс. человек (около 0,9 % населения России), 71,5 % из которых проживает в городах. Средняя плотность населения – 8,2 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 29,239 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 кв. км, поверхностными водными объектами занято 4,6 % территории (6603 кв. км).

Наиболее крупными реками являются р. Сухона, р. Юг, р. Кубена, р. Шексна, р. Суда, р. Молога, площадь водосбора и среднесуточный 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, горноста́й, 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 40 тыс., медведя – 8,57 тыс., кабана – 7,2 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 4,5 млн. м³. Добытое сырье использовалось, преимущественно, при строительстве автомобильных дорог и газопроводов.

Сеть охраняемых природных территорий области насчитывает 199 объектов общей площадью 903,3 тыс. га и включает 2 территории федерального значения (Дарвинский государственный природный биосферный заповедник и национальный парк «Русский Север»), 179 – областного значения, а также 18 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 1. 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.

В целом 2013 год был теплым и оказался теплее своего предшественника 2012 года на 1-2°C.

На всей территории Вологодской области средние годовые температуры воздуха в 2012 году были выше нормы на $1,6 \div 2,3^\circ\text{C}$ и составляли $+3,4 \div +4,7^\circ\text{C}$.

Наиболее теплым, как и в предыдущие годы был Устюженский район, а также Вологодский район, самая низкая температура отмечалась в Великоустюгском районе.

В 2013 году преобладали положительные среднесесячные аномалии температуры воздуха. Положительная аномалия составила $+0^\circ\text{C} \div 7,0^\circ\text{C}$. Отрицательные аномалии температуры воздуха отмечались в марте.

В теплый период года (с апреля по ноябрь) наблюдался повышенный температурный фон, лишь в сентябре в западных и центральных районах средняя температура воздуха соответствовала норме.

В течение 2013 года недостаток осадков отмечался в январе, июне, августе и сентябре. Сумма осадков в эти месяцы составляла 60-66% от нормы. В остальной период сумма осадков изменялась от 87 до 189% от нормы.

Сумма осадков за 2013 год составила 435-667 мм.

Зимний режим погоды (переход через 0°C в сторону понижения) по области установился 25-27 ноября, что на месяц позднее многолетних сроков. 26-27 ноября установился устойчивый снежный покров.

На территории Вологодской области январь 2013 года отличался неустойчивым температурным режимом: аномально тёплую погоду первой декады сменила холодная погода второй декады, которая вновь сменилась тёплой погодой. Среднесесячная температура воздуха по области отмечалась в пределах нормы. В начале января повсеместно по области, за исключением Великого Устюга, наблюдались оттепели.

Во второй декаде января наблюдалась аномально морозная погода.

В январе осадки (в основном незначительные) наблюдались почти ежедневно. Месячная сумма осадков в большинстве районов области составила 38-88% от нормы. Высота снежного покрова на конец января в большинстве районов области превысила многолетние значения на 1-18 см в отдельных восточных и центральных районах. В восточных районах высота снега была ниже нормы на 5-14 см.

В феврале наблюдалась аномально тёплая погода. Средняя температура воздуха была выше нормы. Сумма осадков за месяц по области в основном соответствовала норме. Высота снежного покрова на конец февраля в большинстве районов области, по сравнению с январём, не изменилась.

Март на территории Вологодской области характеризовался неустойчивыми погодными условиями. Аномально холодная малооблачная без осадков погода, чередовалась с прохождением циклонов, которые сопровождались выпадением снега. Средняя температура воздуха за месяц отмечалась ниже нормы.

Осадки в течение марта выпадали почти ежедневно, в основном в виде снега, в конце месяца — в виде мокрого снега. Сумма осадков за месяц в северо-западных, западных и северных районах области составила 55-76% от нормы. На остальной территории области — выше нормы.

По данным снегосъёмки на конец марта высота снега в большинстве районов об-

ласти была выше нормы на 14-42 см.

Начало весны (переход среднесуточной температуры воздуха в сторону повышения через 0°C) пришлось на 11-14 апреля, что позднее нормы на 3-9 дней. Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 5° произошел 15-16 апреля, что раньше нормы на 12-19 дней.

С переходом к положительным температурам воздуха повсеместно началось снеготаяние. Сход снега произошёл по области почти одновременно 19-20 апреля (в восточных районах — в обычные сроки, в западных районах области — на 5-7 дней позднее многолетних сроков).

В течение апреля 2013 года на территории Вологодской области наблюдался неустойчивый температурный режим. В первой декаде средняя температура воздуха была около нормы и несколько ниже нормы. Во второй декаде наблюдалась по-настоящему весенняя погода. В третьей декаде апреля наблюдалась умеренно-тёплая погода, соответствующая норме. В целом средняя температура воздуха за месяц соответствовала норме.

В апреле осадки отмечались в виде снега, мокрого снега и дождя. Сумма осадков за месяц в большинстве районов области соответствовала норме. В некоторых восточных районах и Вожеге отмечен дефицит осадков.

В мае наблюдался повышенный температурный режим. Все три декады температурный режим был выше нормы. Средняя температура воздуха за май была выше нормы. Сумма осадков в большинстве районов области составила норму.

Лето. Июнь характеризовался повышенным температурным режимом. Сумма осадков в большинстве районов соответствовала норме.

Июль 2013 года характеризовался умеренно теплой погодой. Средняя месячная температура воздуха за июль по области была близкой к норме. Максимальная температура воздуха повышалась до +27,+33°C.

Основное количество осадков в июле выпало во второй и третьей декадах месяца. В этот период отмечалось выпадение ливневых дождей с неравномерным распределением их по области. Сумма осадков за месяц составляла от 52 до 179% от нормы.

В августе осадки ливневого характера также выпадали крайне неравномерно по территории области. Сумма осадков в целом за август в большинстве районов области соответствовала 30-90% от нормы.

Средняя температура в августе была выше нормы.

Осenne-зимний период.

Переход через 5°C повсеместно произошёл 12-14 октября 2013 г., что на 4-9 дней позднее многолетних сроков в центральных и западных районах области и на 10-14 дней позднее в северных и восточных районах.

Зимний режим погоды (переход температуры через 0°C в сторону понижения) по области установился 26 ноября, что на месяц позднее многолетних сроков.

Сентябрь 2013 года в Вологодской области характеризовался тёплой погодой. Средняя температура воздуха за сентябрь соответствовала многолетней норме. Первые осенние заморозки в воздухе по области были отмечены во второй половине сентября, на почве - в начале октября 2013 года.

Температурный режим октября соответствовал норме.

В течение сентября и в первой и второй декадах октября по области отмечался дефицит осадков.

В ноябре наблюдалась тёплая погода. Средняя температура воздуха за месяц была выше нормы. Осадки в виде дождя, снега и мокрого снега наблюдались часто. Сумма осадков за месяц составила 157-227% от нормы.

Декабрь характеризовался anomalно тёплой погодой. Средняя температура воздуха за месяц была выше нормы.

В декабре основное количество осадков выпало во второй декаде месяца. Сумма осадков за месяц изменялась от 66% до 156% от нормы.

Установившийся в середине октября временный снежный покров в отдельных районах области, с потеплением в начале первой декады ноября, начал уплотняться и во второй половине ноября стаял. К концу ноября в большинстве районов отмечено образование устойчивого снежного покрова, в западных районах это произошло в начале января 2014 года.

Снегонакопление по всей территории области происходило медленно с большим отставанием от многолетней нормы.

Опасные и неблагоприятные явления.

В 2013 году на территории Вологодской области было зарегистрировано 8 случаев возникновения опасных метеорологических явлений (ОЯ) и комплексов метеорологических явлений (КМЯ) (в 2012 году – 9):

- В первой и второй декадах марта - аномально холодная погода в городе Волга и в большинстве районов области.
- Во второй декаде мая отмечалось опасное агрометеорологическое явление - слабые заморозки на почве в Великоустюгском районе и в воздухе в Никольске и в Великом Устюге.
- В третьей декаде мая - слабые заморозки отмечались в Тотемском, Никольском, Нюксенском и Вожегодском районах.
- В июне отмечалась аномально-жаркая погода в Нюксенском, Бабаевском, Вытегорском, Вожегодском, Никольском, Сокольском, Тотемском районах.
- В июне в Вытегорском районе отмечался чрезвычайный – пятый класс пожароопасности.
- 23 июля в Вытегорском районе наблюдалась гроза, которая сопровождалась ливнем со шквалистым ветром – 25 м/с. В результате были разрушены крыши домов упавшими опорами, прервано электроснабжение, сломаны деревья.
- 4 августа в Верховажском районе наблюдалось ОЯ - очень сильный дождь. Количество осадков составило 67,5 мм.

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 (ПДКсс), а предотвращение появления запахов, раздражающего действия и рефлекторных реакций - соблюдением максимальных разовых ПДК (ПДКмр). Разовые концентрации определяются за 20-минутный период времени. Полученные по данным наблюдений средние концентрации за месяц, год сравниваются с ПДКсс, разовые концентрации – с ПДКмр.

На постах АСКЗА в г. Череповце, 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 концентрация бенз(а)пирена снизилась, формальдегида – увеличилась.

ИЗА равен 5,3 (определен по концентрациям бенз(а)пирена, формальдегида, диоксида азота, оксида азота, взвешенных веществ). За пятилетний период (2009-2013 годы) ИЗА изменялся в пределах от 4,6 до 5,8 единиц (рис. 1.2.1). 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 «ТГК-2» по Вологодской области (Вологодская ТЭЦ), строительной отрасли - ОАО «Агроскон», машиностроительного комплекса - ОАО «Вологодский оптико-механический завод», ЗАО «Вологодский подшипниковый завод».

1.2.2. Город Череповец

Уровень загрязнения воздуха – высокий. Среднегодовые концентрации выше 1 ПДК_{сс} в 2013 году наблюдались по формальдегиду и бенз(а)пирену; к уровню предыдущего года концентрации этих загрязняющих веществ снизились. Количество проб с результатом выше ПДК_{мр} по каждому из наблюдаемых загрязняющих веществ составило менее 1 % общего количества отобранных проб.

ИЗА равен 7,3 единиц (определен по концентрациям бенз(а)пирена, формальдегида, оксида углерода, диоксида азота, взвешенных веществ). В 2009-2013 годы ИЗА снизился с 10,4 до 7,3 единиц (рис. 1.2.1). С 2005 г. Череповец не входит в перечень городов с очень 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.

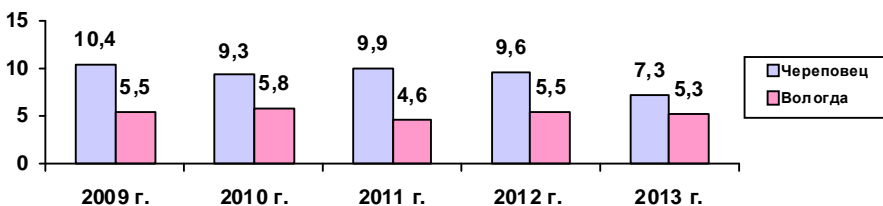


Рисунок 1.2.1. Индекс загрязнения атмосферы в г.г. Вологде и Череповце в 2009-2013 гг.

Основными источниками загрязнения воздуха являются предприятия металлургического производства (Череповецкий металлургический комбинат ОАО «Северсталь», ЗАО «Северсталь-метиз»), производства машин и оборудования (ООО «ССМ-Тяжмаш»), химического производства (ОАО «ФосАгро-Череповец»), по обработке древесины и производству изделий из дерева (ЗАО «Череповецкий фанерно-

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

мебельный комбинат»), по производству и распределению электроэнергии, газа и воды (ООО «Вологдагазпромэнерго», 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 данным мониторинга загрязнения атмосферных осадков в 2013 г. среднегодовая величина минерализации (сумма ионов) на станциях Вологодской области находилась в пределах от 14,04 мг/л (г. Череповец) до 23,23 мг/л (г. Белозерск). Некоторое увеличение минерализации осадков (с 11,23 мг/л до 16,61 мг/л) отмечено в районе Вологды за счет высоких значений суммы ионов в июне в результате увеличения содержания в атмосферных осадках сульфат-ионов и августе – результате увеличения содержания нитритов-ионов. Минимальные значения суммы ионов наблюдались в июне-июле на станции Череповец (8,56-8,81 мг/л).

На территории Вологодской области преобладающими ионами в атмосферных осадках на всех станциях, являются закисляющие ионы (сумма сульфатов и нитратов). Доля закисляющих ионов от суммы анионов в среднем за год составляет 49 % (г. Вологда) – 75% (г. Череповец). В межгодовой динамике отмечен рост доли закисляющих ионов на станциях Череповец и Белозерск на 8-12% за счет увеличения концентраций нитратов и снижения доли гидрокарбонат-ионов. В районе г. Вологда тенденция обратная, здесь произошло снижение вкладазакисляющих ионов с 62% в 2012 г. до 49% в 2013 г.

Среднегодовые значения сульфат-ионов на территории области изменялись в пределах от 2,85 мг/л в г. Вологда до 4,96 мг/л в г. Белозерск. Максимальные значения сульфатов зафиксированы в осадках, выпавших в Белозерске в январе-марте (7,12-11,33 мг/л) и в Вологде – в июне (7,10 мг/л).

Среднегодовое содержание нитрат ионов увеличилось на станции Белозерск – с 3,00 мг/л до 4,76мг/л и на станции Череповец с 3,15 мг/л до 4,20 мг/л. Максимальные концентрации нитрат-ионов в Череповце (11,25 мг/л) и Вологде (7,25 мг/л) зафиксированы в августе, в Белозерске (10,45 мг/л) – в июне. Концентрации хлорид-ионов в течение года были незначительны, находились в интервале 0,73-2,85 мг/л и составили 10-12% от суммы анионов.

Среди катионов преобладают ионы кальция, их доля в атмосферных осадках составила 35-48 %, магния – 17-26 %, натрия – 17-22 %, калия – 12-15%.

Сумма минеральных выпадений в г/м² в год в районе г. Вологда осталась на уровне прошлого года – 7,1 г/м². В районе станции Белозерск произошло снижение количества минеральных выпадений с 17,8 г/м² до 10,6 г/м², на станции Череповец – с

10,7 г/м² до 8,3 г/м². В основном это произошло за счет уменьшения величины влажных выпадений гидрокарбонатов. Величина влажных выпадений сульфат-ионов в среднем за год составляла 1,2-2,3 г/м², нитрат-ионов – 1,4-2,5 г/м², что находится примерно на уровне прошлого года.

По результатам наблюдений среднегодовая величина рН атмосферных осадков составила в г. Вологде – 6,54 ед.рН, в г. Череповце – 5,79 ед. рН, в г. Белозерск – 6,47 ед. рН.

В районе г. Череповец неоднократно фиксировались случаи снижения величины рН атмосферных осадков ниже равновесного (рН = 5,6): в январе значения рН составили 5,32 ед. рН, в ноябре – 5,18 ед. рН, в июне – 5,07 ед. рН, а в августе и ноябре уровень рН опустился до 4,52 и 4,90 ед. рН.

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 р.р. 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 р.р. 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 при-

токами оз. Воже являются р.р. 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 Чагодошей, Шексна с реками бассейна Белого озера (Ковжа, Кема), Суда с притоком Андога, верховья Унжи и другие более мелкие водотоки.

30 ноября при норме 13 ноября. 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 р-н); Уломское – 554 км² (Кадуйский, Череповецкий р-ны), Гришутинское–Столупинское – 450 км² (Череповецкий р-н), Большая Чисть - 416 км² (Междуреченский, Тотемский р-ны).

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 2012-2013 года устойчивый ледостав на водных объектах области установился в среднем на месяц позже нормы. Процесс установления ледостава был сложным, особенно на нижней Сухоне и Малой Северной Двине, где наблюдались осенние ледоходы, отмечалась сильная зашугованность и зажоры.

Установление ледостава происходило при высокой водности. Уровни воды на нижней Сухоне превышали среднееголетние значения на 100-150 см, на верхней Сухоне, Вологде, Мологе – на 90-120 см, средней Сухоне, Юге, Кубене – на 40-60 см.

В период зимней межени на большинстве рек уровни воды также превышали среднееголетние значения, к концу марта на реках бассейна Сухоны уровни понизились до среднееголетних отметок. Зимняя межень носила устойчивый характер.

Толщина льда на реках по состоянию на 20 марта составляла 40-65 см (90-100% от нормы), на озерах – 45-65 см (85-100% от нормы).

Максимальные снегозапасы сформировались к концу марта и превысили на открытых участках бассейнов рек среднееголетние величины в 1,1-1,4 раза, в лесу снегозапасы в бассейнах реки Юг и рек запада составили около нормы, в бассейне реки Сухоны - на 10% ниже нормы.

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

В апреле на водных объектах Вологодской области началось весеннее половодье.

Незначительный (1-2 см в сутки) подъем уровней воды наблюдался в первой половине месяца, с середины месяца интенсивность роста уровней воды увеличилась до 30-50 см, в отдельных пунктах наблюдений 1,0-1,5 м в сутки.

На реках бассейна Сухоны ледоход начался 20-21 апреля. Заторы наблюдались на реках Юг в районе г. Никольска и Сухоне на участке от в/п Березовая Слободка до устья.

На р. Малой Северной Двине заторы наблюдались в районе д. Демьяново и у п. Приводино.

Максимальные уровни воды р. Сухоны в среднем течении наблюдались в конце апреля, в верхнем течении – в первой декаде мая, в районе г. Великого Устюга пик по чистой воде прошел 4 мая. Отметки максимальных уровней не превысили уровни прошлого года и среднемноголетние значения.

На реках бассейна Верхней Волги ледоход прошел в период с 20 по 23 апреля. Максимальные уровни воды отмечались 26-28 апреля: на реках Чагодыща и Андога максимальные уровни воды превысили среднемноголетние значения, но не достигли отметок прошлого года, на реках Мологе и Ягорбе превышены среднемноголетние значения и отметки уровней воды прошлого года.

В летние месяцы межень носила устойчивый характер. Уровни воды достигли отметок, близких к минимальным для периода открытого русла.

Дождевые паводки, вызвавшие значительные подъемы уровней на реках начались с октября и продолжались в ноябре. Интенсивность подъема уровней воды в реках в ноябре составляла от 5 до 30 см в сутки.

В декабре на территории Вологодской области наблюдалась преимущественно теплая погода: в отдельные дни температура воздуха была выше среднемноголетних значений на 7°C и более. Осадки наблюдались в основном в виде мокрого снега и дождя. В большинстве районов осадков выпало 55-88 % от нормы, в отдельных районах 110-143 % нормы.

На водоемах области наблюдалась повышенная водность. Уровни воды на реках Вологда, верхней и нижней Сухоне превышали норму на 10-25 см, Северной Двине, средней Сухоне, Юге, Кубене - на 40-60 см. На реках юго-западных районов области уровни воды были выше нормы на 80-100 см. Изменения уровней воды носили неоднозначный характер.

Первые ледовые явления (сало, шуга, забереги) на водных объектах области наблюдались во второй половине ноября. К концу второй декады декабря установился ледостав. В третьей декаде декабря аномально теплая погода, осадки в виде мокрого снега и дождя привели к частичному разрушению ледового покрова, ослаблению льда и выходу воды на лед.

Рыбинское водохранилище. В течение первой декады января уровень воды Рыбинского водохр. при сокращении сбросов воды через Рыбинский гидроузел оставался без изменений на отметке 101,61 м БС. С 10 января сработка уровня воды продолжилась с интенсивностью 1-2 см в сутки. В конце февраля интенсивность сработки увеличилась до 3 см в сутки. С 16 марта с увеличением сбросов воды через Рыбинский гидроузел до 2600-2800 м³/с падение уровня воды увеличилось до 4-5 см в сутки. Уровень предполоводной сработки составил 99,04 м БС.

Признаки разрушения ледяного покрова (потемнение льда, закраины, промоины) наблюдались в районе водпоста Пошехонье с 15 апреля, в/п Переборы и Брейтово 21-22 апреля. В Переборском заливе с 26 апреля наблюдался ледостав с полыньями, лед искусственно был взломан, очищение от льда произошло 4 мая (среднемноголетняя дата – 27 апреля). В Брейтово очищение от льда произошло 28 апреля, в Пошехонье – 23 апреля. На в/п Мякса до конца месяца сохранялся ледостав, по судовому ходу на Череповец лед был искусственно взломан в конце месяца.

В апреле-мае осуществлялось наполнение Рыбинского водохранилища. Наполнение Рыбинского водохранилища весенним половодьем продолжалось до 25 мая. К этой дате средний уровень водохранилища достиг отметки 101,77 м БС. В связи с интенсивным дождевым паводком в бассейне р. Волги и открытием с 26 мая плотины Угличской ГЭС повышение среднего уровня Рыбинского водохранилища продолжилось, макси-

мальная отметка наполнения водохранилища составила 101,90 м БС и отмечалась со 2 по 7 июня. С 8 июня началась сработка водохранилища с интенсивностью 1-2 см в сутки в последние дни месяца – 3 см в сутки.

Уровни воды в первом полугодии превышали среднемноголетние значения. Максимальное превышение наблюдалось в феврале и составило 2,16 м.

Среднемесячные величины сброса воды через Рыбинский гидроузел в первом полугодии также превышали среднемноголетние значения и составляли 102-315% от нормы.

Сработка Рыбинского водохранилища в летне-осенний период производилась более быстрыми темпами, чем обычно. Так, в июле и августе средний уровень водохранилища был близок к норме, а в октябре уже на 0,42 м ниже среднемноголетней отметки. Минимальный уровень сработки осенью составил 99,48 м БС и наблюдался 1 ноября.

В начале ноября уровень воды водохранилища находился в пределах 99,49-99,52 м БС, затем в связи с увеличением боковой приточности и уменьшением сбросов через Рыбинский гидроузел уровень начал расти и к 1 января 2014 г. достиг отметки 100,17 м БС, что на 51 см выше среднемноголетнего значения на эту дату.

Вследствие аномально теплой погоды ледообразование на Рыбинском водохранилище началось в последние дни ноября, что значительно позже среднемноголетних дат. На участке в/п Мякса ледостав установился

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 рас-		Площадь водосбора, км ²	Годовой сток, млн. м ³		Минимальный летне-осенний		Площадь водосбора, км ²	Годовой сток, млн. м ³		Минимальный летне-осенний рас-	
		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 Север-	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					
Уфтюга	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
Кокшень-	4223	1130	665	5,45	3,20						4223	1130	665	5,45	3,20
Пежда	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	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
Чагодоща	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 Рыбин-	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
Прито-ки р.	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

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 г., 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 носят 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 Указанию 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 2013 г., можно сделать вывод о том, что поверхностные воды области в основном относятся к 4 классу (категория "грязная", «очень грязная») – 60 %, к 3 классу (категория "загрязненная", «очень загрязненная») –

38 % пунктов наблюдений, к 5 классу (категория "экстремально грязная") – 2 % пунктов. Качество воды в водных объектах области во многом 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 (р.р. Пельшма, Кошта, Вологда) (рисунок 1.2. и таблица 1.2.).

По сравнению с 2012 годом произошло увеличение числа водных объектов, отнесенных к 3 классу качества (категория «загрязненная», «очень загрязненная») с одновременным уменьшением числа объектов, отнесенных к 4 классу (категория «грязная», «очень грязная»).

Улучшение 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 уменьшение значений содержания цинка, железа, химического потребления кислорода (ХПК), что явилось следствием климатических особенностей года (низкая водность летне-осеннего периода и соответственно ограниченное поступление воды с поверхности водосбора) и особенностей водовмещающих грунтов на территории области.

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: р.р. 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 11,6 ПДК, фенолов – 34,3 ПДК. В р. Коште повышенное содержание сульфатов (2,1 ПДК) и веществ азотной группы (NO_2^- – 6,1 ПДК, NH_4^+ – 4,5 ПДК), свидетельствует влияния 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 58,0 % 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 2013 году экстремально высокие и высокие уровни загрязнения фиксировались на рр. Кошта и Пельшма, расположенных в зоне влияния крупных промышленных центров области - гг. Череповец и Сокол, испытывающие наибольшее негативное антропогенное воздействие. Информация об экстремально высоких и высоких уровнях загрязнения в 2013 году приведена в таблице 1.3.4.

Причинами экстремально высоких и высоких уровней загрязнения на рр. Кошта и Пельшма являются: несоблюдение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты в связи с недостаточной эффективностью работы очистных сооружений, а также - несоблюдение абонентами предприятий, осуществляющих эксплуатацию централизованных систем водоотведения, концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в систему канализации.

Анализ динамики числа случаев высокого и экстремально высокого загрязнения водных объектов показал, что в 2013 году общее их число уменьшилось по сравнению с 2012 годом в 1,4 раза (2012 г. - 27, 2013 г. - 19).

Динамика изменения числа случаев экстремально высокого и высокого уровней загрязнения в 2010 – 2013 гг. приводится на рисунке 1.3.3.

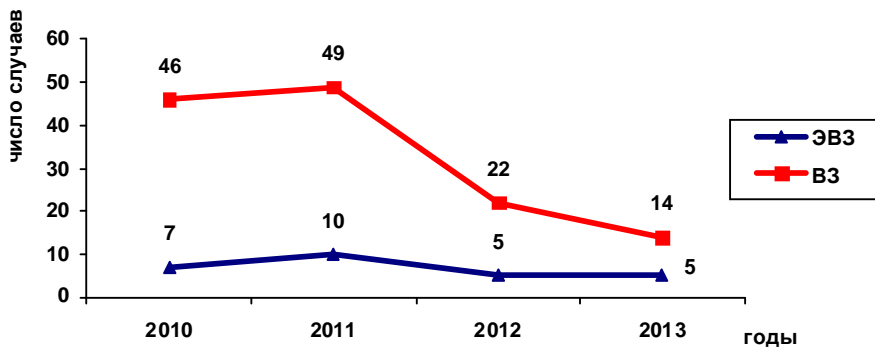


Рисунок 1.3.3. Динамика случаев ЭВЗ и ВЗ за период 2010 – 2013 гг.

Таблица 1.3.4. Значения экстремально высоких и высоких уровней загрязнения водных объектов, зафиксированных в 2013 году (доли ПДК)

Водный объект	Пункт контроля	Наименование загрязняющих веществ	месяцы											
			январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
р. Пельш-ма	г. Сокол, 1 км ниже выпуска сточных вод с ООСК г. Сокола, автодорожный мост	лигносульфонаты	27,7	19,4	15,1	-	-	16,8	14,3	33,2	10,5	-	-	-
		БПК ₅	68,1*	32,9*	26,2*	-	8,49	19,9	28,8*	6,1	14,9	-	-	-
		ХПК	28,2	17,3	15,4	-	-	13,2	15,3	10,9	-	-	-	-
		фенолы	144,0*	103,0*	30,0	-	-	36,0	45,0	-	34,0	-	-	-
		азот аммонийный	16,4	13,8	-	-	-	13,8	11,4	-	-	-	-	-
		растворенный кислород (мгО ₂ /дм ³)	-	-	-	-	-	0,0*	0,51*	2,72				
р. Пельш-ма	г. Сокол, 500 км выше выпуска сточных вод с ООСК г. Сокола	растворенный кислород (мгО ₂ /дм ³)	-	-	-	-	-	-	-	2,72	-	-	-	-
р. Кошта	г. Череповец, 1 км ниже выпуска сточных вод промпредприятий	азот нитритный	-	-	20,3	-	-	18,95	10,8	-	-	-	-	-
		азот аммонийный	-	-	-	-	-	10,93	-	14,1	-	-	-	-
Количество ЭВУЗ водных объектов, всего 5, в том числе			1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Количество ВУЗ водных объектов, всего 14, в том числе			1	1	2	0	1	2	2	3	1	0	0	0

* - экстремально высокий уровень загрязнения водного объекта.

Качество поверхностных вод Вологодской области на основе
УКИЗВ в 2013 году.

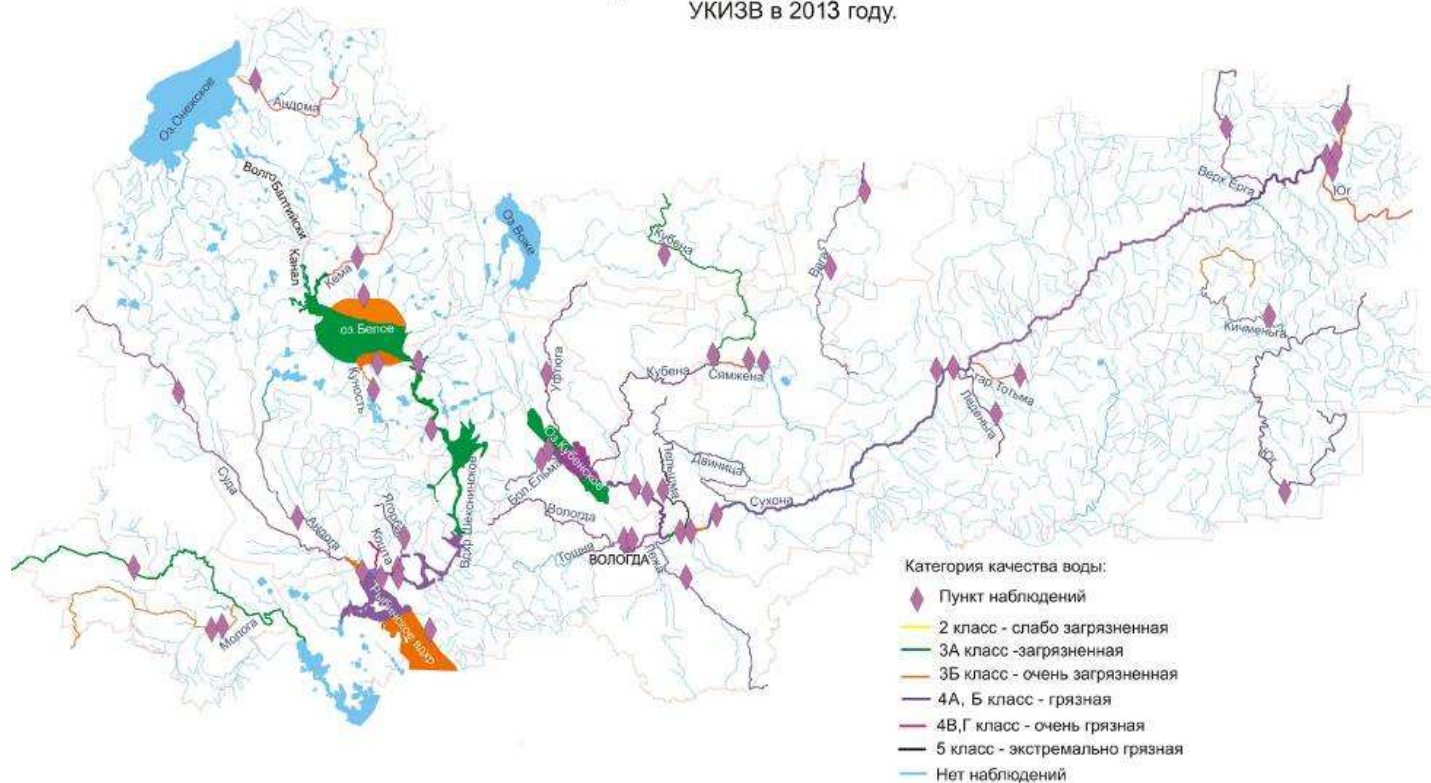


Рисунок 1.3.1. Качество поверхностных вод Вологодской области на основе УКИЗВ в 2013 году

Качество поверхностных вод Вологодской области на основе ИЗВ в 2013 году.



Рисунок 1.3.2. Качество поверхностных вод Вологодской области на основе ИЗВ в 2013 году

Таблица 1.3.3. Сравнение качества поверхностных вод области на основе комплексного показателя УКИЗВ за 2012 и 2013 годы.

Водный объект – населенный пункт	2012 год		2013 год		
	УКИЗВ	класс, разряд (категория) качества воды	УКИЗВ	класс, разряд (категория) качества воды	показатели, превышающие ПДК (Сср / ПДК)
р. Вага - д. Глубо-рецкая	4,95	4А (грязная)	4,42	4А (грязная)	ХПК (2,7 ПДК), Fe (4,0 ПДК), Cu (4,9 ПДК), БПК ₅ (1,1 ПДК), SO ₄ (1,1 ПДК), Zn (1,6 ПДК)
оз. Кубенское - д. Ко-робоно	4,51	4А (грязная)	4,35	4А (грязная)	ХПК (3,0 ПДК), БПК ₅ (1,1 ПДК), Cu (5,5 ПДК), Fe (1,0 ПДК), Zn (1,6 ПДК)
р. Кубена - д. Са-винская	4,15	4А (грязная)	3,72	4А (грязная)	ХПК (2,7ПДК), Fe (2,8 ПДК), Cu (19,1 ПДК), Zn (3,3 ПДК)
р. Сямжена - с. Сямжа	4,13	4А (грязная)	3,47	3Б (очень за-грязненная)	ХПК (3,5 ПДК), Fe (4,3 ПДК), Cu (16,2 ПДК), Zn (3,0 ПДК)
р. Двиница - д. Кот-лакса	4,05	4А (грязная)	4,69	4А (грязная)	ХПК (2,9 ПДК), БПК ₅ (1,1 ПДК), Fe (2,7 ПДК), Cu (4,8 ПДК), Zn (1,8 ПДК)
р. Лежа - д. Зимняк	5,37	4А (грязная)	4,19	4А (грязная)	ХПК (2,0 ПДК), БПК ₅ (1,5 ПДК), Fe (2,8 ПДК), Cu (4,8 ПДК), Zn (1,4 ПДК)
р. Верхняя Ерга - д. Пихтово	3,88	3Б (очень загряз-ненная)	4,29	4А (грязная)	ХПК (2,2 ПДК), Fe (3,9 ПДК), Cu (5,5 ПДК), Zn (1,3 ПДК), нефтепродукты (1,1 ПДК)
р. Кичменьга - д. Заха-рово	4,30	4А (грязная)	4,18	4А (грязная)	ХПК (1,9ПДК), Fe (2,1ПДК), Cu (4,4ПДК), Zn (1,3ПДК)
р. Юг - д. Пермас	3,62	3Б (очень загряз-ненная)	3,81	4А (грязная)	ХПК (2,0ПДК), Fe (3,6ПДК), Cu (4,7 ПДК), БПК ₅ (1,1 ПДК)
р. Юг - д. Стрелка	2,99	3А (загрязнен-ная)	3,84	3Б (очень за-грязненная)	ХПК (1,9 ПДК), Fe (3,5 ПДК), Cu (6,5 ПДК) БПК ₅ (1,0 ПДК), Zn (1,6 ПДК)
р. Пельшма	8,12	5 (экстремально грязная)	8,29	5 (экстремаль-но грязная)	ХПК (10,6 ПДК), БПК ₅ (17,5 ПДК), NH ₄ (4,8 ПДК), NO ₂ (2,0 ПДК), Fe (3,6 ПДК), фенолы (34,3 ПДК), лигносульфонаты (11,6 ПДК)
р. Вологда, 1 км выше города	5,75	4Б (грязная)	5,23	4А (грязная)	ХПК (2,2 ПДК), Fe (1,8 ПДК), Cu (5,6 ПДК), Zn (1,4 ПДК) Mn (2,3 ПДК), фенолы (3,3 ПДК) SO ₄ (1,0 ПДК)

Водный объект – населенный пункт	2012 год		2013 год		
	УКИЗВ	класс, разряд (категория) качества воды	УКИЗВ	класс, разряд (категория) качества воды	показатели, превышающие ПДК (Сср / ПДК)
р. Вага - д. Глубо-рецкая	4,95	4А (грязная)	4,42	4А (грязная)	ХПК (2,7 ПДК), Fe (4,0 ПДК), Cu (4,9 ПДК), БПК ₅ (1,1 ПДК), SO ₄ (1,1 ПДК), Zn (1,6 ПДК)
р. Вологда, 2 км ниже города	6,66	4В (очень грязная)	5,70	4А (грязная)	ХПК (2,3 ПДК), БПК ₅ (1,6 ПДК), NH ₄ (1,1 ПДК), NO ₂ (2,8 ПДК), Fe (2,1 ПДК), Cu (5,3 ПДК), фенолы (3,6 ПДК), Zn (1,4ПДК) Al (2,4 ПДК), Mn (2,7 ПДК)
р. Северная Двина - 1км выше г. Красавино (в черте д. Медведки)	3,37	3Б (очень загрязненная)	4,41	4А (грязная)	ХПК (2,1ПДК), Fe (2,9ПДК), Cu (4,7 ПДК), Zn (1,4 ПДК) Ni (1,5 ПДК),Al (1,5 ПДК), Mn (1,9ПДК)
р. Северная Двина – 3,5км ниже г. Красавино	4,18	4А (грязная)	3,99	3Б (очень загрязненная)	ХПК (2,5ПДК), Fe (2,7ПДК), Cu (5,3ПДК), Zn (1,6ПДК) Al (1,0 ПДК), Mn (2,8 ПДК)
р. Северная Двина – 0,1 км ниже г. Великий Устюг	4,02	4А(грязная)	4,17	4А (грязная)	ХПК (2,3ПДК), Fe (3,1ПДК), Cu (5,7ПДК), Ni (1,3ПДК), Zn (2,1ПДК) Al (1,3 ПДК), Mn (2,8 ПДК)
р. Сухона – 3км выше г. Великий Устюг	4,56	4А(грязная)	4,22	4А(грязная)	ХПК (2,7 ПДК), Fe (3,0 ПДК), Cu (5,3 ПДК), Zn (1,2 ПДК), Ni (1,6 ПДК) БПК ₅ (1,0 ПДК) Al (1,3 ПДК), Mn (3,1 ПДК)
р. Сухона – 1 км выше г. Тотьма	4,21	4А(грязная)	4,16	4А (грязная)	ХПК (2,5 ПДК), Fe (3,3 ПДК), Cu (5,9 ПДК), БПК ₅ (1,3 ПДК), NO ₂ (1,4 ПДК), Zn (1,3 ПДК)
р. Сухона – 1 км ниже г. Тотьма	4,42	4А(грязная)	4,90	4А (грязная)	ХПК (2,8 ПДК), БПК ₅ (1,4 ПДК), NO ₂ (1,6 ПДК), Fe (3,3 ПДК), Cu (6,1 ПДК), Zn (1,5ПДК)
р. Сухона – с. Наремы	4,90	4А(грязная)	5,12	4А (грязная)	ХПК (2,6 ПДК), БПК ₅ (1,8 ПДК), Fe (2,6 ПДК), Cu (6,8 ПДК), Ni (1,1ПДК), Zn (2,4ПДК) Mn (2,6 ПДК)
р. Сухона - г. Сокол, 1 км выше сброса ст. вод РМЗ	4,70	4А(грязная)	4,52	4А (грязная)	ХПК (3 ПДК), БПК ₅ (1,2 ПДК), Fe (1,6 ПДК), Cu (4,9 ПДК), Zn (1,6 ПДК), Mn (2,8 ПДК), фенолы (2,5ПДК), Ni (1,0ПДК)

Водный объект – населенный пункт	2012 год		2013 год		
	УКИЗВ	класс, разряд (категория) качества воды	УКИЗВ	класс, разряд (категория) качества воды	показатели, превышающие ПДК (Сср / ПДК)
р. Вага - д. Глубо-рецкая	4,95	4А (грязная)	4,42	4А (грязная)	ХПК (2,7 ПДК), Fe (4,0 ПДК), Cu (4,9 ПДК), БПК ₅ (1,1 ПДК), SO ₄ (1,1 ПДК), Zn (1,6 ПДК)
р. Сухона – 2 км ниже г. Сокол (в черте д. Рабаньга)	4,59	4А (грязная)	4,66	4А (грязная)	ХПК (2,8ПДК),Fe (1,7 ПДК), Cu (5,5 ПДК), Ni (1 ПДК), фенолы (1,7 ПДК), Zn (1,6 ПДК), Mn (2 ПДК), БПК ₅ (1 ПДК)
р. Сухона – выше впадения р. Пельш-ма	3,12	3Б (очень загряз-ненная)	2,59	3А (загрязнен-ная)	ХПК (2,6 ПДК), Fe (1,7 ПДК), Ni (1,9 ПДК), БПК ₅ (1,3 ПДК) Mn (1,3 ПДК)
р. Сухона – ниже впадения р. Пельш-ма	2,84	3А (загрязнен-ная)	3,49	3Б (очень за-грязненная)	ХПК (3,0 ПДК), Fe (1,6ПДК), Ni (2,3 ПДК), Mn (1,5 ПДК)
Рыбинское вдхр. - с. Мякса	3,34	3Б (очень загряз-ненная)	3,77	3Б (очень гряз-ная)	ХПК (2,8 ПДК), Fe (2,3 ПДК), Cu (5,5ПДК),Zn(1,3ПДК), нефтепродукты (1,0 ПДК)
Рыбинское вдхр. – 2 км выше г. Череповец, в черте д. Яку-нино	3,95	3Б (очень загряз-ненная)	4,03	4А (грязная)	ХПК (2,4 ПДК), Fe (2,1 ПДК), Cu (6,0 ПДК), Ni (1,0 ПДК) БПК ₅ (1,2 ПДК) Zn (1,8 ПДК), Mn (2,8 ПДК),Al (1,2 ПДК)
Рыбинское вдхр. – 0,2 км ниже г. Череповец	4,73	4А (грязная)	4,44	4А (грязная)	ХПК (2,3 ПДК), Fe (2,1 ПДК), Cu (6,4 ПДК), БПК ₅ (1,3 ПДК) NO ₂ (1,0 ПДК) Zn (2,4 ПДК), Mn (4,4 ПДК)
р. Кошта - г. Череповец, 1 км ниже сброса ст. вод ЧМК	6,18	4Б (грязная)	6,32	4В (очень грязная)	SO ₄ (2,1 ПДК), ХПК (2,5ПДК), БПК ₅ (2,0 ПДК), NH ₄ (4,5 ПДК), NO ₂ (6,1 ПДК), Fe (1,8 ПДК), Cu (8,2 ПДК), Zn (3,2 ПДК), Ni (1,4 ПДК), Mn (9,1ПДК), Al (2,1 ПДК)
р. Ягорба - д. Мос-товая	5,62	4А (грязная)	5,04	4А (грязная)	ХПК (2,0ПДК), БПК ₅ (2,0 ПДК), Fe (1,7 ПДК), Cu (6,6 ПДК), NO ₂ (2,1 ПДК), Zn (1,8ПДК), Mn (3,4ПДК) ,SO ₄ (3,2 ПДК)
р. Ягорба - г. Чере-	4,66	4А (грязная)	4,86	4А (грязная)	ХПК (2,7ПДК), БПК ₅ (1,5 ПДК),

Водный объект – населенный пункт	2012 год		2013 год		
	УКИЗВ	класс, разряд (категория) качества воды	УКИЗВ	класс, разряд (категория) качества воды	показатели, превышающие ПДК (Сср / ПДК)
р. Вага - д. Глубо-рецкая	4,95	4А (грязная)	4,42	4А (грязная)	ХПК (2,7 ПДК), Fe (4,0 ПДК), Cu (4,9 ПДК), БПК ₅ (1,1 ПДК), SO ₄ (1,1 ПДК), Zn (1,6 ПДК)
повец, 0,5 км выше устья					Fe (2,4 ПДК), Cu (6,3 ПДК), Ni (1,0 ПДК) Zn (2,0 ПДК), Mn (3,7 ПДК)
Шекснинское вдхр. - д. Иванов Бор	3,85	3Б (очень загряз-ненная)	3,30	3Б (очень за-грязненная)	ХПК (2,3ПДК), Fe (4,5 ПДК), Cu (4,9 ПДК), нефте-продукты (1,4 ПДК), Zn (1,1 ПДК)
Шекснинское вдхр. - г. Белозерск	3,98	3Б (очень загряз-ненная)	2,56	3А (загрязнен-ная)	ХПК (3,3ПДК), Fe (2,9 ПДК), Cu (4,6ПДК), Zn (1,1ПДК)
Шекснинское вдхр. – в черте с. Киснема	3,72	3Б (очень загряз-ненная)	2,63	3А (загрязнен-ная)	ХПК (2,4ПДК), Fe (4,0ПДК), Cu (4,8ПДК), Zn (1,2ПДК)
р. Андога - с. Ни-кольское	4,78	4А (грязная)	4,34	4А (грязная)	ХПК (2,9ПДК), Fe (4,6ПДК), Cu (4,0ПДК), Zn (1,2ПДК), БПК ₅ (1,2 ПДК)
р. Кема - д. Поповка	4,14	4А (грязная)	3,12	3Б (очень за-грязненная)	ХПК (2,4ПДК), Fe (4,4ПДК), Cu (4,6ПДК), Zn (1,2ПДК)
р. Чагодоша - с. Мегрино	4,07	4А (грязная)	2,48	3А (загрязнен-ная)	ХПК (2,8ПДК), Fe (4,7ПДК), Cu (3,0ПДК)
р. Молога – 1 км выше г. Устюжна	3,69	3Б (очень загряз-ненная)	3,54	3Б (очень за-грязненная)	ХПК (2,1ПДК), Fe (2,8 ПДК), Cu (3,4 ПДК), Zn (1,1ПДК) БПК ₅ (1,0 ПДК)
р. Молога – 1 км ниже г. Устюжна	4,21	4А (грязная)	3,73	3Б (очень за-грязненная)	ХПК (2,2 ПДК), Fe (3,9 ПДК), Cu (4,9 ПДК), Zn (1,2 ПДК) БПК ₅ (1,0 ПДК), NO ₂ (1,1 ПДК)
р. Кубена - д. Трои-це-Енальское	3,32	3Б (очень загряз-ненная)	2,89	3А (загрязнен-ная)	ХПК (1,9 ПДК), Fe (4,0 ПДК), Cu (3,2 ПДК), Zn (1,1 ПДК)
р. Старая Тотьма - д. Демьяновский По-гост	4,26	4А (грязная)	3,86	3Б (очень за-грязненная)	ХПК (1,6 ПДК), БПК ₅ (1,2 ПДК), Fe (1,4 ПДК), Cu (3,2 ПДК), SO ₄ (1,2 ПДК), Zn (1,3 ПДК)
р. Большая Ельма - д. Филютино	4,29	4А (грязная)	4,42	4А (грязная)	ХПК (2,4 ПДК), БПК ₅ (1,5 ПДК), Fe (1,7 ПДК), Cu (4,3 ПДК), SO ₄ (1,1 ПДК), Zn (1,5 ПДК)
р. Леденга – д. Юрманга	5,42	4Б (грязная)	4,47	4А (грязная)	ХПК (2,7 ПДК), БПК ₅ (1,5 ПДК), SO ₄ (3,9 ПДК), Fe (3,5 ПДК), Cu (2,8 ПДК) Zn (1,5 ПДК)

Водный объект – населенный пункт	2012 год		2013 год		
	УКИЗВ	класс, разряд (категория) качества воды	УКИЗВ	класс, разряд (категория) качества воды	показатели, превышающие ПДК (Сср / ПДК)
р. Вага - д. Глубо-рецкая	4,95	4А (грязная)	4,42	4А (грязная)	ХПК (2,7 ПДК), Fe (4,0 ПДК), Cu (4,9 ПДК), БПК ₅ (1,1 ПДК), SO ₄ (1,1 ПДК), Zn (1,6 ПДК)
р. Уфтыга – д. Богородское	6,07	4Б (грязная)	3,97	4А (грязная)	ХПК (2,1 ПДК), Fe (2,2 ПДК), Cu (4,4 ПДК), Zn (1,2 ПДК).
р. Вага - с. Верховажье	4,14	4А (грязная)	4,19	4А (грязная)	ХПК (2,1 ПДК), SO ₄ (1,3 ПДК), NO ₂ (1,1 ПДК), Fe (2,7 ПДК), Cu (2,8 ПДК), БПК ₅ (1,2 ПДК), Zn (1,0 ПДК)
Шекснинское вдхр. - д. Крохино	4,18	4А (грязная)	3,42	3Б (очень загрязненная)	ХПК (2,3 ПДК), Fe (3,5 ПДК), Cu (5,1 ПДК), Zn (1,2 ПДК).
р. Андома - д. Рубцово	3,83	4А (грязная)	3,08	3Б (очень загрязненная)	ХПК (3,3ПДК), Fe (8,8 ПДК), Cu (5,0 ПДК), Zn (1,2 ПДК).
р. Куность - д. Ростани	3,26	3Б (очень загрязненная)	3,07	3Б (очень загрязненная)	ХПК (2,5 ПДК), Fe (2,0 ПДК), Cu (4,1 ПДК)
р. Суда - д. Борисово-Судское	3,94	3Б (очень загрязненная)	4,09	4А (грязная)	ХПК (1,5 ПДК), БПК ₅ (1,8 ПДК), Fe (4,1 ПДК), Cu (5,1 ПДК), Zn (2,3 ПДК), нефтепродукты (1 ПДК)

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,lgIok; f,lgIIIdn-ms; f,lgIIms-IIIvd);
- нижнетриасового (T_1);
- верхнепермского татарского (P_2t);
- верхнепермского казанского (P_2kz);
- нижнепермского (P_1);
- средне-верхнекаменноугольного (C_{2-3});
- нижнекаменноугольного венево-протвинского ($C_1 vn-pr$);
- нижнекаменноугольного тульско-михайловского ($C_1 tl-mh$);
- верхнедевонского (D_3).

По состоянию на 01.01.2014 на территории Вологодской области прошли государственную экспертизу запасы 151 месторождения (участка) питьевых, технических, минеральных лечебных подземных вод, из них пресных питьевых – 127, технических – 7, минеральных лечебных – 17.

К балансовым отнесены запасы 128 месторождений (участков) питьевых и технических подземных вод в количестве 203,31847 тыс.м³/сут, на питьевые приходится 202,28809 тыс.м³/сут, на технические – 1,03038 тыс.м³/сут.

К забалансовым отнесены запасы 6 месторождений (участков) питьевых подземных вод в количестве 23,19757 тыс.м³/сут.

По категориям утвержденные запасы питьевых и технических подземных вод распределены следующим образом:

- запасы категории А – 37,9 тыс.м³/сут.;
- запасы категории В – 41,19623 тыс.м³/сут. (в том числе забалансовые – 0,72363 тыс.м³/сут.);
- запасы категории C_1 – 57,27987 тыс.м³/сут. (в том числе забалансовые – 0,489 тыс.м³/сут.);
- запасы категории C_2 – 68,155 тыс.м³/сут. (в том числе забалансовые – 21,98494 тыс.м³/сут.).

Соотношение утвержденных запасов питьевых и технических подземных вод по категориям по состоянию на 01.01.2014 (рисунок 1.3.4).

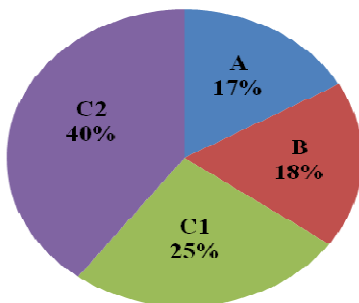


Рисунок 1.3.4. Соотношение утвержденных запасов питьевых и технических подземных вод по категориям по состоянию на 01.01.2014

1.3.2.1. Питьевые и технические подземные воды

Подземные воды являются одним из важнейших полезных ископаемых. Достаточный ресурсный потенциал, непосредственная близость к потребителю, прогнозируемое количество и качество, а также максимальная защищенность от поверхностного загрязнения ставят подземные воды в приоритетное положение при организации питьевого водоснабжения. В связи с этим важнейшими задачами в области недропользования являются устойчивое воспроизводство ресурсной базы и эффективный контроль за состоянием подземных вод.

Количественные показатели, характеризующие ресурсную базу питьевых подземных вод Вологодской области, весьма внушительны. Ресурсный потенциал пресных и слабосолоноватых (минерализация до 3 г/дм³) подземных вод на сегодня оценивается в 7557,08 тыс.м³/сут.

В 2013 году общая величина извлеченных подземных вод по данным учета в системе мониторинга составила 138,62 тыс. м³/сут.

Из общего учтенного водоотбора подземных вод на территории области с целью хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения использовано 42,86 тыс.м³/сут, в том числе на хозяйственно-питьевые цели – 30,14 тыс.м³/сут, на производственные нужды – 12,72 тыс.м³/сут.

Потери при добыче и транспортировке составили 3,78 тыс.м³/сут.

Сброс без использования, включающий мощный водоотлив на Белоручейском месторождении в Вытегорском районе, и сброс из самоизливающихся скважин, составил 91,98 тыс.м³/сут, то есть 66% от всего количества извлеченных подземных вод.

Общий отбор воды за 2013 год (по состоянию на 01.01.2014) по данным учета в системе мониторинга представлен на рисунке 1.3.5.

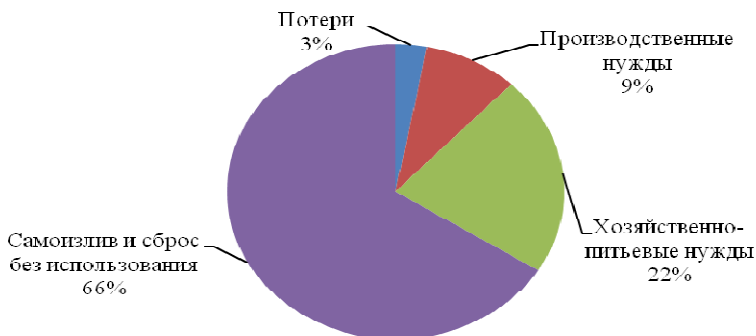


Рисунок 1.3.5. Общий отбор воды в 2013 году по данным госстатотчетности

Технические воды используются для производственных нужд, в частности полива федеральных автомобильных дорог в зимнее время. Для указанных целей лицензионный водоотбор рассолов Ботовского месторождения в Череповецком районе (минерализация 230 г/л) и Холмогорского месторождения в г.Кадникове Сокольского района (минерализация 259 г/л) суммарно составил 54,4 тыс.м³/год.

Доля подземных вод в хозяйственно-питьевом водоснабжении по административным районам области варьирует от менее 15% (Кадуйский, Вашкинский, Шекснинский районы) до 50-85% (Усть-Кубинский, Харовский, Верховажский, Великоустюгский, Чагодощенский районы). В Бабаевском, Бабушкинском, Вожегодском, Вологодском

(исключая областной центр), Вытегорском, Кичменгско-Городецком, Междуреченском, Никольском, Сямженском, Сокольском (исключая г.Сокол), Тарногском, Тотемском, Череповецком (исключая г. Череповец) и Устюженском районах потребность в питьевых водах на 90-100% обеспечивается за счет подземных вод. В тоже время для водоснабжения крупных городов области (Вологда, Череповец, Сокол) используются, в основном, поверхностные воды.

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, Тарного, Никольск, Устюжна, с. им. Бабушкина, с. Сямжа и др.). Ориентировочное количество скважин на территории области 2605, из них рабочих – 2333, резервных – 272, из них включенные в лицензии – около 40% от общего числа.

При обеспеченности прогнозными ресурсами в несколько раз превышающими водопотребность области, учитывая крайне неравномерное их залегание, значительная часть городов и крупных населенных пунктов области испытывает дефицит в питьевых водах. В связи с этим приоритетной задачей воспроизводства ресурсной базы является обеспечение населенных пунктов подземными источниками водоснабжения, в том числе в качестве резервных 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.

Объем финансирования по разделу подземные воды в 2013 г. составил 43,26 млн. руб. или 72,8 % от общего объема затрат на геологоразведочные работы в том числе по источникам финансирования:

- 8,5 млн. руб. средства федерального бюджета;
- 1,76 млн. руб. бюджет Вологодской области;
- 33,0 млн. руб. средства недропользователей.

За счет средств федерального бюджета в 2013 году завершены работы по объекту «Оценка состояния месторождений питьевых и технических подземных вод нераспределенного фонда недр с целью приведения их запасов в соответствие с действующим законодательством на территории Вологодской и Архангельской областей».

В отчетном году по результатам работ на объекте «Поиски подземных вод для обеспечения хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Череповец Вологодской области» выявлены три перспективные площади для постановки разведочных работ «Абакановская», «Солманская» и «Ирдоматская», обеспечен прирост запасов питьевых подземных вод в количестве 43,02 тыс.м³/сут.

За счет средств областного бюджета завершены геологоразведочные работы на питьевые подземные воды в Усть-Кубинском районе. Запасы подземных вод на выявленных месторождениях «Никольское», «Богородское» и «Заднесельское» утверждены в количестве 124,0 м³/сут. Начаты поисковые работы по организации водоснабжения п. Октябрьский на территории Вытегорского района. Начаты работы по оценке запасов питьевых подземных вод на действующих водозаборах, работающих на неутвержденных запасах, для водоснабжения п. Марфино и п. Федотово Вологодского муниципального района.

В рамках выполнения лицензионных условий в 2013 году выполнены работы по подсчету запасов на 11 месторождениях (участках) подземных вод, по переоценке запасов на 3 месторождениях (участках) подземных вод. Начаты поисковые работы в Устюженском районе на технические рассолы для обеспечения зимнего содержания до-

рог.

В 2013 году запасы подземных вод утверждены в количестве 0,4679 тыс.м³/сут. (в том числе забалансовых – 0,309 тыс.м³/сут.). Списаны забалансовые запасы категории С₂ с переводом в балансовые и забалансовые запасы категории В в количестве 1,2223 тыс.м³/сут. Прирост балансовых запасов подземных вод составил 0,1489 тыс.м³/сут.

1.3.2.2. Минеральные подземные воды

На территории Вологодской области широко распространены минеральные воды. При значительных ресурсах минеральных подземных вод по состоянию на 01.01.2014 разведаны 17 месторождений (участков) лечебных минеральных подземных вод. Запасы утверждены ГКЗ, ТКЗ и приняты НТС в количестве 0,4978 тыс.м³/сут, из них по категориям: А – 0,12 тыс.м³/сут, В – 0,357 тыс.м³/сут, С₁ – 0,0208 тыс.м³/сут. В 2013 году запасы лечебных минеральных подземных вод не утверждались.

подавляющее большинство лечебных минеральных подземных вод используются лечебно-оздоровительными учреждениями на бальнеологические, лечебно-питьевые и столовые нужды: в г. Череповце – «Родник» и «Адонис», в г. Бабаево – «Каменная гора», в Великоустюгском районе – «Бобровниково», в с. им. Бабушкина – «Леденгск», в г. Вологде и Вологодском районе – «Новый источник», «Бодрость», Вологодская областная бальнеолечебница им. В.В.Лебедева.

Минеральные воды используются и для промышленного розлива. Промышленный розлив минеральных подземных вод осуществляется в Вологодской области колхозом «Племзавод Родина» («Вологодская»), в Великоустюгском районе – ООО «Живая вода-скважина» («Великоустюгская»), МУ ВОПФ санаторий «Бобровниково» («Бобровниковская»), в Никольском районе – Никольским райпо («Никольская»).

В 2013 году эксплуатировалось 13 месторождений (участков) лечебных минеральных подземных вод. Общий объем добычи минеральных подземных вод составил 0,060 тыс.м³/сут, из них использовано на бальнеологические нужды – 0,035 тыс.м³/сут и лечебно-питьевые нужды – 0,024 тыс.м³/сут, включая промышленный розлив в количестве 0,013 тыс.м³/сут.

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 72 предприятий имеется 93 водозабора из поверхностных водных объектов; 369 предприятий имеют подземные водозаборы (скважины).

В 2013 году объем измеренной воды составил 501,93 млн.м³. 129 предприятий, состоящих на учете по ГУИВ, имеют водозаборы (из поверхностных и подземных источников) обеспеченные измерительными приборами учета.

За 2013 год по форме 2-ТП (водхоз) отчитались 479 предприятий, использующих воду на хозяйственно-питьевые, производственные и другие нужды. Из них 315 предприятий состоят на Государственном учете использования воды.

Основными источниками водоснабжения населения и объектов экономики Вологодской области являются поверхностные водные объекты. Из общего годового объема водопотребления 513,42 млн.м³ доля забранной воды из поверхностных водотоков и водоемов составила 93,3 % - 478,84 млн.м³.

В целом по области забор свежей воды увеличился по сравнению с 2012 годом на 13,10 млн.м³ (2,6%) и составил 513,42 млн.м³.

Забор подземных вод в 2013 году уменьшился на 1,27 млн.м³ (3,5%) и составил 34,59 млн.м³.

Наибольший объем забора воды происходит из водных объектов Верхневолжского бассейнового округа (79%) и Двинско-Печорского (17%); значительно меньше забор воды по Балтийскому бассейновому округу (4 %).

Изменения показателей водопользования в основном зависят от использования воды на выработку электроэнергии Череповецкой ГРЭС (рис.. 1). В 2013 году произошло увеличение выработки электроэнергии (в основном на обеспечение нужд производства ОАО «Северсталь»), что привело к увеличению водопотребления филиалом ОАО «ОГК-2» Череповецкая ГРЭС (Кадуйский район) по сравнению с 2012 годом на 12,8 млн.м³ (4,6%).

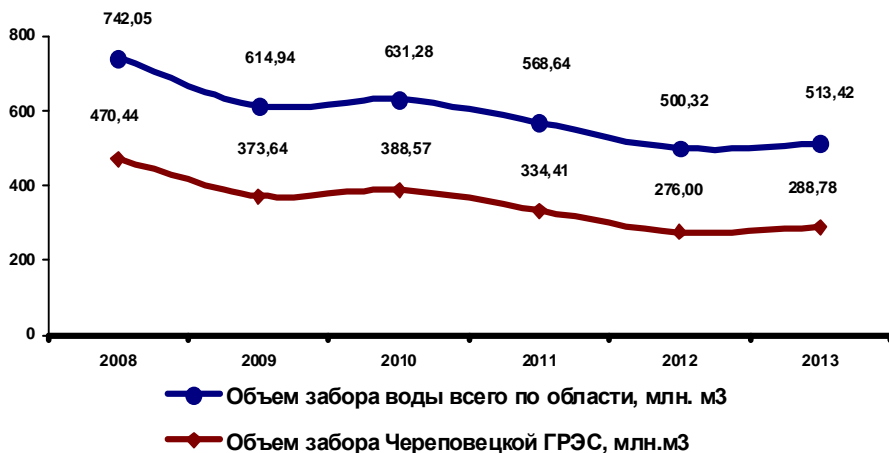


Рисунок 1.3.6. Колебания показателей водопользования

Современная хозяйственная деятельность оказывает серьезное влияние на водные объекты. Использование воды в целом по области в 2013 году составило 481,44 млн.м³, в том числе на: производственные нужды – 402,40 млн.м³ (83,6% от общего использования); хозяйственно-питьевые нужды – 67,03 млн.м³ (13,9%); нужды сельскохозяйственного производства - 3,86 млн.м³ (0,8%); другие нужды – 8,15 млн.м³ (1,7%).

Использование воды по бассейновым округам: Верхневолжский (83,0%), Двинско-Печорский (16,8%) и Балтийский (0,2%) от общего использования воды.

Потери воды при транспортировке уменьшились на 0,37 млн.м³ и составили 13,61 млн.м³, что отражает состояние водопроводных сетей городов области, а также о росте объема воды, учитываемой индивидуальными потребителями (установка водосчетчиков).

Использование воды в системах оборотного и последовательно- повторного водоснабжения (с учетом использования сточных вод) увеличилось на 13,7 млн.м³ и составило 3671,5 млн.м³.

Основные показатели водопотребления и водоотведения по Вологодской области в 2012 – 2013 гг. приведены в таблице 1.3.5.

Таблица 1.3.5. Основные показатели использования воды за 2012 - 2013 гг.

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2012г.	2013г.	Изменения по сравнению с прошлым годом		%
					увели-чение	умень-шение	
1	2	3	5	5	6	7	8
1	Количество водопользователей, охваченных госучетом	шт.	338	315		-23	-6,8
2	Количество водопользователей, сбрасывающих сточные воды в поверхностные водные объекты	шт.	159	155		-4	-2,5
3	Забор свежей воды всего , в т. ч. из подземных	мл н.м 3	500,32 35,86	513,42 34,59	+13,10	-1,27	2,6 -3,5
4	Использовано воды всего , в т.ч.: -на производственные нужды, из них питьевого качества -на питьевые нужды -с/х водоснабжение и орошение	« « « «	467,32 380,50 24,02 74,54 4,24	481,46 402,40 23,86 67,04 3,88	+14,14 +21,90	-0,16 -7,50 -0,36	3,0 5,8 -0,7 -10,1 -8,5
5	Потери при транспортировке	мл н.м 3	13,98	13,61		-0,37	-2,6
6	Водоотведение в водные объекты всего а) загрязненных из них сбрасываемых без очистки б) нормативно-чистых (без очистки) в) нормативно-очищенных	млн .м ³ « «	454,27 154,42 20,44 266,44 33,42	456,48 147,90 22,40 279,01 29,57	+2,20 +1,97 +12,57	-6,52 -3,85	0,5 -4,0 9,6 4,7 -11,5
7	Объем сточных вод, отведенных на рельеф местности, выгреб	«	3,51	3,44		-0,07	-2,0
8	Кол-во воды в оборотном и повторном водоснабжении	«	3657,81	3671,50	+13,69		0,4
9	% экономии свежей воды за счет оборотного и повторного водоснабжения	%	91	90		-1	-1,1
10	Мощность очистных сооружений, после которых сточные воды сбрасываются в водные объекты	мл н.м 3	453,26	452,78		-0,48	-0,1

1.3.3.2. Водоотведение

Водоотведение сточных вод производится в поверхностные водные объекты, на подземные поля фильтрации и на рельеф местности. В поверхностные водные объекты осуществляют сброс 155 предприятий, состоящие на учете по ГУИВ.

Основная доля сточных вод сбрасывается в водные объекты бассейна Верхней Волги (78,9%); рек Северная Двина и Онега (17,0%). Незначительная часть сточных вод сбрасывается в водные объекты бассейнов озера Онежского и реки Вытегры – 4,1%.

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).

Основная масса загрязняющих веществ поступает в Рыбинское водохранилище в районе Череповецкого промузла от предприятий черной металлургии (ОАО «Северсталь»), химической промышленности (ОАО «Фос Агро-Череповец»).

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.

Общее водоотведение сточных и ливневых вод в 2013 году составило 459,91 млн.м³, что на 2,13 млн.м³ больше 2012 года.

Водоотведение сточных вод (включая ливневые) в поверхностные водные объекты в 2013 г. составило 456,48 млн. м³, что на 2,21 млн.м³ больше, чем в 2012г.

Сброс сточных вод требующих очистки по сравнению с предыдущим годом уменьшился на 10,37млн.м³ и составил 177,47 млн. м³.

В отчетном году произошло увеличение сброса сточных вод без очистки на 1,96 млн. м³ и составило 22,40 млн. м³.

Увеличение сброса нормативно-чистых сточных вод на 12,6 млн.м³ произошло на Череповецкой ГРЭС за увеличения объемов выработки электроэнергии.

Нормативно-очищенных сточных вод сброшено в водные объекты 29,57 млн.м³, что на 3,85 млн.м³ меньше, чем в 2012 году. Уменьшение произошло на МУП «Водоканал» г. Череповец, в связи с уменьшением потребления воды населением города, промышленными предприятиями из-за сокращения объемов производств, на Череповецкой ГРЭС и других предприятий.

Объем сточных вод, отведенных на рельеф местности и выгребов, уменьшился на 0,07 млн. м³ и составил 3,4 млн.м³.

На рисунке 1.3.7. представлена динамика объемов сброса сточных вод за период 2006 – 2013 годы.



Рисунок 1.3.7. Динамика сброса сточных вод по области за период 2006-2013 гг.

В 2013 году масса сброса загрязняющих веществ составила 49,75 тыс.тонн, что на 4,9 тыс.тонн меньше (8,9%), чем в 2012 году.

В 2013 году масса сброса загрязняющих веществ составила 49,75 тыс.тонн, что на 4,9 тыс.тонн меньше (8,9%), чем в 2012 году.

Распределение массы сброса загрязняющих веществ в сточных водах по видам экономической деятельности (отраслям экономики) на территории Вологодской области представлено на 1.3.8.

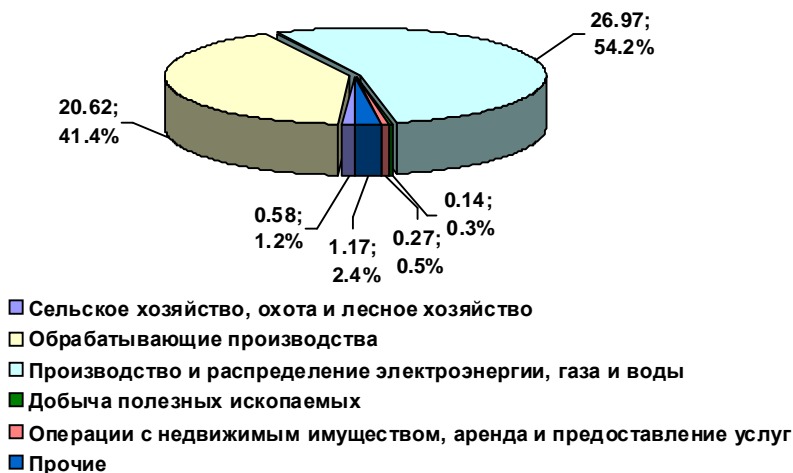


Рисунок 1.3.8. Масса сброса загрязняющих веществ в сточных водах по видам экономической деятельности (отраслям экономики) на территории Вологодской области

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

Общая мощность очистных сооружений в 2012 году составила 452,78 млн. м³, что на 0,48 млн. м³ больше чем в 2011 году. Изменения произошли на следующих предприятиях:

Администрация Глушковского с/п, 197213	- 36,6	Сняли с учета, выпуск на рельеф местности
ООО «Ресурссервис», 197141	+ 36,5	Уточнили при оформлении прав, Р-1392 на выпуск в р.Чернавка
МП «Городское коммунальное хозяйство», 196664	+ 1,46	Уточнили при оформлении прав, Р-1799 на выпуск в р.Вытегра №10
Грязовецкое ЛПУМГ (КС-17), 196632	+ 41,92	Введены новые ОС 41,92 тыс.м3/год, Р-1763
ООО «Приоритет», 196627	- 189,5	Уточнили при оформлении прав, Р-1960, 1534, 1555 и новый выпуск в р.Сить с ОСК 73,0 тыс.м3/год.
ООО Спецгидросервис»	+18,25	Уточнили при оформлении прав, Р-1877
Д/О «Торово» ОАО «Северсталь»	+ 54,75	Проведена реконструкция ОСК
Б/О «Рошино» ОАО «Северсталь»	- 73,0	Проведена реконструкция ОСК
ООО "Череповецкие водохозяйственные системы",	+ 268,3	-12,8 закрыт выпуск с ВОС - 255,5 Р-1904 (было 511)
ОАО «Славянка», 197013	+ 182,5	Уточнили при оформлении прав, Р-2035
ООО «Вологодский станко-строительный завод», 196503	- 262,0	ОСК не работают, выпуск передан МУП «Вологдазеленстрой», 197238
196602 ОАО "Сокольский Деревообрабатывающий Комбинат"	+ 30,16	Новые ОСК на выпуске № 2
ЗАО «ТД Северсталь-Инвест», 197283	- 49,33	Уточнили при оформлении прав, Р-1310.

Наиболее эффективно в области работают биологические очистные сооружения МУП «Водоканал» городов Череповец и Великий Устюг. 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 «Вологдагороводоканал»	150	97	95	96
МУП «Водоканал», г.Великий Устюг	18	99,0	96,3	98,7
МУП «Коммунальные системы» г.Сокол	172	47	48	86
МУП «Водоканал», г.Череповец, правобережные ОСК:				
1-я очередь (выпуск № 1)	67,5	98,45	92,2	96,47
2-я очередь (выпуск № 2)	77,5	97,38	88,54	91,44
левобережные ОСК (выпуск № 3)	120	98,58	93,4	95,15
Череповецкая ГРЭС	10	97,5	96,4	97,8

Крупные предприятия области имеют и эксплуатируют оборотные и повторно-последовательные циклы водоснабжения. Использование воды в системах оборотного и последовательно- повторного водоснабжения (с учетом использования сточных вод) по сравнению с 2011 годом увеличилось на 41,34 млн.м³ и составило 3657,81 млн.м³.

Процент экономии воды за счет оборотного и повторно-последовательного водоснабжения сохраняется на уровне 88-89%.

Динамика показателей фактического водопользования за 1998-2013 годы приведена в таблице 1.3.7.

Таблица 1.3.7. Основные показатели фактического водопользования на территории Вологодской области, млн. м³

Годы	Забор воды из водных объектов				Использовано пресной и морской воды	Расходы в системах оборотного и повторно-послед. водоснабжения	Полное водопотребление	Безвозв. водопотребление по отношению к природ. В.О.	Процент экономии воды за счет оборотного и повторно-послед. водоснабжения
	Всего	в том числе							
		Поверх. пресной	морской	подземной					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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
2012	500,3	464,5	-	35,8	467,3	3657,8	4125,1	64,6	91
2013	513,4	478,8	-	34,6	481,4	3671,5	4152,9	73,9	90

Основная доля экономии воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения в 2013 году приходится на ОАО «Северсталь» – 79,5% (2918,9 млн.м³) от оборотного водоснабжения всех предприятий области.

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 федеральной собственности, их содержание, ремонт и эксплуатацию осуществляют ФБУ «Администрация Волго-Балтийского бассейна внутренних водных путей» и ФБУ «Администрация «Северо-Двинского бассейна внутренних водных путей» соответственно.

Для поддержания судоходных систем в технически исправном состоянии в течение 2013 года за счет средств федерального бюджета были проведены следующие работы:

по гидросооружениям Волго-Балтийского водного пути (объем финансирования из федерального бюджета составил 346,8 млн. руб.):

- реконструкция комплекса пришлюзовых и межшлюзовых причальных сооружений Вытегорского района гидросооружений и судоходства, разработка и реализация комплексного проекта реконструкции Волго-Балтийского водного пути; реконструкция автономного энергоснабжения шлюзов Северного склона – 296,8 млн. руб.;

- текущие мероприятия по ремонту гидротехнических сооружений Вытегорского района гидросооружений и судоходства – 38,2 млн. руб.;

- ремонт сооружений Шекснинского района гидросооружений (шлюзы № 7,8, ГЭС) – 11,8 млн. руб.,

по гидросооружениям Северо-Двинской шлюзованной системы (объем финансирования из федерального бюджета составил 995,2 млн. руб.):

- текущие мероприятия (ремонт правых устоев верхней и нижней голов шлюза № 6, ремонт левого устоя верхней головы шлюза № 2; ремонт устоев нижней головы шлюза № 4, ремонт подходных пал шлюза № 5, ремонт насадок левого устоя верхней и нижней голов шлюза № 6) – 6,5 млн. руб.;

- капитальный ремонт сооружений (на шлюзах №№ 2,3,4,5,6, плотин № 5,6, Феропонтовской плотины) – 1,3 млн. руб.;

- реконструкция сооружений (Кишемский судоходный канал, Кишемские и Топорнинские заградительные ворота, Кузьминский судоходный канал, Благовещенская переправа) – 987,4 млн. руб.

Кроме судоходных на территории области по состоянию на 01.01.2014 г. насчитывается 57 гидротехнических сооружений: 1 гидроузел, 4 комплекса ГТС, 30 плотин, 10 накопителей жидких отходов, 2 польдерные системы, 8 водозаборных сооружений, 2 берегоукрепительных сооружения.

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

В 2013 году выполнен капитальный ремонт плотины на р. на р. Мондома в п. Нижняя Мондома Белозерского района, плотине на р. Шомба в п. Федотово Вологодского района, плотине на р. Белый Ручей в п. Депо Вытегорского района, плотине на р. Макаровка в с. Никольское Усть-Кубинского района, плотине на руч. Солиха в п. Чебсара Шекснинского района, плотине на р. Ворожа в г. Устюжна (завершение работ в 2014 году). В целом выделение средств на капитальный ремонт ГТС составило 30,9 млн. руб., в том числе из федерального бюджета – 24,5 млн. руб. и областного бюджета – 6,4 млн. руб.

Для продолжения осуществления капитального ремонта гидротехнических сооружений за счет средств областного бюджета выполнена разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт плотины на р. Сора в м. Пустынь Кирилловского района, плотины на оз. Дружинное в Вашкинском районе и плотины на р. Тошня в г. Вологда.

В течение 2013 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 19 расчетов вероятного вреда, согласовано 17, направлено на доработку по причине несоответствия требованиям действующих нормативных правовых актов - 2.

Бесхозные гидротехнические сооружения на территории области по состоянию на 31.12.2013 г. отсутствуют.

Декларирование безопасности ГТС

Всего на территории области 23 гидротехнических сооружений, поднадзорных Северо-Западному управлению Ростехнадзора, подлежат декларированию безопасности. Декларация безопасности ГТС разработаны на 19 сооружениях:

- плотина на р. Поченьга в Вологодском районе (администрация Вологодского муниципального района);
- плотина на р. Вологда в Вологодском районе, плотина на р. Евковка в г. Вологде (МУП ЖКХ «Вологдагорводоканал»);
- плотина на р. Лоста в Вологодском районе (ЗАО «Надеево»);
- плотина на р. Тарзанка в Вологодском районе (БУ ВО «Вологодский областной центр контроля качества»;
- гидроузел на р. Суда филиала ОАО «ОГК-2» Череповецкая 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 №№ 1, 2, 3 (ОАО «Аммофос»);
- илонакопитель ООСК, комплекс ГТС хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Сокол (МУП «Коммунальные системы»);
- комплекс ГТС на р. Лапинка (администрация г. Красавино).

По судоходным гидротехническим сооружениям, поднадзорным Министерству транспорта Российской Федерации, имеются декларации безопасности на Белоусовский, Новинкинский, Десятинский и Шекснинский гидроузлы Волго-Балтийского водного пути, а также на гидроузлы №№ 1,2,3,4 Северо-Двинской шлюзованной системы.

Государственный надзор за безопасностью гидротехнических сооружений

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

В течение 2013 года проведено 17 проверок владельцев ГТС (в том числе 11 плановых проверок и 6 внеплановых), в ходе которых выявлено 6 нарушений требований законодательства о безопасной эксплуатации гидротехнических сооружений.

Основными нарушениями, выявляемыми в ходе проверок, являются:

- несоответствующая нормам и правилам квалификация работников в сфере безо-

пасности ГТС, ответственных за безопасную эксплуатацию сооружений;

- непроведение преддекларационных обследований с целью установления необходимости декларирования объектов;

- отсутствие критериев безопасности ГТС;

- несоответствие ранее разработанных правил эксплуатации ГТС требованиям действующего законодательства;

- отсутствие ежегодной индексации расчета вероятного вреда в случае аварии ГТС;

- отсутствие эксплуатирующих организаций.

По результатам проверок Северо-Западным управлением Ростехнадзора выдано 3 предписания об устранении нарушений законодательства в сфере обеспечения безопасности ГТС.

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 01.01.2014 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 01.01.2013 г.	на 01.01.2014 г.	2014г. к 2013г. (+ \ -)
1	Земли сельскохозяйственного назначения	4505,2	4504,8	-0,4
2	Земли населенных пунктов в т.ч.: городских населенных пунк-	200,0 44,7 155,3	200,5 44,8 155,7	+0,5 +0,1 +0,4
3	Земли промышленности и иного специального назначения	133,2	133,6	+0,4
4	Земли особо охраняемых территорий и объектов	139,6	139,6	-
5	Земли лесного фонда	8636,9	8636,9	-
6	Земли водного фонда	-	-	-
7	Земли запаса	837,8	837,3	-0,5
	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	Наимено- вание кате- гории зе- мель	Сельскохозяйст- венные угодья								В стадии мелиоративного строительства (сельхозуго- дья) и восстанов. 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 оленьи па- стищ
		в том числе							всего		в том числе		всего							в том числе						
		всего	пашня	залежь	многолет. на- сажд	сенокосы	пастбища	покрытые ле- сами			не покрытые лесами	Полигоны от- ходов, свалки								пески	овраги	тундра	другие земли			
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 сельскохозяйственного назначения	4504,8	1097,8	717,1	44,5	6,4	183	146,8	-	2881,9	2830,8	51,1	301,7	44,7	5,7	44,2	106,2	13,8	8,8	-	2,3	0,5	-	6,0	-	
2.	Земли населенных пунктов	200,5	99,4	58,1	-	3,0	21,1	17,1	-	6,8	6,4	0,4	11,4	1,6	26,4	46,9	1,5	0,8	5,7	-	0,1	-	-	5,6	-	
3	Земли промышленности и иного специального назначения	133,6	3,6	0,9	-	-	2,2	0,5	-	54,4	52,8	1,6	2	5,5	3,6	39,5	14,7	5,1	5,2	0,3	-	0,1	-	4,8	-	
4	Земли особоохраняемых территорий и объектов	139,6	1,0	-	-	-	0,8	0,2	-	101,9	101,7	0,2	-	18,9	0,2	0,5	17,0	-	0,1	-	-	-	-	0,1	-	

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
5	Земли лес- ного фонда	8636,9	39,4	1,1	-	-	36,5	1,8	-	7334,5	7192,2	142,3	-	71,2	1,9	42,6	1125,8	1,8	19,7	-	-	-	-	19,7	-
6	Земли вод- ного фонда	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Земли за- паса	837,3	207,5	44,8	3,5		100,4	58,8	-	76,8	75,3	1,5	15,9	516,7	0,3	4,6	6,6	0,7	8,2	-	0,1	0,1	-	8,0	-
8	Итого зе- мель в ад- министративных границах	14452,7	1448,7	822	48	9,4	344,0	225,2	-	10456,3	10259,2	197,1	331,0	658,6	38,1	178,3	1271,8	22,2	47,7	0,3	2,5	0,7	-	44,2	-

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.

К данной категории отнесены земли, предоставленные различным сельскохозяйственным предприятиям, организациям; гражданам для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства, личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, дачного строительства, животноводства, а также для сенокошения и пастбы скота, иных целей, связанных с сельскохозяйственным производством (индивидуальное предпринимательство, индивидуальное жилищное строительство, земельные доли и др.) в собственность, аренду, пользование.

На 1 января 2014 года площадь земель сельскохозяйственного назначения составила 4504,8 тыс. га. По сравнению с предшествующим годом общая площадь категории земель уменьшилась на 0,4 тыс. га (таблица 1.4.3).

На 1 января 2014 года площадь земель сельскохозяйственного назначения составила 4504,8 тыс. га. По сравнению с предшествующим годом общая площадь категории земель уменьшилась на 0,4 тыс.га (таблица 1.1-3).

Причинами уменьшения площади являлось:

- передача в границы населенных пунктов земельных участков с целью изменения вида разрешенного использования – для индивидуального жилищного строительства и ведения личного подсобного хозяйства, а также изменение (установление) границ населенных пунктов в соответствии с утвержденными генеральными планами населенных пунктов;

- отвод земель для несельскохозяйственного использования под строительство новых и расширение территории уже действующих предприятий промышленности, транспорта и связи.

Всего за отчетный год предоставлено 0,4 тыс. га для нужд, не связанных с сельским хозяйством, из них сельскохозяйственных угодий – 0,3 тыс. га.

Таблица 1.4.3. Распределение земель сельскохозяйственного назначения по угодьям и изменение их площадей за 2013 – 2014 гг., тыс. га.

Наименование угодий	на 01.01.2013 г.	на 01.01.2014 г.	Процент от общей площади за 2013 г.	Измене- ния за 2013- 2014 г.г. (+/-)
Общая площадь	4505,2	4504,8	100	-0,4
в том числе: сельскохозяй- ственные угодья	1098,1	1097,8	24,4	-0,3
из них: пашня	717,3	717,1	15,9	-0,2
залежь	44,6	44,5	1,0	-0,1
мн. насажде- ния	6,4	6,4	0,1	0
сенокос	183,0	183,0	4,1	0
пастбище	146,8	146,8	3,3	0
В стадии мелиоративного	-	-	-	-

строительства				
Лесные земли	2881,9	2881,9	64,0	0
Под древесно-кустарниковой растительностью	301,6	301,7	6,7	+0,1
Под водой	44,7	44,7	1,0	0
Под постройками, дорогами	50,2	49,9	1,1	-0,3
Нарушенные, прочие земли	22,5	22,6	0,5	+0,1
Болота	106,2	106,2	2,3	0

В 2013 году общая площадь пашни уменьшилась по сравнению с предыдущим годом на 0,2 тыс.га., площадь залежей - на 0,1 тыс.га в результате перевода в категорию земель населенных пунктов земельных участков граждан собственников земельных участков на территории Великоустюгского, Грязовецкого, Тарногского, Тотемского, Усть-Кубинского, Устюженского и Шекснинского районов на основании распоряжений Департамента имущественных отношений Вологодской области.

Из земель данной категории в установленном порядке отводились незначительные площади под строительство новых и расширение территории уже действующих предприятий промышленности, транспорта и связи в Бабушкинском, Великоустюгском, Грязовецком, Кадуйском, Никольском, Нюксенском, Сокольском, Сямженском, Устюженском, Харовском, Череповецком, Шекснинском районах (0,2 тыс.га).

Площадь несельскохозяйственных угодий в структуре земель сельскохозяйственного назначения составила 3407,0 тыс. га. Это – земли, занятые под защитными древесно-кустарниковыми насаждениями, лесными площадями, водными объектами, внутрихозяйственными дорогами, а также, земельными участками под зданиями, строениями и сооружениями, используемыми для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции.

В течение 2013 года в составе земель сельскохозяйственного назначения продолжал формироваться фонд перераспределения земель. Основанием для отражения изменений по данной строке за отчетный год является решение исполнительного органа власти о переводе земельного участка сельскохозяйственного назначения в фонд перераспределения по причинам добровольного отказа, при принудительном изъятии и отсутствия наследника (ст. 80 ЗК РФ), а также признание муниципальной собственности на невостребованные земельные доли.

Значительные площади земель зачислены в фонд в результате ликвидации сельскохозяйственных организаций, а также вследствие отказа от бессрочного пользования и аренды.

За 2013 год фонд перераспределения земель увеличился по сравнению с 2012 годом на 147,7 тыс.га и составляет 2601,4 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 2014 года площадь земель населенных пунктов составляет 200,5 тыс. га, из них: под городскими поселениями - 44,8 тыс. га, сельскими поселениями – 155,7 тыс.га.

По сравнению с предшествующим годом общая площадь земель категории увеличилась на 0,5 тыс.га, из них из земель сельскохозяйственного назначения площадью 0,3 тыс.га на основании приказов Департамента имущественных отношений Вологодской области о включении земельных участков в границы населенных пунктов и установлении вида разрешенного использования на основании статьи 4 Федерального закона от 29.12.2004 № 191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса», а также изменения (установления) границ населенных пунктов в соответствии с утвержденными генеральными планами населенных пунктов в Великоустюгском, Грязовецком, Тарногском, Тотемском, Усть-Кубинском, Устюженском, Шекснинском районах. По решениям органов местного самоуправления переведены земельные участки в границы населенных пунктов общей площадью 0,2 тыс. га за счет земель запаса в Вологодском, Тотемском и Шекснинском районах.

В состав земель, относимых к категории земель населенных пунктов, входят как сельскохозяйственные, так и несельскохозяйственные угодья (таблица 1.1-4). Преобладают сельскохозяйственные угодья, площадь которых в пределах городов, поселков и сельских поселений составляет 99,4 тыс. га (49,6% 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 населенных пунктов заняты застройкой – 26,4 тыс.га (13,1%), под дорогами, улицами и площадями находится 46,9 тыс. га (23,4%). Площадь лесных земель и древесно-кустарниковых насаждений в черте населенных пунктов составляет 18,2 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 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.

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

Земли данной категории, общей площадью 133,6 тыс. га используются для размещения производственных и административных зданий, строений, сооружений и обслуживающих объектов, а так же других специализированных задач.

Землями промышленности признаются земли, которые используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и (или) эксплуатации объектов промышленности. Общая площадь земель промышленности составила 12,8 тыс.га.

Землями энергетики признаются земли, которые используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и (или) эксплуатации объектов энергетики. Площадь земель энергетики составила 3,0 тыс.га.

Землями транспорта признаются земли, которые используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и (или) эксплуатации объектов автомобильного, морского, внутреннего водного, железнодорожного, воздушного и иных видов транспорта. В целом по Вологодской области площадь земель транспорта составила 44,9 тыс.га, в том числе: железнодорожного - 6,0 тыс.га, автомобильного - 30,7

тыс.га, морского, внутреннего водного - 6,2 тыс.га, воздушного - 0,4 тыс.га, трубопроводного - 1,6 тыс.га.

Землями связи, радиовещания, телевидения, информатики признаются земли, которые используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и (или) объектов связи, радиовещания, телевидения, информатики. Общая площадь этих земель составила 0,1 тыс.га.

Землями для обеспечения космической деятельности признаются земли, которые используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и (или) объектов космической деятельности. В Вологодской области такие земельные участки отсутствуют.

Землями обороны и безопасности признаются земли, которые используются или предназначены для обеспечения деятельности Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов, организаций, предприятий, учреждений, осуществляющих функции по вооруженной защите целостности и неприкосновенности территории Российской Федерации, защите и охране Государственной границы Российской Федерации, информационной безопасности, другим видам безопасности в закрытых административно-территориальных образованиях. Общая площадь этих земель составила 67,6 тыс.га.

Площадь земель иного специального назначения, отнесенных к данной категории, составила 5,2 тыс.га. В эту площадь входят все объекты инфраструктуры, сложившиеся за границей населенных пунктов, такие как школы, больницы, монастыри, кладбища, объекты захоронения отходов, индивидуальные жилые дома, охотничьи хозяйства и пр. Таким образом, к землям иного назначения относят предоставленные для различных целей земельные участки, не учтенные в других категориях земель.

В структуре угодий, отнесенных к данной категории (таблица 1.1-6), преобладают лесные земли, составляющие 40,7 % 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 2013 году по сравнению с предшествующим годом площадь земель данной категории увеличилась на 0,4 тыс.га за счет перевода из категории земель сельскохозяйственного назначения и земель запаса для обеспечения деятельности предприятий и организаций и (или) эксплуатации объектов промышленности, энергетики, транспорта и иного специального назначения и осуществления иных специальных задач.

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, государственными природными заказниками, памятниками природы, национальными и природными парками, 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 обеспечения их сохранности они изымаются из хозяйственного использования полностью или частично. Правовой режим земельных участков, отнесен-

ных к данной категории, зависит от правового режима территорий, на которых они находятся, или объектов, которые на них располагаются.

По состоянию на 1 января 2014 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 139,6 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 139,1 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».

Площадь земель рекреационного назначения составила 0,5 тыс. га;

Удельный вес земель историко-культурного назначения в общей площади земель, отнесенных к данной категории, невелик. Их общая площадь составляет всего 18 га. К землям историко-культурного назначения относятся Вологодский архитектурно-этнографический музей деревянного зодчества площадью 13 га и Череповецкое музейное объединение площадью 5 га.

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.

В 2013 годом площадь земель лесного фонда в составляет 8636,9 тыс.га.

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

Наибольшую площадь по составу угодий занимают лесные земли 7334,5 тыс.га (в том числе покрытые лесами – 7192,2 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, используемыми под возделывание огородов, сенокосение 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 (таблица 1.1-10). 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.

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 2014 года 837,3

тыс.га. В сравнении с прошлым годом их площадь уменьшилась на 0,5 тыс.га в результате:

- перевода в категорию земель сельскохозяйственного назначения 0,1 тыс.га, земель населенных пунктов 0,2 тыс.га и категорию земель промышленности и иного специального назначения 0,2 тыс.га.

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.

Ранее в состав категории земель запаса входил неиспользуемый фонд перераспределения земель, сформированный в результате бесплатной передачи земель от реорганизованных сельскохозяйственных предприятий в процессе земельной реформы. С введением в действие нового Земельного кодекса Российской Федерации правовой режим земель фонда перераспределения изменился. В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации фонд формируется в составе категории земель сельскохозяйственного назначения (ст. 80 Земельного кодекса Российской Федерации). Перевод земель фонда перераспределения из данной категории в категорию земель сельскохозяйственного назначения осуществляется на основании решения компетентного органа власти.

В связи с этим, ранее учитываемый в землях запаса неиспользуемый фонд перераспределения земель является составной частью этой категории земель.

В категории земель запаса наибольшую площадь занимают земли под водой 516,7 тыс.га, сельскохозяйственные угодья – 207,5 тыс.га. В состав других земель входят болота на площади 6,6 тыс.га, нарушенные земли – 0,7 тыс.га и прочие земли – 8,2 тыс.га.

1.4.3. Агрохимические показатели сельскохозяйственных земель

Результаты изменения агрохимических показателей по данным на 01.01.2013 г. приведены в таблице 1.4.4.

Таблица 1.4.4. Агрохимическая характеристика пахотных почв Вологодской области на 01. 01. 2014 года.

Цикл и год обследования	Обследованная площадь пашни, тыс. га.	Количество кислых почв (pH менее 5.5), %	Средневзвешенный показатель pH	Количество почв с низким содержанием подвижного фосфора P_2O_5 менее 50 мг/кг почвы, %	Средневзвешенный показатель P_2O_5 мг/кг почвы	Количество почв с низким содержанием обменного калия K_2O менее 80 мг/кг почвы, %	Средневзвешенный показатель K_2O (мг/кг почвы)	Средневзвешенный показатель гумуса, %
I -1970	783,0	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 -1989	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	489,5	53,7	5,50	12,4	134	29,6	113	2,91
VIII - IX2010 - 2011	564,8	55,4	5,50	14,1	132	28,9	116	2,96
VIII - IX2010 - 2012	601,2	56,6	5,50	13,7	132	28,4	118	2,93
VIII - IX2010 - 2013	616,9	55,8	5,50	13,5	133	29,5	117	2,93

На 01.01.2014 года в области 344,2 тыс. га или 55,8 % пахотных угодий имеют кислую реакцию почвенной среды, и нуждаются в известковании, из них в первую очередь 175,7 тыс. га или 28,5 % (рН менее 5,1). Анализ результатов агрохимического обследования показал, что идёт небольшое подкисление пахотных почв. Если в 2010 году кислых почв было выявлено 53,7 %, то в 2013 году - на 2,1 % 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 13,5 % или 83,3 тыс. га. По сравнению с 2010 годом их количество увеличилось на 1,1 %. Средневзвешенный показатель подвижного фосфора по сравнению с 2010 годом уменьшился на 1 мг\кг и составил в 2013 году 133 мг\кг почвы. Уменьшение средневзвешенного показателя по подвижному фосфору 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 – 60,4 % или 372,8 тыс. га. Площадь пашни с содержанием обменного калия до 80 мг\кг по сравнению с 2010 годом уменьшилась на 0,1 % и составила на 01.01.2014 года 182,0 тыс. га. Средневзвешенный показатель по обменному калию увеличился по сравнению с 2010 годом на 4 мг\кг и составил в 2013 году 117 мг\кг почвы. Увеличение средневзвешенного показателя обменного калия идет в основном из-за увеличения площадей обследования, а также за счет запахивания соломы и пожнивных остатков.

По сравнению с 2010 годом в 2013 году произошло увеличение средневзвешенного показателя по гумусу в почвах пахотных угодий - по области оно составило 0,02 %. Средневзвешенный показатель по гумусу на 01.01.2014 года равняется 2,93 %. Увеличение содержания гумуса в почвах произошло из-за уменьшения площадей пропашных, овощных, зерновых культур и резкого увеличения площадей многолетних трав.

Анализируя плодородие пахотных угодий по комплексному показателю – «окультуренность», следует отметить, что в области преобладает пашня со слабой окультуренностью почв, которой выявлено в 2013 году 59,7 % или 368,0 тыс.га. Эти площади требуют первичного окультуривания полей. С хорошей окультуренностью в области – 6,9 %, со средней 33,4% или 206,3 тыс. га площадей пашни.

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 01.01.2014 года равна 58 баллов по 100 балльной 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 2013 году агрохимцентр продолжил проведение мониторинга возможных источников загрязнения, который осуществляется с целью регистрации наличия источников загрязнения и зон их прямого воздействия на водные объекты, а также устранения причин загрязнения.

При проведении очередного цикла агрохимического обследования почв в 38 -ми хозяйствах Вологодского, Кадуйского и Кич-Городецкого районов специалистами центра была проведена инвентаризация возможных источников загрязнения (фермы и комплексы КРС, свинокомплексы, птицефабрики, конюшни, очистные сооружения, склады средств химизации и ГСМ, площадки компостирования, мойки сельскохозяйственных машин). Из 106 -ти обследованных сельскохозяйственных объектов, 23 объекта отнесены к возможным источникам загрязнения водотоков. Из них 3 животноводческих комплекса, 11 ферм, 8 телятников и 1 птицефабрика находятся в водоохранных зонах и могут быть возможными источниками загрязнения, поэтому они взяты на особый контроль (таблица 1.4.5.).

Таблица 1.4.5. Сводные данные по корректировке источников загрязнения (по материалам обследования 2013 года).

№ п/п	Наименование района	Количество хозяйств	Количество объектов		
			Комплексы, фермы	Склады СУ, СЯ, ПК*	Из них являются ИЗ*
1.	Вологодский	27	К - 20, Ф - 33, Т - 23, П/Ф - 2, Кон. - 5	СУ - 2	К - 2, Ф - 8, Т - 6, П/Ф - 1
2.	Кадуйский	3	К - 2, Ф - 3	-	К - 1
3.	Кич-Городецкий	8	К - 1, Ф - 9, Т - 6	-	Ф - 3, Т - 2
	Итого	38	К - 23, Ф - 45, П/Ф - 2, Кон - 5	СУ - 2	К - 3, Ф - 1, Т - 8, П/Ф - 1

Условные обозначения*: СУ – склад удобрений, СЯ – склад ядохимикатов, ПК – площадка компостирования, ИЗ – источники загрязнения.

На территории данных районов в пределах водоохранных зон находятся 3064 га сельхозугодий (пашня, пастбища, сенокосы).

Сравнивая результаты инвентаризации на 01.01.14 г. с данными первичной инвентаризации 1984-1992 г.г. установлено, что за этот период в области ликвидировано более 70 % сельскохозяйственных объектов: животноводческие комплексы, фермы, телятники, склады 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 имеющихся источников 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.

В соответствии с «Водным кодексом РФ» от 01.01. 2007 г. вдоль всех рек выделяются водоохранные зоны шириной от 50 до 200 метров, в зависимости от длины рек,

протекающих по территории хозяйств.

В границах водоохранных зон вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Во избежание загрязнения водотоков в пределах водоохранных зон запрещается:

- размещение животноводческих комплексов и ферм;
- использование навозных стоков для удобрения полей;
- не допускается применение минеральных удобрений и пестицидов;
- размещение площадок компостирования и скотомогильников.

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.

Только экологически обоснованное размещение животноводческих комплексов и полное использование стоков от них на сельскохозяйственных полях вне водоохранных зон позволит оградить окружающую среду от загрязнения.

Кроме водоохранных зон на карты наносятся и санитарно-защитные зоны, при нанесении которых 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».

Агрохимический центр «Вологодский» до 2006 года ежегодно проводил отбор проб и анализ поверхностной воды на подтверждение аналитическим путем возможных источников загрязнения. Из-за прекращения бюджетного финансирования этот вид работ не проводится, хотя часть животноводческих объектов находится в водоохранных зонах и за ними необходим контроль. Из-за слабого финансирования сельскохозяйственных предприятий возможность проводить этот вид работ за счет средств хозяйства 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. Характеристика сельскохозяйственной продукции

Вологодская область находится в зоне рискованного земледелия с относительно коротким летом и считается наиболее освоенной в сельскохозяйственном отношении территорией европейского Севера. Производство продукции растениеводства существенно зависит от природно-климатических условий.

Растениеводство в значительной мере подчинено потребностям животноводства. Более половины посевов (66 % от посевной площади) составляют кормовые культуры: многолетние и однолетние травы. В структуре посевов в хозяйствах всех категорий зерновые занимают 27,6 % от посевной площади, это в основном ячмень, пшеница и овес. Под льном-долгунцом занято 1,25 % площадей, посадки картофеля и овощей занимают 4,6 % и 0,5 % площади соответственно. Продовольственные зерновые культуры – озимая рожь, пшеница, развито овощеводство.

Общая площадь сельскохозяйственных угодий составляет 1098,1 тыс. га, из них пашни всего - 683,5 тыс. га, используется только 395,2 тыс. га. Наибольшая часть ее обрабатывается сельскохозяйственными организациями – 87,9 %, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами – 7,3%, хозяйствами населения – 4,8 %.

В 2013 году урожайность зерновых культур во всех категориях хозяйств составила 15,7 ц/га, картофеля - 131 ц/га, овощей - 280,5 ц/га. Валовой сбор зерна в 2013 году по сравнению с 2012 годом уменьшился на 21,6 %.

В настоящее время продолжается сокращение площадей зерновых культур, льна-

долгунца и картофеля. Из-за сокращения поголовья сельскохозяйственных животных ежегодно сокращаются площади, занятые под кормовыми культурами, в результате происходит зарастание сельскохозяйственных земель кустарником и мелкоколесьем.

Традиционной культурой области является лен-долгунец. В 2013 году было посеяно 4,9 тыс. га в 25 хозяйствах области, что на 20 % ниже, чем в 2012 году. Убранная площадь составила 4,3 тыс. га (88,4 % от посевной площади), в 2012 году соотношение убранной и посевной площадей составило 59 %. Валовой сбор тресты в физическом весе составил 6 955,6 тонн (97,7 % к уровню 2012 года), в переводе на волокно 2179,8 тонны (99,3 % к уровню 2012 года). Средняя урожайность по тресте с убранной площади составила 16,7 ц/га, в пересчете на волокно - 5,3 ц/га (- 4,2 ц/га к 2012 году и -1,2 ц/га к уровню 2012 года соответственно).

Наибольший урожай тресты с уборочной площади по области получен в КХ «Подворье» - урожайность в переводе на волокно - 7,3 ц/га, ПК (колхоз) «Пожарское» - 7,2 ц/га, КХ Мызина А.В - 6,9 ц/га.

Во исполнение поручения Губернатора области об обеспечении зерноперерабатывающих организаций области до 50% продовольственным зерном собственного производства, с целью снижения закупок ржаной муки за пределами области, разработаны мероприятия по поддержке производства продовольственного зерна, которые включены в подпрограмму «Развитие подотрасли растениеводства Вологодской области» государственной программы «Развитие агропромышленного комплекса и потребительского рынка Вологодской области на 2013-2020 годы», утвержденной постановлением Правительства Вологодской области от 22 октября 2012 года № 1222. Мероприятия направлены на стимулирование производства зерновых культур сельхозтоваропроизводителями области.

В 2013 году для поддержания плодородия почв, увеличения урожайности сельскохозяйственных культур из федерального и областного бюджетов были выделены средства на оказание несвязанной поддержки в области растениеводства. Данный вид поддержки предусматривает возмещение части затрат сельхозтоваропроизводителей на проведение комплекса агротехнологических работ, повышение плодородия и качеств почв в расчете на один гектар посевной площади сельскохозяйственных культур. Это дает возможность поддерживать уровень внесения минеральных удобрений в размере 25 килограммов действующего вещества на 1 гектар посевов.

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 2013 году производилась на основании 194 лицензий на пользование недрами (в том числе 188 – на ОПИ, 3 – 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 378 лицензий.

Таблица 1.5.1. Динамика лицензирования недропользования за 1993-2013 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	2012	2013
79	100	104	157	149	82	89	62	67	92	82	100
26	27	26	47	67	38	55	22	27	48	39	49
53	73	78	110	82	44	34	40	40	44	43	51

Добыча ОПИ проводилась на 107 участках недр, что составляет 57 % от общего их количества, предоставленного в пользование для указанных целей (в 2012 году, соответственно, 96 участков недр, 52 %).

Таблица 1.5.2. Динамика извлечения основных видов минерального сырья

Основные виды минерального сырья	2012	2013
Пески стекольные, тыс. т	41,5	97
Пески строительные и песчано-гравийный материал, тыс. м ³	4520	4083
Известняки, тыс. т	1660	2345
Глины кирпично-черепичные, тыс. м ³	80,2	73,4
Торф, тыс. т	2,8	14,4

Строительные пески и ПГМ являются наиболее интенсивно разрабатываемыми твердыми полезными ископаемыми на территории области – на их добычу в 2013 году приходилось 107 из 187 действующих лицензий. В связи с ростом дорожного, промышленного и жилищного строительства, основной объем которого сосредоточен вблизи

таких крупных промышленных центров как Вологда, Череповец, Сокол, Кириллов а также строительством новых ниток газопроводов, ежегодный объем добычи этих видов минерального сырья в 2013 достиг 4,1 млн. м³. Добыча твердых полезных ископаемых в области в 2013 году составила:

- пески и ПГМ – 4083 тыс. куб. м (в 2012 году – 4520 тыс. м³, уменьшилось на 11 %);
- известняки – 2345,0 тыс. т (в 2012 году – 1660,4 тыс. т, увеличение на 29 %);
- пески стекольные – 97,5 тыс. т (в 2012 году – 41,5 тыс. т, увеличение на 57%);
- глины кирпично-черепичные – 73,4 тыс. куб. м (в 2012 году – 80,2 тыс. м³, снижение на 9 %);
- торф и сапрпель – 14,4 тыс. т (в 2012 году – 2,8 тыс. т, увеличение 819 %).

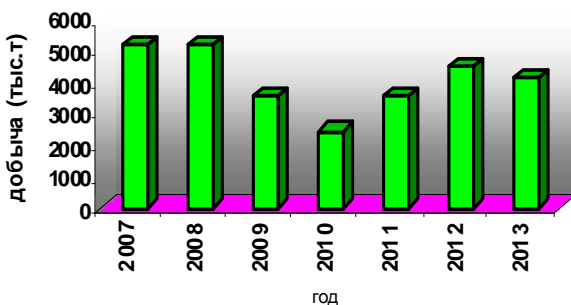


Рисунок 1.5.1. Добыча песков и ПГМ

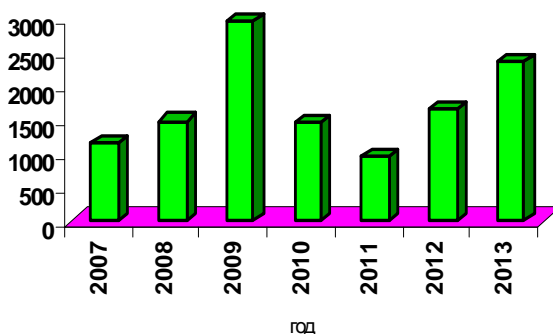


Рисунок 1.5.2. Добыча известняков

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 долгосрочной целевой программы «Вода Вологодчины» на 2011-2020 годы», и ведомственной программой Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды «Экологическая безопасность и рациональное природопользование Вологодской области на 2012-2014 годы».

В 2013 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 60,0 млн. руб., в том числе из областного бюджета – 2,0 млн. руб., федерального бюджета – 22,6 млн. руб., за счет средств предприятий и инвесторов – 35 млн. руб.

Значительное уменьшение в 2009-2013 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. в 2011 году – 46,4 млн. руб., в 2012 году – 29,2 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.

Завершены поисковые и оценочные работы на питьевые подземные воды для водоснабжения сел Богородского, Заднего, Никольского Усть-кубинского муниципального района с утверждением запасов в количестве 0,124 тыс. м³/сутки. Начаты поисковые и оценочные работы на питьевые подземные воды для водоснабжения п. Октябрьский Вытегорского муниципального района, работы по оценке запасов питьевых подземных вод по действующим водозаборам для водоснабжения поселков Марфино и Федотово Вологодского муниципального района.

Продолжены работы по разработке ПСД на проведение поисковых и оценочных работ на питьевые подземные воды с целью создания резервного источника для питьевого водоснабжения нп Чуровское и Подгорный Шекснинского муниципального района.

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.

Проводился мониторинг подземных вод территориального уровня.

Таблица 1.5.3. Результаты геологоразведочных работ (областной бюджет)

Полезное ископаемое (единица измерения запасов)	Результаты работ				Объемы финансирования, млн. руб.		Незавершенные объекты	
	2012		2013					
	Кол-во месторожд.	Кол-во запасов	Кол-во месторожд.	Кол-во запасов	2012 г.	2013 г.	Кол-во месторожд.	Кол-во запасов
Подземные воды (тыс. м ³ /сут.)	-	-	3	0,124	2,6	1,8	-	-

Строительные пески и ПГМ (млн. м ³)	-	-	-	-	-	-	-	-
Подземные во- ды (мониторинг)	-	-	-	-	0,22	0,2	-	-
Прочие			-	-	1,2	0,12	-	-

Работы за счет средств федерального бюджета

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

В 2013 году геологоразведочные работы на углеводородное сырье не выполнялись. За счет средств организаций разведаны запасы подземных вод 12 месторождений в количестве 1,478 тыс. м³/сутки и выполнена переоценка запасов песков и песчано-гравийного материала 4 месторождениям с суммарными запасами 1,8 млн. м³.

Таблица 1.5.4. Результаты геологоразведочных работ (федеральный бюджет)

Полезное ископаемое (ед. изм. запасов)	Результаты работ				Объемы финансирования, млн. руб.	
	2012 г.		2013 г.		2012 г.	2013 г.
	Кол-во месторождений	Кол-во запасов (ресурсов)	Кол-во месторождений	Кол-во запасов (ресурсов)		
Подземные воды (тыс. м ³ /сут.)	12,0	2,67	1	34,5	18,2	8,5
Подземные воды (мониторинг)	-	-	-	-	1,9	2,6
Подземные воды (региональные работы)	-	-	-	-	-	11,5
Итого	12,0	2,67	1	34,5	20,1	22,6

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 2013 году геологоразведочные работы на углеводородное сырье не выполнялись. За счет средств организаций разведаны запасы подземных вод 12 месторождений в количестве 1,478 тыс. м³/сутки и выполнена переоценка запасов песков и песчано-гравийного материала 4 месторождениям с суммарными запасами 1,8 млн. м³.

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

Полезное ископаемое (ед. изм. запасов)	Результаты работ (количество запасов)		Объемы финансирования, млн. руб.	
	2012 г.	2013 г.	2012 г.	2013 г.

Подземные воды (тыс. м ³ /сут)		1,354	6,4	33,0
Строительные пески и ПГМ (тыс. м ³), в т. ч.:	8728	1775	1,4	0,8
- вновь разведанные			-	
- переоцененные	8728	1775	1,4	0,8
Углеводороды	-	-	-	-
Прочие	-	-	1,0	1,6
Итого	-	-	8,8	35,4

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 – 201 вид;
- 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 2012 году осуществляли Департамент лесного комплекса области и Управление федеральной службы по надзору в сфере природопользования (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 10,01 млн. га. Лесистость составляет 69,3%.

Общий запас насаждений по области составляет 1625,81 млн. м³, в том числе запас спелых и перестойных – 934,56 млн.м³. Запас насаждений с преобладанием хвойных пород составляет 834,99 млн. м³, в том числе спелых и перестойных – 325,94 млн. м³. Запас насаждений с преобладанием мягколиственных пород составляет 812,47 млн. м³, в том числе спелых и перестойных – 615,23 млн. м³, т.е. в эксплуатационном фонде преобладает запас спелых и перестойных насаждений мягколиственных пород.

Нелесные земли в лесном фонде области занимают 1353,0 тыс. га.

По данным государственного лесного реестра по состоянию на 1 января 2014 года общая площадь лесного фонда, находящихся в ведении Департамента лесного комплекса, составляет 11474,7 тыс. га, в том числе покрытые лесной растительностью 9852,4 тыс. га, из них:

- площадь защитных лесов - 1773,2 тыс. га (18,0 % от общей площади), в том числе покрытые лесной растительностью 1628,9 тыс. га;
- площадь эксплуатационных лесов - 9701,5 тыс. га (82 %), в том числе покрытые лесной растительностью 8223,1 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 – 370,9 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 – 143,6 тыс. га;
 - зеленые зоны и лесопарки – 219,9 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 5100,7 тыс. га или 51,8 % и с преобладанием мягколиственных – 4892,5 тыс. га или 48,2 %. По преобладающим породам покрытые лесом земли распределяются в следующем соотношении:

- с преобладанием сосны - 2300,4 тыс. га, 394,78 млн. м³;
- с преобладанием ели - 2798,9 тыс. га, 440,05 млн. м³;
- с преобладанием березы - 3750,3 тыс. га, 604,24 млн. м³;
- с преобладанием осины - 964,5 тыс. га, 184,96 млн. м³.

Кроме перечисленных выше пород незначительные площади лесов представлены ивами древовидными – 18,4 тыс. га, ольхой черной – 10,4 тыс. га, ольхой серой – 148,9 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 19,3%, средневозрастные – 27,2% и приспевающие – 9,6% от покрытой лесной растительностью площади.

1.6.3. Пользование лесом

Установленный размер ежегодного лесопользования в 2013 году по Вологодской области составляет 29034,66 тыс. м³, при этом по хвойному хозяйству 11002,71 тыс. м³, по лиственному хозяйству 18031,95 тыс. м³.

Фактически заготовлено древесины в 2013 году 13952,67 тыс. м³ или 48,1 % от расчетной лесосеки, что является наивысшим показателем освоения лесосечного фонда за последние 10 лет.

Из всей площади, пройденной рубками (101,0 тыс. га), сплошные рубки спелых и перестойных насаждений составляют 62,8 тыс. га или 62,2 %, из них с предварительным лесовосстановлением – 48,9 тыс. га; с последующим лесовосстановлением – 13,9 тыс. га.

Выборочные рубки спелых и перестойных насаждений проведены на площади 7,9 тыс. га, заготовлено древесины в объёме 730,2 тыс. м³, что составляет 5,2% от фактической заготовки по области. Рубками ухода за лесом в 2013 году охвачена площадь 25,0 тыс. га, из них проведено в молодняках (осветление и прочистки) – 17,7 тыс. га (70,1 %). Из общего показателя проведенных уходов за лесом на арендуемых участках выполнены мероприятия по уходу за лесом на площади 17,4 тыс. га (69,6%).

№ п/п		Площадь, тыс. га	Объём фактической заготовки, тыс.м ³
1.	Заготовка древесины, всего	101,0	13952,7
	В том числе		
1.1.	Рубки спелых и перестойных насаждений	70,7	12776,4
	Из них сплошные рубки	62,8	12046,2
	Выборочные рубки	7,9	730,2
1.2.	Уход за лесами	25,0	373,7
1.3.	Санитарные рубки	5,0	760,4
	из них сплошные санитарные рубки	4,6	748,1
	выборочные санитарные рубки	0,4	12,3
1.4.	Рубки насаждений для строительства и эксплуатации объектов (ст. 13,14,21 Лесного кодекса РФ)	0,3	42,2

В 2013 году осуществляли заготовку древесины предприятия лесопромышленного комплекса и индивидуальные предприниматели на основании 516 договора аренды лесного участка. Арендаторами лесных участков в 2013 году заготовлено 10,3 млн. м³ древесины, что составляет 74,2 % от общего объема заготовки древесины по области.

1.6.4. Лесовосстановление

По данным государственного лесного реестра на 01.01.2013 года всего в Вологодской области числятся лесных культур на площади 778,3 тыс. га, в том числе несомкнувшихся лесных культур (не переведенные в покрытую лесом площадь) - 38,4 тыс. га.

В отчетном 2013 году лесовосстановительные работы выполнены на площади 43,6 тыс. га и составили 104 % к плановым показателям. Из общего объема арендаторами лесовосстановление проведено на площади 39,7 тыс. га, в том числе создано лесных культур на площади 3,1 тыс. га.

Таблица 1.6.1 **Выполнение плана по лесовосстановлению в 2012, 2013 годах.**

	2012 год			2013 год			Превышение фактических показателей 2013 г. над 2012 г.		
	Лесной план	факт	% выполнения	Лесной план	факт	% выполнения	Лесной план	факт	% выполнения
Всего лесовосстановление, га	41224,0	43250,1	104 %	41771,0	43584,9	104 %	+547,0	+334,8	0
Искусственное лесовосстановление, га	3517,0	4121,0	117 %	3686,0	4021,8	109 %	+169,0	-99,2	- 8
Комбинированное лесовосстановление, га	1940,0	2208,7	114 %	1946,0	2154,0	111 %	+6,0	-54,8	- 3

Естественное лесовосстановление (действие естественному лесовосстановлению), га	35767,0	36920,4	103 %	36139,0	37409,1	103 %	+372,0	+488,7	0
Агротехнический уход за лесными культурами, га	10907,0	10956,9	100 %	11005,0	11173,2	101 %	+98,0	+216,3	+ 1
Подготовка почвы, га	4062,0	5477,5	135 %	4261,6	5249,4	123 %	+199,6	-228,1	- 12
Рубки ухода в молодняках, га	20458,7	18324,4	90 %	20458,7	17665,0	86 %	0	-659,4	- 4

Искусственное лесовосстановление (создание лесных культур методом посадки и посева) в Вологодской области проведено на площади 4,0 тыс. га, в том числе в рамках государственного контракта – на площади 0,9 тыс. га.

Таблица 1.6.2. Мероприятия, направленные на сохранение и восстановление лесного потенциала

	Объем выполненных работ, га		
	ВСЕГО	В том числе	
		По госконтракту	На арендованных площадях
Всего лесовосстановление, га	43584,9	3861,4	39723,5
Искусственное лесовосстановление, га	4021,8	855,6	3166,2
Комбинированное лесовосстановление, га	2154,0	-	2154,0
Естественное лесовосстановление (действие естественному лесовосстановлению), га	37409,1	3005,8	34403,3
Уход за лесными культурами, га	11173,3	2220,6	8952,7
Подготовка почвы, га	5249,4	891,9	4357,5
Рубки ухода в молодняках, га	17665,0	4410,8	13254,2

По итогам инвентаризации лесных культур, питомников и площадей с проведенными мерами содействия естественному возобновлению определены следующие показатели приживаемости лесных культур:

- приживаемость однолетних лесных культур составила – 86,8 % (при плановой – 85%);
- приживаемость трехлетних лесных культур составила - 82,7 % (при плановой -

82%);

- приживаемость пятилетних лесных культур составила - 80,0 % (при плановой - 78%.

То есть в области достигнута плановая приживаемость лесных культур по всем трем инвентаризируемым годам.

Таблица 1.6.3. Состояние и эффективность лесовосстановления за период 2005-2013 гг.

№ п/п	Мероприятия	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Итого
1.	Площадь сплошных рубок, тыс. га	29,6	28,1	47,3	46,2	43,9	57,4	59,6	61,8	67,8	441,7
2.	Площадь лесовосстановления, тыс. га	21,2	24,0	28,6	28,7	30,1	32,3	44,2	43,2	43,6	295,9
3.	Площадь ввода молодняков в хозяйственно-ценные насаждения, тыс. га	21,8	21,5	19,6	20,1	22,9	39,1	47,8	24,2	31,3	248,3

Для выполнения объемов по лесовосстановлению Вологодская область обеспечена посевным и посадочным материалом. В 2013 году в теплицах и в питомниках лесхозов Вологодской области выращено 13,1 млн. шт. семян хвойных пород. Посев семян в питомниках произведен на площади 12,68 га, что позволит через 2-3 года обеспечить выращивание необходимого для лесовосстановления объема посадочного материала в количестве 14,5-15,0 млн.шт. стандартного посадочного материала в год.

В области с 2011 года действует комплекс по выращиванию посадочного материала с закрытой корневой системой. Данный комплекс позволяет повысить качество, экономии посевного материала, продлить агротехнические сроки создания лесных культур. В 2013 году с использованием семян с закрытой корневой системой было создано 135,5 га лесных культур.

1.6.5. Оценка негативного влияния на леса

В 2013 году в лесном фонде области проведены лесопатологические обследования на площади 13 тыс. га, в том числе текущее ЛПО по государственным контрактам на площади 5 тыс. га, оперативные лесничествами на площади 1 тыс. га.

В ходе проведения лесопатологических обследований было обнаружено 7,9 тыс. га поврежденных насаждений, из них погибших – 5,8 тыс. га.

В связи с погодными условиями, близкими к среднесноголетним значениям, в 2012 и 2013 годах не произошло значительного увеличения количества очагов вредных организмов в границах площадей ветровалов 2010 года.

Таблица 1.6.4. Количество погибших насаждений в 2011 и 2012 годах, га

№	Наименование причин повреждения и гибели лесов	2012 г.	2013 г.
1.	Повреждение вредными организмами	24	52
2.	Болезни леса	160,5	341
3.	Неблагоприятные почвенно-климатические факторы	4505	5485
4.	Лесные пожары	59,8	4
5.	Антропогенные факторы	30	249

Причинами гибели насаждений в 2013 году явились: неблагоприятные почвенно-климатические воздействия – 5185 га (89 %), болезни леса – 341 га (5,8 %), антропогенные факторы – 249 га (4,1 %), повреждение вредными организмами – 52 га (1 %), лесные пожары – 4 га (0,1 %).

1.6.6. Мероприятия по защите лесов и охране лесов от пожаров

За пожароопасный период в лесах области зарегистрировано 130 пожаров на площади 198,86 га, в т.ч. 181,77 га – лесная. Торфяных пожаров всего возникло – 40 на площади 35,13 га. Крупных лесных пожаров не зарегистрировано. Пожары в лесном фонде области возникли по следующим причинам: вина граждан – 115 (88 %), вина лесозаготовительных и других организаций – 1 (1 %), другие причины – 14 (10 %)

Ущерб от лесных пожаров составляет 21,3 млн. рублей, в том числе затраты на тушение – 8 млн. рублей.

Таблица 1.6.5. Количество и площадь пожаров, затраты на тушение и общий ущерб от пожаров, по годам:

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2010	2011	2012	2013
1.	Количество пожаров	шт.	266	152	65	130
2.	Площадь пожаров	га	929,35	296,11	48,34	198,86
3.	Средняя площадь пожара	га	3,49	1,94	0,7	1,52
4.	Количество торфяных пожаров	шт.	42	37	15	40
5.	Площадь торфяных пожаров	га	50	19,9	2,29	35,13
6.	Затраты на тушение пожаров	тыс. руб.	25524,3	15102	2604,8	8009,2
7.	Ущерб от лесных пожаров, всего	тыс. руб.	211043	72000	7331	21258

Благодаря чёткой организации всего комплекса противопожарных мероприятий, в 2013 году удалось не допустить распространение огня на больших площадях, кроме того, отмечена оперативность ликвидации пожаров в первые сутки – 77,5 % пожаров.

Площадь ликвидации – до 0,1 га составила 50 % загораний.

Для ограничения распространения лесных пожаров в области проведено устройство 2146,2 км минерализованных полос и выполнен уход за ними на 3948 км, построено 68,85 км и отремонтировано 235 км дорог противопожарного назначения, проведено устройство 4 пожарных водоёмов, проведена прочистка просек на 5164 км.

Таблица 1.6.6. Меры противопожарного обустройства лесного фонда

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	2011 год	2012 год	2013 год
1.	Строительство дорог противопожарного назначения	км	117,4	61,3	68,85
2.	Реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения	км	122	218,6	235

3.	Устройство минерализованных полос	км	2321,6	2027,9	2146,2
4.	Прочистка минерализованных полос	км	4004,2	3750,4	3948
5.	Устройство противопожарных разрывов	км	23,82	2,38	3,43
6.	Уход за противопожарными разрывами	км	14,1	14	43
7.	Устройство мест отдыха	шт.	626	727	682
8.	Ремонт мест отдыха	шт.	146	227	251
9.	Очистка от захламления мест отдыха	шт.	178	247	244
10.	Изготовление и установка противопожарных аншлагов	шт.	715	499	401
11.	Установка и уборка противопожарных аншлагов	шт.	1207	1411	1390

Были приведены в готовность 34 пожарно-химические станции, в том числе ПХС-1 типа – 17, ПХС-2 типа – 9, ПХС-3 типа – 8. До начала пожароопасного сезона подготовлены к работе 519 пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря, 139 пожарных и лесопатрульных автоцистерн, 733 трактора и вездехода, 470 пожарных ёмкостей, 605 мотопомп, 4332 ранцевых лесных огнетушителя, другие средства пожаротушения.

Подготовлено 15 руководителей 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.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 31 января 2012 года № 69 «О лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры, по тушению лесных пожаров», получили лицензии на тушение лесных пожаров все 10 специализированных автономных учреждений лесного хозяйства области. Кроме того, лицензии получены 13 арендаторами лесных участков, а также ФГБУ «Национальный парк «Русский Север» и ФГБУ «Дарвинский государственный заповедник».

27 июня 2013 года проведено межрегиональное лесопожарное учение по тушению лесных и торфяных пожаров «Щит леса – 2013».

Региональная диспетчерская служба лесного хозяйства Департамента лесного комплекса (РДС) работает круглогодично в круглосуточном режиме, в районах области работают диспетчерские службы лесничеств (ДСЛ).

Мониторинг пожарной опасности в лесах осуществлялся с помощью наземных и авиационных средств. На территории области были определены 1229 маршрутов наземного патрулирования лесов общей протяженностью 39,8 тыс. км с привлечением для проведения патрулирования 350 мобильных групп общей численностью 2006 человека. Авиационное патрулирование лесного фонда осуществлялось по 5 маршрутам протяженностью 3,3 тыс. км.

Осуществлялся непрерывный мониторинг пожарной опасности в лесах, в том числе с использованием данных космических наблюдений информационной системы дистанционного мониторинга (ИСДМ-Рослесхоз). Дополнительно, в Череповецком районе размещена система видеонаблюдения на базе 4 видеокамер.

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 2013 году в лесах области проведены на площади 4,89 тыс. га. Из них:

- сплошные санитарные рубки на площади 4359 га;
- выборочные санитарные рубки на площади 240,8 га;
- очистка леса от захламленности на площади 290,3 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.

Лесозащитные мероприятия в 2013 году проведены на площади 268 га. Выполнены следующие виды работ:

- изготовление скворечников, гнездовий – 509 штук;
- ремонт скворечников – 158 штук;
- учёт и охрана муравейников – 352 штуки.

Строительство дорог противопожарного назначения	39,3 км
Эксплуатация дорог противопожарного назначения	86 км
Устройство минерализованных полос	1920,1 км
Прочистка минерализованных полос и их обновление	3783,6 км
Устройство противопожарного разрыва	3,35 км
Уход за противопожарными разрывами	34 км
Прочистка квартальных просек	5594,1 км
Ремонт противопожарного водоёма	1 шт.
Устройство мест отдыха	538 шт.
Ремонт мест отдыха	148 шт.
Очистка от захламления мест отдыха	228 шт.
Изготовление и установка противопожарных аншлагов	610 шт.
Установка и уборка противопожарных аншлагов	954 шт.
Сплошные санитарные рубки	3155,6 га
Выборочные санитарные рубки	151,5 га
Уборка захламленности	218,6 га
Наземные меры борьбы	229 га
Изготовление скворечников	463 шт.

1.6.8. Научно-исследовательская деятельность ФГБОУ «Вологодский государственный педагогический университет»

Вологодский государственный педагогический университет совместно с Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды и Вологодским отделением Русского географического общества проект «Тайга без границ: на стыке стихий и интересов». Исполнителями проекта от кафедры географии выступали проф. кафедры географии, к.г.н. МаксUTOва Н.К., в экспедиционных исследованиях приняли участие студенты (28 человек), обучающиеся по специальности 020803 Биоэкология.

В рамках проекта проведены три экспедиции по мониторингу и выявлению лесов высокой природоохранной ценности (Вытегорский, Тарногский и Великоустюгский районы). В ходе геоэкологических исследований получены и систематизированы данные об истории формирования, геологических особенностях и рельефе, гидрографической сети, почвах, морфологической структуре ключевых участков Кемского и Андомского среднетаежных ландшафтов, их ландшафтной разнообразии, истории освоения и заселения, антропогенных модификациях ландшафтов, объектах природного и культурного наследия, проведено анкетирование разных групп природопользователей. Впервые составлены списки флоры ключевых участков, проведена оценка биоразнообразия. Результаты: Отчет «Геоэкология среднетаежных ландшафтов Вологодской области (Вытегорский район, Кемское сельское поселение)» (Вологда, ВГПУ- ВРО РГО, 2013). Приложения: ландшафтные бланки описания фаций ключевых точек ключевых участков («Мирный», «Поржала», «Янсорское», «Валун Пирамида»); картосхемы; списки флоры; списки объектов природного и культурного наследия; фотоприложение.

По результатам исследований подготовлены 2 публикации, в том числе раздел в коллективной монографии «Атлас территорий высокой природоохранной ценности ...», изданной финским НИИ защиты окружающей среды (на англ. языке), проф. кафедры географии МаксUTOвой Н.К. написаны 16 статей (из 57) раздела Вологодская область в справочно-информационное издание «Изумрудная книга Российской Федерации. Территории особого природоохранного значения Европейской России. Предложения по выявлению. Ч. 1. – М.: Институт географии РАН, 2011-2013. В книгу вошли все, предложенные авторами к номинированию, 17 территорий особого европейского природоохранного значения, расположенные в пределах Вологодской области, в том числе 2 федеральных ООПТ – Дарвинский заповедник и национальный парк «Русский Север», 12 региональных ООПТ (охраняемый природный комплекс «Онежский»; заказники – Атлека, Ваганиха, Ванская лука, Куштозерский, Мельгуновский, Сойдозерский, Сондугский, Судский бор, Шимозерский; памятники природы - Опоки, Северные Орхидеи), а также 3 территории, пока не имеющие статуса ООПТ (Мегорский, окрестности озера Воже и Чарондские болота). В статье приведены сведения о местоположении ценных территорий, оригинальные и литературные данные о наличии местообитаний европейского значения, обитании видов европейского значения и видов, занесённых в Красные книги Российской Федерации и Вологодской области. Книга предназначена для специалистов, работающих в области территориальной охраны природы, территориального планирования и экологической политики, в том числе связанных с формированием в регионах России Изумрудной сети территорий особого природоохранного значения.

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 2014 года, 8 382,6201 тыс. га занимают общедоступные охотничьи угодья, 5 204,5903 тыс. га или 36 % от общей площади охотугодий области предоставлены юридическим лицам для пользования объектами животного мира с целью охоты. При этом 73 % предоставленной в долгосрочное пользование территории охотугодий закреплено за общественными организациями, 1 % – за организацией муниципальной формы собственности, 26 % – за коммерческими организациями.

Площадь государственных природных зоологических заказников составляет 406,273 тыс. га.

По состоянию на 1 января 2014 года пользование охотничьими ресурсами на территории Вологодской области осуществляют 56 юридических лиц (78 охотничьих хозяйств), в том числе на основании охотхозяйственного соглашения – 11 пользователей.

Самым крупным охотпользователем является Региональная общественная организация – Вологодское областное общество охотников и рыболовов, за которой закреплено 2789,856 тыс. га, что составляет 53 % от общей площади переданной в пользование территории охотугодий. Данной организации предоставлена территория охотугодий в 19 районах области, 10 районных отделений имеют статус юридического лица.

Другими наиболее крупными охотпользователями являются: ООО «Вологодская охота», которой предоставлено 180,51 тыс. га охотничьих угодий, Вологодская региональная общественная организация «Общество охотников и рыболовов ветеранов МВД» – 132,254 тыс. га, ООО «Центр 911» – 119,9008 тыс. га, ООО «Гора» – 94 тыс. га, ЗАО «Торговый Дом «Северсталь-Инвест» – 86,631 тыс. га, Вологодская областная общественная организация «Клуб охотников и рыболовов Хантер» – 82,693 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 яв-

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

ляются 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.

Выдача новых охотничьих билетов единого федерального образца осуществляется во всех муниципальных районах области с 1 июля 2011 года, организовано 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.

Со второго полугодия 2013 года для граждан обеспечена возможность направить заявление о выдаче охотничьего билета в электронной форме с использованием Единого портала государственных и муниципальных услуг (функций), а также осуществлять с использованием данного портала мониторинг хода предоставления государственной услуги.

К На 1 января 2014 года в области выдано около 40 тысяч охотничьих билетов единого федерального образца. 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, росомаха, 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, турхтан, травник, улиты, мородунка, бекас, дупель, вальдшнеп, голуби и горлицы.

В 2013 году проведены следующие учеты численности охотничьих ресурсов: зимний маршрутный учет (далее – ЗМУ; всего заложено 1702 учетных маршрута общей протяженностью около 18 тыс. км, принято к обработке 1777 ведомостей ЗМУ, выполнены 84 полевые проверки качества прохождения маршрутов; работы впервые проведены с использованием спутниковых навигаторов и записью параметров (трека) 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 XV Всероссийский учет вальдшнепа на тяге, учет бурого медведя на кормовых полях методом прямого подсчета «на овсах» и следового наблюдения, оценка численности барсука и енотовидной собаки. Общее количество учитываемых видов – 24.

В 2013 году совместно с ФГБУ «Центроохотконтроль» на территории трех районов области впервые проведен контрольный авиаучет животных с использованием беспилотных летательных аппаратов, оснащенных системами навигации и фотоаппаратурой высокого разрешения, который позволил наиболее точно определить численность и свойственные места обитания копытных животных, в первую очередь лося.

Результаты проведенного комплекса мониторинговых мероприятий свидетельствует о том, что численность основных видов охотничьих ресурсов на территории области находится на стабильном уровне. Многолетние колебания численности носят преимущественно естественный биологический характер.

Численность лося остается на уровне предыдущего года и по данным ЗМУ 2013 года оценивается в 39 892 особи, что в 2 раза превышает показатель 2002 года (рис. 1.7.1).

По материалам многолетних учетных работ можно проследить цикличность динамики численности вида с периодичностью основных пиков в 18 – 20 лет. Предыдущий пик численности был зарегистрирован в 1991 году и составлял 37 500 особей.

Большую роль в положительной динамике численности лося играют проводимые

на территории области мероприятия: регулирование численности волка, пресечение фактов нелегальной добычи лосей, проведение комплекса биотехнических и охотхозяйственных мероприятий.

В сезоне охоты 2013-2014 года лимит добычи лося на территории области установлен в размере 1 724 особей, добыто 1 457 особей, освоение лимита составило 84,5%.

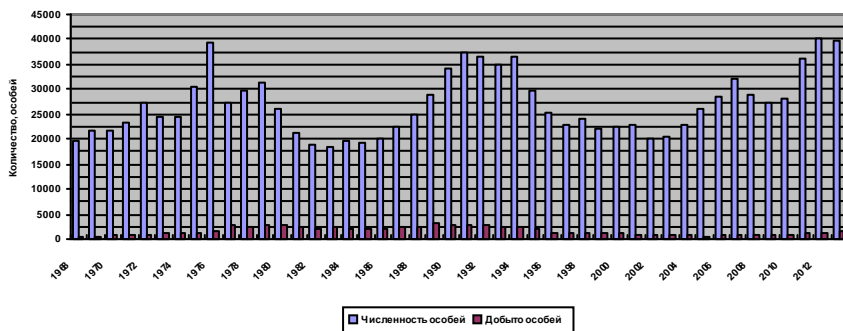


Рисунок.1.7.1. Динамика численности и добычи лося на территории Вологодской области за период 1968 - 2013 гг.

Численность кабана по данным ЗМУ 2013 года составляет 7181 особь, что на 3 218 особей ниже показателя предыдущего года (рис. 1.7.2).

Значительное снижение численности кабана связано с проведением в регионе мероприятий по предупреждению возникновения и распространения на территории области вируса африканской чумы свиней.

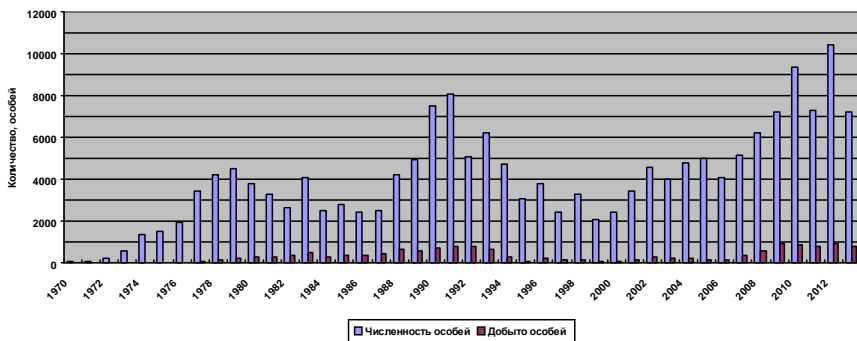


Рисунок 1.7.2. Динамика численности и добычи кабана на территории Вологодской области за период 1970 – 2013 гг.

Приказом Минприроды России от 11 июля 2013 года № 236 отменены лимиты и квоты добычи кабана, добыча кабана осуществлялась в соответствии с нормами допустимой добычи, установленными в регионе.

В сезоне охоты 2013-2014 года добыта 771 особь кабана.

С 2002 года наметилась тенденция к постепенному росту численности бурого медведя (рис. 1.7.3). По данным учета, проведенного в осенний период 2013 года, численность данного вида составляет 8 570 особей, что на 56 % превышает показатель 2002 года (5 500 особей).

По итогам сезона охоты 2013-2014 года добыто 286 особей медведя (37,5 % от установленного лимита – 762 особи).

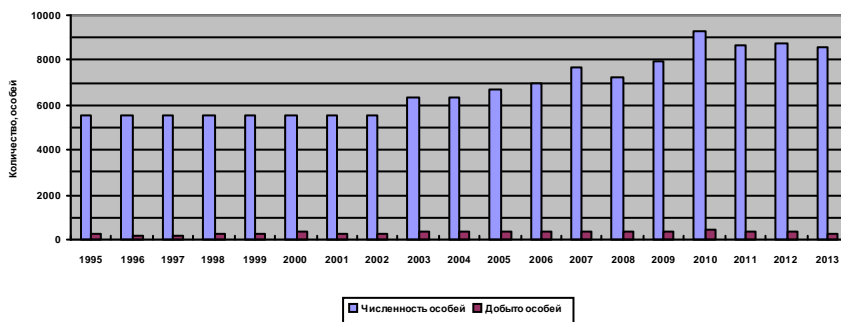


Рисунок 1.7.3. Динамика численности и добычи бурого медведя на территории Вологодской области за период 1995 – 2013 гг.

В 2013 году численность волка, согласно данным зимнего маршрутного учета, составила 305 особей.

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



Рисунок 1.7.4. Динамика численности и добычи волка на территории Вологодской области за период 1995 - 2013 гг.

Всего на территории области в течение года добыто 215 особей волка, в том числе 25 – в Вытегорском районе, по 17 волков – в Череповецком, Тарногском и Великоустюгском районах. На выплату денежного вознаграждения за добытых волков из областного бюджета выделено 1 млн. 164,5 тыс. рублей, произведена выплата за 219 добытых (в том числе в 2012 году) особей.

С целью поощрения лиц, участвующих в мероприятиях по добыче волков, в декабре 2013 года приняты поправки в Закон области от 28 сентября 2012 года № 2844-ОЗ «О порядке распределения разрешений на добычу охотничьих ресурсов между физическими лицами, осуществляющими охоту в общедоступных охотничьих угодьях», которые предусматривают распределение 20-ти процентов от установленного к выдаче количества разрешений на добычу копытных животных между охотниками, добывшими вол-

ков в течение года, предшествующего началу сезона охоты в текущем году.

По данным учетных работ 2013 года по сравнению с предыдущим годом увеличилась численность куницы, белки, тетерева и рябчика, на 2% снизилась численность глухаря.

По итогам ЗМУ 2013 года численность куницы в охотугодьях области составила 10 699 особей, белки обыкновенной – 72 141, заяц-беляк – 68251, заяц-русака – 83, рыси – 671, лисицы – 4 783, хоря – 1 695, горностая – 3 533 особей. По аналитической оценке численность барсука насчитывает 3 746 особей, енотовидной собаки – 4 798 особей.

Численность глухаря по данным ЗМУ 2013 года оценивается в 54 409 особей (наибольшая плотность глухаря наблюдается в западных, северных и восточных районах области). Численность тетерева составляет 421 004 особи, рябчика – 366 052, белой куропатки – 70 357 особей. В апреле – мае 2013 года учтено 2 121 глухариных токов, 11 745 токующих самцов глухаря и 13 626 токующих самцов тетерева.

Учет околородных видов охотничьих животных в 2013 году, согласно общепринятым методикам, не осуществлялся (проводится 1 раз в 5 лет). По данным осеннего учета 2010 года численность бобра в охотугодьях области составила 38 990 особей, выдры – 4 251, норки – 19 949. 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.

В сезоне охоты 2013-2014 года выдано 46 736 бланков разрешений на добычу охотничьих ресурсов, в том числе на добычу лося – 1 726, на добычу кабана – 1 999, на добычу медведя – 761.

В целях сохранения, воспроизводства и устойчивого использования объектов животного мира, сохранения биологического разнообразия области с 2013 года реализуется подпрограмма «Охрана и развитие животного мира Вологодской области» (далее – подпрограмма) государственной программы области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов на 2013 – 2020 годы», утвержденной постановлением Правительства области от 22 октября 2012 года № 1228.

В 2013 году достигнутые фактические показатели плотности основных видов охотничьих ресурсов превышают предусмотренные подпрограммой целевые плановые значения. Лось – 2,79 особей на 1000 га охотничьих угодий (39 892 особи) при плановом значении – не менее 2,0; бурый медведь – 0,6 особи на 1000 га охотничьих угодий (8 570 особей) при плановом значении – не менее 0,5; кабан – минимальное целевое значение – 0,5 особей на 1000 га охотничьих угодий (7181 особь).

Обеспечено сохранение численности волка ниже предельно допустимого уровня (305 особей по результатам зимнего маршрутного учета при предусмотренном подпрограммой показателе предельной численности хищника в регионе – не более 500 особей).

В рамках подпрограммы осуществлялись мероприятия по охране охотничьих угодий, в том числе в границах государственных природных зоологических заказников, по учету и регулированию численности объектов животного мира, по предупреждению возникновения и распространения на территории области особо опасных заболеваний диких животных; выполнялся комплекс биотехнических и охотхозяйственных мероприятий.

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 1 января 2014 года, 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 01.01.2014 г.

№ 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 функционирует 12 воспроизводственных участков общей площадью около 197,2 тыс. га, в границах которых запрещено добывание объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты.

В рамках параметров охоты постановлением Губернатора области от 20 сентября 2012 года № 506 установлены зоны покоя вокруг городов Вологда и Череповец – площадью около 100 тыс. га.

Объем проведенных в 2013 году в охотугодьях области биотехнических и охотхозяйственных мероприятий в целом по сравнению с 2012 годом увеличился. В 2013 году

посеяно кормовых полей на площади 3967 га, расчищено 2388,9 км дорог и просек, устроено солонцов для лося – 9024, подкормочных площадок для кабана – 521, галечников – 1825, порхалищ – 13513, искусственных гнездовых для водоплавающих птиц – 362, выложено соли – около 184,1 тонны, различных кормов – около 1148 тонн, по состоянию на 1 января 2014 года содержится наблюдательных вышек – 2739, аншлагов – 6147.

В 2013 году продолжилась реализация мероприятий по сохранению популяционной группировки зубра, обитающей в вольных условиях на территории области. Из областного бюджета на данные мероприятия в течение года выделено 1 121,4 тыс. рублей.

В 2013 году для зубров содержалось 35 солонцов, 2 подкормочные площадки и 3 наблюдательные вышки, выложено 0,9 тонн соли, 19,72 тонны комбикормов, 113 тонн сена. В целях мониторинга и охраны территории в местах обитания зубров проводилось патрулирование угодий, осуществлялось наблюдение за местонахождением и перемещением животных.

В 2013 году численность зубров на территории области увеличилась до 53 особей и превысила плановый показатель – 51 особь (приплод 2013 года составил 6 особей, естественная убыль – 1 особь). До начала реализации областных мероприятий по сохранению зубров в 2009 году их насчитывалось всего 23 особи.

1.7.3. Состояние, использование и воспроизводство водных биологических ресурсов

1.7.3.1. Состояние водных биологических ресурсов

Рыбохозяйственный водный фонд области включает 662,3 тыс. га водных объектов. На территории области 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. (110,1 тыс. га).

На территории Вологодской области в настоящее время предоставлено 78 рыбопромысловых участков для осуществления промышленного рыболовства на озерах - Белом, Воже, Кубенском, Онежском, водохранилищах - Рыбинском и Шекснинском, на малых водоемах - озера Ковжское, Щучье, а также на реках области - Шексне, Мологе, Модлоне.

Рыбопромысловую деятельность осуществляют 15 организаций и 11 индивидуальных предпринимателей.

Максимальная добыча водных биоресурсов в области ведется на Белом озере (575,451 тонн), на Рыбинском водохранилище вылов составил 330,468 тонн, на Онежском озере – 225,080 тонн, на Кубенском озере – 127,091 тонн, на Шекснинском водохранилище – 113,767 тонн, озере Воже – 63,779 тонн, на реках и малых озерах вылов составляет 15,34 тонн.

В целом промысловый вылов рыбы на водных объектах области в 2013 году составил 1450,976 тонн, что на 260,964 тонн больше вылова 2012 года, квоты по основным промысловым видам на крупных водоемах области осваиваются на 55-60%.

В 2013 году выловлено рыбы:

- с наибольшим промысловым значением: судак – 87,064 тонн, лещ – 394,258 тонны, щука – 69,572 тонн, а также чехонь – 118,921 тонн, берш – 65,417 тонн, синец – 99,329 тонн;

- путинных видов рыбы: снеток, который добывается на Белом озере – 33,828 тонны, корюшка (Онежское озеро) – 216,652 тонн и ряпушка (Онежское озеро) - 3,31

тонны. В последние годы добыча ряпушки значительно снизилась. Одной причин снижения уловов считается загрязнение основных мест нерестилищ ввиду разлива мазута в ноябре 2007 года.

По всем водоемам недоиспользуются запасы мелкочастиковых видов рыб: плотвы, окуня, густеры, язя, ввиду высоких затрат на добычу (вылов) и низкого потребительского спроса.

Неполное освоение выделенных рыбопромысловым организациям квот и рекомендованных объемов в 2013 году связано с неблагоприятными для промысла метеорологическими условиями: медленное нарастание толщины льда, образование ледяного покрова с торосами и зимние оттепели, которые препятствуют промысловому лову.

Некоторые рыбодобывающие организации, в соответствии с заключенными договорами о предоставлении рыбопромыслового участка для осуществления промышленного рыболовства, осуществляли рыбопромысловую деятельность только в течение 6 месяцев 2013 года.

Предоставленные квоты и рекомендованные объемы, а также вылов и освоение водных биоресурсов на водных объектах области представлены в таблице (прилагается).

1.7.3.2. Научно-исследовательские работы Вологодской лаборатории ФГНУ ГосНИОРХ

Оценка состояния крупных водоемов по гидробиологическим показателям.

Составитель: старший научный сотрудник Вологодской лаборатории ФГБНУ «ГосНИОРХ» к.б.н. Лобуничева Е.В.

Белое озеро

Фитопланктон. Флористический список планктона Белого озера представлен видами из отделов диатомовые, синезеленые, зеленые, желтозеленые, золотистые, криптофитовые, эвгленовые и динофитовые водоросли. Основу видового богатства составляют первые три группы, остальные представлены небольшим количеством видов. В 2013 году при обследовании озера были обнаружены представители всех указанных отделов, за исключением эвгленовых и желтозеленых водорослей. Как и в предыдущие годы, отмечается наибольшее развитие водорослей из отделов диатомовые и синезеленые.

Средние численность и биомасса фитопланктона в 2013 году в осенний период были на уровне 9 млн. кл./л и $5,7 \text{ г/м}^3$ соответственно. Большую часть биомассы (93,6%) составляли диатомовые водоросли за счет интенсивного развития нитевидных колоний представителей центрических из рода *Aulacoseira* (*A. italica*, *A. granulata*). Их достаточно крупные створки в большом количестве встречались на большинстве станций отбора проб. Несколько реже обнаруживались центрические створки представителей родов *Cyclotella* и *Stephanodiscus*, но там, где они развивались, они значительно увеличивали общую биомассу фитопланктона. Пеннатные диатомеи отмечались в незначительных количествах и заметной роли в биомассе планктона не играли.

На всех обследованных участках озера Белого высокой численности достигали синезеленые водоросли, но из-за мелких размеров не доминировавшие по биомассе. В среднем по акватории водоема их доля в общей численности фитопланктона составила 66%. На некоторых участках озера они достигали и высокой биомассы (до 15 г/м^3), преимущественно за счет пучковидных колоний *Aphanyzomenon flos-aqua*. Массовое развитие этого вида является одной из причин «цветения» воды, что характерно для загрязненных континентальных водоемов. В озере Белом периодически отмечается окрашивание водных масс в травяной цвет, обусловленное развитием этого и других

видов синезеленых водорослей. «Цветение» в водоемах вызывает ряд нежелательных для человека последствий (ухудшение качества воды, массовые заморы рыб, отравления человека и животных).

Наибольшая концентрация водорослей в планктоне отмечалась в центральной и южной частях озера. Биомасса фитопланктона была максимальной на этих же участках, но ее высокие показатели определялись то группой диатомовых водорослей, то скоплениями колоний синезеленых. В целом анализ пространственного распределения основных групп планктонных водорослей по акватории озера Белого вывил значительное влияние ветрового перемешивания на структуру сообщества.

Зоопланктон. Средняя численность зоопланктона озера Белого за весь период исследований Вологодской лабораторией (1974-2013 гг.) в период открытой воды составила порядка 42,0 тыс. экз./м³ при биомассе – 0,98 г/м³ при общем доминировании ракообразных.

Средние численность и биомасса зоопланктона озера Белого в 2013 году были равны 44,5 тыс. экз./м³ и 0,53 г/м³ соответственно. Наибольшей численностью в составе сообщества характеризовались коловратки, что отчасти может свидетельствовать о повышенном органическом загрязнении водоема. Среди Rotatoria высокой плотности достигали *Keratella cochlearis*, *Kellicotia longispina*, *Asplanchna priodonta*, субдоминантами в группе были виды родов *Sonochilus* и *Polyarthra*. Доминантами по величинам биомассы среди зоопланктона озера традиционно были веслоногие ракообразные – *Eudiaptomus gracilis* (30% общей численности) и *Mesocyclops leuckarti* (19%). Среди ветвистоусых рачков наибольшей плотности достигали *Daphnia galeata*, *Bosmina coregoni*.

В 2013 году величины средних численности и биомассы зоопланктона соответствовали таковым в 2011 и 2012 годах. Несмотря на значительные колебания абсолютных значений численности и биомассы, доминантами в составе зоопланктона является небольшой набор видов. Среди коловраток это – *Keratella cochlearis*, *Kellicotia longispina*, *Asplanchna priodonta*, ветвистоусых ракообразных – *Daphnia longispina*, *Daphnia longiremis*, *Bosmina obtusirostris*, *Bosmina coregoni*, веслоногих ракообразных – *Mesocyclops leuckarti*, *Cyclops strenuus*, *Eudiaptomus gracilis*. В целом по уровню развития зоопланктона за последние пять лет озеро Белое может быть отнесено к водоемам ниже средней кормности.

Зообентос. По сравнению с другими крупными водоемами области бентоценозы озера Белого характеризуются бедным таксономическим составом. В 2013 году в пробах грунта были обнаружены следующие представители Chironomidae: *Tanytus villipenis*, *Procladius* подрод *Psilotanytus*, *Macropelopia nebulosa*, *Cricotopus* sp., *Polypedium* sp., *Chironomus* sp., *Cryptochironomus ussouriensis*, *Cryptochironomus gr.defectus*. Среди Mollusca обнаружены *Amesoda scaldiana*, *Euglesa rivularis*, *Henslowiana polonica*, *Pisidium amnicum*. В прибрежной зоне обычными становятся находки амфиподы *Gmelinoides fasciatus*.

Руководящими группами зообентоса озера являются хирономиды и олигохеты, на многих станциях в незначительном количестве обычно присутствуют двусторчатые моллюски. Пространственное распределение бентосных организмов по акватории озера неравномерное. Можно отметить, что выше численность организмов в южной части озера. Это, в первую очередь, обусловлено большей долей в структуре сообщества личинок хирономид. Доля олигохет наиболее высока в сообществах Ковжинской части водохранилища, что в определенной степени свидетельствует о более значительном органическом загрязнении этого участка. Здесь же наблюдаются и наиболее высокие показатели биомассы малощетинковых червей, в то время как хирономиды достигают наибольшей биомассы в юго-восточных районах озера. Средняя численность зообентоса озера Белое в 2013 году составляла 2444 экз./м² при биомассе 6,3 г/м².

Кубенское озеро

Фитопланктон. В составе руководящих форм фитопланктонного комплекса озера Кубенского отмечены диатомовые, криптофитовые и синезеленые водоросли, которые являются доминантами по величинам численности и биомассы. Сравнительно низкими численностью и биомассой в водоеме характеризуются зеленые, золотистые, динофитовые, желтозеленые, эвгленовые водоросли, встречающиеся во всех гидробиологических пробах. Средние численность и биомасса фитопланктона в 2013 году были равны 7 млн. кл./л и 1,1 г/м³ соответственно.

Величины биомассы и численности, а также разнообразие фитопланктона озера Кубенское в летний период 2013 года были сравнительно невысокими. Основу фитопланктона составили диатомовые водоросли, из которых по биомассе наиболее выделялись виды рода *Aulacoseira*. В весенний период в составе фитопланктона по величинам биомассы доминировали криптофитовые водоросли, а летом – синезеленые (преимущественно нитчатые *Aphanizomenon flos-aqua*).

Зоопланктон. Зоопланктон озера Кубенское представлен типичными для водоемов Вологодской области видами. Мелководность водоема и интенсивное ветровое перемешивание обуславливают значительное сходство состава планктона прибрежных участков и центральной части озера, а также зависимость уровня развития зоопланктона от конкретных погодных условий. Увеличение численности и биомассы коловраток и ракообразных часто происходит при наступлении продолжительного периода высоких температур воздуха, что приводит к интенсивному прогреву воды и изменению уровня воды в водоеме.

В летний период 2013 года средняя численность зоопланктона водоема составила 103,1 тыс. экз./м³ при биомассе – 1,2 г/м³. При этом, как и в 2012 году, отмечалось массовое развитие в центральной части водоема коловратки *Asplanchna priodonta*. Однако, средняя численность этого вида была несколько ниже (до 9,6 тыс. экз./м³ на отдельных станциях), а биомасса выше (1,9 г/м³), чем в аналогичный период прошлого года.

Во всех изученных биотопах озера основу численности зоопланктона составляли веслоногие рачки, а именно *Mesocyclops leuckarti*, *Cyclops strenuus* и их науплии. В 2013 году циклопы также доминировали по биомассе в заросших прибрежных участках водоема, что не отмечалось в прошлые периоды наблюдений. В составе ветвистоусых ракообразных, обычно характеризующихся высокой биомассой в зарослях, в данный период наблюдений отмечалось лишь массовое развитие *Bosmina coregoni*. В центральной части озера высокой биомассы достигала коловратка *Asplanchna priodonta* (на отдельных станциях до 1,9 г/м³).

Для зоопланктона озера Кубенское в летний период 2013 года отмечалось малое развитие кладоцер. В составе этой группы рачков на большинстве станций в небольшом количестве были обнаружены *Bosmina coregoni*, *B. longirostris*, *Chydorus sphaericus*, *Daphnia cristata*, *D. cucullata*, *Leptodora kindtii*, а также единичные экземпляры *Bythotrephes cederstroemi*.

Наибольшая плотность зоопланктеров закономерно отмечалась в зарослевых сообществах водоема, при этом общая биомасса планктонных животных была примерно равна в прибрежье и центральной части озера. В целом, озеро Кубенское можно классифицировать как водоем среднего уровня кормности.

Зообентос. Мелководность озера Кубенское и его вытянутая форма являются определяющими факторами формирования бентосного сообщества этого водоема. Кроме этого, сезонное зарегулирование стока определяет амплитуду колебаний уровня воды в озере. Структура бентосного сообщества зависит также от характера донных отложений, которые представлены здесь в основном заиленными песками и глинистыми илами, богатыми органическими веществами.

Средняя численность донных животных озера в 2013 году была равна 3290

экз./м², биомасса – 11,1 г/м². Как и в большинстве водоемов области, руководящими группами зообентоса озера Кубенское являются личинки хирономид и олигохеты. Наиболее высокие показатели биомассы хирономид характерны для сообществ, развивающихся на мелкоалевритовых илах. В мае биомасса хирономид на этих участках была порядка 9,5 г/м², а в начале осени – 11 г/м². При этом основу сообщества составляли крупные особи *Chironomus sp.*, поэтому при значительной биомассе показатели численности были невелики (не превышали 370 экз./м²). Максимальные численность и биомасса малощетинковых червей отмечены в осенне-зимний период на заиленных песках. Так в декабре 2013 г. численность олигохет на некоторых станциях составляла до 5851 экз./м², а биомасса – 35,3 г/м². На этих же грунтах часто встречались моллюски н/с *Pisidioideae*.

Наиболее разнообразные сообщества донных организмов озера формируются в устьевых участках рек. Типичными представителями бентоценозов таких участков являются водные клещи, личинки поденок, ручейников и мокрецов. Немногочисленно, но относительно постоянно в пробах фиксировалась *Dreissena polymorpha*.

Озеро Воже

Фитопланктон. В планктоне озера Воже встречаются представители диатомовых, синезеленых, зеленых, золотистых, желтозеленых, эвгленовых, криптофитовых и динофитовых водорослей. Интенсивность развития диатомовых, синезеленых и зеленых водорослей определяет особенности структурной организации фитопланктона водоема. Как правило, изменение структуры фитопланктона связано лишь с различным соотношением этих ведущих групп в течение вегетационного периода. В 2013 году в конце лета – начале осени в озере Воже доминировали группы планктонных водорослей, характерные для этого периода. Так, высокую численность имели синезеленые, а высокую биомассу – диатомовые водоросли. Средние численность и биомасса фитопланктона озера Воже в 2013 году были равны 117 млн. кл./л и 3,1 г/м³ соответственно.

Доля синезеленых водорослей в общей численности фитопланктона составила более 90%. Такая высокая относительная численность была обеспечена интенсивным развитием преимущественно мелкоклеточных нитчатых организмов из родов *Anabaena*, *Phormidium*, *Planktolyngbya* (*P. contorta*), *Leptolyngbya* (*L. bijugata*), *Oscillatoria*, а также колониальными *Microcystis* и *Aphanocapsa*. Зеленые водоросли в сравнении с остальными группами также вносили заметный вклад в общую численность. Среди них наиболее часто встречались хлорококковые из родов *Scenedesmus* и *Pediastrum*. Величина общей биомассы фитопланктона практически в равной степени определялась многочисленными синезелеными, ценобиями зеленых и более крупными и тяжелыми диатомовыми водорослями.

Характерной чертой представителей всех групп фитопланктона в озере являлась мелкоразмерность, что отмечалось и в предыдущие годы. Значительных колебаний количественных показателей развития фитопланктона на обследованной акватории водоема не наблюдалось, что свидетельствует о достаточно однородной структуре фитопланктонного сообщества в озере.

Зоопланктон. По результатам исследований 2013 года в структуре летнего зоопланктона озера Воже отмечается доминирование веслоногих ракообразных. Циклопы были преобладающей группой зоопланктеров как по численности, так и по биомассе. Около 30% общих численности и биомассы планктона составлял *Mesocyclops leuckarti*. Другие представители веслоногих рачков (*Cyclops strenuus*, *Paracyclops affinis*, *Eudiaptomus gracilis*, *Heterocope appendiculata*) встречались в водоеме повсеместно, но не достигали высокой численности. Закономерно высокой плотностью также характеризовались науплии циклопов.

Численность и биомасса клadoцер и коловраток были практически равными. В со-

стае ветвистоусых ракообразных преобладали представители семейства Daphniidae. Наибольшей численностью и биомассой характеризовалась *Daphnia cucullata*. Сравнительно высокой плотностью в этой группе рачков характеризовалась также *Daphnia cristata*, но большинство особей этого вида отличались малыми размерами (0,3-0,5 мм), в результате чего их биомасса была невысокой. Напротив крупная *Leptodora kindtii*, несмотря на низкую численность (менее 2% от численности кладоцер), составляла около 29% биомассы ветвистоусых ракообразных.

Обнаруженные в 2013 году в составе гидробиологических проб коловратки были достаточно разнообразны. Основу биомассы этой группы зоопланктеров закономерно составляла *Asplanchna priodonta*, однако, ее плотность была заметно ниже, чем в аналогичный период исследований в 2012 году. Наибольшей плотности достигала мелкая эврибионтная *Keratella cochlearis* (48% численности кладоцер), другие коловратки (*Trichocerca capucina*, *Kellicottia longispina*, виды рода *Polyarthra*) характеризовались достаточно высокой встречаемостью, но невысокой численностью.

В целом, по величинам средних многолетних численности и биомассы зоопланктона озеро Воже можно оценивать как водоем ниже средней кормности. В последние годы наблюдается некоторое увеличение биомассы планктонных животных, что возможно связано с погодными условиями этих лет.

Зообентос. Зообентос озера Воже характеризуется низкими величинами численности, биомассы и относительно небольшим видовым богатством, что связано преимущественно с гидрологическими особенностями этого водоема. При значительных размерах озеро является мелководным. Преобладание плотных песчано-глинистых грунтов в северной части озера и восстановленных полужидких илов в южной части при интенсивном ветровом перемешивании неблагоприятно сказывается на развитии донных организмов.

Исследования 2013 года подтвердили значительные различия структуры и уровня развития донных сообществ озера на разных донных субстратах. Наиболее высокие показатели биомассы донных организмов (2,3 г/м²) были обнаружены на крупноалевритовых илах. Численность организмов на этих участках составила порядка 600 экз./м². При этом в некоторых пробах грунта были обнаружены лишь олигохеты. Наиболее разнообразное и многочисленное донное сообщество в водоеме формируется на песчаных субстратах. Средняя численность бентобионтов на этих участках в 2013 году составила 960 экз./м² при биомассе 1,18 г/м². Лишь на песчаных участках водоема в ходе отбора проб были обнаружены двустворчатые моллюски. Наименьшие численность и биомасса бентосных организмов (150 экз./м² и 0,1 г/м²) в 2013 году отмечались в центральной части озера на мелкоалевритовых илах. Бентосное сообщество на таких участках было представлено, главным образом, личинками хирономид. Средняя общая численность зообентоса озера в летний период составила 888 экз./м² при биомассе 1,82 г/м².

Состояние и динамика промысловых запасов водных биоресурсов в крупных озерах Вологодской области

Составитель: заместитель директора Вологодской лаборатории ФГБНУ «ГосНИОРХ» к.б.н. Коновалов А.Ф.

Белое озеро

В составе ихтиофауны озера Белого в настоящее время зарегистрировано 24 вида рыб. Из них более 20 видов имеют промысловое значение. По величине общих уловов в озере Белом преобладают 7 видов рыб – лещ, чехонь, плотва, окунь, берш, судак и снеток. Объемы общего вылова водных биоресурсов в Белом озере в 2013 году возросли приблизительно на 100 т, в сравнении с показателями предыдущего года, и составляли

около 634 т (табл. 1). В течение последних десяти лет основным промысловым объектом на Белом озере является **лещ**. Так, вылов данного вида за последние пять лет варьировал от 142 до 245 т, а его доля в общих уловах колебалась от 23 до 35%. Промысловые запасы леща к 2006 – 2008 годам возросли в 4 раза по сравнению с показателями пяти предыдущих лет (таблица 1.7.2.).

Таблица 1.7.2. Промысловые запасы и уловы рыбы в Белом озере

Виды рыб	Промысловый запас, т										Уловы, т, 2013 г.
	Годы										
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
Снеток	–	–	–	–	–	350	57	52	233	258	33,829
Ряпушка	–	–	11	43	16	29	27	22	88	203	0,036
Судак	214	196	259	343	383	562	782	707	700	453	45,967
Лещ	560	473	1435	2600	2500	1549	2135	1891	3030	1562	142,275
Щука	101	98	142	188	142	87	189	272	192	206	23,289
Берш	441	633	434	614	473	438	474	467	408	841	62,853
Ерш	249	139	101	82	44	137	197	162	243	340	10,889
Окунь	247	348	397	491	521	491	597	561	410	357	83,442
Плотва	459	441	923	1050	998	851	561	535	497	525	101,575
Чехонь	275	188	217	1400	849	870	880	870	1146	910	109,842
Синец	53	46	56	53	81	–	–	–	–	–	3,824
Густера	48	75	87	128	–	119	139	120	118	107	12,924
Уклея	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,183
Белоглазка	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,025
Жерех	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,461
Язь	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,249
Красно- перка	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,049
Карась	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,022
Линь	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,05
Налим	–	–	–	–	–	–	–	–	15	–	2,033
ИТОГО											633,817

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

В последние годы запасы леща варьируют в пределах от 1500 до 3000 т. В 2012 – 2013 годах в исследовательских уловах отмечалась высокая доля маломерного леща, появившегося от успешного нереста рыб, принадлежащих к урожайному поколению 1999 года. В частности, в 2013 году в исследовательских траловых уловах доля рыб, не достигших промысловой меры (с длиной тела до 25 см), по численности составляла около 91%.

Промысловые запасы **снетка** – одного из важнейших промысловых видов рыб Белого озера в период с 2002 по 2006 годы оставались на очень низком уровне. В этот период его уловы колебались от 0 до 0,5 т. Восстановление промысловых запасов снетка началось в 2007 и 2008 годах, когда вылов данного вида возрос до 4,6 и 15,7 т соответственно. В 2009 году уловы снетка были порядка 44,3 т, а в 2010 году составили около 78,0 т, или порядка 11,5% от общего вылова. В 2011 – 2013 годах уловы снетка уменьшились и варьировали в пределах от 20 до 34 т. Нерест снетка в Белом озере в последние годы проходил в конце апреля – начале мая при температуре воды +6,0 – +7,0°C. Наибольший вылов снетка отмечается в первых числах мая. В нерестовом стаде присутствовали особи снетка двух возрастных групп – годовики и двухгодовики. В уловах снетковыми ризцами по численности преобладали рыбы длиной около 7 см,

доля которых составляла более 60%. По расчетным данным промысловые запасы снетка сократились с 350 т в 2009 году до 57 т в 2010 году и до 52 т в 2011 году (табл. 1). Столь заметное сокращение промысловых запасов свидетельствует о заметном снижении количественных показателей популяции, происходившем в периоды жаркой летней погоды 2010 и 2011 годов. К октябрю 2012 года запасы снетка несколько увеличились в сравнении с предыдущими годами за счет успешного весеннего нереста и благоприятного летнего нагула молоди. Промысловые запасы данного вида в 2012 – 2013 годах составляли порядка 200 – 300 т (табл. 1). Однако эти показатели меньше среднегодовых значений.

В комплекс доминирующих в сообществе Белого озера видов рыб наряду со снетком входит **судак**. До начала 2000-х годов его среднегодовые 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 снетка – 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 (табл. 1).

Начиная с 2009 года, отмечалось постепенное восстановление уловов и промысловых запасов судака. Так, его уловы в 2010 году составляли 27,5 т, а в 2011 году возросли до 44,0 т. В 2012 году по причинам организационного характера зарегистрированный вылов судака сильно уменьшился (до 15 т), однако фактические уловы продолжали оставаться более высокими. В 2013 году вылов судака возрос почти до 46 т, что близко к показателям 2011 года. Поддержание промысловых запасов судака в 2011 – 2012 годах обеспечивалось в основном за счет относительно небольшого числа размерных групп. В частности в 2012 году в траловых уловах более 50% от численности судака, достигнутого промысловой меры, составляли рыбы длиной от 51 до 56 см. В 2013 году доля крупноразмерных особей судака в исследовательских уловах заметно сократилась за счет естественной и промысловой смертности. Так, доля рыб с длиной тела более 50 см уменьшилась до 6% от общей численности особей, достигших промысловых размеров. Одновременно в 2013 году наблюдалось повышение численности рыб возрастом 3+ – 5+, доля которых в исследовательских уловах в сумме составляла свыше 75%. В целом в ближайшие годы ожидается снижение промысловых запасов, а следовательно и общих уловов судака. В этих условиях эксплуатация его популяции должна вестись в щадящем режиме. Необходимо ограничение воздействия на маломерного судака, а также на крупных рыб длиной более 50 см.

В 2013 году в озере Белом отмечалось заметное увеличение запасов **берша** и **ряпушки** (табл. 1). Рост запасов берша, по-видимому, связан с ослаблением конкуренции между хищными рыбами и успешным естественным воспроизводством данного вида. Величина уловов берша в Белом озере в 2013 году составляла около 63 т, или порядка 10% от общего вылова, что существенно выше, чем за предыдущий 50-летний период. Быстрое увеличение запасов ряпушки является следствием ее успешного нереста в 2008 – 2009 годах, приведшего к появлению урожайных поколений. Однако численность данного короткоциклового вида в ближайшее время сократится.

В последние годы на достаточно высоком уровне также сохраняются промысловые запасы и уловы мелкочастиковых рыб – **чехони**, **плотвы** и **окуня**. Общий вылов этих трех видов рыб в последние годы варьирует от 220 до 295 т, составляя свыше 40% от общей величины рыбодобычи. Промысловые запасы чехони, плотвы и окуня Белого озера в последние годы соответственно составляли около 900, 550 и 450 т (табл. 1). Причем запасы чехони и окуня обнаруживают некоторую тенденцию к сокращению.

Промысловые запасы щуки, густеры и ерша Белого озера также сохраняются на достаточно высоком уровне (таблица 1.7.2.).

Кубенское озеро

В составе рыбного населения Кубенского озера отмечено 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. Среднегодовые уловы рыбы в Кубенском озере уменьшились с 380 т в 1980-е гг. до 270 т в 1990-е гг. и 240 т в 2000-е гг. Таким образом, наиболее благоприятная для промысла обстановка в течение последних десятилетий в Кубенском озере сложилась в конце 1980-х – начале 1990-х гг. Объемы вылова рыбы в озере Кубенском в 2013 году, по сравнению с 2012 годом, несколько возросли и составили более 180 тонн (таблица 1.7.3.).

Таблица 1.7.3 Промысловые запасы и уловы рыбы в Кубенском озере

Виды рыб	Промысловый запас, т										Уловы, т в 2013 г.
	Годы										
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
Сигнелъму- шка	—	—	—	—	—	—	—	—	7	5	0,083
Судак	56	58	69	39	39	86	90	96	96	130	2,610
Лещ	1140	553	664	725	740	1529	1249	1066	1149	1231	70,515
Плотва	284	270	322	390	401	426	301	582	458	401	30,033
Карась	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,046
Язь	189	156	—	—	—	114	—	—	252	252	4,068
Густера	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,353
Окунь	156	236	197	168	116	221	214	253	244	364	40,468
Ерш	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,000
Щука	201	151	122	157	155	123	141	111	145	147	29,165
Налим	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,757
ИТОГО										—	0,013

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

Главным объектом промышленного рыболовства на Кубенском озере является лещ. Уловы данного вида после существенного уменьшения в 2012 году, к 2013 году возросли до 70 т. В целом за последние четыре года вылов леща варьирует в пределах 44 – 77 т, что гораздо меньше среднееголетних значений. Сокращение объемов вылова леща в последние годы связано с низкой интенсивностью неводного промысла в жаркий летний период. Промысловые запасы леща в последние годы остаются на достаточно высоком уровне и в течение последних пяти лет колеблются от 1066 до 1529 т (табл. 2). Высокие показатели запасов леща в последние годы связаны с эксплуатацией рыб урожайного поколения 1999 года, а также генераций, появившихся в результате успешного нереста рыб этого поколения.

Объемы учетного рыбопромысловой статистикой вылова судака в 2013 году заметно возросли в сравнении с прошлогодними показателями, составив около 2,6 т. В то же время, эта величина ниже среднееголетнего вылова судака, который составляет около 5 т. Объемы промысловых запасов судака в последние годы варьируют около 90 – 130 т. По данным промысловой статистики уловы реликтового эндемичного сигнелмущки в Кубенском озере в последние годы традиционно остаются на низком уровне. В 2013 году общий вылов сига составил лишь 83 кг, тогда как в 2012 году до-

быча нельмушки была около 0,5 т. В целом низкие величины запасов и уловов сига, как вида требовательного к температуре воды и содержанию растворенного кислорода, связаны с неблагоприятными условиями обитания.

Вылов щуки в озере Кубенском в 2013 году составлял около 30 т (порядка 16% от общего), что несколько больше показателей предыдущего года. Промысловые запасы этого вида в последние годы варьируют около 130 – 150 т. Вылов плотвы в озере Кубенском по данным промысловой статистики в 2013 году был около 30 т, что также несколько больше показателей предыдущего года. Промысловые запасы этого вида в Кубенском озере колеблются около 450 т (табл. 2). Общий вылов окуня в Кубенском озере в 2013 году составил около 41 т, а его промысловые запасы составляют порядка 360 т.

Озеро Воже

В рыбной части сообщества озера Воже зарегистрировано 17 видов рыб, относящихся к 6 отрядам (Борисов и др., 2011). В последние десятилетия 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.

Объемы общего вылова рыбы в озере Воже в 2013 году по данным промысловой статистики составляли около 77 т, что заметно выше прошлогодних показателей (табл. 3). Основной причиной некоторого увеличения объемов рыбодобычи стало улучшение погодных условий и сравнительно благоприятный для большинства рыб уровень режим при ведении промысла в летне-осенний период. Важнейшими объектами промысла на водоеме являются лещ, судак и щука, суммарный вылов которых в последние годы составляет около 90% от общего количества добытой рыбы.

Таблица 1.7.4. Промысловые запасы и уловы рыбы в озере Воже

Виды рыб	Промысловый запас, т										Уловы, т в 2013 г.
	Годы										
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
Судак	168	155	172	189	224	184	339	269	344	431	28,485
Лещ	392	332	301	449	556	611	677	489	472	504	28,359
Плотва	83	–	–	–	53	67	59	60	74	76	1,046
Язь	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,292
Густера	–	–	–	–	–	–	41	85	53	–	0,672
Уклея	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,04
Окунь	78	85	93	128	108	77	40	77	63	67	3,526
Ерш	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,26
Щука	130	131	118	133	120	167	168	187	139	146	11,79
Налим	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,217
ИТОГО											76,687

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

Главным объектом промысла на озере Воже в течение многих десятилетий является лещ. В 2010 – 2013 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 составил 40 т, в 2011 году – 38 т, а в 2012 и 2013 годах – по 30 т, что ниже показателей предыдущих лет в среднем на 30 т. Ихтиомасса промысловой части популяции леща в последние годы составляет около 450 – 500 т (табл. 3). Поскольку лещ озера Воже характеризуется

очень низкими показателями линейного и весового роста и имеет высокую численность и плотность популяции в водоеме, необходимо осуществлять регулярный мелиоративный отлов маломерного леща мелкочешуйными неводами.

Вылов судака в озере Воже за пятилетний период колебался от 3,3 до 28,5 т, а его доля в общих уловах варьировала от 6 до 37%. В 2012 году, когда уловы судака по официальной статистике составляли всего около 3 т, фактический вылов был значительно больше. Промысловые запасы судака в последние годы оцениваются на уровне около 300 – 400 т (табл. 3). Вылов щуки в 2013 году сохранялся примерно на уровне предыдущих пяти лет и был порядка 12 т. Промысловые запасы щуки в озере Воже остаются на относительно стабильном уровне, составляя около 150 т. Вылов окуни в озере Воже в последние годы варьирует в пределах 5 – 10 т, а плотвы – 1 – 6 т (таблица 1.7.4.).

Оценка вреда водным биологическим ресурсам от хозяйственной деятельности

Составитель: исполняющий обязанности директора Вологодской лаборатории ФГБНУ «ГосНИОРХ» к.б.н. Борисов М.Я.)

В 2013 году Вологодской лабораторией ФГБНУ «ГосНИОРХ» было выполнено 27 научно-исследовательские работы по оценке негативного воздействия и расчету вреда водным биологическим ресурсам водных объектов Вологодской Ленинградской и Ярославской областей. При этом оценивалось негативное воздействие от ремонта трубопроводов, строительства линий электропередач, строительства и ремонта автомобильных мостов, строительства и реконструкции водозаборов и др. Заказчиками данных работ являлись предприятия г. Вологда (ООО «ПИИ «Промтранспроект», ОАО «ПИИ Промлеспроект», ООО «Промгражданпроект-Вологда»), г. Санкт-Петербург (ОАО «Ленгидропроект», ООО «ПИИ Лигато»), г. Москва (ОАО «Гипротрубопровод», ЗАО «Акватик, ООО «Голар», ЗАО «Управляющая компания «Петрофонд»), г. Ухта (ЗАО СТС «Форум»), г. Кострома (ООО «Институт Гипроводхоз»).

В отчетах на основе анализа фондовых материалов, литературных источников и результатов полевых исследований 2013 года дается характеристика гидробионтов водоемов и водотоков. Приводятся сведения о видовом составе рыбного населения водных объектов, их рыбохозяйственной ценности, местах и сроках нереста. Характеризуются особенности сообществ фито- и зоопланктона, зообентоса как основных компонентов биоты формирующих рыбопродуктивность водоемов и водотоков, приводятся показатели их продуктивности (численность, биомасса). С использованием данных о характере планируемых работ производится оценка их негативного воздействия на биоту.

На основе действующих методик для каждого водного объекта был выполнен расчет прогнозируемого вреда водным биоресурсам в натуральном выражении. В 2013 году оценивался вред водным биологическим по 96 водным объектам. В натуральном выражении общий вред составил 2,6 тыс. кг. Для каждого объекта были предложены компенсационного мероприятия для возмещения наносимого вреда. В качестве компенсационных мероприятий предложен выпуск личинок и сеголеток нельмы в озеро Кубенское в количестве 636 тысяч штук, сеголеток сига в Ладожское озеро в количестве 32,1 тысяч штук, молоди стерляди в Горьковское водохранилище в количестве 1 тыс. штук. Ориентировочная стоимость компенсационных мероприятий оценивается величиной 3,1 млн. рублей.

РАЗДЕЛ 1.8. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Создание и развитие 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 199 объектов общей площадью 905,2 тыс. га. Из них 2 ООПТ федерального значения (Дарвинский государственный природный биосферный заповедник, Национальный парк «Русский Север»), 178 областного значения (с учетом 13 зоологических заказников), а также 19 территорий местного значения.

№	Категории ООПТ	Количество	Площадь, тыс. га	Процентное соотношение к площади области
1	Федеральные ООПТ:	2	229,1	1,6
	государственные природные заповедники	1	62,7	
	национальные парки	1	166,4	
2	Региональные	178	658,42	4,5
3	Местные	19	17,68	0,1
	Всего	199	905,2	6,2

В течение года завершена работа по разработке и утверждению Положений, определяющих границы и режим региональных ООПТ.

В 2013 году в автоматизированную информационную систему государственного кадастра недвижимости внесены сведения по 14 ООПТ регионального значения.

Все ООПТ регионального значения учтены при разработке Схемы территориального планирования области. В схемах территориального планирования муниципальных районов и генеральных планов муниципальных образований области отражаются границы ООПТ регионального и местного значения, а также зарезервированных с целью создания ООПТ ценных природных участков.

Государственное управление и надзор в области организации и функционирования ООПТ регионального значения осуществляет Департамент

природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области (за исключением областных биологическим (зоологических) заказников). В ведении Департамента находятся 165 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.

Все региональные ООПТ открыты для свободного доступа населения, сбора грибов и ягод. В границах большинства ООПТ разрешается спортивное и любительское рыболовство.

Финансирование мероприятий по обеспечению выполнения полномочий производится из средств областного бюджета в соответствии с подпрограммой № 4 «Ведомственная целевая программа «Экологическая безопасность и рациональное природопользование Вологодской области на 2013-2020 годы» Государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов на 2013-2020 годы», утвержденной постановлением Правительства области от 22 октября 2012 года № 1228.

В 2013 году запланированные мероприятия по развитию и обустройству особо охраняемых природных территорий области реализованы в полном объеме на сумму 200,0 тыс. руб.

Выполнены мероприятия по обустройству 20 особо охраняемых природных территорий области, в том числе:

- сбор, вывоз и утилизация ТБО на ООПТ «Михальцевская роща», «Чудотворный источник» в Вологодском районе, «Зеленая роща» в Череповецком районе, «Онежский» в Вытегорском районе;

- обустройство информационными знаками (7 шт.) экологических троп на территории туристско-рекреационной местности «Зеленая роща» в Череповецком районе;

- проведение санитарно-оздоровительных мероприятий (выборочные санитарные рубки, устройство прогулочных дорожек) в границах ООПТ «Старый парк» в пос. Даниловское;

- изготовление 18 информационных знаков на 15 ООПТ регионального значения.

При взаимодействии с Некоммерческим партнерством окружным казачьим обществом «Северный казачий округ» выполнялись мероприятия по обеспечению охраны ООПТ «Зеленая роща» в Череповецком районе и «Охраняемом природном комплексе «Онежский» в Вытегорском районе.

В целях осуществления надзора в области охраны и использования ООПТ в 2013 году проведено обследование соблюдения режима природопользования 65 ООПТ в 18 районах области.

По результатам обследований возбуждено 4 административных дела об административном правонарушении. Вынесено 2 постановления о прекращении производства по делу об административном правонарушении, к административной ответственности привлечен 1 гражданин по ст.8.39 КоАП РФ – назначено наказание в виде штрафа на сумму 3 тыс. руб.; привлечен к ответственности 1 индивидуальный предприниматель по ст.8.39 КоАП РФ – назначено наказание в виде штрафа на сумму 2 тыс. руб, нарушение устранено (незаконное строение снесено), предъявлен ущерб в размере 225 тысяч рублей, причиненный почвам в результате незаконного строительства на ООПТ.

Информация об ООПТ содержится на сайте Правительства области <http://www.vologda-oblast.ru>.

ООПТ федерального значения на территории Вологодской области Дарвинский государственный природный биосферный заповедник



Дарвинский заповедник создан распоряжением Совета Народных Комиссаров РСФСР № 1751-р от 18 июля 1945 года в целях сохранения уникальной природы Молого-Шекснинского междуречья и изучения влияния Рыбинского водохранилища на все элементы природного комплекса. В 2002 году заповедник получил статус международного биосферного резервата ЮНЕСКО.

Территория заповедника входит в состав Череповецкого района Вологодской области и Брейтовского района Ярославской области. Общая площадь заповедника - 112,6 тыс.га, в том числе суши – 67,1 тыс.га, прилегающей акватории – 45,5 тыс.га; площадь охранной зоны – 55,3 тыс.га. Площадь заповедника на территории Вологодской области составляет 45,1 тыс.га суши.

Рыбинское водохранилище – это крупный искусственный водоём с колеблющимся уровнем воды. Прибрежная часть водохранилища представлена зоной временного затопления площадью около 13 тыс.га, имеющей огромное значение для населения рыб, поскольку именно здесь сосредоточены главные нерестилища и места нагула всего промыслового стада рыб водохранилища.

Заповедник является ключевой орнитологической территорией. В настоящее время здесь встречаются 18 видов птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в том числе европейская чернозобая гагара, черный аист, беркут, сапсан, филин, среднерусская белая куропатка и др. На территории заповедника находятся крупнейшая в Европе популяция скопы, самая крупная в южной части ареала гнездовая группировка лебеда-кликун.

Флора заповедника типична для подзоны южной тайги и насчитывает более 747 видов сосудистых растений, 149 видов мхов, 66 видов лишайников и 125 видов грибов. В заповеднике произрастают 32 вида растений, занесенных в Красную книгу Вологодской области, а также 5 видов растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.

На территории заповедника и его охранной зоны имеется комплекс стоянок древних людей времен мезолита и неолита с многочисленными каменными орудиями и обломками керамики. В акватории заповедника затоплен один из самых известных в России Леушинский Иоанно-Предтеченский монастырь.

Научно-исследовательская деятельность в заповеднике направлена на изучение природных комплексов и долговременное слежение за динамикой природных процессов в типичных и уникальных экологических системах Рыбинского водохранилища и Молого-Шекснинской низменности.

На территории заповедника проводятся многолетние мониторинговые исследования лесных биогеоценозов, популяционные исследования гнездовых группировок редких видов хищных птиц, мониторинг численности млекопитающих и индикаторных групп насекомых-герпетобионтов. Изучается флора сосудистых растений, листостебельных мхов, лишайников и грибов.

Заповедник имеет большое значение как центр сохранения охотничье-промысловых млекопитающих и птиц. Здесь обитает 37 видов млекопитающих из 6 отрядов и 16 семейств. Парнокопытные представлены двумя видами – это лось и кабан.

Из хищников обычны медведь и волк. Плотность населения медведя в заповеднике очень высока, в 2013 году - 1,0 особей на 1 тыс. га. При этом происходит ежегодное расселение молодых зверей за пределы заповедника, обеспечивающее поддержание численности этого вида на окружающих территориях.

В фауне заповедника отмечено 234 вида птиц, относящихся к 17 отрядам и 48 семействам. Большинство гнездящихся, оседлых и перелетных птиц принадлежат к воробьиным, пластинчатоклювым, ржанкообразных и хищным. Большим видовым разнообразием птиц отличается зона временного затопления. Высокой численности достигают здесь водоплавающие птицы, в первую очередь кряква, свиязь, хохлатая черныш, гоголь.

Важнейшей особенностью заповедника, в полной мере определяющей его уникальность как крупнейшего на Северо-Западе очага сохранения биоразнообразия, является высокая плотность населения ряда редких, внесенных в Красную книгу РФ видов птиц. Всего в заповеднике гнездится 15 видов птиц, внесенных в Красную книгу РФ. В 2013 году на территории заповедника гнездились 48 пар скопы и 31 пара орлана-белохвоста, плотность населения этих видов на заповедной территории высочайшая в Европе. По данным весенних учетов 2013 года в заповеднике обитают 135 особей лебедя-кликунa – самая крупная гнездовая группировка вида в южной части ареала.

Заповедник является мощной природоохранной и научно-исследовательской организацией. В настоящее время в научном отделе заповедника работают 12 высококлассных специалистов разных биологических специальностей: орнитологи, ботаник, ихтиологи, энтомолог, териолог, лесовед, паразитолог. Ими проводятся исследования в рамках 9 тем научно-исследовательских работ. Качественно и на высоком уровне полученные результаты исследований публикуются в ежегодном томе Летописи природы – 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 ежегодных томах Летописи природы, в 16 выпусках научных трудов заповедника, а также в многочисленных статьях сотрудников заповедника. В 2013 году материалы сотрудников были опубликованы в 19 научных публикациях.

Сотрудники заповедника проводят большую исследовательскую работу за пределами своей территории. В 2013 году был заключен договор о научном сотрудничестве с НП «Русский Север». Орнитологи заповедника ежегодно проводят обследование территории парка, с целью мониторинга известных и поиска новых гнезд редких видов хищных птиц. В отчетном году научными сотрудниками заповедника обследованы южное и западное побережье оз. Белое, побережье Шекснинского и Рыбинского водохранилищ. Всего пройдены 2400 км водных учетных маршрутов и 1230 км пеших маршрутов по болотам. Проверены десятки гнезд скопы и орлана-белохвоста в пределах Вологодского Поозерья.

Начиная с 2013 года орнитологами заповедника в рамках проекта Российской сети охраны и изучения хищных птиц начаты работы по кольцеванию птенцов скопы и орлана-белохвоста цветными пластиковыми и алюминиевыми кольцами (<http://ttcrn.ru/ru/ringing>). Подобные работы проводятся впервые в России.

Штатными сотрудниками заповедника за год было выпущено 15 научно-популярных и просветительских статей, сделано 5 выступлений по местным телеканалам и 8 выступлений на местных радиостанциях.

Всего за 2013 год сотрудниками научного отдела заповедника подготовлены и сданы в печать 17 работ, 10 из которых уже опубликованы: 1 в общероссийском журнале, входящем в список ВАК, 5 статей и тезисов в зарубежных и международных сборниках и 4 в общероссийских сборниках.

В 2013 год сотрудники научного отдела заповедника приняли участие в 10 конференциях: двух зарубежных, трех международных, пяти общероссийских и одной региональной. Всего в течение года на конференциях разного уровня было сделано 19 докладов.

На территории заповедника с 1965 г. функционирует Музей природы, рядом с музеем находится дендроколлекция, заложенная в 1962 г. Леонтьевым А.М. В г. Череповце, по адресу пр. Победы, д. 6, находится информационный центр заповедника.

В течение года было организовано 4 выставки: 3 выставки детского творчества «Орлан-белохвост» и передвижная выставка фоторабот Левашова, проведены Школа практической экологии, Натуралистический центр «Радуга» ДДЮТ им. Алексеевой и Детский экологический лагерь для детей д. Борок.

В отчетном году силами заповедника издавалась ежеквартальная газета «Остров спасения», которая бесплатно распространяется через библиотеки и образовательные учреждения области.

В 2013 году заповедник принимал участие в проведении следующих экологических праздников, акций и мероприятий в области экологического просвещения:

- Марш парков;
- конкурс рисунков «Мир заповедной природы»;
- День птиц;
- Всемирный день охраны окружающей среды;
- День работника леса;
- Дни наблюдений птиц;
- акция «Покормите птиц зимой»;
- акция «Сирень Победы» (уборка территории и посадка кустов сирени);
- весенняя и осенняя высадки «Народной рощи» (организация посадки деревьев в г. Череповце);

- конкурс «Орлан-белохвост - птица 2013 года»;
- мультимедийное, интерактивное занятие «ООПТ Вологодской области».

По итогам конкурсов и акций были проведены награждения победителей.

Информация о природе заповедника, а также публицистические материалы, обзоры прессы, материалы, характеризующие современное состояние территории, размещены на официальном сайте заповедника в сети Интернет: <http://www.дарвинский.рф>.

Национальный парк «Русский Север»

Национальный парк «Русский Север» создан в 1992 году на территории Кирилловского района Вологодской области и представляет собой уникальное сочетание ценных природных комплексов и богатейшего историко-культурного наследия.

Площадь парка составляет 168 тыс.га, из которых в пользование парку передано 77,5 тыс.га, а 90,5 включены в границы парка без изъятия из хозяйственной эксплуатации.

В комплекс национального парка входят ансамбли Кирилло-Белозерского, Ферапонтова, Горицкого Воскресенского монастырей, Нило-Сорской пустыни, а также уникальные природные объекты: государственный природный заказник Шалго-Бодуновский лес, памятники природы Сокольский бор, Гора Цыпина, Гора Маура, Гора Сандырева.

В границах национального парка расположены более 100 озер и 60 рек, относящихся к бассейнам Белого и Каспийского морей, в которых обитают сиг, снеток, лещ, судак, налим и другие виды рыб. По территории парка проходят две знаменитые рукотворные артерии: Волго-Балтийский канал и памятник инженерного искусства XIX



века Северо-Двинская шлюзованная водная система с деревянными гидротехническими сооружениями, связывающая Волгу с Белым морем.

На территории парка смыкаются 7 ландшафтных районов. Здесь встречаются более 720 видов высших растений, из них 60 относятся к редким и исчезающим. Произрастает 23 вида орхидей.

В 2013 году на территории национального парка проводился мониторинг следующих показателей:

1. Уровня растворенного кислорода и температуры в водоемах (озера Сиверское, Зауломское, Долгое, Святое, Покровское, Вазеринское);

2. Уровня воды на водомерном посту плотины «Зауломская»;

3. Численности охотничьих видов животных (волк, лиса, лось, заяц беляк, рысь, куница, белка, кабан, горноста́й, хорек, выдра, норка, росомаха, ласка, глухарь, тетерев, рябчик, куропатка, медведь);

4. Бобровых поселений;

5. Токов глухаря, тетерева;

6. Динамики насаждений Сокольского бора в условиях рекреационной нагрузки;

7. Численности посетителей Сокольского бора;

8. Фоновый мониторинг почв и почвенного покрова на постоянном реперном участке № 29 в Сокольском бору;

9. Нарушений природоохранного законодательства;

10. Пожаров на территории НП;

11. Редких видов животных и растений:

- состояния гнезд и группировок популяций краснокнижных хищных видов птиц (виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации: скопа 19-20 пар, орлан-белохвост – 14 пар);

- местообитаний и популяций бабочки Мнемозины (Красная книга Российской Федерации, обнаружено 4 местообитания);

- краснокнижных видов флоры: башмачка настоящего (Красная книга Российской Федерации), башмачка крапчатого (Красная книга Вологодской области), калипсо луковичной (Красная книга Российской Федерации), офрис насекомоносной (Красная книга Российской Федерации), надбородника безлистного (Красная книга Российской Федерации).

В течение полевого сезона 2013 года проведено повторное таксационное описание лесных насаждений Сокольского бора на постоянных пробных площадях 1-6, 8-12, 15 в кварталах 99, 100, 111, 128 Ниловицкого участка лесничества. Все деревья на ППП зафиксированы с помощью GPS-навигатора. Подновлены номера учтенных деревьев. Полученные полевые данные занесены в архив, а также хранятся в электронном виде в grx-файлах.

Действуют договоры с шестью ВУЗами, на базе парка прошли практику 111 студентов, производственную практику прошли 4 студента, защищены 3 дипломных и 10 курсовых работ.

Многолетние орнитологические исследования преподавателей, аспирантов и студентов Московского государственного педагогического университета ежегодно дополняются новыми данными. Так, в 2013 году обнаружены три новых вида для территории национального парка – белощекая казарка, краснозобик и горихвостка-чернушка. Всего орнитофауна национального парка представлена 209 видами.

Основными направлениями орнитологических исследований в 2013 году являются:

- орнитофауна национального парка;

- успех размножения воробьинообразных в агроландшафтах национального парка и факторы, его определяющие;

- экология бормотушки на севере ареала;
- популяционная экология серой славки;
- популяционная экология садовой и болотной камышевок;
- локальная выживаемость луговых воробьиных.

- влияние хищничества обыкновенной гадюки на успешность размножения луговых воробьиных птиц.

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

Результаты исследований территории национального парка были представлены на научно-практической конференции «Краеведческие (природоведческие) исследования на Европейском Севере», семинаре «Практика использования ГИС на особо охраняемых природных территориях Беларуси и России».

Научно-исследовательская деятельность ФГБОУ «Вологодский государственный педагогический университет»

Вологодский государственный педагогический университет совместно с Вологодским отделением Русского географического общества проведены 3 круглых стола по обсуждению наиболее проблемных вопросов природопользования на особо охраняемых природных территориях Вологодской области, для информирования населения о рекреационно-туристических ресурсах подготовлены ГИС-материалы и интерактивные карты для передачи в два муниципалитета - Вытегорского района Вологодской области и Пудожского района Карелии.

В течение года были проведены научные экскурсии и исследования геологических обнажений – мыс Бык, Опоки, Мяколица, Андомская гора, Цветные кремни, Ергинское, Уфтыгские Опоки; проведено описание и отбор материала для петрографических исследований ледниковых валунов «Пирамида» и «Тиуновский», ведётся разработка содержания справочника «Геологическое наследие Вологодской области», проведены работы по проектированию новой ООПТ – памятника природы «Тиуновский» (Тарногский район).

На региональный конкурс научно-исследовательских и выпускных квалификационных работ студентов по природоохранной тематике, организованный Вологодским техническим университетом совместно с Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области, кафедрой были представлены 6 работ, из них две были отмечены дипломами (научные руководители – грамотами).

РАЗДЕЛ 1.9. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

1.9.1. Радиационный мониторинг

В 2013 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 планшетоом отбирались пробы радиоактивных выпадений на подстилающую поверхность.

По данным наблюдений среднегодовая концентрация суммарной бета-активности аэрозолей приземной атмосферы в г. Вологда в 2013 году составила $4,5 \times 10^{-5}$ Бк/м³, что ниже значений 2012 года. Среднемесячные значения суммарной бета-активности аэрозолей в приземной атмосфере в 2013 году изменялись в пределах $(2,6 - 7,8) \times 10^{-5}$ Бк/м³.

В 2013 г. в г. Вологда 16 сентября было повышено содержания долгоживущих радионуклидов в аэрозолях, превышение составило в 5,7 раз соответственно. Гамма-спектрометрический анализ показал наличие в пробах природного радионуклида калий-40 и космогенного радионуклида бериллий-7. Концентрация цезия-137 на 7 порядков ниже допустимой объемной активности цезия-137 в воздухе для населения (ДОНас) по НРБ-99/2009.

Среднегодовая концентрация цезия-137 в приземной атмосфере в 2013 году в г. Вологда составила $5,5 \times 10^{-7}$ Бк/м³, что на 8 порядков ниже допустимой объемной активности цезия-137 в воздухе для населения (ДОНас) 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 0,35-0,70 Бк/м²сутки и в Вологде 0,50-0,97 Бк/м²сутки.

Среднегодовое значение суммарной бета-активности радиоактивных выпадений на подстилающую поверхность на территории Вологодской области составило 0,85 Бк/м²сутки и практически находилось на уровне прошлых лет значений.

Среднемесячные значения мощности дозы гамма-излучения во всех пунктах наблюдения находились в пределах 0,08-0,19 мкЗв/ч, что соответствует естественному гамма-фону.

Таким образом, в 2013 году радиационная обстановка на территории Вологодской области оставалась стабильной. Уровни загрязнения объектов окружающей среды техногенными радионуклидами не представляли опасности для здоровья населения.

1.9.2. Деятельность по поддержанию радиационной безопасности

На территории Вологодской области находится 11 предприятий (организаций), на которых осуществляются следующие виды деятельности:

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

- открытых радионуклидных источников:
- в радоновой лаборатории (барботер с солью Радия-226), отделении радионуклидной диагностики проводятся работы по 2 классу (ОСПОРБ-99/2010) (радиофармпрепараты Йод-131) БУЗ ВО «Вологодская областная клиническая больница»;

– в лаборатории радиоизотопной диагностики БУЗ ВО «Вологодская областная больница № 2» проводятся работы по 2 классу (ОСПОРБ-99/2010), радиофармпрепараты Йод-125, Йод-131, Технеций-99;

– закрытых радионуклидных источников в составе:

– терапевтического аппарата типа Рокус-АМ в кабинете дистанционной гамма терапии радиологического отделения БУЗ ВО «Вологодская областная больница № 2»;

– терапевтических аппаратах типа «Theratron», «Multisource радиологического отделения БУЗ ВО «Вологодский областной онкологический диспансер».

2. Временное проведение радиографических работ с применением оборудования, содержащего радиационные источники и связанное с этим хранение и транспортирование радиационных источников, оборудования и аппаратуры, содержащих радиационные источники:

– ОАО «Сварочно-монтажный трест» (г. Москва) проводит работы по контролю сварных соединений на «Северо-Европейском газопроводе» в Грязовецком районе Вологодской области с использованием гамма-дефектоскопа «Гаммарид» с радионуклидным источником Иридий 192 активностью 1,8Е+13 Бк.

3. Проведение работ по обслуживанию 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, ИГИА-4-1, ИГИА-5-1, ИГИА-12, 13 с радионуклидом Am-241, ИБН-6 с радионуклидом Pu-238;

– ОАО «ФосАгро-Череповец» – эксплуатируются радиоизотопные приборы технологического контроля с ЗРНИ на основе Cs-137;

– ОАО «Сокольский ЦБК» – эксплуатируются радиоизотопный прибор типа Lirpke с радионуклидом Kг-85;

– ОАО «Вологодское авиапредприятие» – эксплуатируются радиоизотопные индикаторы облучения (РИО-3) радионуклид Sr-90+Y-90;

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

– Филиал ОАО «ОГК-2» Череповецкая ГРЭС – эксплуатируются радиоизотопные приборы технологического контроля с ЗРНИ на основе Cs-137 и Am-241;

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

– ООО «Северсталь-Промсервис» – 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 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 2013 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. 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 2013 году инспекторами Коми-Вологодского отдела инспекций за РОО на территории Вологодской области было проведено 8 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.

Проверки систем физической защиты в ходе проведения целевых инспекций и анализ представленных организациями отчетов за 2013 год «О состоянии радиацион-

ной безопасности в организациях, использующих радионуклидные источники» показали, что системы ФЗ 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 2013 год в организациях использующих радионуклидные источники не выявлено.

Радиационный контроль на радиационно-опасных объектах и на рабочих местах осуществлялся путем непосредственного измерения мощности экспозиционной дозы, а также индивидуального дозиметрического контроля персонала с периодичностью и в объеме согласованными с органами Роспотребнадзора.

В целом, радиационная обстановка на радиационно опасных объектах Вологодской области в 2013 году определялась использованием источников ионизирующих излучений и естественно распределенными радионуклидами во внешней среде.

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 (дефектоскописты, дозиметристы, персонал, эксплуатирующий комплексы, в которых содержатся радиоактивные вещества, водители спецавтомобилей), 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.

ЧАСТЬ II. ВЛИЯНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ



РАЗДЕЛ 2.1. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЛАСТИ

Основными видами промышленного производства в области являются:

- металлургическое производство и производство готовых металлических изделий,
- химическое производство,
- производство машин и оборудования,
- обработка древесины и производство изделий из дерева,
- производство пищевых продуктов.

Удельный вес продукции Вологодской области в России за 2013 год

Производство стали	15,6%
Производство проката	14,3%
Производство подшипников	37,9%
Производство минеральных удобрений	12,5%
Производство фанеры	9,1%
Производство пиломатериалов	6,9%

В целом по области в 2013 году индекс промышленного производства составил 102,1% к 2012 году, в том числе по видам экономической деятельности: добыча полезных ископаемых – 106,2%, обрабатывающие производства – 101,9%, производство и распределение электроэнергии, газа и воды – 104,7%.

В 2013 году индекс производства в металлургии составил 103,2% к 2012 году. Производство готового проката черных металлов увеличилось на 1,7%, стальных труб – на 21,6%.

Индекс в химическом производстве составил 104,0%. Выпуск минеральных удобрений (в пересчете на 100% питательных веществ) увеличился на 5,7%.

В лесопромышленном комплексе по итогам 2013 года индекс производства в лесозаготовке – 105,6%, обработке древесины и производстве изделий из дерева – 107,1%, целлюлозно-бумажном производстве (без учета издательской и полиграфической деятельности) – 116,7%.

Увеличилось производство лесоматериалов обработанных (пиломатериалов) – на 7,1%, фанеры – на 8,7%, древесноволокнистых плит – на 8,2%, домов деревянных заводского изготовления – на 5,1%, картона – в 1,5 раза. Снизилось производство древесностружечных плит – на 3,3%.

По итогам 2013 года доля металлургического комплекса в промышленности области снизилась и составила 51,3% - на 0,7 п.п. ниже уровня 2012 года, что свидетельствует о снижении моноструктурности экономики.

Сделаны существенные шаги по повышению инвестиционного потенциала области. Развиваются индустриальные парки, формируются институты развития, обеспечивается система региональной поддержки (область предоставляет инвесторам пакет льгот по налогу на прибыль, на имущество в зависимости от объема инвестиций), уделяется внимание снижению административных барьеров, включающее в том числе и упрощение различного рода разрешительных процедур.

Утверждена Инвестиционная декларация области, определяющая главные принципы взаимодействия органов власти с субъектами предпринимательской и инвестиционной деятельности. Ведена процедура оценки регулирующего воздействия проектов нормативных правовых актов области по вопросам государственного регулирования инвестиционной деятельности и предоставления мер поддержки субъектам предпринимательской деятельности. С момента ввода оценки регулирующего воздействия прошли данную процедуру 448 проектов нормативных правовых актов, которые затрагивают интересы предпринимателей.

Разработан Стандарт деятельности органов исполнительной государственной власти субъектов Российской Федерации по обеспечению благоприятного инвестиционного климата в Вологодской области. Стандарт - это минимальный набор требований,

успешная реализация которых позволит увеличить приток инвестиций в регионы, сформировать инфраструктуру эффективной коммуникации между бизнесом и местными властями. Для его внедрения разработана «дорожная карта», которая является поэтапным планом выполнения мероприятий, направленных на реализацию требований Стандарта.

Создан институт инвестиционных уполномоченных в муниципальных образованиях области, основной целью которых является – организация работы по привлечению инвестиций на территории муниципального образования, сопровождение проектов на всех стадиях реализации и снижение административных барьеров. Муниципальные образования области совместно с органами исполнительной власти области работали свои инвестиционные паспорта, и приступили к реализации комплекса мероприятий, направленных на обеспечение паспортизации инвестиционных площадок, находящихся на территории муниципалитета, представляющих интерес для потенциальных инвесторов.

Для содействия реализации инвестиционных проектов и привлечению инвестиций создано и успешно функционирует ОАО «Корпорация развития» Вологодской области. Основные задачи Корпорации - целевой поиск инвестиционно-активных партнеров, сопровождение инвестиционных проектов, развитие брендов региона.

В 2013 году в рамках работы по совершенствованию инвестиционного законодательства принят ряд законов области, значительно расширяющих линейку инструментов государственной поддержки субъектов инвестиционной деятельности.

Модернизированная линейка инструментов государственной поддержки субъектов инвестиционной деятельности включает налоговые льготы, государственные гарантии, залоговое обеспечение, инвестиционный налоговый кредит.

Налоговые льготы в соответствии с областным законодательством предоставляются субъектам инвестиционной деятельности, реализующим приоритетные инвестиционные проекты.

В 2013 году на территории области создан региональный Инвестиционный фонд, представляющий собой часть средств областного бюджета, направляемых на финансирование создания и (или) развития объектов капитального строительства транспортной, энергетической и инженерной инфраструктуры, а также для реализации концессионных проектов.

За 2013 год инвестиции составили 59,2 млрд. рублей в сопоставимых ценах 38,7% к уровню 2012 года. Снижение объема инвестиций – результат «инвестиционной паузы». Завершено несколько крупных инвестиционных программ в химическом производстве, трубопроводном транспорте.

На фоне снижения объемов инвестиций по этим сферам, большинство отраслей продолжили реализацию ранее начатых инвестиционных проектов и достигли увеличения по вложению инвестиций. За 2013 год увеличение объемов инвестиций от 120% до 200% отмечено в производстве пищевых продуктов, лесозаготовке, производстве целлюлозы, металлургическом производстве, производстве готовых металлических изделий, производстве машин и оборудования.

Несмотря на финансовые трудности компаний в ближайшей перспективе в регионе намечен старт крупных проектов. В 2014 году прогнозируется прирост инвестиций в основной капитал по сравнению с 2013 годом до 10%.

Основными направлениями инвестиционной деятельности в области являются металлургическое и химическое производства, лесопромышленный комплекс, сельское хозяйство, производство и распределение электроэнергии, газа и воды, транспортирование по трубопроводам.

Существенным источником привлечения государственных инвестиционных средств является участие Вологодской области в реализации федеральных целевых

программ и внепрограммных мероприятий. С этой целью в области функционирует Координационный Совет по привлечению средств из федерального бюджета на софинансирование мероприятий государственных программ Вологодской области и непрограммных направлений деятельности органов исполнительной государственной власти области.

Объемы привлеченных в 2012-2013 г.г. средств из федерального бюджета стабильны. Объем привлечения в 2013 году 20,0 млрд. рублей.

За счет привлеченных средств отремонтировано более 200 км федеральных дорог. Обеспечено переселение 676 человек из аварийного жилищного фонда. Чуть более 2,2 млрд. руб. получила региональная отрасль здравоохранения, около 1,6 млрд. рублей – сельское хозяйство, 1,5 млрд.руб. – сфера строительства и ЖКХ, более 1 млрд.рублей – система образования.

Объем внешнеторгового оборота в 2013 году составил 4195,8 млн. долл. США, снижение к уровню 2012 года на 3,9%.

Внешняя торговля области имеет ярко выраженную экспортную направленность - экспортные поставки в 2013 году составили 87,9% от общего объема товарооборота.

В экспорте области преобладает вывоз черных и цветных металлов (49,9% от общего объема экспорта), химической продукции (38%), древесины и изделий из нее (8,8%).

В товарной структуре **импорта** основную долю (47,5%) занимает машиностроительная продукция.

С целью обеспечения условий развития международной, межрегиональной и внешнеэкономической деятельности области в 2013 году организовано 39 мероприятий международной направленности. В Вологодской области побывали представители Белоруссии, Великобритании, Италии, Казахстана, Китайской Народной Республики, Польши, США, Турции, Финляндии, Франции, Чехии.

Цель посещения Вологодской области иностранными делегациями – знакомство с экономическим и культурным потенциалом области, поиск партнеров, обсуждение выполнения подписанных соглашений о сотрудничестве и дальнейших перспектив сотрудничества, участие в международных выставках «Российский лен» и «Российский лес», выставках «Ворота Севера» и др. мероприятиях.

Основная цель визитов делегаций Вологодской области - посещение партнерских регионов, участие в крупных мероприятиях выставочно-ярмарочного характера за рубежом, участие в международных конференциях и семинарах.

В рамках формирования благоприятного имиджа Вологодской области проводится активный маркетинг территории. В 2012 году начата работа по развитию системы брендов Вологодской области. Главными брендами региона являются «Великий Устюг – родина Деда Мороза», «Вологодское масло», «Вологодское кружево», «Вологодский лен». Набирает популярность бренд «Настоящий Вологодский продукт». Разработана «Маркетинговая стратегия продвижения товарного знака «Настоящий Вологодский продукт» до 2020 года», которая предполагает использование механизмов государственно-частного партнерства. На сегодняшний день пользователями торгового знака «Настоящий Вологодский продукт» являются 25 вологодских товаропроизводителей (680 наименований продукции), удерживающих стабильно высокий уровень качества продукции.

Значительную роль в формировании экономических процессов и обеспечении занятости населения области играет **малое и среднее предпринимательство**, в котором, включая работников малых предприятий, индивидуальных предпринимателей и лиц, работающих по найму, в 2013 году занято 32% от общей численности занятых в экономике области - 183,1 тыс. чел. (в 2012 году - 182,3 тыс. чел.)

Малый бизнес представлен в основном в сферах с высокой долей оборачиваемости капитала. По состоянию на 1 октября 2013 года в области насчитывалось 10627 малых предприятий (на 1 октября 2012 года - 9991). Из них треть занимается оптовой и розничной торговлей; 21% - операциями с недвижимым имуществом, арендой и предоставлением услуг; 13 % - строительством; каждое десятое - обрабатывающим производством. На малых предприятиях области на постоянной основе работает 95,7 тысяч человек.

За 9 месяцев 2013 года малыми и средними предприятиями области отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами на 47,7 млрд. руб.

Доля субъектов малого и среднего бизнеса в экономике области:

- в общеобластном обороте – 23,9%,

- в отгрузке товаров собственного производства, выполнении работ и услуг собственными силами – 11,8%;

- в обороте розничной торговли – 60,5%,

- в обороте оптовой торговли - 50,9%.

В регионе создана система развития и государственной поддержки малого и среднего предпринимательства, все ключевые моменты отражены в законе области «О развитии малого и среднего предпринимательства». С 2013 года комплекс мероприятий по поддержке и развитию малого и среднего предпринимательства осуществляется в рамках государственной программы «Поддержка и развитие малого и среднего предпринимательства в Вологодской области на 2013-2016 годы».

Для обеспечения гарантий свободного осуществления предпринимательской деятельности по решению федеральных органов государственного управления в Российской Федерации и в регионах создан институт Уполномоченного по защите прав предпринимателей. Институт ориентирован на снижение административных барьеров и коррупционных проявлений в экономической сфере, направлен на защиту прав и законных интересов субъектов бизнеса.

Оборот розничной торговли в 2013 году составил 134,2 млрд. руб., что в сопоставимых ценах на 1,3 % больше, чем в 2012 году. На долю продовольственных товаров приходится 53,7% товарооборота, непродовольственных – 46,3%.

Оборот розничной торговли увеличился за счет расширения потребительского кредитования (объем выданных кредитов физическим лицам за три года вырос в 2 раза: с 39,5 млн. руб. в ноябре 2010 года до 80,6 млн. руб. в ноябре 2013 года, увеличение за ноябрь 2013 года к аналогичному периоду 2012 года составило 5,7%).

Объем платных услуг населению (в сопоставимых ценах) в 2013 году в сравнении с 2012 годом в регионе увеличился на 1% и составил 44,8 млрд. руб. (0,7% от общероссийского объема). В структуре платных услуг населению преобладает доля жилищно-коммунальных услуг (34,4%), транспортных (18,2%), услуг связи (11,7%), бытового характера (8,9%), медицинских услуг (8,6%). Значительную роль в оказании услуг населению играет малое предпринимательство – 53,4% от общего объема.

Среднедушевой денежный доход по области в среднем за 2013 год по предварительным данным составил 19626,1 руб. в среднем за месяц, что выше уровня 2012 года на 12,9%, с корректировкой на индекс потребительских цен – на 6,3%.

По предварительным данным реальные располагаемые денежные доходы населения в 2013 году увеличились на 2,7%.

Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума в 2013 году по оценке составит 13,5%.

Основная составляющая доходов населения – среднемесячная заработная плата работников в 2013 году по сравнению с 2012 годом выросла на 9,7% и составила 24944 рубля. Рост реальной заработной платы за 2013 год относительно 2012 года составил

3,3%.

Рост заработной платы наблюдался практически во всех видах экономической деятельности, но наиболее высокие темпы роста в отраслях социальной сферы, а также лесном хозяйстве, лесозаготовках и предоставлении услуг в этих областях (121,4%), в производстве транспортных средств и оборудования (114,5%), целлюлозно-бумажном производстве; химическом (113,3%) и металлургическом производствах (110,3%),

Заработная плата в образовании за 2013 год по сравнению с 2012 годом выросла на 26,3% (17745 руб.), в здравоохранении и предоставлении социальных услуг – на 13,5% (17413 руб.). Отношение средней заработной платы в образовании к среднему уровню заработной платы по региону выросло с 61,8% в 2012 году до 71,1% 2013 году, в здравоохранении и предоставлении социальных услуг – с 67,5% до 69,8%.

Уровень регистрируемой безработицы на 1 января 2014 года составил 1,3% к численности экономически активного населения (на начало 2013 года -1,5%).

По состоянию на 1 января 2014 года численность безработных граждан, зарегистрированных в органах службы занятости населения, составила 8,3 тыс. человек, что на 1,2 тыс. человек, или на 12,6% меньше, чем на начало 2013 года.

Коэффициент напряженности составил 1,1, т.е. почти на каждого незанятого приходилось по 1 вакансии.

Ввод жилья в 2013 году составил 496,3 тыс. кв. м, что на 27,6% выше уровня 2012 года.

В рамках обеспечения доступности жилья для людей с различным уровнем доходов реализовывались программные мероприятия, направленные на увеличение объема ввода жилья на территории области:

- предоставлено 811 земельных участков площадью 89,6 га в соответствии с законом области о бесплатном предоставлении в собственность граждан, имеющим трех и более детей, земельных участков,

- на обеспечение жильем детей-сирот выделено 214,92 млн. рублей, построено и приобретено 136 однокомнатных квартир;

- завершены мероприятия по строительству, вводу в эксплуатацию жилых помещений и переселению 683 человек (295 семей) из 79 аварийных домов в рамках реализации областных адресных программ по переселению граждан из аварийного жилищного фонда.

Бюджетная политика в 2013 году была направлена на обеспечение сбалансированности бюджетов, повышение результативности бюджетных расходов за счет реализации внутренних резервов, минимизации бюджетных рисков и оптимизации расходов.

Принятые меры по мобилизации в бюджет резервов доходной базы, усиление межведомственного взаимодействия под руководством Губернатора области по вопросам сокращения недоимки по платежам в бюджет, легализации заработной платы и иных объектов налогообложения позволили привлечь в 2013 году в бюджет 2 млрд.рублей.

Повысилась платежная дисциплина налогоплательщиков. Налоговая задолженность достигла докризисного уровня.

На бездотационный уровень выведены 15 муниципальных районов и 47 поселений.

Доходы консолидированного бюджета области за 2013 год составили 53 млрд. руб. (97,2% к уровню 2012 года), в том числе налоговые и неналоговые доходы – 43,1 млрд. руб. (98,3% к уровню 2012 года).

В 2013 году наполнение бюджета области по налоговым доходам определялось отчислениями организаций:

- химического производства на 3,3%;
- металлургического производства на 12,3%;

- организаций оптовой и розничной торговли на 9,7%;
- транспорта на 7,2%;
- строительства на 4,5%.

Наибольший удельный вес в сумме собственных доходов консолидированного бюджета области занимают платежи по налогу на доходы физических лиц – 39,1%. Налог на прибыль организаций формирует 13,9% доходной части бюджета, имущественные налоги – 22,5%, акцизы – 8,8% собственных доходов бюджета области.

Расходы консолидированного бюджета области по итогам 2013 года исполнены в сумме 58 млрд. руб. (100,2% к уровню 2012 года).

В целях улучшения финансовой ситуации проведена работа по оптимизации расходов областного бюджета. Расходы областного бюджета сокращены на 1,1 млрд. руб.

Сохранена социальная направленность бюджетных расходов.

Основными группами расходов консолидированного бюджета области являлись расходы на социальную сферу и на поддержку региональной экономики. Доля расходов консолидированного бюджета на социальные мероприятия составила 63% объема бюджета по расходам.

В 2013 году уровень средней заработной платы работников государственных учреждений в сферах культуры и здравоохранения увеличен с 1 июля 2013 года на 15%, социальных работников - на 10%; в декабре 2013 года средняя заработная плата педагогических работников общего образования доведена до уровня средней заработной платы по региону.

В 2013 году на осуществление дорожной деятельности было направлено 5,1 млрд. руб., что выше уровня 2012 года на 21,4% (4,2 млрд. рублей).

Значительное увеличение расходов на дорожное хозяйство по сравнению с 2012 годом обусловлено проведением мероприятий по укреплению автомобильных дорог за счет средств компенсации ущерба, наносимого автодорогам при строительстве, ремонте и реконструкции объектов газотранспортной системы.

Благодаря принятым мерам удалось сократить дефицит консолидированного бюджета до 5 млрд. руб., в 1,5 раза к уровню 2011 года.

Основной проблемой остается высокий уровень **госдолга** области. По состоянию на 1 января 2013 года он составил 29,1 млрд. руб. – 92,2% от объема налоговых и неналоговых доходов областного бюджета. В целях диверсификации государственного долга, сокращения расходов на его обслуживание в 2012 году размещен государственный областной облигационный заём в объёме 4,6 млрд. руб., а так же получены кредиты из федерального бюджета в объёме 2,5 млрд. руб. Началась реструктуризация государственного долга.

Объём государственного долга по состоянию на 1 января 2014 года 32,2 млрд. рублей.

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 2013 году составил 499,156 тыс. т (таблица 2.2.1). В приведенных данных учтены выбросы 683 предприятий области (2012 г. – 581), на которых зарегистрировано 15304 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ. Выброс от стационарных источников к уровню 2012 года увеличился на 25,778 тыс. т (5,4 %), основной рост произошел на предприятиях ООО «Газпром трансгаз Ухта» и филиале ОАО «ОГК-6» Череповецкая ГРЭС (Кадуйский район). Изменение выброса за пятилетний период (рис.2.2.1): снижение в 2009 году обусловлено падением производства; за период 2010-2012 годы изменения незначительны.

От общего количества отходящих (образующихся) загрязняющих веществ уловлено 71,4 % (2012 г. – 76,7 %), в том числе твердых – 94,1 % (2012 г. - 93,8 %), газообразных – 54,6 % (2012 г. - 69,2 %). Снижение коэффициента улавливания 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			
	2012 г.		2013 г.	
	тыс. т	%	тыс. т	%
Выброшено вредных веществ, всего	473,378	100	499,156	100
в том числе:				
твердые	38,744	8,2	44,075	8,8
жидкие и газообразные	434,634	91,8	455,081	91,2
из них:				
диоксид серы	53,48	11,3	65,895	13,2
оксид углерода	286,987	60,6	279,259	55,9
оксиды азота	33,380	7,0	29,882	6,0
углеводороды (без летучих органических соединений)	55,984	11,8	75,265	15,1
летучие органические соединения (ЛОС)	1,681	0,4	1,802	0,4
прочие газообразные и жидкие	3,122	0,7	2,978	0,6

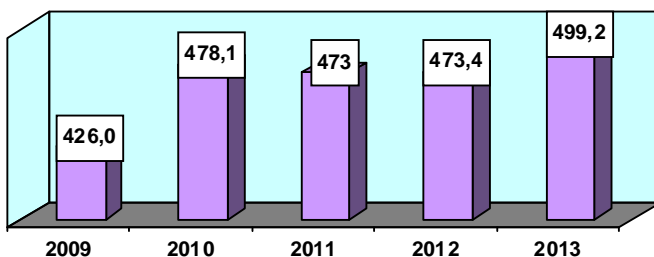


Рисунок 2.2.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников на территории Вологодской области, тыс. тонн.

В таблице 2.2.2 приведены валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников за 2009-2013 годы по административным территориям. На стационарные источники г. Череповца приходится 67,37 % выбросов по области, Кадуйский район – 8,64 %, Грязовецкий район – 5,31 %, Тотемский – 4,66 %, Нюксенский – 3,73 %, Бабаевский – 2,55 %, Сокольский – 1,22 %, Вытегорский – 1,04 %, Шекснинский – 0,75 %, г. Вологду – 0,8 %, на остальные районы – 3,9 %.

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
	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	
Всего по области:	425,986	478,100	472,975	473,378	499,156	100
г. Вологда	11,568	3,903	3,687	3,869	3,919	0,79
г. Череповец	304,632	333,791	330,320	346,391	336,261	67,37
Бабаевский	3,971	4,470	3,108	4,393	12,752	2,55
Бабушкинский	0,013	0,134	0,132	0,114	0,176	0,04
Белозерский	0,827	0,654	1,771	1,888	1,695	0,34
Вашкинский	0,704	0,724	0,562	0,649	0,640	0,13
Великоустюгский	2,525	3,645	3,220	2,771	2,726	0,55
Верховажский	0,338	0,281	0,389	0,269	0,285	0,06
Вожегодский	2,806	2,783	2,149	1,871	1,817	0,36
Вологодский	3,734	3,057	2,086	1,536	1,309	0,26
Вытегорский	3,022	2,299	3,212	3,996	5,186	1,04
Грязовецкий	17,595	17,209	26,800	21,85	26,485	5,31
Кадуйский	12,697	39,577	26,687	23,858	43,114	8,64
Кирилловский	2,276	1,937	1,568	1,998	1,945	0,39
Кич-Городецкий	0,541	0,670	0,486	0,287	0,140	0,03
Междуреченский	0,618	0,511	0,453	0,441	0,273	0,05
Никольский	0,656	0,552	0,531	0,227	0,393	0,08
Нюксенский	17,091	17,921	25,326	20,035	18,625	3,73
Сокольский	5,521	5,440	5,580	5,230	6,078	1,22
Сямженский	1,107	1,158	1,008	1,009	0,781	0,16
Тарногский	0,474	0,548	0,290	0,148	0,761	0,15

Административная территория	Выбросы, тыс. т/год					% вклада в выброс по области
	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	
Тотемский	14,207	16,955	20,251	18,174	23,278	4,66
Усть-Кубинский	0,398	0,227	0,219	0,215	0,167	0,03
Устюженский	2,127	2,243	2,170	1,930	1,635	0,33
Харовский	3,558	3,232	2,826	2,817	2,030	0,41
Чагодощенский	2,661	3,060	1,988	3,964	2,134	0,43
Череповецкий	1,311	1,108	0,835	0,650	0,794	0,16
Шекснинский	9,003	10,011	5,322	2,798	3,756	0,75

Анализ выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников по видам экономической деятельности показывает, что наибольшая доля принадлежит предприятиям металлургического производства (63,8 %), транспорта и связи (17,2 %), производства и распределения электроэнергии, газа и воды (13,2 %), химического производства (2,2 %), обработки древесины и производства 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 2012 г.
	2012 г.	2013 г.	
Всего по области:	473,378	499,156	25,778
<i>в том числе по видам экономической деятельности:</i>			
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	2,530	2,613	0,083
обрабатывающие производства, всего	356,521	340,152	-16,369
в том числе:			
производство пищевых продуктов, включая напитки	1,739	1,436	-0,303
обработка древесины и производство изделий из дерева	5,781	5,720	-0,061
целлюлозно-бумажное производство, издательская и полиграфическая деятельность	0,745	0,862	0,117
химическое производство	12,424	10,745	-1,679
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	4,08	1,785	-2,295
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	330,332	318,056	-12,276
производство машин и оборудования	1,075	1,148	0,073
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	45,176	65,713	20,537
транспорт и связь	65,078	85,723	20,645
прочие виды экономической деятельности	4,072	4,955	0,883

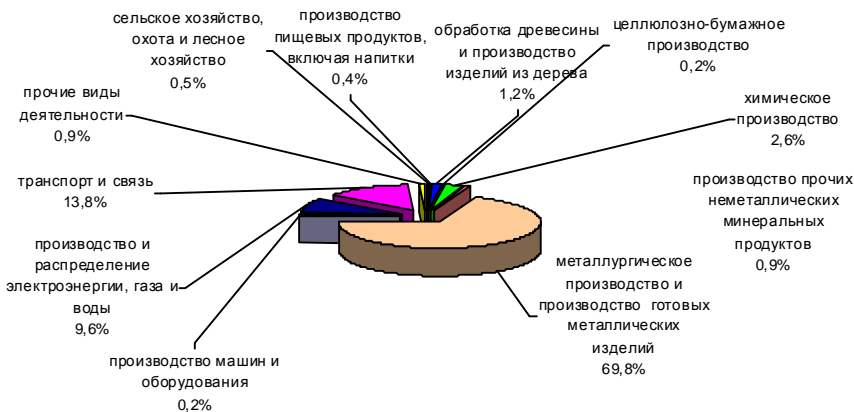


Рисунок 2.2.2. Вклад отраслей в суммарный выброс от стационарных источников

Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий

Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий – ведущая отрасль экономики области, на ее долю приходится 15,6 % российского производства стали, 14,3 % проката. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу предприятий металлургии составил 318,056 тыс.т, по сравнению с предыдущим годом уменьшился на 3,7 % (12,276 тыс.т) при росте промышленного производства на 3,2 %.

В статистических данных учтены выбросы 16 предприятий металлургического производства; основные предприятия и показатели представлены в таблицах 2.2.4, 2.2.5. На Череповецкий металлургический комбинат ОАО «Северсталь» приходится 99,8 % выбросов металлургического производства и 63,6 % выброса стационарных источников по области. В 2013 году выброс комбината снизился к уровню прошлого года на 12,2 тыс.тонн (3,7 %).

На ОАО «Северсталь» в 2013 году завершен I этап крупного инвестиционного проекта строительства установки улавливания неорганизованных выбросов от конвертеров №№ 1-3 стоимостью около 3,6 млрд. руб. - произведен комплекс работ на одном из конвертеров. Заново построена коксовая батарея № 7, которая спроектирована с применением новых технических разработок в области защиты окружающей среды. На ОАО «Северсталь-метиз» ликвидированы два источника загрязнения в сталепроволочном цехе № 1.

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, %
-------------	--------------------------------	--------------------------------

	2012 г.	2013 г.	2013 г. в % к 2012 г.	производства по ОКВЭД		области	
				2012 г.	2013 г.	2012 г.	2013 г.
ОАО «Северсталь»	329,510	317,299	96,3	99,7	99,8	69,6	63,6
ОАО «Северсталь-метиз»	0,618	0,521	84,3	0,2	0,15	0,1	0,1

Таблица 2.2.5. Структура выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Показатель	Ед. измер.	2012 г.	2013 г.	Снижение (-), увеличение (+) к 2012 г.
Выброшено вредных веществ, всего	тыс. т	330,332	318,056	-12,276
в том числе:				
твердые	тыс. т	24,06	25,012	0,952
жидкие и газообразные	тыс. т	306,272	293,044	-13,228
из них:				
диоксид серы	тыс. т	27,236	27,335	0,099
оксид углерода	тыс. т	261,633	251,350	-10,283
оксиды азота	тыс. т	16,334	13,124	-3,210
углеводороды (без ЛОС)	тыс. т	0,006	0,008	0,002
летучие органические со- единения (ЛОС)	тыс. т	0,751	0,401	-0,350
прочие газообразные и жидкие	тыс. т	0,312	0,826	0,514
Уловлено и обезврежено	%	79,7	73,0	-6,7

Транспорт и связь

Выброс предприятий транспорта и связи составил 85,723 тыс. т/год, или 17,2 % выброса стационарных источников по области. В статистических данных учтены выбросы 108 предприятий транспорта и связи; 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 20,645 тыс.тонн (31,7 %) в связи с ростом объемов перекачки природного газа по магистральным газопроводам. 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 выбро- сах, %			
	2012 г.	2013 г.	2013 г. в % к 2012 г.	производства по ОКВЭД		области	
				2012 г.	2013 г.	2012 г.	2013 г.
Нюксенское ЛПУМГ	19,861	18,449	92,9	30,5	21,5	4,2	3,7
Юбилейное ЛПУМГ	17,754	22,794	128,4	27,3	26,6	3,8	4,6
Грязовецкое ЛПУМГ	20,816	25,198	121,1	32,0	29,4	4,4	5,0

Шекснинское ЛПУМГ (КС-21 п. Шексна, КС-22 г. Бабаево, бескомпрессорная площадка г. Череповец)	4,915	16,677	339,3	7,8	19,5	1,0	3,3
---	-------	--------	-------	-----	------	-----	-----

Таблица 2.2.7. Структура выбросов загрязняющих веществ в атмосферный

воздух

Показатель	Ед. измер.	2012 г.	2013 г.	Снижение (-), увеличение (+) к 2012 г.
Выброшено вредных веществ, всего	тыс. т	65,078	85,723	20,645
в том числе:				
твердые	тыс. т	0,426	0,388	-0,038
жидкие и газообразные	тыс. т	64,652	85,336	20,684
из них:				
диоксид серы	тыс. т	0,240	0,160	-0,080
оксид углерода	тыс. т	5,282	7,493	2,211
оксиды азота	тыс. т	4,131	4,583	0,452
углеводороды (без летучих органических соединений)	тыс. т	54,800	72,547	17,747
летучие органические соединения (ЛОС)	тыс. т	0,191	0,551	0,360
прочие газообразные и жидкие	тыс. т	0,008	0,002	-0,006
Уловлено и обезврежено	%	1,3	0,4	-0,9

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 (13,2 % выброса по области). К уровню предыдущего года выброс увеличился на 20,537 тыс. т (45,5 %) и составил 65,713 тыс. тонн/год; при этом индекс промышленного производства составил 104,7 %. Основные показатели производства представлены в таблицах 2.2.8, 2.2.9.

В статистических данных учтены выбросы 121 предприятия. В выбросах производства 64,7 % составляет доля филиала ОАО «ОГК-6» Череповецкая ГРЭС (Кадуysкий район). К уровню прошлого года выброс предприятия возрос на 19,3 тыс. тонн (на 82,8 %) в связи с увеличением доли каменного угля в топливном балансе и ростом выработки электроэнергии.

Таблица 2.2.8. Предприятия производства и распределения электроэнергии, газа и воды, являющиеся основными загрязнителями атмосферного воздуха в регионе.

Предприятие	Выбросы в атмосферу, тыс. т			Доля предприятия в выбросах, %			
	2012 г.	2013 г.	2013 г. в % к 2012 г.	производства по ОКВЭД		области	
				2012 г.	2013 г.	2012 г.	2013 г.
Филиал ОАО «ОГК-6» Череповецкая ГРЭС	23,255	42,513	182,8	51,5	64,7	4,9	8,5
ГП ВО «Вожегодская ЭТС»	1,774	1,514	85,3	3,9	2,3	0,4	0,3
МУП «Харовская ЭТС»	2,166	1,548	71,5	4,8	2,4	0,5	0,3

ГП ВО «Областные электро-теплосети» (ГЭП «Вологдаобл-коммуэнерго»), г. Вытегра	2,357	1,751	74,3	5,2	2,7	0,5	0,4
ГП ВО «Областные электро-теплосети» (ГЭП "Вологдаобл-коммуэнерго") г. Белозерск	1,320	1,194	90,5	2,9	1,8	0,3	0,2
МУП «Теплоэнергия» г. Череповец	1,264	0,151	11,9	2,8	0,2	0,3	0,0
ООО «Вологдагазпромэнер-го» г. Череповец	0,238	1,498	629,4	0,5	2,3	0,05	0,3

Таблица 2.2.9. Структура выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Показатель	Ед. измер.	2012 г.	2013 г.	Снижение (-), увеличение (+) к 2012 г.
Выброшено вредных веществ, всего	тыс. т	45,176	65,713	20,537
в том числе:				
твердые	тыс. т	8,64	13,208	4,568
жидкие и газообразные	тыс. т	36,536	52,505	15,969
из них:				
диоксид серы	тыс. т	20,118	32,835	12,717
оксид углерода	тыс. т	9,675	10,644	0,969
оксиды азота	тыс. т	6,245	7,148	0,903
углеводороды (без ЛОС)	тыс. т	0,438	1,849	1,411
летучие органические соединения (ЛОС)	тыс. т	0,014	0,016	0,002
прочие газообразные и жидкие	тыс. т	0,046	0,014	-0,032
Уловлено и обезврежено	%	75,2	80,0	4,8

Химическое производство

В области производится 12,5 % выпускаемых в России минеральных удобрений. Основное предприятие химического производства - ОАО «ФосАгро-Череповец», которое создано 1 июля 2012 года в результате слияния ОАО «Аммофос» и ОАО «Череповецкий «Азот» и является их правопреемником. ОАО «ФосАгро-Череповец» - крупнейший в Европе производитель фосфорсодержащих удобрений, фосфорной и серной кислот, а также один из ведущих российских производителей комплексных азотно-фосфорно-калийных удобрений, аммиака и аммиачной селитры. К уровню прошлого года индекс химического производства составил 104 %; выпуск минеральных удобрений увеличился на 5,7 %.

Выброс производства составляет 2,2 % от областного; по сравнению с 2012 годом снизился на 13,5 % (1,679 тыс.т) и составил 10,745 тыс.т/год. В статистических данных учтены выбросы 5 предприятий; показатели приведены в таблицах 2.2.10, 2.2.11.

Таблица 2.2.10. Предприятия химического производства, являющиеся основными загрязнителями атмосферного воздуха в регионе

Предприятие	Выбросы в атмосферу, тыс. тонн			Доля предприятия в выбросах, %			
	2012 г.	2013 г.	2013 г. в % к 2012 г.	производства по ОКВЭД		области	
				2012 г.	2013 г.	2012 г.	2013 г.
ОАО «Аммофос»	2,456	-	-	19,8	-	0,5	-
ОАО «Череповецкий «Азот»	1,829	-	-	14,7	-	0,4	-
ОАО «ФосАгро-Череповец»	7,804	10,295	85,2	62,8	95,8	1,6	2,2

Таблица 2.2.11. Структура выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Показатель	Ед. измер.	2012 г.	2013 г.	Снижение (-), увеличение (+) к 2012 г.
Выброшено вредных веществ, всего	тыс. т	12,424	10,745	-1,679
в том числе:				
твердые	тыс. т	1,429	1,055	-0,374
жидкие и газообразные	тыс. т	10,995	9,690	-1,305
из них:				
диоксид серы	тыс. т	3,863	3,973	0,11
оксид углерода	тыс. т	1,299	1,275	-0,024
оксиды азота	тыс. т	3,190	2,349	-0,841
углеводороды (без летучих органических соединений)	тыс. т	0,100	0,106	0,006
летучие органические соединения (ЛОС)	тыс. т	0,125	0,142	0,017
прочие газообразные и жидкие	тыс. т	2,418	1,844	-0,574
Уловлено и обезврежено	%	88,8	89,4	0,6

Обработка древесины и производство изделий из дерева

Выброс загрязняющих веществ от предприятий по обработке древесины и производству изделий из дерева составил 5,720 тыс. тонн, или 1,1 % выброса стационарных источников области. К уровню прошлого года выброс снизился на 0,061 тыс. т (1,1 %); при этом индекс промышленного производства составил 107,1 %. Увеличилось производство лесоматериалов обработанных (пиломатериалов) – на 7,1 %, фанеры – на 8,7 %, древесноволокнистых плит – на 8,2 %. Предприятия и основные показатели производства представлены в таблицах 2.2.12, 2.2.13.

В статистических данных учтены выбросы 53 предприятий. Доля предприятий в выбросах производства составляет: ОАО «Великоустюгский фанерный комбинат «Новатор» – 17,7 %, ООО «Сокольский ДОК» – 16,2 %, ООО «Сотамеко плюс» – 11,9 %, ООО «Сухонский ЦБК» - 14,4 %, ООО «Шекснинский комбинат древесных плит» – 10,3 %, ЗАО «Череповецкий фанерно-мебельный комбинат» (ФМК) – 8,5 %.

На ЗАО «Череповецкий фанерно-мебельный комбинат» с 2012 года эксплуатируется абсорбционно-биохимическая установка для улавливания формальдегида из газо-

воздушной смеси, удаляемой от пресса «Диффенбахер», в 2013 году установлено дополнительное газоочистное оборудование. Принцип работы установки: абсорбционная очистка вентиляционного воздуха, освещение и биохимическая регенерация абсорбента от уловленных органических соединений.

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, %			
	2012 г.	2013 г.	2013 г. в % к 2012 г.	производства по ОКВЭД		области	
				2012 г.	2013 г.	2012 г.	2013 г.
ОАО «Великоустюгский фанерный комбинат «Новатор»»	1,070	1,010	94,4	18,5	17,7	0,2	0,2
ООО «Сокольский ДОК»	0,856	0,926	108,2	14,9	16,2	0,2	0,2
ООО «Сотамеко плюс»	0,736	0,681	92,5	12,7	11,9	0,2	0,1
ООО "Сухонский ЦБК"	0,718	0,822	114,5	12,4	14,4	0,2	0,2
ООО «Шекснинский КДП»	0,473	0,587	124,1	8,2	10,3	0,1	0,1
ЗАО «Череповецкий ФМК»	0,497	0,488	98,2	10	8,5	0,1	0,1

Таблица 2.2.13. Структура выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Показатель	Ед. измер.	2012 г.	2013 г.	Снижение (-), увеличение (+) к 2012 г.
Выброшено вредных веществ, всего	тыс. т	5,781	5,720	-0,061
в том числе:				
твердые	тыс. т	1,025	1,089	0,064
жидкие и газообразные	тыс. т	4,756	4,631	-0,125
из них:				
диоксид серы	тыс. т	0,048	0,023	-0,025
оксид углерода	тыс. т	4,167	3,990	-0,177
оксиды азота	тыс. т	0,494	0,561	0,067
углеводороды (без ЛОС)	тыс. т	0,000	0,000	0
летучие органические соединения (ЛОС)	тыс. т	0,038	0,053	0,015
прочие газообразные и жидкие	тыс. т	0,009	0,003	-0,006
Уловлено и обезврежено	%	76,0	80,8	4,8

Производство машин и оборудования

Выброс загрязняющих веществ от предприятий по производству машин и оборудования составил 1,148 тыс. тонн, что составляет менее 1 % объема выбросов по области. По итогам 2013 года выброс увеличился на 0,073 тыс.тонн (6,8 %). В статистических данных учтены выбросы 53 предприятий. Предприятия и основные показатели

производства представлены в табл. 2.2.14, 2.2.15.

На ООО «ССМ-Тяжмаш» на ремонт и техническое обслуживание вентиляционных систем и газопылеулавливающих установок направлены 12,8 млн.руб.

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, %			
	2012 г.	2013 г.	2013 г. в % к 2012 г.	производства по ОКВЭД		области	
				2012 г.	2013 г.	2012 г.	2013 г.
ООО «ССМ-Тяжмаш»	0,325	0,217	66,8	30,2	18,9	0,1	0,1
ЗАО «Вологодский подшипниковый завод»	0,264	0,262	99,2	24,5	22,8	0,1	0,1
ОАО «Вологодский оптико-механический завод»	0,248	0,257	103,6	23,1	22,4	0,1	0,1

Таблица 2.2.15. Структура выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Показатель	Ед. измер.	2012 г.	2013 г.	Снижение (-), увеличение (+) к 2012 г.
Выброшено вредных веществ, всего	тыс. т	1,075	1,148	0,073
в том числе:				
твердые	тыс. т	0,177	0,330	0,153
жидкие и газообразные	тыс. т	0,899	0,818	-0,081
из них:				
диоксид серы	тыс. т	0,028	0,025	-0,003
оксид углерода	тыс. т	0,352	0,305	-0,047
оксиды азота	тыс. т	0,447	0,427	-0,020
углеводороды (без летучих органических соединений)	тыс. т	0,000	0,000	0,000
летучие органические соединения (ЛОС)	тыс. т	0,049	0,059	0,010
прочие газообразные и жидкие	тыс. т	0,023	0,003	-0,020
Уловлено и обезврежено	%	39,8	66,7	26,9

Производство неметаллических минеральных продуктов

Выброс в атмосферу составил 1,785 тыс.т (0,4 % выброса по области), к уровню 2012 года снизился на 2,295 тыс.т (56 %) в связи с уменьшением объемов производства на стекольных заводах. Наиболее крупными предприятиями являются стекольные заводы Чагодощенского района: ООО «Чагодощенский стекольный завод», ОАО «Русджем-Покровский», ОАО «Смердомский стекольный завод», 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, %			
	2012 г.	2013 г.	2013 г. в % к 2012 г.	производства по ОКВЭД		области	
				2012 г.	2013 г.	2012 г.	2013 г.
ООО «Чагодощенский стеклозавод»	2,115	0,657	31,1	51,8	36,8	0,4	0,1
ОАО «Русджам-Покровский»	0,814	0,318	39,1	20,0	17,8	0,2	0,1
ОАО Смердомский стеклозавод»	0,224	0,280	125,0	5,5	15,7	0,1	0,1
ОАО «Агроскон»	0,363	0,257	70,8	8,9	14,4	0,1	0,1

Таблица 2.2.17. Структура выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Показатель	Ед. измер.	2012 г.	2013 г.	Снижение (-), увеличение (+) к 2012 г.
Выброшено вредных веществ, всего	тыс. т	4,080	1,785	-2,295
в том числе:				
твердые	тыс. т	0,600	0,356	-0,244
жидкие и газообразные	тыс. т	3,48	1,429	-2,051
из них:				
диоксид серы	тыс. т	0,844	0,299	-0,545
оксид углерода	тыс. т	1,115	0,391	-0,724
оксиды азота	тыс. т	1,480	0,707	-0,773
углеводороды (без летучих органических соединений)	тыс. т	0,000	0,000	0
летучие органические соединения (ЛОС)	тыс. т	0,039	0,033	-0,006
прочие газообразные и жидкие	тыс. т	0,002	0,000	-0,002
Уловлено и обезврежено	%	56,6	58,6	2

РАЗДЕЛ 2.3. ВЛИЯНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

2.3.1. Общая характеристика загрязнения водных объектов на территории области

Поверхностные водные объекты, являясь основными источниками питьевого и производственного водоснабжения одновременно являются приемниками хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод.

В 2013 году объем сброса сточных вод в водные объекты от предприятий Вологодской области составил 456,5 млн. м³, в том числе: нормативно-чистых (без очистки) – 279,0 млн. м³ (61,1%), загрязненных – 147,9 млн. м³ (32,4%) и нормативно-очищенных – 29,6 млн. м³ (6,5%).

К уровню прошлого года сброс сточных вод (включая ливневые) в поверхностные водные объекты увеличился на 2,2 млн.м³, что связано с увеличением объема сброса нормативно чистых сточных вод на Череповецкой ГРЭС на 12,6 млн.м³ за счет увеличения объемов выработки электроэнергии, при одновременном снижении объема сброса загрязненных сточных вод на 6,52 млн.м³ и нормативно-очищенных сточных вод на 3,85 млн.м³, в связи с уменьшением потребления воды населением г. Череповца и промышленными предприятиями из-за сокращения объемов производств, на Череповецкой ГРЭС и других предприятий.

Динамика объемов сброса сточных вод и масс загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты, представлена на рисунке 2.3.1.

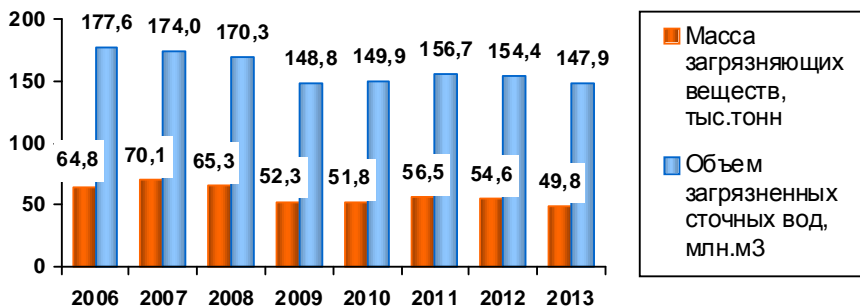


Рисунок 2.3.1. Динамика объема сбрасываемых в водные объекты сточных вод и масс загрязняющих веществ за период 2006 - 2013 гг.

Основная доля сточных вод сбрасывается в водные объекты бассейна Верхней Волги (78,9 %); рек Северная Двина и Онега (17 %). Незначительная часть сточных вод сбрасывается в водные объекты бассейнов озера Онежского и реки Вытегры– 4,1 %.

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 «Фос Агро-Череповец»).

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 во-

ды коммунальных предприятий.

В 2013 году со сточными водами в водные объекты Верхневолжского бассейнового округа сброшено 34,5 тыс.тонн загрязняющих веществ. Наибольшая доля из них приходится на сульфаты – 57,2% (19,72 тыс.тонн) и хлориды – 23,6% (8,14 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 0,8% (0,52 тыс.тонн), взвешенных веществ – 2,5% (0,87 тыс.тонн), азота аммонийного – 1,1 % (0,37 тыс.тонн), нитратов – 7,6% (2,63 тыс.тонн).

По сравнению с 2012 годом количество загрязняющих веществ, сбрасываемых в поверхностные водные объекты Верхневолжского бассейнового округа уменьшилось на 3,1 тыс.тонн (8,2 %). Уменьшилась масса сбрасываемых хлоридов (на 1,02 тыс.тонн), сульфатов (на 1,20 тыс.тонн); нитратов (на 0,31 тыс.тонн), кальция (на 0,53 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 2013 году поступило 32,2 тыс.тонн загрязняющих веществ, из них, 19,1 тыс.тонн сульфатов, 7,43 тыс.тонн хлоридов, 2,47 тыс.тонн нитратов, 0,76 тыс.тонн взвешенных веществ, 0,32 тыс.тонн азота аммонийного, 0,41 тыс. тонн органических веществ по величине БПК.

Таблица 2.3.1. Распределение масс загрязняющих веществ между предприятиями г. Череповца, %

Предприятия	Взвешенные вещества	БПК	азот аммонийный	нитраты	сульфаты	хлориды
МУП «Водоканал»	77,6	79,9	1,3	78,5	25,3	54,8
ОАО «Северсталь»	4,6	9,2	78,2	13,5	51,2	27,7
ОАО «ФосАгро-Череповец» Азотный комплекс	9,9	5,1	3,7	5,0	14,1	3,0
ОАО «ФосАгро-Череповец» Фосфорный комплекс	7,8	5,7	16,6	2,9	9,4	14,4
Прочие	0,1	0,1	0,2	0,1	0	0,1

В 2013 году со сточными водами в водные объекты Двинско-Печорского бассейнового округа сброшено 14,99 тыс.тонн загрязняющих веществ. Наибольшая доля из них приходится на сульфаты – 36,9 % (5,53 тыс.тонн) и хлориды – 29,1% (4,36 тыс.тонн). Содержание легкоокисляющейся органики по показателю БПКп составляет 8,7% (1,3 тыс.тонн), взвешенных веществ – 8,9% (1,34 тыс.тонн), лигносульфатов аммония – 3,2% (0,48 тыс.тонн), азота аммонийного – 1,0% (0,15 тыс.тонн), нитраты – 8,7% (1,3 тыс.тонн).

По сравнению с 2012 годом количество загрязняющих веществ, сбрасываемых в поверхностные водные объекты Двинско-Печорского бассейнового округа, уменьшилось на 1,82 тыс.тонн (12,1%). Уменьшилась масса сбрасываемых сульфатов (на 0,35тыс.тонн), хлоридов (на 0,12тыс.тонн), взвешенных веществ (на 0,21 тыс.тонн), азота аммонийного (на 0,18тыс.тонн), органических веществ по величине БПКп (на 0,82 тыс.тонн), фосфатов (на 0,13 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 – 0,48 тыс.тонн, фенолы - 0,18 тонн, формальдегид – 0,94 тонн, таннины – 6,22 тонн.

Сокольский промышленный узел

Со сточными водами предприятий г.Сокол в водные объекты поступило 3,14 тыс.тонн загрязняющих веществ, из них, 0,68 тыс.тонн органики по величине БПКп, 0,74 тыс.тонн взвешенных веществ, 0,74 тыс.тонн сульфатов, 0,39 тыс.тонн хлоридов, 0,06 тыс.тонн азота аммонийного, лигносульфатов аммония – 0,48 тыс.тонн, 0, 01 тыс.тонн нитратов.

Наибольшее загрязнение в бассейн реки Сухона поступает через реку Пельшма от объединенных очистных сооружений канализации 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»	93,8	99,6	98,3	91,3	95,8	98,0
ООО «Сухонский ЦБК»	2,7	0,1	0,1	8,6	1,9	1,9
ООО «Литега»	3,5	0,1	1,4		1,9	
ОАО «Сокольский ЦБК»	0	0,2	0,2	0,1	0,4	0,1
Прочие	93,8	99,6	98,3	91,3	95,8	98,0

Вологодский промышленный узел

Со сточными водами предприятий г. Вологды в бассейн реки Вологды в 2013 году поступило 10,35 тыс.тонн загрязняющих веществ, из них, 0,54 тыс.тонн взвешенных веществ, 0,53 тыс.тонн органики по величине БПКп, 0,05 тыс.тонн азота аммонийного, 1,14 тыс.тонн нитратов, 4,28 тыс.тонн сульфатов, 3,48 тыс.тонн хлоридов. Основным источником загрязнения бассейна реки Вологда в районе города являются сточные воды МУП ЖКХ «Вологдагорводоканал», МУП «Вологдазеленстрой» и др. 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»	93,2	93,7	79,7	99,4	91,3	91,6
ОАО «ТГК-2» Вологодская ТЭЦ	3,2	2,2	7,0		4,2	
МУП «Вологдазеленстрой»	3,0	3,9	12,4	0,4	4,3	6,0

Прочие	0,6	0,2	0,9	0,2	0,2	2,4
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

В 2013 году со сточными водами в водные объекты Балтийского бассейнового округа сброшено 0,266 тыс.тонн загрязняющих веществ. Наибольшая доля из них приходится на сульфаты – 9,4% (0,025тыс.тонн) и хлориды – 24,8% (0,066 тыс.тонн). Содержание легкоокисляющейся органики по показателю БПК составляет 19,5% (0,052 тыс.тонн), взвешенных веществ – 50,8% (0,135 тыс.тонн), азота аммонийного – 2,3% (0,006 тыс.тонн), нитраты – 0,2% (0,535 тонн).

По сравнению с 2012 годом количество загрязняющих веществ, сбрасываемых в поверхностные водные объекты Балтийского бассейнового округа, увеличилось на 0,04 тыс.тонны (17,6%). Увеличилась масса сбрасываемых взвешенных веществ (на 43,5 тонны), БПК (на 6,7 тонн), азота аммонийного (на 0,8 тонн), хлоридов (на 8,9 тонны), уменьшилась масса сбрасываемых сульфатов (на 17,4 тонны) и сухого остатка (на 4,8 тонн). Основная масса органических веществ по величине БПКп, взвешенных веществ, азота аммонийного поступила от Белоручейского рудоуправления ОАО «Северсталь», сульфатов, хлоридов – от ООО «Капитал» г.Вытегра и ОАО «Промышленная мини-ТЭЦ «Белый Ручей».

Структура использования воды и водоотведения по бассейновым округам отражена на рисунках 2.3.2. и 2.3.3.

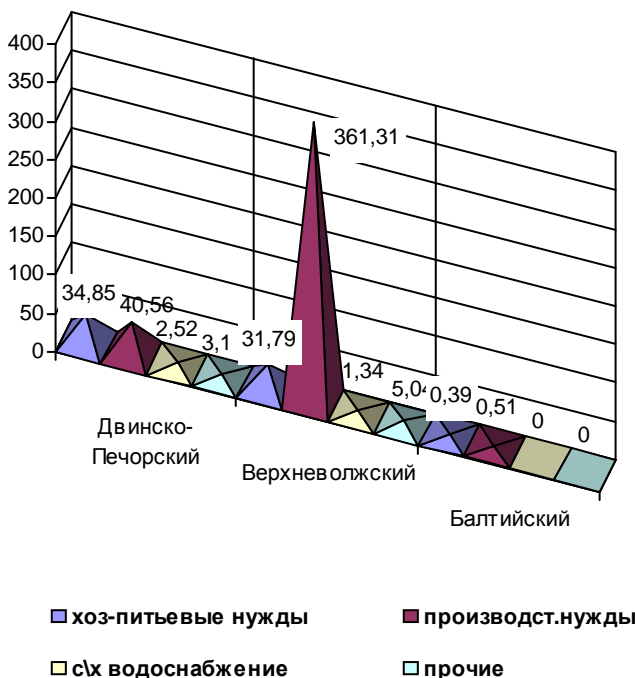


Рисунок 2.3.2. Объем и структура использования воды по бассейновым округам на территории Вологодской области в 2013 году.

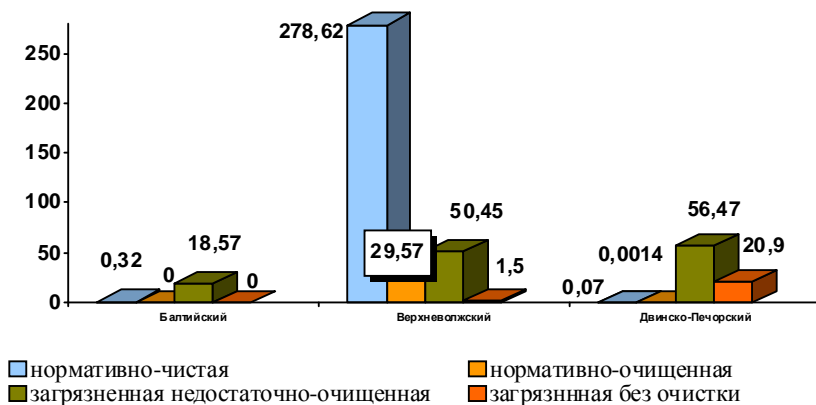


Рисунок 2.3.3. Структура сбрасываемых сточных вод по бассейновым округам на территории Вологодской области в 2013 году.

2.3.2. Влияние субъектов хозяйственной деятельности на водные объекты по видам экономической деятельности (отраслям экономики)

В структуре забора воды из природных источников преобладает вид деятельности «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды». На долю этого сегмента хозяйства в 2013 г. приходилось 76,5% (392,91 млн.м3) от общего объема забора воды. Основным водопользователем в данной сфере деятельности является Череповецкая ГРЭС п. Кадуй, доля забора воды этого предприятия составляет 73,5% (288,78 млн.м3) от забора воды предприятиями этого вида экономической деятельности.

В структуре использования воды в 2013 году ведущее место принадлежит также производству и распределению электроэнергии, газа и воды – 76,5% (368,35 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 – 84,2% (384,42 млн.м3) от объема всех сточных вод.

Структура использования воды и сбрасываемых сточных вод предприятиями Вологодской области по видам экономической деятельности представлены на рисунке 2.3.4. и 2.3.5.



Рисунок 2.3.4. Структура использования воды по видам экономической деятельности (отраслям экономики) на территории Вологодской области за 2013 год.

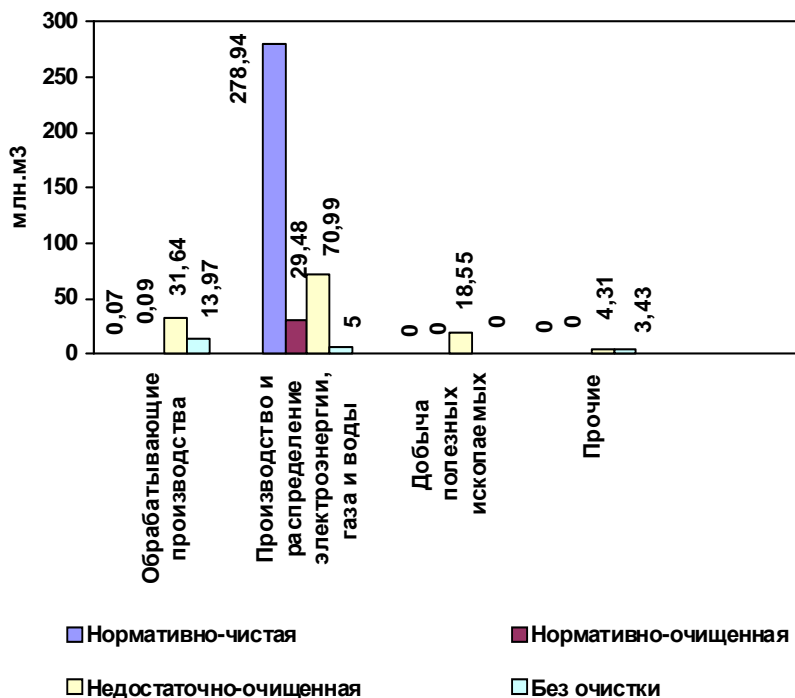


Рисунок 2.3.5. Структура сбрасываемых сточных вод по видам экономической деятельности (отраслям экономики) на территории Вологодской области за 2013 год

2.3.3. Оформление прав водопользования

В рамках реализации полномочий Российской Федерации в области водных отношений, переданных субъектам Российской Федерации, в 2013 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 2013 году оформил 61 водопользователь. Целевой прогнозный показатель по количеству заключенных договоров водопользования и выданных решений о предоставлении водных объектов в пользование, согласованный Федеральным агентством водных ресурсов, выполнен.

За 2013 год в Департамент поступило 207 заявок по оформлению прав водопользования, из них 40 заявок на заключение договоров водопользования, 167 - на получение решений о предоставлении водных объектов в пользование. Отказано в предоставлении водных объектов в пользование и возвращено на доработку 8 пакетов обосновывающих документов (5 договоров, 3 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 г. № 844 «О порядке подготовки и принятия ре-

шения о предоставлении водного объекта в пользование» и от 12 марта 2008 года №165 «О подготовке и заключении договора водопользования».

За 2013 год зарегистрированы в Государственном водном реестре 31 договор водопользования и 127 решений о предоставлении водных объектов в пользование при плановом показателе: 29 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 2013 году образовалось 15712,685 тыс. тонн отходов, в том числе 285,824 тыс. тонн отходов I – III классов опасности и 15426,86 тыс. тонн отходов IV – V классов опасности.

По итогам 2013 года отчеты по форме 2-ТП (отходы) представили 3091 юридическое лицо и индивидуальных предпринимателей.

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.

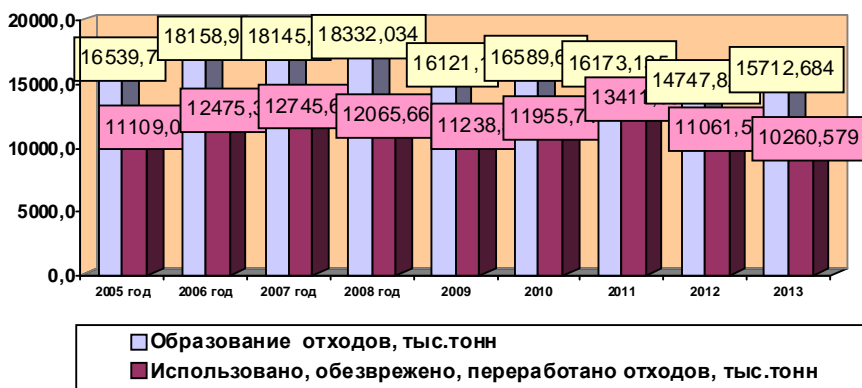


Рисунок 2.4.1. Динамика образования, использования, обезвреживания и переработки отходов

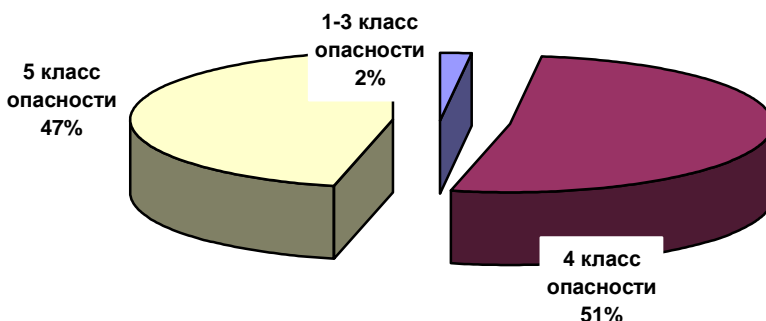


Рисунок 2.4.2. Образование отходов в 2013 году по классам опасности

В общем объеме образовавшихся отходов по области доля предприятий г. Череповца составляет 8336,195 тыс. т (54 %), предприятий Вологодского района – 364,493 тыс. т (2,3%), г. Сокола и Сокольского района – 944,652 тыс. т (6 %), Череповецкого

района – 4061,902 тыс. т (26 %), Грязовецкого района – 221,970 тыс. т (1,4 %), Великоустюгского района – 270,749 тыс. т (1,8%). На долю остальных муниципальных образований приходится 8,5 % 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	130574,581	146086,142	527
г. Череповец	8336195,189	1898336,15	636
Бабаевский район, всего, в том числе	18697,69	526,87	138
древесные	10568,7	373,8	
навоз	6012,1	0	
Бабушкинский район, всего, в том числе	28783,0	4917,66	109
древесные	25579,361	1394,37	
Белозерский район, всего, в том числе	2162,15	5802,422	24
древесные	122,616	0	
Вашкинский район, всего, в том числе	4193,815	0	24
древесные	919,1	0	
Великоустюгский район, всего, в том числе	270749,876	19525,721	262
навоз и помет	43905,797	327,0	
древесные	201251,682	3640,0	
Верховажский район, всего, в том числе	41191,671	2422,351	47
древесные	11530,57	636,57	
навоз	20927,6	1735,0	
Вожегодский район, всего, в том числе	6075,295	3043,515	27
навоз	500	0	
древесные	425,28	38,74	
Вологодский район, всего, в том числе	364493,327	19187,741	112
навоз, помет	343795,353	10350,2	
Вытегорский район, всего, в том числе	87367,302	3570,616	46
древесные	84270,65	3133,518	
Грязовецкий район, всего, в том числе	221970,537	0,3	66
навоз	286282,272	0	

древесные	14878,1	0	
Кадуйский район, всего, в том числе	302532,628	268644,746	71
золошлаки	273677,383	260695,736	
навоз	8126,83	0	
Кирилловский район, всего, в том числе	69940,631	1338,03	31
навоз	57,798	9,341	
древесные	759,86	0	
Кичменско-Городецкий рай- он, всего, в том числе	7629,659	0,48	33
древесные	7391,7	0	
Междуреченский район, все- го, в том числе	11105,718	0,001	8
древесные	75,3	0	
навоз	10842	0	
Никольский район, всего, в том числе	7474,368	2146,164	51
древесные	4621,3	2111,9	
Нюксенский район, всего, в том числе	8498,966	301,161	70
навоз	2858,7	0	
древесные	4006,11	293,0	
Сокольский район, всего, в том числе	944652,202	482,621	126
конденсат кислый	191080,0	191080,0	
щелок	398754,0	398754,0	
древесные	116033,022	294,0	
навоз	57687,026	10,0	
Сямженский район, всего, в том числе	16564,193	1721,939	42
древесные	10169,3	106,2	
навоз	280,2	0	
Тарногский район, всего, в том числе	66605,022	1909,3	141
навоз	43297,1	1636,0	
древесные	11823,04	273,27	
Тотемский район, всего, в том числе	46465,611	9459,91	76
древесные	3969,091	1316,4	
навоз	34803,987	0	
Усть-Кубинский район, все- го, в том числе	12524,05	2380,576	53
навоз	9588	0	
древесные	681,412	3,3	
Устюженский район, всего, в том числе	21682,038	3933,442	78

навоз	7835,7	0	
древесные	8757,72	293,5	
Харовский район, всего, в том числе	33621,752	25805,683	
навоз	18650,05	25791,0	75
древесные	5414,395	0	
Чагодощенский район, всего, в том числе	61281,677	14288,391	
навоз	14715,6	0	33
стеклобой	41920,5	8509,7	
Череповецкий район, всего, в том числе	4061902,262	3501217,62	
фосфогипс	3898883,9	3451549,5	82
помет и навоз		16848,19	
Шекснинский район, всего, в том числе	171817,617	137354,22	
древесные	65364,88	10752,387	103
помет и навоз	57138,2	98979,5	
Предприятия филиалы	3166,084	5,945	
ИТОГО	15712385,04	6074409,717	3091

От деятельности предприятий на территории области скопилось более 112 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, обезврежено, передано другим предприятиям (с учетом ранее накопленных отходов)	Размещено (без учета ранее накопленных отходов)	
			на временное хранение	на захоронение
Всего отходов	15712,685	10260,579	357,183	5688,057
1 класс опасности	0,149	0,122	0,027	0
2 класс опасности	45,432	45,423	0,009	0
3 класс опасности	240,242	250,860	0	0
4 класс опасности	8304,014	7575,41	146,838	1099,647
5 класс опасности	7122,846	2388,762	210,309	4588,410

Самые крупные производители отходов – предприятия черной металлургии и химической промышленности. Отходы этих предприятий составляют 77 % от общего количества отходов, образовавшихся в области в 2013 году (в 2012 году – 73 %).

На предприятиях черной металлургии образовалось 51% от количества отходов, образующихся в области (в 2012 году – 46 %).

Химическая промышленность произвела в 2013 году 27 % отходов (в 2012 году – 27 %) от общего количества отходов, образующихся в области. Продолжает остро сто-

ять проблема утилизации фосфогипса. С 1976 по 2013 г.г. фосфогипса накоплено свыше 89 млн. тонн. В 2013 году образовалось 3,978 млн. тонн фосфогипса.

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 13 млн. тонн золошлаковых отходов.

Вклад основных отраслей промышленности в образование отходов представлен на рисунке 2.4.3.

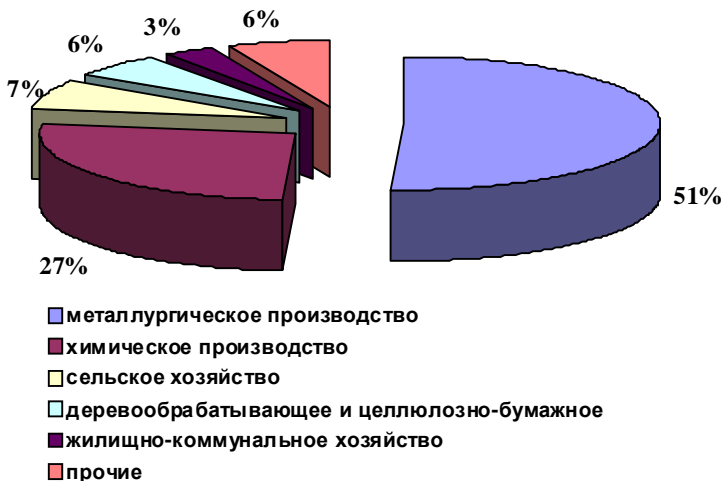


Рисунок 2.4.3. Вклад основных отраслей промышленности в образование отходов, %

Основной объем отходов приходится на следующие виды отходов:

Отрасль промышленности	Наименование отхода	Образование отходов (тыс. т)					
		2008	2009	2010	2011	2012	2013
Металлургическая	Шлаки плавильные	2321	1840,7	2449,9	2166,9	1652,4	1750,2
	Шлаки доменные	2231	2054,0	2275,1	2473,7	2394,7	2471,9
	Лом черных металлов	1579,9	1528,1	1507,4	1495,8	712,0	770,6
Химическая	Фосфогипс	3581,3	3786,7	3961,5	3995,6	3755,1	3898,9
Сельскохозяйственная	Навоз свиной, крупного рогатого скота, помет куриный	1368,9	1624,2	1399,2	1321,2	985,9	1039,9
Добывающая	Вскрыша рыхлая	783,2	730,9	889,9	854,5	817,7	877,3
Лесная	Отходы лесозаготовки, деревообра-	221,0	88,1	130,2	157,5	150,1	191,08

	ботки						
Целлюлозно-бумажная	Конденсат кислый	269,8	134,8	168,1	209,2	368,71	398,75
	Щелок	2008	2009	2010	2011	2012	2013

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 2013 год отходов использовано, обезврежено, а также передано для использования 10,26 млн. тонн, что составляет 65%.

Наибольшее количество отходов используется на ОАО «Северсталь». В 2013 году на ОАО «Северсталь» из образовавшихся 7,775 млн. тонн обезврежено, переработано и использовано 6,1 млн. тонн отходов. 100% крупнотоннажных отходов ОАО «Северсталь», таких как сталеплавильные и доменные шлаки (4,221 млн. тонн), полностью используются.

В области ведется целенаправленная работа по созданию системы сбора и переработки вторичных ресурсов. В результате принимаемых мер возросли объемы перерабатываемых отходов. Следует отметить, что выросло количество организаций, которые не только осуществляют сбор отходов, но и их переработку. Кроме того, на данный рынок приходят новые предприятия.

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 три предприятия. За 2013 г. переработано 305,7 тонн ртутьсодержащих отходов.

Объемы переработки нефтесодержащих отходов составляют 278,228 тыс. тонн.

В настоящее время в области применяются промышленные методы переработки стеклобоя, макулатуры, пластмассы. Стекло перерабатывается путем измельчения и последующей переплавки. Стеклозаводами переработано более 83 тыс. тонн стеклобоя, в том числе полученного от других предприятий и населения – 30 тыс. тонн.

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 изготавливать туалетную или оберточную бумагу, картон. На ООО «Сухонский ЦБК» макулатура (бумажная и картонная) используется при производстве бумаги. В 2013 году обществом принято от сторонних организаций 129,7 тыс. т. отходов бумаги. Всего за 2013 г. на территории области использовано 137,082 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. Кроме того, на территории области из отходов пластмассы изготавливают тротуарную плитку. Переработку отходов пластмассы (кроме ПЭТ бутылок) на территории области осуществляют 2 специализированных предприятия. Общий объем использования отходов пластмассы с учетом вывоза в другие регионы и переработки на предприятиях собственных отходов в 2013 году составил 1337,95 тонн.

Кроме того, на территории области находят следующее применение изношенные шины. Покрышки перерабатываются в резиновую крошку, которую используют для изготовления плитки для спортивных площадок, бордюров. Использовано и пере-

дано на переработку 2795,65 тонны (в том числе передано на переработку за пределы области).

Решаются в области вопросы по использованию и переработке отходов деревообработки (древесные опилки и др.). Из всего объема образовавшихся в 2013 году и ранее накопленных отходов деревообработки использовано и переработано 847,436 тыс. т (95 %).

В 2013 году на территории г. Череповца пущен в эксплуатацию мусоросортировочный комплекс.

В декабре 2013 года в двух сельских поселениях Вологодского района (Семенковское и Федотовское) установлены пункты для приема отходов, являющихся вторичными материальными ресурсами, от населения. В 2014 году работа по установке аналогичных пунктов на территории области будет продолжена, кроме того, планируется определить маршруты «экомобилей» для сбора отходов.

Не смотря на увеличение количества перерабатываемых отходов, являющихся вторичным сырьем, требуется развитие сети организаций, принимающих макулатуру, стеклотару и стеклобой, покрышки, нефтесодержащие отходы от населения.

2.4.3. Размещение бытовых отходов в окружающей среде

Количество образовавшихся в 2013 году бытовых отходов составило 602,1 тыс. т (по данным статотчетности ТТП-отходы).

Утилизация твердых бытовых отходов промышленными методами не производится. Таким образом, весь объем твердых бытовых отходов (ТБО) вывозится для захоронения на полигоны (свалки). Динамика размещения ТБО за период с 2005 года представлена на рисунке 2.4.4.

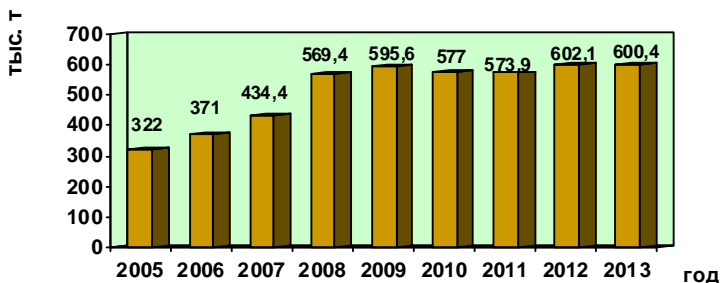


Рисунок 2.4.4. Динамика размещения ТБО в 2005-2013 гг.

Незначительное уменьшение количества образовавшихся бытовых отходов связано с весовым учетом поступающих на захоронение отходов на свалках ТБО г. Вологды, г. Череповца. Средневзвешенная плотность твердых бытовых отходов в соответствии с данными экспертизы, проведенной ООО «Костромская Консультационно – Информационная Компания», составляет 98,88 кг/куб.м. ($0,1 \text{ т/м}^3$). Вместе с тем, на территории Вологодской области на объектах захоронения отходов с визуальным учетом отходов применяется справочный коэффициент перевода $0,2 \text{ т/м}^3$.

В 2013 году продолжена работа по созданию системы управления отходами на территории муниципальных образований области.

На 1 января 2014 года количество объектов захоронения ТБО, предусмотренных экономически обоснованной схемой размещения объектов захоронения отходов со-

ставляет 158.

В течение 2013 года в рамках Государственной программы Вологодской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов», утвержденной постановлением Правительства области от 22.10.2012 № 1228, завершено строительство полигона ТБО для муниципальных образований Никольское, Никифоровское Устюженского района.

Таким образом, в настоящее время на территории области в рамках реализации экономически обоснованных схем эксплуатируется 41 полигон.

В 2013 году на полигонах ТБО захоронено 24,2% бытовых отходов, на санкционированных свалках – 66,4%, на объектах без отвода земельного участка – 9,4% от общего количества образующихся ТБО.

Объекты размещения отходов, не включенные в экономически обоснованные схемы размещения объектов захоронения ТБО, должны быть выведены из эксплуатации и рекультивированы. В настоящее время на территории области выведен из эксплуатации 81 не отвечающий экологическим требованиям объект общей площадью 89,50га, из них закрыто 34 объекта общей площадью 45,75га, рекультивировано 47 объектов общей площадью 43,75га.

Кроме того, в 2013 году в рамках проведенных акций по уборке стихийных свалок ликвидирована 491 стихийная свалка разной площади.

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 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности», постановлений Правительства РФ от 12.12.2012 г. № 1287, от 11.05.2001 г. № № 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 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 29 заявлений соискателей лицензий и лицензиатов о предоставлении (переоформлении) лицензий.

Предоставлено 13 лицензий на осуществление заготовки, хранения, переработки и реализации лома черных/цветных металлов, переоформлено 13 лицензии, принято 3 решения об отказе в переоформлении лицензий, 10 решений о досрочном прекращении действия лицензий по работе с ломом черных/цветных металлов на основании заявлений лицензиатов.

По состоянию на 31.12.2013 г. на территории области действующими являются 71 лицензия на право осуществления деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных/цветных металлов (2012 г. – 83), в том числе осуществляют деятельность по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных металлов – 55 лицензиатов на 70 объектах деятельности; по заготовке, хранению, переработке и реализации лома цветных металлов – 37 лицензиатов на 64 объектах деятельности.

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: 28 химически опасных объектов, 36 крупных взрывопожароопасных объектов, 3 газопровода, 1 нефтепровод, 32 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).

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 01.01.2014 г. составляет:

- котельные - 51,4 %;
- центральные тепловые пункты (ЦТП) - 41 %;
- тепловые сети - 56,1 %.

Все потенциально опасные объекты области, зарегистрированные в Северном управлении Ростехнадзора в Государственном Реестре опасных производственных объектов в количестве 357 объектов, застрахованы. Страховая сумма взносов в настоящее время составляет, 1 420 350 руб.

Средняя величина индивидуального риска на территории Вологодской области составляет $5,7 \cdot 10^{-6}$ год.

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	28	460	100	16	33-80	50-80

Взрывопожароопасные	298	9,4	100	-	28-65	90
Гидротехнические сооружения	32	11,39	87	16	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 2012 году

Субъект Российской Федерации	пропилено льда, км			зачернено льда, км ²			количество взрывных работ		
	спланировано	проведено	%	спланировано	проведено	%	спланировано	проведено	%
Вологодская область	70,0	70,0	100	0,1	0,1	100	221	221	100
ИТОГО:	70,0	70,0	100	0,1	0,1	100	221	221	100

2.5.2. Характеристика чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в 2012 году.

Всего в 2013 году произошла 1 чрезвычайная ситуация техногенного характера (ДТП), в результате ЧС погибло 6 человек.

28.03.2013 г. в 11:15 от ЦППС г. Череповца поступило сообщение о ДТП на автодороге А-114 Вологда - Новая Ладога 113 км в районе н.п. Лохта, Череповецкого района.

Произошло столкновение грузового автомобиля и пассажирского автобуса.

В результате ДТП пострадало: из автобуса «Хендай» 23 человека (16 детей), в том числе 4 погибло (все взрослые); из фуры «Скания» 2 человека погибло.

Причина ДТП - водитель грузового автомобиля «Скания» не справился с управлением, выехал на полосу встречного движения, где допустил лобовое столкновение с автобусом «Хендай».

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	
	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013
ДТП с тяжкими последствиями*	1	2	6	11	19	2	1
Аварии, крушения грузовых и	0	1	0	0	0	0	0

пассажирских поездов							
<i>Общий показатель</i>	1	3	6	11	19	2	1

* - автомобильные катастрофы, в которых погибло 5 и более человек или пострадало 10 и более человек.

В 2013 году природных и биолого-социальных чрезвычайных ситуаций на территории Вологодской области не происходило.

2.5.3. Лесные (торфяные) пожары

Погодные условия пожароопасного сезона 2013 года были на уровне средних многолетних, с наличием длительных периодов сухой погоды. С учетом усложнений погодной ситуации, на основании постановления Губернатора области от 03.06.2013 № 577 «Об установлении особого противопожарного режима на территории Вологодской области», вводилось ограничение пребывания граждан в лесах в 11 районах области, с 25 июня по 22 июля текущего года - по всей области: был запрещен въезд в леса средств транспорта, посещение лесных массивов населением, разведение костров в лесах, с 23 июля по 31 июля ограничение было продлено в 7 районах области.

В течение сезона лесные и торфяные пожары зарегистрированы во всех районах области, кроме Грязовецкого, Междуреченского, Сямженского.

Первый пожар был зарегистрирован 3 мая. Наибольшее количество лесных пожаров - по 36 пожаров, - произошли в июле и сентябре, что объясняется погодными условиями и активизацией посещения лесных массивов населением в связи с поспеванием дикорастущих. Наибольшая общая площадь лесных пожаров - в июле - 142,42 га.

Наибольшее количество пожаров произошло в районах: Череповецком -14, Бабаевском - 13, Вытегорском - 12, Белозерском -11. При этом наибольшая общая площадь зарегистрированных пожаров - в Сокольском (47,42 га), Вытегорском (44,66 га), Великоустюгском (17,46 га), Череповецком (23,7 га) районах.

Ущерб, причиненный лесному хозяйству в результате пожаров составил 21169,4 тыс.рублей, в том числе затраты на тушение - 7963,1 тыс. рублей.

Благодаря четкой организации всего комплекса противопожарных мероприятий, взаимодействия как наземных, так и авиационных служб, в 2013 году удалось не допустить распространения огня на больших площадях. Эффективность подготовки к пожароопасному сезону, оперативность принимаемых мер по их обнаружению и ликвидации подтверждается следующими данными. Так, 64 пожара (51% от общего количества) обнаружены на малых, до 0,1 га площадях, 38 пожаров (30%) - на площади от 0,11 до 0,5 га.

Таблица 2.5.4. Характеристики природных пожаров

Природные пожары	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
Всего пожаров	90	308	189	65	130
в т.ч. лесных	64	266	152	65	90
в т.ч. торфяных	26	42	37	-	40
Затраты тыс. руб.	1597,8	25500	15100	2605	7963,1
Ущерб тыс. руб.	5295,5	211043	71900	7328	21169,4

Крупных пожаров зарегистрировано не было. Основания для введения режима чрезвычайной ситуации, по состоянию пожарной опасности в лесах области, отсутствовали.

РАЗДЕЛ 2.6. СОСТОЯНИЕ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Федеральным законом от 30.03.1999г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» установлено, что санитарно-эпидемиологическое благополучие населения – состояние здоровья населения и среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие факторов среды обитания на человека и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности.

В соответствии с данным законом, среда обитания человека, рассматривается как совокупность объектов, явлений и факторов окружающей среды, определяющая условия жизнедеятельности человека, а факторы среды обитания – биологические (вирусные, бактериальные, паразитарные и иные), химические, физические, социальные (питание, водоснабжение, условия быта, труда, отдыха), как явления которые оказывают или могут оказывать воздействие на человека и (или) на состояние здоровья будущих поколений.

Гигиеническая оценка факторов среды обитания человека и состояния здоровья населения, а также выявление причинно-следственных связей между ними проводится на основе системного анализа и оценки риска для здоровья населения, установления причин и выявления условий возникновения и распространения инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний в рамках системы социально-гигиенического мониторинга в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2006 № 60 «Об утверждении Положения о проведении социально-гигиенического мониторинга».

2.6.1. Гигиена воздушной среды населенных мест

Атмосферный воздух является одним из важнейших факторов среды обитания человека, в виду многокомпонентности загрязнения и реализации прямого ингаляционного пути поступления токсических веществ в организм человека. Результаты многочисленных гигиенических и эпидемиологических исследований свидетельствуют о существенном влиянии загрязнителей атмосферного воздуха на заболеваемость населения, прежде всего, болезнями органов дыхания, преимущественно отоларингологического типа (ринит, ларингит, хронические болезни миндалин и аденоидов, пневмония, бронхит).

Воздействие оксида углерода, диоксида серы, оксидов азота, формальдегида, взвешенных веществ существенно влияет на рост общей заболеваемости населения, повышение уровня распространенности острых респираторных инфекций, хронических неспецифических заболеваний органов дыхания, аллергических заболеваний, ишемической болезни сердца, гипертонической болезни, болезней нервной системы, а содержание канцерогенных веществ провоцирует рост злокачественных новообразований.

Контроль загрязнения атмосферного воздуха в системе социально-гигиенического мониторинга проводится на маршрутных постах наблюдения по «скользящему графику» в 4 городах Вологодской области: Вологда, Череповец, Сокол, Великий Устюг.

На базе ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области» в соответствии с государственным заданием, за 2011 - 2013 гг. в системе социально-гигиенического мониторинга отобрано 1 806 проб атмосферного воздуха и проведено более 20 750 исследований.

В 2013 году доля неудовлетворительных проб атмосферного воздуха превышающих гигиенические нормативы от 1 до 2 ПДК составила по бенз/а/пирену - 6% проб, по акролеину - 2 % проб. Концентрация бенз/а/пирена от 2 до 5 ПДК зафиксирована в 8% проб. Превышения гигиенических нормативов загрязняющих веществ более 5 ПДК не регистрировались.

Мониторинг качества атмосферного воздуха в г.Череповец осуществлялся путем

измерения максимально-разовых концентраций 10 приоритетных загрязнителей в точках, расположенных на различных расстояниях от границы СЗЗ ОАО «Северсталь» и среднесуточных концентраций 12 загрязняющих веществ на маршрутных постах наблюдения.

По результатам исследований, выполненных за период 2011-2013 годы в рамках социально-гигиенического мониторинга, установлено, что на территории города продолжают регистрироваться концентрации вредных примесей в атмосферном воздухе, превышающие гигиенические нормативы, обнаруживаемые как путем измерения максимально-разовых, так и среднесуточных концентраций на постах наблюдения.

В 2011-2013 гг. в г.Череповец контроль за качеством атмосферного воздуха от воздействия автотранспорта осуществлялся в 4-х мониторинговых точках на маршрутных постах наблюдения – наиболее оживленных перекрестках города: ул.Ленина, 123, Северное шоссе, 3, пр.Октябрьский, 42 и пр.Победы, 68 по показателям: взвешенные вещества, азота диоксид, сера диоксид, углерод оксид, свинец, формальдегид, бенз(а)пирен, 1,3-бутадиен, бензол, акролеин, гидроксibenзол, сероуглерод.

По данным ФИФ СГМ в г.Череповец в 2011–2013гг. ведущими загрязнителями атмосферного воздуха (превышающими ПДКсс), среди спектра мониторируемых показателей являлись азота диоксид, взвешенные вещества, формальдегид, бенз(а)пирен, сероуглерод (табл.2).

За период 2011-2013годы сократилось количество неудовлетворительных среднесуточных проб, превышающих ПДКсс от 2,1 до 5 ПДК, по ряду показателей: формальдегиду от 75% до 8,3%, бенз(а)пирену от 25% до 12,5%, сероуглероду от 16,7% до 8,3%, взвешенным веществам от 4,2% до 0,0%. Превышений свыше 5 ПДКсс не зарегистрировано.

Анализ среднесуточных концентраций на 4-х стационарных постах наблюдения по данным службы ФСМ «Гидрометбюро Череповец» на протяжении ряда лет свидетельствует о регистрации превышения среднегодовых концентраций по формальдегиду, содержание которого на всех постах наблюдения превышает гигиенические нормативы в 1,9 - 4 раза. Среднегодовые концентрации азота оксида, аммиака, углерода оксида, взвешенных веществ, сероводорода, сероуглерода, фенолов и серы диоксида за период 2011-2013 годы не превышали гигиенических нормативов (табл. 3).

На территории г.Сокол контроль качества атмосферного воздуха, по данным социально-гигиенического мониторинга в 2011-2013гг. осуществлялся в 3-х мониторинговых точках – ул.Калинина д.21 (школа №10, спортплощадка), ул.Советская д.55-а (школа №1, спортплощадка); перекресток ул.Гражданская - Советская по показателям: взвешенные вещества, азота диоксид, сера диоксид, углерод оксид, свинец, формальдегид, бенз(а)пирен, 1,3-бутадиен, бензол, акролеин, фенол.

По данным ФИФ СГМ в 2011–2013 гг. среднесуточные концентрации бенз(а)пирена, бензола, взвешенных веществ, акролеина, оксида углерода, 1,3-бутадиена превышали гигиенические нормативы (табл.5).

В 2013 году доля неудовлетворительных проб атмосферного воздуха превышающих гигиенические нормативы от 1 до 2 ПДК составила по бензолу 33,3%, акролеину – 5,6% проб, оксиду углерода – 11,1 %, бута-1,3-диену -5,6% . Превышения гигиенических нормативов от 2 до 5 ПДК зафиксированы в 11,1 % проб по бензолу, в 27,8% проб по акролеину. Превышения гигиенических нормативов загрязняющих веществ более 5 ПДК не регистрировались. Не регистрировалось превышений ПДК по взвешенным веществам, бенз(а)пирену, азота диоксиду, серы диоксиду, формальдегиду, свинцу и фенолу.

На территории г.Великий Устюг контроль качества атмосферного воздуха, осуществлялся в 2-х мониторинговых точках – Советский проспект (около жилых домов 93 и 91) и ул.Кузнецова (двор между домами 13, 13б, 11) по показателям: взвешенные

вещества, азота диоксид, сера диоксид, углерод оксид, свинец, формальдегид, бенз/а/пирен, 1,3-бутадиен, бензол, акролеин, фенол. По данным ФИФ СГМ в 2013гг. уровни загрязнения атмосферного воздуха не превышали гигиенические нормативы. В 2011–2013гг. ведущими загрязнителями атмосферного воздуха (превышающими ПДКсс), среди спектра мониторируемых показателей, являлись: акролеин, сера диоксид, углерода оксид.

2.6.2. Гигиена водных объектов

Оценка химического и микробиологического загрязнения питьевой воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения в рамках системы социально-гигиенического мониторинга осуществляется в 37 мониторинговых точках области. Всего в 2013 году исследовано 444 пробы питьевой воды, проведено 12360 исследований на соответствие гигиеническим нормативам по химическим, микробиологическим и радиологическим показателям. Неудовлетворительные пробы воды зарегистрированы практически во всех мониторинговых точках области.

Приоритетными загрязнителями питьевой воды являются железо, бор, фтор, мышьяк, марганец, нитраты и хлорорганические соединения, что обусловлено высоким природным содержанием веществ в воде, неудовлетворительным состоянием разводящих сетей и нарушением технологий водоочистки и водоподготовки. На базе данных исследований проведена оценка качества питьевого водоснабжения с позиции риска для здоровья населения от химического и микробиологического загрязнения питьевой воды по всем административным территориям области.

Оценки риска питьевого водоснабжения на территориях с поверхностными источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения выполнены по 12 мониторируемым показателям - железо, мышьяк, цинк, марганец, никель, алюминий, хлороформ, тетрахлорметан, трихлорэтилен, хлордибромметан, бромформ, дихлорбромметан.

Для оценки риска питьевой воды из подземных водоисточников хозяйственно-питьевого водоснабжения, с учетом идентификации опасности и наличия безопасных уровней воздействия, выбраны 19 показателей – это нефтепродукты, железо, медь, азот аммиака, нитриты, нитраты, свинец, мышьяк, фтор, цинк, марганец, никель, кадмий, бор, бериллий, ртуть, селен, стронций, барий.

Все исследования выполнены на базе испытательного лабораторного центра ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области», аккредитованного в «Системе аккредитации лабораторий госсанэпидслужбы РФ» и в Государственном реестре системы сертификации ГОСТ Р. При оценке среднесуточных доз в расчет были взяты стандартные факторы экспозиции для взрослого населения.

Суммарный риск развития не канцерогенных эффектов для населения, оцениваемый в индексах опасности, в среднем по области за 2013 г. составил 0,63 (0,58 в 2012г.) 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.

Индексы опасности развития не канцерогенных эффектов при употреблении питьевой воды из поверхностных – 0,29 единицы - приемлемый риск, не существует потенциальной опасности для населения. Из подземных источников – 1,08 единиц - неприемлемый риск.

В соответствии с критериями приемлемости риска для населения области с позиции не канцерогенного риска существует потенциальная опасность развития заболеваний от химического загрязнения питьевой воды из подземных водоисточников с учетом суммарного действия химических соединений, особенно на территориях: г.Тотьмы, п.Чагода, с.Никольского (Тотемский р-н), с.Кичи-Городок, с.им.Бабушкина, п.Сосновка (Вологодский р-н), Междуреченского и Тарногского районов, где индексы

опасности не канцерогенного риска превышали критерии приемлемости и составили соответственно от 1 до 2,5 единиц.

Наибольший вклад в уровни не канцерогенного риска (95% от величины суммарного индекса опасности) для населения области из подземных водоисточников вносит мышьяк (36 %), фтор (28%), бор (8%), нитраты - 13% (с.Верховажье НQ-0,59, ср.конц.-32,92; с.Сямжа НQ- 0,56, ср.конц.-31,31), а также стронций, барий, железо, медь, нефтепродукты. Вклад этих веществ суммарно составляет 15%.

Наибольший вклад в уровни не канцерогенного риска (95% от величины суммарного индекса опасности) при употреблении воды из поверхностных водоисточников вносит хлороформ (70%), железо (14%), мышьяк (7%), марганец (3%). Вклад остальных веществ составляет 6%.

Уровни суммарного индивидуального канцерогенного риска от химического загрязнения питьевой воды для взрослого населения, отражающие вероятность развития злокачественных новообразований на протяжении всей жизни, составили $9,32E-05$ на территории области в 2013 году и оцениваются как допустимые для населения. В 2013 году риск возникновения канцерогенных эффектов при употреблении питьевой воды из поверхностных водоисточников составил $2,47E-05$ единиц и оценивается как приемлемый (допустимый) риск, из подземных- $1,74E-04$ - неприемлемый риск. Данные уровни риска подлежат постоянному контролю, в некоторых случаях при таких уровнях риска могут проводиться дополнительные мероприятия по их снижению.

К территориям риска, с позиции химического загрязнения питьевой воды канцерогенно-опасными соединениями относится г.Тотьма (ICRсумм – $9,00E-04$ единиц), с.им.Бабушкина (ICRсумм – $3,26E-04$ единиц), п.Чагода (ICRсумм – $5,58E-04$ единиц), г. Кадников (ICRсумм – $3,69E-04$ единиц), с.Кичм-Городок (ICRсумм – $3,04E-04$ единиц), Вологодский р-н, п.Сосновка (ICRсумм – $1,04E-04$ единиц), Междуреченский р-н. с. Старое (ICRсумм – $1,26E-04$ единиц).

Наибольший вклад в уровни канцерогенного риска от химического загрязнения питьевой воды с поверхностными источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения вносят вещества: хлороформ – 41%, мышьяк (31% от величины суммарного индивидуального риска), бромформ - 3%, дибромхлорметан- 25 %.

Наибольший вклад в уровни канцерогенного риска от химического загрязнения питьевой воды с подземным водоснабжением вносит мышьяк – 99%.

Таким образом, уровни риска здоровью населения, с позиции как канцерогенной, так и не канцерогенной опасности для населения области в целом являются приемлемыми, но на ряде территорий - г.Тотьма, с.им.Бабушкина, п.Чагода, Междуреченский р-н с.Старое, с.Тарногский Городок, г.Бабаево, с.Кичм-Городок, Вологодский р-н п.Сосновка, Тотемский р-н с.Никольское, существует потенциальная опасность развития неканцерогенных и канцерогенных эффектов от химического загрязнения питьевой воды.

В соответствии с программой лабораторного контроля объектов окружающей среды по социально-гигиеническому мониторингу выполнено 1395 исследований водопроводной воды на соответствие гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям (ОКБ, ТКБ, ОМЧ) из них 141 исследование неудовлетворительно. В рамках проведения госнадзора, производственного контроля, исследований по эпидпоказаниям выполнено 17507 исследований из них 1429 не соответствует гигиеническим нормативам по показателям: ОКБ, ТКБ, ОМЧ.

2.6.3. Гигиеническая оценка состояния почвы

Почва в городах области и прилегающих к ним районам подвергается интенсивному антропогенному воздействию. Основными факторами, вызывающими загрязнение почвы, являются промышленные, бытовые и сельскохозяйственные отходы, в сельских

районах почва загрязняется также пестицидами и другими ядохимикатами, в городах выбросами автомобильного транспорта.

В системе социально-гигиенического мониторинга осуществляется регулярный мониторинг загрязнения почвы в селитебных зонах и в зоне влияния промышленных источников по санитарно-химическим показателям (рН, бенз(а)пирен, валовые формы: цинк, никель, ртуть, ванадий, марганец, кобальт, мышьяк и подвижные формы: свинец и кадмий), микробиологическим и паразитологическим показателям.

Контроль санитарно-эпидемиологической безопасности почвы населенных мест в 2012 гг. проводился в 41-й мониторинговой точке, в 2013 г. - в 44-х мониторинговых точках, в зоне жилой застройки на всех административных территориях области, в том числе в 8 точках в зоне влияния промышленных предприятий: на границе СЗЗ ОАО «Северсталь», на границе ООО «Чагодощенский стеклозавод и Ко» в п.Чагода, на границе ООО «Шекснинский комбинат древесных плит» в п.Шексна, на границе СЗЗ ОАО «Сокольский ЦБК» и СЗЗ ООО «Сухонский ЦБК» в г.Сокол, а также на границе СЗЗ ОАО «Новатор» в г.Великий Устюг. Удельный вес неудовлетворительных проб почвы по санитарно-химическим показателям составил 66 % (в 2012 – 61%).

Превышения гигиенических нормативов по валовому содержанию цинка отмечались на территориях гг.Вологды, Великий Устюг,Сокол, Кадуйского и Междуреченского районов от 1,4 до 4,2 ПДК. В городах Вологда, Сокол, на территории Усть-Кубинского района зарегистрировано повышенное содержание бенз(а)пирена в почве на уровне 5 ПДК и более. На территории г.Вологда, г.Череповец, г.Сокол зарегистрировано повышенное содержание свинца (подвижная форма) в почве на уровне 1,4 – 2,5 ПДК, в Грязовецком, Кадуйском, Никольском, Нюксенском, Тарноском, Устюженском, Харовском, Чагодощенском, Череповецком районах 1,08 – 1,69 ПДК. Превышения по БГКП регистрировались в мониторинговых точках на территории г.Череповца, Бабушкинского, Вологодского, Кадуйского, Тотемского районов.

РАЗДЕЛ 2.7. УДЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВЛИЯНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В таблице 2.7.1 приведены удельные показатели для Вологодской области, характеризующие влияние хозяйственной деятельности на окружающую среду.

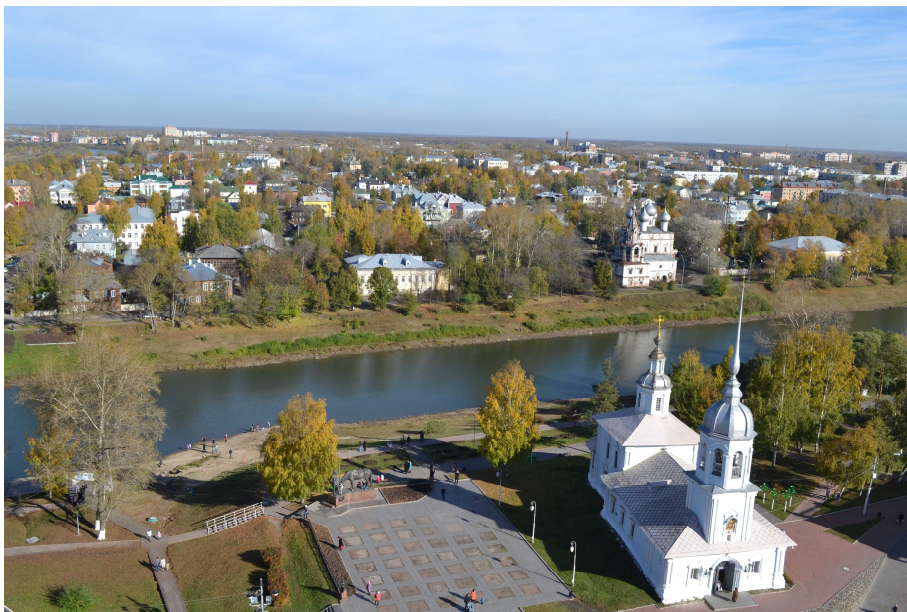
Таблица 2.7.1. Антропогенное воздействие на окружающую среду и человека на территории Вологодской области в 2001 – 2013 гг.

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
2012	3,25	1392	2,7	18,6	0,396	0,046	0,33	2,23
2013	3,45	1231	2	20,7	0,42	0,042	0,24	2,52

*- 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 2013 году Департаментом разработаны следующие нормативные правовые акты в сфере охраны окружающей среды и природопользования:

-Закон Вологодской области от 13.11.2013 № 3193-ОЗ «О внесении изменений в статью 5 закона области «О разграничении полномочий в области охраны окружающей среды, использования и охраны водных объектов, использования и охраны недр, экологической экспертизы, обращения с радиоактивными отходами между органами государственной власти области»;

-Постановление Правительства Вологодской области от 25.02.2013 № 196 «О межведомственном координационном Совете по национальному парку «Русский Север» (вместе с «Положением о межведомственном координационном Совете по национальному парку "Русский Север»);

-Постановление Правительства Вологодской области от 31.10.2013 № 1123 «Об утверждении Положения о региональном этапе Национального конкурса «Природное наследие нации – 2013» по сохранению природного наследия российских регионов»;

-Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 08.02.2013 № 68 «О внесении изменений в приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды области от 18 мая 2010 года № 237 «Об утверждении административного регламента исполнения государственной услуги по согласованию порядка осуществления производственного контроля в области обращения с отходами юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами, не включенным в перечень объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю, Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области»;

-Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 14.02.2013 № 77 «О внесении изменений в приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды от 26 июня 2012 года № 233 «Об утверждении административного регламента предоставления государственной услуги по утверждению проектов зон санитарной охраны водозаборов Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области »;

-Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 13.03.2013 № 118 «О внесении изменений в приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды области от 22 декабря 2011 года № 570 «Об утверждении административного регламента предоставления Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды области государственной услуги по осуществлению передачи памятников природы областного значения и их территорий под охрану лиц, в чье ведение они переданы»;

-Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 14.03.2013 № 120 «О внесении изменений в приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды области от 10 мая 2011 года № 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 19.03.2013 № 124 «Об организации предоставления бесплатной юридической помощи»;

-Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 26.03.2013 № 134 «О внесении изменений в приказ Департамента

природных ресурсов и охраны окружающей среды области от 14 июня 2011 года № 253 «Об утверждении административного регламента предоставления Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды 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 12.04.2013 № 160 «Об утверждении перечня должностей государственной гражданской службы области, при замещении которых государственные гражданские служащие области обязаны предоставлять сведения о своих расходах, а также сведения о расходах своих супруги (супруга) и несовершеннолетних детей»;

-Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 25.04.2013 № 183 «О внесении изменений в приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 11 мая 2012 года № 158 «Об утверждении административного регламента предоставления государственной услуги по выдаче разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками, находящимися на объектах хозяйственной или иной деятельности, подлежащих региональному государственному экологическому надзору, Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области» (вместе с «Административным регламентом предоставления государственной услуги по выдаче разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух стационарными источниками, находящимися на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих региональному государственному экологическому надзору, Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области»);

-Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 24.05.2013 № 221 «О внесении изменений в приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды области от 3 августа 2012 года № 287 «Об утверждении Административного регламента предоставления государственной услуги по предоставлению лицензии на право деятельности по заготовке, хранению, 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 24.05.2013 № 220 «О внесении изменений в приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды области от 2 июля 2012 года № 243 «Об утверждении административного регламента предоставления государственной услуги по переоформлению лицензии на право деятельности по заготовке, хранению, 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 24.05.2013 № 222 «О внесении изменений в приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды области от 17 августа 2012 года № 314 «Об утверждении административного регламента предоставления государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в реестре лицензий на право деятельности по заготовке, хранению, 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 12.07.2013 № 320 «О внесении изменений в приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды от 26 сентября 2012 года № 369 «Об утверждении административного регламента предоставления государственной услуги

по оформлению, регистрации и выдаче лицензий на пользование недрами, внесению изменений и дополнений в лицензии на пользование недрами, переоформлению лицензий и принятию решений о досрочном прекращении, приостановлении и ограничении права пользования участками недр Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области»;

-Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 22.10.2013 № 443 «О внесении изменений в приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды от 12 февраля 2010 года № 57» (вместе с «Методикой расчета минимального (стартового) размера разового платежа за пользование недрами»);

-Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 18.12.2013 № 526 «О внесении изменений в приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды от 19 октября 2011 года № 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 08.02.2013 № 65 «Об утверждении административного регламента исполнения государственной функции по осуществлению регионального государственного экологического надзора в части регионального государственного надзора в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий областного значения, за исключением биологических (зоологических) заказников, включая государственный надзор в области обеспечения санитарной (горно-санитарной) охраны природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения»;

-Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 18.04.2013 № 171 «О порядке охраны особо охраняемых природных территорий областного значения Вологодской области» (вместе с "Положением о порядке осуществления охраны особо охраняемых природных территорий областного значения Вологодской области", "Инструкцией по осуществлению охраны особо охраняемых природных территорий областного значения Вологодской области");

-Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 23.09.2013 № 408 «Об утверждении Административного регламента предоставления Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области государственной услуги по выплате поощрительного и государственного денежных вознаграждений за выявление, открытие и (или) разведку месторождений общераспространенных полезных ископаемых на территории Вологодской области»;

-Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 03.10.2013 № 428 «Об утверждении Административного регламента предоставления Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области государственной услуги по согласованию расчета размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения на территории области» (вместе с «Перечнем должностных лиц, ответственных за предоставление государственной услуги»).

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.

На территории Вологодской области расположено 146 предприятий-водопользователей федерального уровня контроля.

В 2013 году в ходе плановых мероприятий проверено 40 предприятий-водопользователей. Внепланово проведено 55 проверок, из них 15 по обращению государственных органов и 40 проверок по исполнению предписаний. Проведено 55 рейдовых проверок, из них 1 по запросу прокуратуры, 21 по обращению граждан, 33 по обращению государственных органов.

В 2013 году в ходе контрольно-надзорной деятельности выявлено 132 нарушения, из них устранено - 64.

Управлением в 2013 году по выявленным нарушениям выдано 76 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения и 117 предписаний об устранении нарушений законодательства в сфере природопользования и охраны окружающей среды. По всем выданным представлениям водопользователями в Управление направлена информация о принятии мер об устранении нарушений, выполнено 64 предписания, выданных в 2012, 2013гг. Из числа выданных предписаний по 58 предписаниям сроки выполнения закончились в 2013 году, из них 47 предписаний выполнено, в 11 случаях на юридические лица составлены протокола по ст.19.5 КоАП Российской Федерации (Невыполнение в срок законного предписания органа, осуществляющего государственный надзор), материалы переданы в суд.

За нарушения водоохранного законодательства в 2013 году к административной ответственности привлечено 224 лица, из них: 76 юридических лиц, 97 должностных лиц и 51 физическое лицо. Наложено штрафов на общую сумму 887,8 тыс.руб.

Управлением предъявлены в возмещение вреда, причиненного водным объектам иски на сумму 4082,926 тыс. руб.

Наиболее распространенными нарушениями являются: самовольное занятие водного объекта или его части, либо использование их без документов, на основании которых возникает право пользования водным объектом или его частью, либо водопользование с нарушением его условий (ст. 7.6 КоАП РФ).

3.2.1.2. Геологический контроль

На территории Вологодской области расположено 411 предприятий-недропользователей федерального уровня контроля.

В 2013 году в ходе плановых мероприятий проверено 38 недропользователей. Внепланово проведено 51 проверка, из них: по обращениям граждан – 1 проверка, по приказу (распоряжению) Центрального аппарата Росприроднадзора – 3 проверки, по обращению государственных органов – 26 проверок, по проверке предписания – 21 проверка.

За 2013 год Управлением рассмотрено 46 административных дел. К административной ответственности было привлечено 8 юридических лиц, 37 должностных лиц, 1 физическое лицо. Наложено штрафов на общую сумму 5808,3 тыс. руб.

По итогам 2013 года в ходе контрольно-надзорной деятельности выявлено 70 нарушений, из них 14 нарушений устранено, по остальным нарушениям сроки устранения не истекли. Управлением в 2013 году выдано 39 представлений об устранении причин

и условий, способствовавших совершению административного правонарушения и 53 предписания об устранении нарушений законодательства в сфере природопользования и охраны окружающей среды. По всем выданным представлениям в Управление направлена информация о принятии мер об устранении нарушений, выполнено 14 предписаний, выданных в 2012, 2013гг. По 16 предписаниям из числа выданных сроки выполнения закончились в 2013 году, из них выполнено 11 предписаний. На 5 юридических лиц составлены протоколы по ст. 19.5 КоАП РФ (невыполнение в срок законного предписания органа, осуществляющего государственный надзор), материалы переданы в суд.

Наиболее распространенными нарушениями являются: пользование недрами без лицензии на пользование недрами либо с нарушением условий, предусмотренных лицензией на пользование недрами (ст. 7.3 КоАП РФ).

3.2.1.3. Земельный контроль

В 2013 году проведено 30 плановых проверок, по проверке предписания проведены 2 внеплановые проверки. Управлением по обращению государственных органов было проведено 6 рейдовых проверок, из них в части осуществления контроля за соблюдением выполнения обязанностей по рекультивации земель после завершения разработки месторождений полезных ископаемых и строительства газопровода, проходящего по территории Вологодской области, проведено 3 рейдовые проверки.

В 2013 году в ходе контрольно-надзорной деятельности выявлено 1 нарушение, которое устранено в отчетный период.

Управлением в 2013 году было выдано 1 представление об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения, 3 предписания, которые выполнены в установленный срок. По выданному представлению в Управление направлена информация о принятии мер об устранении нарушений.

За нарушения в части земельного контроля в 2013 году привлечено 2 юридических лица, 1 должностное лицо, 1 физическое лицо. Наложено штрафов на общую сумму 73 тыс. руб.

В 2013 году Управлением предъявлено возмещение ущерба земельным ресурсам на сумму 10,92 тыс. руб.

3.2.1.4. Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха и в области обращения с отходами.

В 2013 г. Управлением проведено 102 проверки в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в области охраны атмосферного воздуха, из них: 52 – плановых; 17 – внеплановых; 3 – рейдовых; 20 – административных дел, переданных по подведомственности из другого ФОИВ, 10 – административных расследований.

Число внеплановых увеличилось в 2013 г. по сравнению с 2012 г. на 68%. Увеличение внеплановых проверок произошло вследствие того, что в соответствии с ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» от 26.12.2012 № 294 и указаниями прокуратуры проверка каждого предписания осуществляется самостоятельной внеплановой проверкой.

За 2013 г. выдано 30 предписаний, исполнено на отчетный период - 10 (не у всех предписаний подошел срок исполнения).

К административной ответственности в 2013 г. привлечено – 32 ю/л, 27 д/л. Общая сумма наложенных административных штрафов в 2013г. составила 706 т.р., сумма взысканных – 644 т.р.

Наиболее распространенные нарушения Федерального закона от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»:

- Эксплуатация стационарных источников с организованным или неорганизованным выбросом вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух не имея утвержденного в уполномоченном органе проекта ПДВ (п. 1 ст. 12);

- Нарушение правил эксплуатации, не использование сооружений, оборудования или аппаратуры предназначенных для очистки газов и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (п. 1 ст. 30).

Доля хозяйствующих субъектов, снизивших массу загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух в общем числе проверенных хозяйствующих субъектов составила за 2013г. – 15%.

В 2013 г. Управлением проведено 148 проверок в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в области обращения с отходами, из них: 59 – плановых, 41 – внеплановая, 31 – рейдовая проверка и 10 – административных дел, переданных по подведомственности из другого ФОИВ, 7 – административных расследований.

Число внеплановых увеличилось в 2013 г. по сравнению с 2012 г. на 53,5 %. Увеличение внеплановых проверок произошло вследствие того, что в соответствии с ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» от 26.12.2012 № 294 и указаниями прокуратуры проверка каждого предписания осуществляется самостоятельной внеплановой проверкой.

Выдано 86 предписаний, исполнено на отчетный период - 44 (не у всех предписаний истек срок действия). К административной ответственности в 2013 г. привлечено – 24 ю/л, 24 д/л. Общая сумма наложенных административных штрафов в 2013 г. составила – 2668 т.р., взысканных – 2191 т.р.

Наиболее распространенные нарушения Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»:

- лица, которые допущены к обращению с отходами I - IV класса опасности, не имеют профессиональную подготовку, подтвержденную свидетельствами (сертификатами) на право работы с отходами I - IV класса опасности (п.1 ст. 15);

- отсутствует порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами (ст. 26).

В 2013 году Управлением проведено 18 проверок (12 внеплановых и 5 плановых) в рамках предлицензионного контроля планируемой к осуществлению деятельности по обезвреживанию и размещению отходов 1-4 класса опасности, из них 16 – соответствует лицензионным требованиям и 2 – не соответствует.

В ходе рейдовых проверок с августа 2011 г. и на конец 2013 г. на территории Вологодской области Управлением выявлено 172 места несанкционированного размещения ТБО. За 2013 г. Управлением была проведена 31 рейдовая проверка по выявлению места несанкционированного размещения ТБО.

По результатам работы Управления на территории Вологодской области ликвидировано 108 мест несанкционированного размещения ТБО.

На основании характеристик объектов размещения отходов, предоставленных муниципальными образованияами и указанных в государственном реестре объектов размещения отходов, составлено карта-схема Вологодской области с разграничением на санкционированные свалки, несанкционированные свалки и полигоны. По результатам рейдовых проверок на карту-схему вносятся соответствующие изменения.

3.2.1.5. Надзор в сфере охоты, за ООПТ и разрешительной деятельности

Управлением Росприроднадзора в 2013 году в отношении ФГБУ «Национальный парк «Русский Север» и ФГБУ «Дарвинский государственный природный биосферный заповедник» проведены 2 внеплановые проверки по подготовке к пожароопасному пе-

риоду 2013 года. Также на территории ООПТ проведено 13 рейдовых проверок по контролю в области организации и функционирования ООПТ федерального значения. Возбуждено 15 дел об административных правонарушениях. К административной ответственности привлечено: ф/л - 14, д/л - 1. Наложено штрафов на сумму - 21,5 тыс. руб.

Большей частью Управлением выявляются нарушения в области водного законодательства в границах водоохранных зон водных объектов в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения - НП «Русский Север» по нарушению требований к охране водных объектов, которые могут повлечь их загрязнения.

В 2013 году Управлением в Центральный аппарат Росприроднадзора были направлены 2 Заключения на выдачу Разрешений на добычу, а также содержание в неволе объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу РФ.

3.2.1.6. Надзор за исполнением переданных полномочий субъектом РФ в сфере охраны и использования объектов животного мира, в том числе охоты и охотничьих ресурсов

В 2013 г. Управлением по поручению Департамента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Северо-Западному федеральному округу в отношении Департамента по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Вологодской области проведены 3 внеплановые документарные и выездные проверки по контролю исполнения требований ранее выданных предписаний об устранении выявленных нарушений. По результатам проверок установлено, что 3 предписания не выполнены в установленный срок, составлены 3 протокола об административных правонарушениях по ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ. Материалы дел были переданы в суд для рассмотрения по подведомственности.

Также Управлением совместно с Центральным аппаратом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Северо-Западному федеральному округу проведена плановая проверка на предмет полноты и качества осуществления переданных полномочий РФ в области охраны и использования объектов животного мира, не отнесенных к водным биологическим ресурсам, а также в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов. Федеральной службой по надзору в сфере природопользования выданы 2 предписания об устранении выявленных нарушений.

Также на территории ООПТ федерального значения проведены 3 рейдовые проверки в области охраны и использования объектов животного мира. Возбуждено 1 административное дело об административном правонарушении, наложен штраф - 1,0 тыс. руб., оплачен добровольно.

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 проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в 2013 году проведено 59 проверок соблюдения природоохранного законодательства (из них 32 - плановые, 17 – внеплановые). План проверок выполнен полностью (100 %). Из 17 внеплановых проверок 2 проверки проведены по обращениям граждан, 15 - по исполнению предписаний об устранении нарушений законодательства в области охраны окружающей среды. За невыполнение предписаний составлено 12 протоколов об административных правонарушениях по ст. 19.5 (ч.1) Ко-

АП РФ, которые направлены мировым судьям на рассмотрение. Также в 2013 году специалистами Департамента проведено 6 рейдов по обследованию водоохраных зон водных объектов; возбуждено 38 дел об административных правонарушениях по фактам непосредственного обнаружения нарушений природоохранного законодательства.

В рамках осуществления регионального государственного экологического надзора в 2013 году проведено 65 проверок соблюдения режима ООПТ.

По результатам проверок и других надзорных мероприятий:

- выдано 42 предписания и представления об устранении нарушений природоохранного законодательства;

- всего рассмотрено 866 дел об административных правонарушениях. По результатам рассмотрения дел об административных правонарушениях:

- 1) вынесено 87 предупреждений;

- 2) предъявлено 729 штрафов на общую сумму 3465,0 тыс. руб., из них взыскано 2817,0 тыс. руб. (81,3 %). 20 постановлений о назначении штрафов на сумму 273,5 тыс. руб. направлены в службу судебных приставов для взыскания; 1 штраф на сумму 30,0 тыс. руб. обжалуется в суде. Также в 2013 году взыскано штрафов, предъявленных в 2011 - 2012 г.г., на сумму 213,5 тыс. руб. Всего сумма взысканных штрафов в 2013 году составила 3030,5 тыс. руб.

- 3) прекращено 50 дел об административных правонарушениях.

Также, по результатам плановых проверок Департамента в бюджеты разных уровней доначислено средств (плата за негативное воздействие на окружающую среду) в сумме 419,5 тыс. руб.

В 2013 г. предъявлены 4 иска (2 - юридическим лицам и 2 – индивидуальным предпринимателям) по возмещению вреда, причиненного водному объекту (р. Нелаза) и почвам на общую сумму 255,094 тыс. руб. Сумма вреда возмещена полностью.

Основные нарушения, выявленные при проведении проверок соблюдения природоохранного законодательства:

- нарушения требований в сфере обращения с отходами производства и потребления;

- захламливание территорий отходами производства и потребления, в т.ч. в водоохраных зонах водных объектов;

- отсутствие производственного экологического контроля;

- отсутствие разрешений на выбросы, сбросы ЗВ, лимитов на размещение отходов;

- отсутствие оформленных прав водопользования;

- нарушение условий водопользования;

- несоблюдение режима хозяйственной деятельности в водоохраных зонах водных объектов;

- отсутствие нормативов допустимых сбросов, предельно допустимых выбросов;

- непредоставление статистической отчетности по форме 2-ТП;

- невнесение или несвоевременное внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду;

- нарушения в области использования и охраны ООПТ.

Специалистами департамента в течение 2013 г. проводилась координация работы органов местного самоуправления по исполнению переданных государственных полномочий в области охраны окружающей среды (по осуществлению государственного регионального экологического надзора на территориях муниципальных образований) в соответствии 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 регионального экологического надзора органами местного самоуправления»,

- проведено 15 проверок администраций муниципальных образований по органи-

зации государственного регионального экологического надзора 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 2013 год (в разрезе районов) представлены в таблице 3.2.1.

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.

Государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр, содержащих ОПИ, проводился в соответствии с утвержденным планом проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на 2013 год.

В 2013 году проведено 13 плановых и внеплановых проверок на 15 лицензионных участках недр, содержащих общераспространенные полезные ископаемые в 7 районах. По итогам проведения проверок выявлены 5 нарушений лицензионных условий, вручены 5 предписаний и представлений о выполнении требований законодательства о недрах, 4 из которых устранены, по остальным сроки выполнения не истекли и находятся на контроле, привлечено к административной ответственности-1 юридическое лицо, 2 должностных лица.

По материалам поступившим из правоохранительных органов, а также из других государственных органов, при непосредственном обнаружении правонарушений, возбуждено 14 административных дел, наложено штрафов на сумму 240 тыс. рублей.

За отчетный период Департаментом всего возбуждено 21 дело об административных правонарушениях, связанным с пользованием недрами, наложено штрафов на сумму 353 тыс. руб. (в том числе 6 штрафов по ч. 1. ст. 7.3. КоАП за безлицензионное пользование недрами на сумму 153 тыс. руб.), все штрафы взысканы в установленные сроки.

3.2.2.3. Контроль деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома цветных и черных металлов

В 2013 году Департаментом плановые проверки соблюдения лицензионных требований в сфере деятельности заготовки, хранения, переработки и реализации лома

черных металлов, цветных металлов осуществлялись в соответствии с планом проведения проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, утвержденном органами прокуратуры. План проверок выполнен на 100 %. В связи с прекращением лицензионной деятельности внесены изменения в план проверок и исключена 1 проверка соблюдения лицензионных требований.

В 2013 году проведено 32 проверки возможности выполнения и соблюдения лицензионных требований при заготовке, хранении. Переработке и реализации лома черных, цветных металлов действующими лицензиатами и соискателями лицензий, в том числе 13 плановых выездных проверок соблюдения лицензионных требований, 1 документарная и 1 выездная внеплановые проверки ранее выданных предписаний.

По результатам контрольных мероприятий составлено 15 актов проверки соблюдения лицензионных требований. По фактам нарушений лицензионных требований в отношении должностных лиц составлено 8 протоколов об административных правонарушениях по ч. 3 ст. 14.1, ст. 14.26, ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ, которые направлены мировым судьям на рассмотрение. По решению судов 6 должностных лиц оштрафованы на общую сумму 16,0 тыс. руб., на 2 должностных лиц наложено предупреждение.

Сведения о результатах работы в сфере оборота лома чёрных/цветных металлов за 2011, 2012, 2013 годы

№ п/п	Наименование мероприятий	Показатели		
		2011	2012	2013
1.	Количество проверок соблюдения лицензионного законодательства лицензиатами и соискателями лицензий	35	39	32
2.	Количество лицензиатов, привлеченных к административной ответственности за нарушения лицензионного законодательства	1	7	8
3.	Количество дел об административных правонарушениях, направленных в суд	1	7	8
4.	Рассмотрено заявлений соискателей лицензий и уведомлений лицензиатов о выдаче, переоформлении лицензий	48	47	29
5.	Выдано, переоформлено лицензий	38	31	26
6.	Отказано в предоставлении (переоформлении) лицензии	5	7	3
7.	Принято решение о досрочном прекращении деятельности по заявлению лицензиата	5	9	9

Таблица 3.2.1. Итоги работы муниципальных образований по осуществлению государственного экологического контроля за 2013 год

Наименование муниципального образования	количество проверок			выявлено нарушений	выдано предписаний	составлено протоколов*
	всего	плановые	внеплановые			
Бабаевский район	40	18	22	44	11	30
Бабушкинский район	40	12	28	71	19	54

Белозерский район	23	15	8	23	10	18
Вашкинский район	17	6	11	15	6	14
Великоустюгский район	88	20	68	114	43	72
Верховажский район	36	17	19	34	16	34
Вожегодский район	33	11	22	22	5	12
Вологодский район	76	27	49	44	14	35
Вытегорский район	62	32	30	34	23	33
Грязовецкий район	41	29	12	92	23	47
Кадуйский район	58	28	30	61	23	34
Кирилловский район	25	2	23	22	6	7
Кичменгско-Городецкий район	60	12	48	46	39	48
Междуреченский район	16	4	12	14	4	15
Никольский район	41	27	14	49	32	44
Нюксенский район	37	14	23	59	25	30
Сокольский район	63	19	44	42	27	22
Сямженский район	35	11	24	33	17	18
Тарногский район	75	27	48	164	38	64
Тотемский район	85	17	68	88	48	83
Усть-Кубинский район	35	16	19	31	13	30
Устюженский район	16	10	6	35	5	20
Харовский район	85	20	65	31	25	21
Чагодощенский район	25	11	14	49	14	27
Череповецкий район	94	22	72	113	43	77
Шекснинский район	96	19	77	89	27	52
г. Вологда	240	119	121	288	97	151
г. Череповец	485	138	347	229	84	125
ИТОГО:	2027	703	1324	1936	737	1217

* - 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

Анализ экологической ситуации, состояния законности и результаты прокурорских проверок свидетельствуют о том, что на территории Вологодской области распространены нарушения природоохранного законодательства при сбросе сточных вод в водные объекты, выбросах в атмосферный воздух, размещении и эксплуатации полигонов твердых бытовых отходов, санкционированных и несанкционированных свалок и др. Приоритетное внимание уделялось надзору за исполнением лесного законодательства, исполнению законодательства о госслужбе, антикоррупционным проявлениям.

Экологическая обстановка в Вологодской области обуславливается большой кон-

центраций в Череповецком районе химических и металлургических производств. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха, водных объектов, земель являются ОАО «Северсталь», ОАО «ФосАгроЧереповец» и другие крупные предприятия, в связи с чем, прокуратурой уделяется большее внимание именно состоянию законности на данной территории. Данные предприятия состоят на учете в прокуратуре с 1994 года и являются наиболее интенсивными загрязнителями. На 2013 год приоритеты негативного воздействия на окружающую природную среду данными предприятиями сохранились.

Прокуратура строила свою работу с учетом сложившейся экологической ситуацией, в результате которой вновь были выявлены многочисленные нарушения закона.

Этому способствует отсутствие в ряде случаев должного внимания к экологическим проблемам со стороны органов власти субъектов РФ, местного самоуправления, не всегда эффективная работа органов контроля, которыми не во всех случаях выявляются и устраняются нарушения природоохранного законодательства, исполняются требования закона при осуществлении иных возложенных на эти органы законодательством полномочий. Наряду с этим, органами управления и контроля допускаются многочисленные нарушения действующего законодательства, ущемляющие права и законные интересы субъектов предпринимательской деятельности.

Так, в органах местного самоуправления выявлено более 820 нарушений закона. Принесено 162 протеста. Внесено 164 представления в целях устранения причин и условий, способствующих нарушениям закона, в суды направлено 11 исковых заявлений. В ходе проведения антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов органов местного самоуправления выявлены 66 нормативных правовых актов, содержащих признаки коррупционности, для устранения которых принесено 58 протестов и 8 требований. Всего антикоррупционная экспертиза проведена в отношении 1046 нормативных правовых актов, принятых в отчетном периоде.

Нередко допускаются нарушения федерального законодательства 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.

По фактам нарушений при реализации целевой программы «Предотвращение загрязнения окружающей среды Вологодской области отходами на 2011 - 2015 годы», долгосрочной целевой программы «Вода Вологодчины на 2011 - 2020 годы» были внесены представления Департаменту природных ресурсов и охраны окружающей среды области.

В результате взаимодействия с контрольно-ревизионными органами, контрольно-счетной палатой Вологодской области в первом полугодии 2013 года проведены контрольные мероприятия по расходованию бюджетных средств, выделенных на строительство полигона ТБО в п.Кадуй, а также систем водоснабжения в п.Шулма и установлено завышение заказчиком объемов работ по строительству полигона на 53 тыс. руб. Внесено представление в адрес Главы администрации Кадуйского муниципального района по фактам нарушений при строительстве полигона ТБО в п. Кадуй, ответственное должностное лицо привлечено к дисциплинарной ответственности.

Также, проведена проверка расходования бюджетных средств ФГБУ «Дарвинский государственный природный заповедник», выделенных на лесопатологическое исследование лесных участков и ремонт помещений, по результатам которой установлено их не целевое использование. Материалы проверки направлены в поднадзорный следственный отдел для принятия решения об уголовном преследовании (проводится доследственная проверка).

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 189 нарушений закона (2012 г. - 204). С целью их устранения внесено 53 представления (2012 г. - 48), по результатам рассмотрения которых к дисциплинарной ответственности привлечено 26 лиц (2012 г. - 11). На незаконные правовые акты принесено 23 протеста (2012 г. - 88), к административной ответственности привлечен 1 контролер.

Как показывают проверки, распространены факты самовольного захвата земель, незаконного строительства на них объектов различного назначения, ограничения доступа граждан к береговым полосам водных объектов. Однако, Управлением Росприроднадзора по Вологодской области меры к выявлению нарушений земельного и водоохранного законодательства не принимаются, что свидетельствует о неэффективности государственного надзора в данной сфере. По данному факту на имя руководителя Управления Росприроднадзора готовится представление об устранении нарушений закона.

Росприроднадзором до настоящего времени не приняты Административные регламенты по исполнению государственной функции по осуществлению государственного контроля и надзора в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий федерального значения, в области охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, а также среды их обитания, по осуществлению государственного лесного контроля и надзора (включая государственный пожарный надзор в лесах) на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения».

Управление Росприроднадзора по Вологодской области самоустранилось от исполнения возложенных полномочий по осуществлению лесного и пожарного надзора, а также по надзору в сфере охраны охотничьих ресурсов и среды их обитания на ООПТ федерального значения, по выдаче разрешений на использование объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ - плановые проверки отсутствуют, рейды и патрулирование носят формальный характер, при выявлении нарушений никто не привлекается к ответственности.

Управление Росприроднадзора по Вологодской области фактически не участвует в осуществлении ведения Красной книги РФ. Какие-либо обращения, запросы и иная переписка по вопросам ведения Красной книги в Управлении отсутствует. Плановых и внеплановых мероприятий по контролю за охраной, воспроизводством и использованием объектов растительного и животного мира не проводились.

Анализ материалов по осуществлению лесного и пожарного надзора свидетельствует о недостаточности контрольных мероприятий, ненадлежащей подготовке и низкой эффективности их проведения.

В рассматриваемом периоде должностными лицами отдела не составлено ни одного протокола об административных правонарушениях за нарушение правил пожарной безопасности в лесах либо нарушений в сфере использования лесов. Между тем, нарушения в указанной сфере выявлялись государственными инспекторами по охране Национального парка. При проведении Управлением совместных проверок с государственными инспекторами по охране ООПТ и выявлении нарушений, меры предусмотренной законом ответственности также принимаются лишь должностными лицами Учреждений. Аналогичным образом осуществляется лесной и пожарный надзор в лесах

на территории ФГБУ «ДГПБЗ». Таким образом, Управление Росприроднадзора по Вологодской области самоустранилось от исполнения возложенных полномочий по осуществлению лесного и пожарного надзора.

Вместе с тем, отдел надзора в сфере охоты, за особо охраняемыми природными территориями и разрешительной деятельностью Управления Росприроднадзора по Вологодской области осуществляет выполнение несвойственных ему полномочий. По результатам проверки прокуратурой внесено представление в адрес руководителя Управления Росприроднадзора по Вологодской области.

Управлением Россельхознадзора по Вологодской области не в полном объеме выполняются Планы, направленные на предупреждение возникновения и распространения АЧС на территории области. В соответствии с п. 1 приказа Россельхознадзора от 12.11.2012 г. № 569 руководителям территориальных управлений Россельхознадзора предписано обеспечить ежемесячное проведение внеплановых проверок в отношении принятия должностными лицами государственных ветеринарных служб субъектов Российской Федерации мер, направленных на недопущение распространения АЧС на территории Российской Федерации. Однако, в период с декабря 2012 года по июнь 2013 года, Управлением внеплановые проверки в отношении Управления ветеринарии с государственной ветеринарной инспекцией области не проводились.

При осуществлении разрешительных процедур в сфере водопользования, обращения с отходами производства и потребления, охраны атмосферного воздуха отделом водных ресурсов по Вологодской области Двинско-Печорского БВУ необоснованно отказано в предоставлении водного объекта в пользование на основании договора водопользования из-за отсутствия печати учреждения на представленных материалах. В ряде случаев отделом водных ресурсов одним из условий использования водного объекта указывается на необходимость проведения контроля качества сточных вод конкретным юридическим лицом. Проект представления направлен в Аппарат.

Кроме того, при реализации полномочий по принятию решений о предоставлении водных объектов в пользование Отделом (как и Департаментом природных ресурсов Вологодской области) выявлялись другие нарушения.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 23 июля 2007 года № 469, при невозможности соблюдения нормативов Росприроднадзор может устанавливать лимиты на сбросы веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей на основе разрешений, действующих только в период проведения мероприятий по охране окружающей среды, внедрения наилучших существующих технологий и реализации других природоохранных проектов с учетом поэтапного достижения установленных нормативов допустимых веществ при условии наличия согласованных планов снижения таких сбросов. Однако, как Росприроднадзором, Департаментом природных ресурсов Вологодской области, так и отделом водных ресурсов распространена практика принятия решений о выдаче разрешений при наличии систематических превышений нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты.

При исполнении полномочий по лицензированию деятельности в сфере обращения с отходами в Управлении Росприроднадзора выявлены факты отсутствия проверок лицензиатов на предмет наличия у юридического лица должностного лица, ответственного за допуск работников к работе с отходами, проведение лицензиатом мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду, не проверялось.

В результате осуществления прокурорского надзора за исполнением законодательства о защите прав субъектов предпринимательства в деятельности вышеуказанных контролирующих органов при осуществлении разрешительных процедур Череповецкой межрайонной природоохранной прокуратурой выявлено 12 нарушений закона (3 - в Управлении Росприроднадзора по Вологодской области, 2 - в отделе водных ресурсов

по Вологодской области, 7 - в Департаменте природных ресурсов и охраны окружающей среды области), внесено 3 представления об устранении нарушений закона (не рассмотрены), 1 проект представления направлен в адрес ВМПП для решения вопроса о внесении представления в Двинско-Печорское Бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов.

Основой экологической безопасности служит также устранение загрязнения и возмещение вреда.

Управлением Росприроднадзора при проведении плановой выездной проверки ОАО «Птицефабрика Шекнинская» выявлены значительные превышения загрязняющих веществ при сбросе в водный объект. Однако, обязанность незамедлительно принять меры по недопущению причинения вреда или прекращению его причинения вплоть до временного запрета деятельности юридического лица не выполнено, меры по расчету вреда, причиненного окружающей среде и водному объекту, ответственными должностными лицами Управления предприняты не были. Внесено представление об устранении нарушений закона, по результатам рассмотрения которого, специалист-эксперт отдела надзора за водными ресурсами привлечен к дисциплинарной ответственности, приняты меры к расчету причиненного ущерба.

Департаментом по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира не своевременно принимаются меры по взысканию причиненного ущерба, либо претензионно-исковая работа по отдельным фактам вообще не ведется.

В ходе осуществления проверки по охране и использованию лесов проанализированы сведения о совершенных правонарушениях в Департаменте лесного комплекса области в сфере лесных отношений и причиненном ими ущербе и установлено, что несмотря на незначительное снижение количества нарушений закона, низкой остается выявляемость нарушений, при этом сумма причиненного ущерба лесам возросла. В указанные органы внесены представления об устранении нарушений закона, которые находятся в стадии рассмотрения.

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.

Проверки показывают, что органами государственной власти области, местного самоуправления, органами государственного контроля (надзора) и муниципального контроля продолжают допускаться нарушения действующего федерального законодательства, ущемляющие права и законные интересы субъектов предпринимательской деятельности.

Спектр нарушений, допускаемых в отношении субъектов предпринимательской деятельности достаточно широк: создание административных барьеров, нарушение сроков исполнения государственных функций и предоставления государственных услуг, неправомерный отказ в выдаче разрешительной документации, нарушения при осуществлении государственного и муниципального контроля, отсутствие единообразного подхода к оценке предоставляемых для участия в конкурсах документов и др.

Так, в 2013 году прокуратурой выявлено 265 нарушений в сфере защиты прав субъектов предпринимательской деятельности, внесено 47 представлений об устранении нарушений закона, по результатам рассмотрения которых, к дисциплинарной ответственности привлечено 25 должностных лиц органов государственной власти и местного самоуправления (в 2012 году было внесено 31 представление, 8 должностных лиц привлечено к дисциплинарной ответственности), к административной ответственности за проведение незаконной проверки привлечено 1 должностное лицо, про протестам прокурора отменено 42 незаконных нормативно-правовых акта, касающиеся

вопросов осуществления государственного и муниципального контроля. Основными нарушениями при проведении проверок являлись нарушения сроков проведения проверок, порядка согласования проведения внеплановых проверок и отсутствие оснований их проведения, превышение компетенции органа контроля, что является коррупционными фактором и др.

Прокурорские проверки показывают на значительное количество допускаемых нарушений в сфере осуществления разрешительных процедур.

В 2013 году по обращениям предпринимателей и юридических лиц выявлены факты незаконного отказа в выдаче лицензий на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов 1-4 классов опасности. Управлению Росприроднадзора по Вологодской области внесены представления об устранении нарушений закона.

Также Управлением Росприроднадзора по Вологодской области незаконно отказано в установлении нормативов ПДВ ООО «ЭкоГранСервис» и в выдаче разрешения на выбросы ЗАО «РСУ-103». По данным фактам прокуратурой также внесены представления.

Управлением незаконно отказано Филиалу ОАО «ОГК-2» Череповецкая ГРЭС в установлении лимитов на размещение отходов. По данному факту внесено представление.

Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды области незаконно отказано ООО «Сосны» в согласовании плана снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Департаменту внесено представление.

Допускаются нарушения при проведении аукционов по предоставлению участков месторождения для целей добычи ОПИ, по проведению конкурсов на право заключение договоров о предоставлении рыбопромысловых участков и по другим направлениям разрешительной деятельности.

Прокуратурой рассматривался ряд обращений представителей бизнес-сообщества и субъектов предпринимательской деятельности по вопросам нарушения органами государственной власти и местного самоуправления прав и законных интересов индивидуальных предпринимателей и юридических лиц в сфере охраны окружающей среды и природопользования (указаны выше). По результатам приняты меры к восстановлению нарушенных прав.

Допускаемые нарушения связаны как с ненадлежащим исполнением служебных обязанностей должностными лицами государственных органов и ОМС, так и с проблемами законодательства в сфере природопользования. Проблемные вопросы применения законодательства обсуждались на совместных совещаниях с контролирующими органами. В течение 2013 года проведено 6 таких совещаний, где обсуждены вопросы разграничения полномочий, взаимодействия и практики применения законодательства (в сфере обращения с отходами, водопользования, санитарно-эпидемиологического благополучия, процедуре выдаче разрешительной документации и т.п.).

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 контролирурующих органов. Однако, данный контроль не во всех случаях является эффективным.

Одним из приоритетных направлений деятельности для Волжской межрегиональной природоохранной прокуратуры является надзор за соблюдением законодательства об охране вод.

Анализ экологической ситуации, состояния законности и результаты прокурорских проверок показывают, что загрязнение водных объектов, являющихся источниками питьевого водоснабжения, является актуальной проблемой, решение которой необ-

ходимо для обеспечения экологической безопасности населения, поскольку потребление некачественной питьевой воды создает опасность для здоровья населения, обуславливает высокий уровень заболеваемости кишечными инфекциями, гепатитом, увеличивает степень риска воздействия на организм человека канцерогенных и мутагенных факторов. Кроме того, водные объекты являются средой обитания водных биоресурсов и уровень их загрязненности является одним из главных факторов, влияющих на условия их развития и воспроизводства.

Основной причиной загрязнения водных объектов является сброс в поверхностные водоемы без очистки или недостаточно очищенных хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод.

На территории Вологодской области сброс сточных вод без очистки осуществляют 54 предприятия, недостаточно очищенные – 182. На территории, поднадзорной прокуратуре, сброс сточных вод без очистки осуществляют 18 предприятий, сброс недостаточно очищенных сточных вод – 96. Прокуратурой приняты исчерпывающие меры прокурорского реагирования ко всем водопользователям, осуществляющим сброс сточных вод без очистки. Из 96 водопользователей, осуществляющих сброс недостаточно-очищенных сточных вод, меры приняты к 80. В том числе, в суды общей юрисдикции направлены иски с требованиями обязать предприятия обеспечить нормативную очистку сточных вод.

Так, в 2013 году прокуратурой в ходе осуществления надзора проверено 22 юридических лица, из них у 20-ти допущены нарушения природоохранного законодательства при сбросе сточных вод в водные объекты. По результатам проверки вынесено 27 постановлений о возбуждении дела об административном правонарушении, на имя руководителей предприятий внесено 20 представлений об устранении нарушений, по результатам рассмотрения которых 10 должностных лиц привлечены к дисциплинарной ответственности, предприятиями предприняты меры по разработке разрешительной документации, выполнены мероприятия по текущему ремонту канализационных очистных сооружений, которые в отдельных случаях позволили достичь улучшения качества сбрасываемых сточных вод. Однако, принятые меры являются недостаточными для полного устранения нарушений, что послужило основанием для обращения межрайпрокурора в суд с исковыми заявлениями в 13 случаях: с требованиями обеспечить нормативную очистку сбрасываемых сточных вод, разработать и направить на утверждение в уполномоченный орган проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водный объект.

Ярким примером, эффективности работы межрайпрокуратуры в данном направлении послужило выполнение в отчетном периоде ОАО «Северсталь» мероприятий, направленных на закрытие двух ливневых выпусков, которое позволит сократить сброс сточных вод на 200 тыс. куб метров в год и на эту же величину сократить потребление речной воды. Инвестиции в мероприятие составили 34 млн. руб.

Прокуратурой вопрос обеспечения населения питьевой водой, соответствующей гигиеническим нормативам, рассматривался на постоянной основе. Ситуация с качеством питьевой воды, подаваемой населению, неудовлетворительная практически во всех районах, поднадзорных прокуратуре.

В 2013 году прокуратурой при осуществлении надзора в данной сфере проверено 12 юридических лиц. По результатам проверки внесено 11 представлений об устранении нарушений закона, 10 юридических лиц и 3 должностных лица привлечены к административной ответственности за нарушение санитарно-эпидемиологических требований к питьевой воде, а также к питьевому и хозяйственно-бытовому водоснабжению. По результатам рассмотрения представлений 6 должностных лиц были привлечены к дисциплинарной ответственности, им объявлено замечание. Требования об обеспечении качества питьевой воды, подаваемой населению, явились предметом иско-

вых заявлений в 5 случаях. Три иска удовлетворены, 2 находятся на рассмотрении.

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. Однако, следует отметить положительную динамику в данной сфере. Это обусловлено выделением федеральных денежных средств для ремонта ГТС.

В настоящий момент на территории Вологодской области числится 59 гидротехнических сооружений, из которых 36 ГТС находятся на территории, поднадзорной прокуратуре.

Бесхозных гидротехнических сооружений на всей территории Вологодской области нет, в том числе, благодаря работе Череповецкой межрайпрокуратуры по предъявлению исков о постановке на учет и принятию в собственность бесхозных ГТС (указанная работа проводилась до 2013 года).

В 2013 году области выделено из федерального бюджета для целей ремонта ГТС 25720400 руб. Полнота и целевой характер освоения средств будет проверен в 2014 году.

Кроме того, при повторных проверках плотин на р. Белый Ручей Вытегорского района и на р. Шомба Вологодского района установлено, что мониторинг показателей состояния плотин не проводится; критерии безопасной эксплуатации плотин не разработаны и в установленном законом порядке не утверждены; система контроля за состоянием плотины отсутствует; регулярные обследования плотин не проводятся; расчет вероятного вреда отсутствует, не определены финансовые и материальные резервы на случай аварии на плотине, ответственность не застрахована, правила эксплуатации плотины отсутствуют, ответственные за безопасную эксплуатацию ГТС лица, прошедшие аттестацию в ВАК Ростехнадзора отсутствуют. По факту допущенного нарушения законодательства в адрес глав района внесены представления.

Помимо ГТС, находящихся в аварийном и предаварийном состоянии, 5 объектов требуют ремонта, их состояние соответствует пониженному уровню безопасности.

Польдерные системы «Кубенский» и «Присухонский» Вологодского района. Собственником пolderных систем является Минсельхоз РФ. Пolderы находятся в оперативном управлении ФГБУ «Управление «Вологдамелиоводхоз». В целях обеспечения безопасного функционирования пolderных систем, достижения нормального уровня безопасности, Череповецкой межрайпрокуратурой предъявлено и удовлетворено судом исковое заявление о понуждении ФГБУ «Управление «Вологдамелиоводхоз» провести указанные выше мероприятия. Общая стоимость по исполнению решения суда составит около 112000000 руб.

В отношении плотины на р. Тювенька Грязовецкого района отсутствует разработанные и утвержденные в установленном порядке критерии безопасности, в связи с чем в адрес главы МО Юровское внесено представление об устранении нарушений закона, которое рассмотрено и удовлетворено.

За истекший период 2013 года прокуратурой организованы и проведены проверки в отношении 4 собственников ГТС (5 гидротехнических сооружений), по результатам которых выявлено 3 нарушения законодательства о безопасности ГТС. По фактам выявленных нарушений закона внесено 3 представления, возбуждено и направлено на рассмотрение дело об административном правонарушении в отношении администрации МО Ростилковское Грязовецкого района по ст. 9.2 КоАП РФ; объявлено одно предостережение о недопустимости нарушения закона.

На настоящий момент имеются нарушения, связанные с эксплуатацией 19 гидротехнических сооружений, расположенных на поднадзорной территории, из которых в

отношении 6 осуществляется в 2013 году капитальный ремонт, 12 прокуратурой приняты меры прокурорского реагирования.

Таким образом, анализ состояния безопасности ГТС, расположенных на территории области, поднадзорной прокуратуре, позволяет сделать вывод о том, что режим законности обеспечен мерами прокурорского реагирования, а также самостоятельной работой органов и организаций в данном направлении: бесхозных ГТС на территории области нет; все ГТС, которые находятся в аварийном, предаварийном состоянии, или требуют ремонта, ремонтируются течение 2013 года; либо запланированы к ремонту на 2014 год, решение указанного вопроса напрямую зависит от финансирования из федерального бюджета; все ГТС, в отношении которых не соблюдаются правила безопасной эксплуатации или отсутствует необходимая документация, прокуратурой проверены, приняты меры прокурорского реагирования.

Уделялось внимание соблюдению законодательства об охране вод при утилизации плавсредств, вышедших из эксплуатации.

Сс 2000 года утилизировано и поднято 45 плавсредств, на 1 июня 2013 года на поднадзорной межрайпрокуратуре территории Вологодской области остаются 8 единиц затопленных плавсредств в Кадуйском (1), Белозерском(1),Череповецком (1) и Вытегорском (5) районах.

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 Великом Устюге - 83 %, в г. Соколе – 55 %, в г. Череповце – 11 %.

22 ноября 2012 года при Волжском межрегиональном природоохранном прокуроре состоялось межведомственное координационное совещание о состоянии законности в области охраны атмосферного воздуха. Во исполнение решения уже предприняты конкретные шаги.

Так, Управлением Роспотребнадзора по Вологодской области организована практика направления в суды исковых заявлений к хозяйствующим субъектам, осуществляющим деятельность в области охраны атмосферного воздуха с нарушением санитарно-эпидемиологического законодательства. С начала 2013 года уже направлено 5 исковых заявлений.

Управлением Росприроднадзора по Вологодской области заключено соглашение с Вологодским ЦГМС на предоставление данных мониторинга состояния атмосферного воздуха.

Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды области во всех случаях при проведении мероприятий по контролю привлекаются эксперты для осуществления замеров, исключена практика назначения предупреждений по делам об административных правонарушениях.

Органам местного самоуправления поставлена задача реализовать мероприятия по озеленению территории, проработать вопрос об организации муниципальных лесов.

При проведении проверки исполнения предостережения прокурора, внесенного в 2012 году, по факту бездействия Управления Росприроднадзора по Вологодской облас-

ти по организации учета хозяйствующих субъектов, осуществляющих выбросы в атмосферный воздух, установлено, что учет не организован. По данному факту внесено представление об устранении нарушений закона, которое рассмотрено и удовлетворено.

Однако, до настоящего времени Управлением Росприроднадзора и Департаментом не организована практика приостановления и аннулирования разрешения на выбросы предприятиям, нарушающим законодательство, а также практика установления нормативов ПДВ и выдачи разрешений на выбросы хозяйствующим субъектам, систематически превышающим установленные нормативы. По данным фактам в апреле 2013 года внесено представление об устранении нарушений закона в Управление Росприроднадзора, по результатам рассмотрения которого заместители руководителя Управления привлечены к дисциплинарной ответственности.

Проверками, проведенными в администрациях Череповецкого, Вашкинского, Бабаевского, Грязовецкого, Кадуйского районов повсеместно выявлены факты бездействия по привлечению к проведению мероприятий по контролю экспертов/экспертных организаций, что исключает возможность осуществления замеров на источниках выбросов и привлечения хозяйствующих лиц к административной ответственности по ч. 1 ст. 8.21 КоАП РФ.

В 2013 году прокуратурой проверены 53 предприятия, имеющих стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, выявлено 184 нарушения закона, внесено 50 представлений об устранении нарушений закона. По постановлениям прокурора привлечено к административной ответственности 21 юридическое и должностное лицо, из которых 8 по ст. 6.3 КоАП РФ (отсутствие лабораторного контроля в зоне влияния выбросов объекта), 13 по ст. 8.1 КоАП РФ (отсутствие утвержденных нормативов ПДВ и разрешения на выбросы, производственного контроля на источниках выбросов).

Серьезным шагом в достижении благоприятной экологической ситуации в г. Череповце явилось исполнение решения суда ОАО «Северсталь» по уменьшению выброса пыли в сталеплавильном производстве при реализации воздухоочистной установки, эффективность от которой составила уменьшение выбросов более чем в 4 раза.

По-прежнему актуальной как для Волжского бассейна, так и 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 участвовавшими случаями стихийного захламления территорий бытовыми отходами в начале 2013 года прокуратурой совместно с Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды подписан план совместных мероприятий по проведению проверки по вопросам соблюдения природоохранного законодательства при организации сбора и вывоза бытовых отходов на территории поселений. В 2013 году согласно плану были обследованы территории 36 сельских поселений, из них администрациями 19 сельских поселений полномочия по организации сбора и вывоза отходов реализуются ненадлежащим образом. По результатам проверки на имя глав 19 сельских поселений внесены представления об устранении нарушений закона, в отношении 6 администраций поселений - вынесены постановления о возбуждении дела об административном правонарушении по ст. 3.6 Закона Вологодской области «Об административных правонарушениях в Вологодской области». По результатам рассмотрения представлений 5 должностных лиц привлечены к дисциплинарной ответственности.

В 2013 году в судах общей юрисдикции удовлетворены требования прокурора о ликвидации несанкционированных свалок, предъявленные межрайпрокурором к органам местного самоуправления поселений в 7 случаях, в 3-х случаях требования прокурора к хозяйствующим субъектам о разработке разрешительной документации в сфере обращения с отходами, приведении полигона ТБО в соответствие с требованиями санитарно-эпидемиологического законодательства, в 1 случае о приостановлении эксплуатации полигона ТБО удовлетворены в полном объеме.

На 2014 года совместно с Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области запланирована проверка по вопросам соблюдения органами местного самоуправления муниципальных районов природоохранного законодательства при организации утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов, подписан план совместных мероприятий.

По результатам проверки соблюдения природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства при эксплуатации полигона ТБО для г. Череповца ООО «ЭкоТрансСервис» в 2012 году, вскрылись многочисленные нарушения законодательства при эксплуатации полигона ТБО, часть которых является неустранимыми. Из-за отсутствия водонепроницаемой подложки полигона, происходит загрязнение грунтовых вод по 15 химическим показателям, кратность превышения по некоторым показателям составляет от 100 до 200 %. Естественным местом разгрузки грунтовых вод является р. Кошта (водный объект рыбохозяйственного назначения высшей категории, являющийся одновременно источником питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения). Учитывая неустранимость допущенных нарушений, а также устойчивое негативное влияние полигона ТБО на окружающую природную среду, прокурором направлен в Череповецкий городской суд иск о возложении обязанности закрыть полигон ТБО к 01.01.2015 года. Судом иск прокурора был удовлетворён. 6 марта 2013 определением Вологодского областного суда решение Череповецкого городского суда оставлено без изменения, апелляционная жалоба ответчика без удовлетворения. Реализация прокурором гражданско-процессуальных полномочий побудила мэрию г. Череповца решать проблему строительства современного, отвечающего требованиям закона объекта размещения отходов для г. Череповца и Череповецкого района. В настоящий момент указанные мероприятия мэрией активно реализуются.

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 способ-

ствовали 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.

На территории Вологодской области количество скотомогильников составляет 134 захоронения (поднадзорно – 54). Из указанного числа скотомогильников, сибиреязвенными являются 42; из них 20 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.

При осуществлении прокурорского надзора на данном направлении основной упор сделан на сибиреязвенные скотомогильники.

Ранее, в 2011-2012 г.г., организована практика направления в суды исков о возложении на Правительство области обязанности по обустройству бесхозных скотомогильников: 2 исковых заявления в отношении скотомогильника в Кадуйском районе и 6 сибиреязвенных скотомогильников в Кирилловском районе, в отношении 2 сибиреязвенных скотомогильников Белозерского района, 4 исковых заявления по обустройству сибиреязвенных захоронений на территории Чагодощенского, Вологодского, Вытегорского, Шекснинского районов. Все исковые заявления прокурора удовлетворены судом, решения судов Правительством области исполняются.

Таким образом, на настоящий момент в отношении 18 сибиреязвенных скотомогильников из 20, прокурором реализованы гражданско-процессуальные полномочия, осуществляется контроль за реальным исполнением решений судов.

Меры искового воздействия в отношении сибиреязвенных скотомогильников на территории Череповецкого и Бабаевского районов не принимались с соответствием их требованиям ветеринарно-санитарного законодательства.

Правительством области подготовлен законопроект, согласно которому все сибиреязвенные скотомогильники будут оформлены как объекты права и полномочия по их обустройству будут переданы местному самоуправлению с соответствующим субсидированием.

Стоит отметить, что впервые на территории области прокурором организована практика по предъявлению исков о возложении обязанности по обеспечению соблюдения СЗЗ сибиреязвенных скотомогильников.

Требует постоянного внимания особо охраняемые природные территории.

В настоящее время на территории Вологодской области создано 199 ООПТ, в том числе: ООПТ федерального значения – 2, областного значения – 178, местного значения – 19.

Установлено, что виды лесопользования, установленные Лесохозяйственным регламентом лесничества ФГУ «ДГПЗ», не соответствуют Положению о Заповеднике. На проект освоения лесов для Заповедника отсутствует положительное экспертное заключение Минприроды РФ. Проект освоения лесов также не соответствует Положению о Заповеднике в части установления видов лесопользования. В Плате тушения лесных пожаров классы пожарной опасности в лесах не соответствуют приказу Рослесхоза от 05.07.2011 г. № 287. Указанное обстоятельство напрямую сказывается на эффективности, объеме мероприятий, заложенных в План. Анализ маршрутов противопожарного патрулирования позволяет сделать вывод о том, что патрулированием не охватывается значительная часть территории Заповедника. Из Плате тушения Лесных пожаров следует, что Заповедник не в состоянии привлечь необходимое число людей для тушения лесных пожаров при установлении 4-5 класса пожарной опасности.

Сопоставление Сводного плана тушения лесных пожаров на территории Вологодской области на 2013 год, утвержденного Губернатором области, и Плате тушения лес-

ных пожаров Заповедника, позволяет сделать вывод о том, что заявленное Заповедником в Сводном плане наличие оборудования и техники не соответствует разработанному учреждением Плану тушения и фактическому наличию. ПХС на территории Заповедника фактически отсутствует.

Выявлены факты осуществления незаконных санитарных рубок в отсутствие лесопатологического обследования, затраченные на это по государственному заданию денежные средства в сумме 900 тыс. руб. использованы на зарплату сотрудников заповедника. По данному факту материалы направлены в следственный отдел. По фактам допущенных нарушений закона внесено представление.

Кроме того, внесено представление по факту бездействия по проведению мероприятий, направленных на предотвращение заноса АЧС на территорию области.

До настоящего времени границы Национального парка не вынесены в натуре, что приводит к нарушению прав как граждан, так и государства как собственника земли, о чем Парк неоднократно обращался в Минприроды РФ. Минприроды РФ не утвержден порядок заключения договоров купли-продажи лесных насаждений в целях заготовки древесины гражданами для собственных нужд, что ущемляет права граждан, проживающих на территории ООПТ. Указанная проблема актуальна и для Заповедника. Средства пожаротушения в Парке изношены на 100%, не доукомплектованы, однако, должное финансирование отсутствует. ПХС Парка не соответствует требованиям к ПХС 2 типа. Не в полном объеме выполнено государственное задание по охране лесов от пожаров в 2013 году (не организованы разрывы и очистка леса от захламливания). Природоохранной прокуратурой выявлялись нарушения законодательства о государственном контроле, вносилось представление

Выявлены нарушения законодательства о государственном контроле в части бездействия по привлечению виновных лиц к ответственности и принятию мер по устранению нарушений закона, а также участия в проведении проверки лица, не указанного в приказе о проведении проверки.

По фактам допущенных нарушений закона внесено представление об устранении нарушений закона, которое в настоящий момент не рассмотрено.

Допущенные многочисленные нарушения законодательства дирекциями ООПТ федерального значения, выявленными прокуратурой, допускаются на фоне полного бездействия со стороны Управления Росприроднадзора по Вологодской области.

В частности, некачественными, не полными и не эффективными являются внеплановые проверки готовности Учреждений к пожароопасному периоду. В актах проверки незаконно делаются выводы о готовности Дирекций к пожароопасному периоду, что не соответствует действительности. При проведении рейдовых проверок допускается укрытие выявленных нарушений, бездействие по принятию мер по привлечению к ответственности. По данному факту в адрес руководителя Управления внесено 3 представления, одно рассмотрено и удовлетворено, ответственному лицу объявлено замечание, 2 представления на настоящий момент не рассмотрены.

Проверкой, проведенной в Департаменте, установлено, что сведения о 151 ООПТ областного значения не внесены в ГКН.

Анализ документов градостроительного зонирования показал, что в территориальных комплексных схемах Белозерского и Бабушкинского районов до настоящего времени учтены в качестве только резервных территорий для создания ООПТ областного значения территории комплексного (ландшафтного) государственного природного заказника «Большая Похта» в Белозерском районе и комплексного (ландшафтного) государственного природного заказника «Еюгский бор» в Бабушкинском районе. Департаментом не принято мер к внесению соответствующих изменений в территориальные комплексные схемы, что свидетельствует о ненадлежащем исполнении возложенных полномочий по управлению ООПТ областного значения.

Анализ территориальной комплексной схемы Вытегорского района показал, что в картографических материалах учтена не существующая ООПТ областного значения (ООПТ «Куржинский»).

Департаментом полномочие по осуществлению охраны ООПТ областного значения реализуется в полном объеме. До настоящего времени проверено только 85 ООПТ областного значения из 165 ООПТ. ООПТ, расположенные на территории Верховажского, Усть-Кубенского, Тарногского, Кичменгско-Городецкого районов не проверялись с 2009 года.

По фактам допущенных нарушений законодательства в адрес начальника Департамента внесено представление об устранении нарушений закона, которое рассмотрено и удовлетворено, нарушения закона устраняются.

Таким образом, необходимо констатировать, что состояние законности в сфере ООПТ остается напряженным, уполномоченными органами власти и дирекциями допускаются нарушения закона, недостатки и упущения при организации работы на данном направлении.

Однако, необходимо отметить и положительную динамику в области охраны и управления ООПТ.

Благодаря принятым прокуратурой мерам, значительно усилена, организована и систематизирована работа на данном направлении Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды области.

Стабильно на высоком уровне осуществляет свои полномочия дирекция Национального парка «Русский Север».

Анализ состояния законности и результаты прокурорских проверок свидетельствуют о том, что положение с сохранностью лесов в Волжском бассейне продолжает оставаться напряженным.

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.

Во исполнении задания Генеральной прокуратуры Российской Федерации Череповецкая межрайонная природоохранная прокуратура совместно с прокуратурой Вологодской области приняла участие в проведении проверки соблюдения законодательства при использовании, охране лесов и обороте древесины на территории области, проводимой комиссией Генеральной прокуратуры Российской Федерации.

Мероприятия по постановке на государственный кадастровый учет лесных участков и уточнению сведений по участкам, ранее поставленным на кадастровый учет, на территории лесничеств осложняется проблемой, связанной с наложением земельных (лесных) участков и земельных участков с категорией земли сельскохозяйственного назначения в государственном кадастре недвижимости, которая создает угрозу потери права собственности РФ на земли, находящиеся в составе лесного фонда, влечет за собой невозможность проведения в указанных лесах мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов, в том числе тушению лесных пожаров, за счет субвенций, предоставляемых из федерального бюджета, нарушает права арендаторов и иных лиц. Решение данной проблемы требует комплексного подхода и выделения значительных денежных средств на осуществление кадастрового учета земельных участков.

Проверкой полноты и качества реализации органами государственной власти Вологодской области, в том числе целевого и эффективного расходования бюджетных средств выявлены факты применения незаконной схемы приобретений хозяйствующи-

ми субъектами лесных насаждений. Лесной кодекс РФ в исключительных допускает осуществление заготовки древесины для обеспечения государственных и муниципальных нужд на основании договоров купли-продажи лесных насаждений. В соответствии с законом Вологодской области от 4 мая 2009 года № 2013-ОЗ исключительными случаями являются случаи заготовки древесины поставщиком по заключенному государственному или муниципальному контракту в целях обеспечения потребностей Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, государственных заказчиков и муниципальных заказчиков в древесине, необходимой для осуществления их функций и полномочий.

Обязанность должностных лиц по осуществлению контроля за целевым использованием древесины, заготавливаемой для государственных и муниципальных нужд, отсутствует, что дает возможность использование заготовленной древесины в предпринимательской деятельности.

В Сводный план тушения лесных пожаров на территории области на 2013 год не включены сведения об обеспечении создания резерва пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, транспортных средств и ГСМ. Кроме того, в Плане заложены исключительно мероприятия по проведению опашки. Отсутствуют сведения о планируемом проведении таких важных мероприятий, как профилактические выжигания, противопожарные разрывы, уборка захламленности, окашивание травы и т.д.

При заключении договоров аренды Департаментом лесного комплекса области в ряде случаев на арендатора возлагаются обязанности, не предусмотренные законом, в частности – по тушению пожаров.

В 2012 году в Арбитражный суд Вологодской области направлено заявление о признании несоответствующим закону договора аренды лесного участка №11/395 от 26.05.11 г., заключенного между ООО «Белозерсклес» и Департаментом лесного комплекса области в связи с включением в рубки ООПТ и глухариных токов.

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 прокуратурой были приняты меры по усилению прокурорского надзора за исполнением законодательства по охране лесов.

В 2013 г. на территории области зарегистрировано 130 лесных пожаров общей площадью 198,9 га (2012-65 на 48 га, 2011-152 лесных пожара общей площадью около 300 гектар, 2010 - произошло 271 пожар, общая площадь которых составила более 900 гектаров). На поднадзорной Череповецкой межрайпрокуратуре территории произошло 89 пожаров (68 %) на площади 107,83 га (53 %), что связано с большей рекреационной нагрузкой на лесные участки, так как в западной части Вологодской области проживает наибольшее количество населения области. Средняя площадь пожара на поднадзорной территории составляет 1,2 га (1,52 га по области).

Наибольшее количество пожаров возникли на территории Череповецкого района – 15 (площадь 23,75 га), Бабаевского – 13 (3,58 га), Белозерского и Вытегорского по 12 (2,15 га и 44,66 га соответственно). Не зарегистрировано лесных пожаров на территории Грязовецкого районного лесничества.

Наиболее крупные пожары произошли на территории Сокольского района (площадь 47 га – неподнадзорная территория) и Череповецкого района (22 га). В труднодоступной местности, где отсутствуют подъездные пути, произошло 20 лесных пожаров, для тушения которых применялось десантирование пожарных формирований.

Выявлялись нарушения при осуществлении должностными лицами Департамента лесного комплекса государственного пожарного надзора в лесах. Допускались факты

непривлечения к административной ответственности лесопользователей по выявленным нарушениям.

Поручение и.о. Первого заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Зубкова В.А. 18 мая 2012 года об организации проведения внеплановых проверок при осуществлении федерального государственного пожарного надзора в лесах в отношении юридических лиц и граждан, использующих леса, на предмет осуществления мер пожарной безопасности в лесах и обеспечения средствами предупреждения и тушения лесных пожаров не выполнено всеми районными отделами - государственных лесничеств. Однако, не всеми арендаторами своевременно и в полном объеме выполнены предусмотренные противопожарные и лесоохранные мероприятия.

Прокуратурой при осуществлении надзора за охраной лесов от пожаров выявлено 54 нарушения, внесено 21 представление, по рассмотрению которых привлечено к дисциплинарной ответственности 8 должностных лиц, принесено 5 протестов на противоречащие федеральному законодательству нормативно-правовые акты органов местного самоуправления (все 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:

Между индивидуальным предпринимателем и Департаментом лесного комплекса области заключены договоры аренды лесных участков в Череповецком районе для рекреационной деятельности. Но использование арендованных лесных участков осуществляется с существенными и неоднократными нарушениями - по всему периметру установлен сплошной прозрачный забор, возведены капитальные строения, свободный доступ граждан на арендованные участки невозможен, на лесных участках произведена незаконная рубка лесных насаждений. Материалы по факту незаконной рубки лесных насаждений направлены Департаментом в Череповецкий РОВД, возбуждено уголовное дело по ст. 260 УК РФ. Прокуратурой подготовлено исковое заявление в суд об устранении нарушений закона, которое в настоящее время удовлетворено судом и обжалуется ответчиком.

Так, ООО «Капитал» на основании договора безвозмездного пользования передано муниципальное имущество – полигон твердых бытовых отходов для эксплуатации в целях размещения бытовых отходов, вывозимых юридических и физических лиц города Вытегры и Вытегорского муниципального района.

Земельный участок под объектом площадью 70 000 кв. м полностью расположен на землях лесного фонда в квартале 50 Вытегорского участкового лесничества, т.е. допускается использование земельного участка в нарушение его целевого назначения. По результатам рассмотрения внесенного Череповецким межрайпрокурором представления начальнику лесничества объявлен выговор. Материалы по переводу земельного участка в другую категорию направлены в Рослесхоз.

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.

Прокурорские проверки свидетельствуют о распространенности экологических правонарушений в Вологодской области. Только за отчетный период на ½ территории области выявлено 1287 экологических нарушений, для устранения которых внесено 310 представлений. По результатам рассмотрения документов прокурорского реагирования привлечено 110 должностных лиц к дисциплинарной ответственности, 106 должност-

ных и юридических лиц - к административной ответственности.

По выявленным незаконным правовым актам принесено 162 протеста на незаконные правовые акты органов местного самоуправления по вопросам лесного, земельного и водного законодательства, об отходах производства и потребления.

В возмещение причиненного экологическими правонарушениями ущерба и в интересах Российской Федерации, граждан (в основном иски нематериального характера) в арбитражный суд и суды общей юрисдикции направлено 9/59 исковых заявлений.

3.2.4. Государственный контроль Управления Россельхознадзора по Вологодской области

3.2.4.1. Государственный надзор за соблюдением законодательства в области охраны и использования земель сельхозназначения и земельных участков сельскохозяйственного использования в составе поселений

При осуществлении земельного надзора проведено 519 проверок по вопросам соблюдения требований земельного законодательства в области охраны и использования земель сельскохозяйственного назначения. Проверено 162 юридических лица и индивидуальных предпринимателя, 36 органов местного самоуправления, 294 физических лица. Завершено 97 административных расследований. Проконтролировано земель сельскохозяйственного назначения на площади 298,7 тыс. га и земель сельскохозяйственного использования в границах населенных пунктов на площади 2,1 тыс. га.

При проведении контрольных мероприятий выявлено 403 нарушения законодательства в области охраны и использования земель сельскохозяйственного назначения на площади 12,7 тыс. га.

Основными нарушениями, выявленными при осуществлении земельного надзора, являются:

- невыполнение обязанностей по приведению земель в состояние, пригодное для использования по целевому назначению (169 нарушений);
- нанесение вреда почвам на землях сельхозназначения (10 нарушений), в том числе 8 нарушений, связанных с порчей земель в результате нарушений правил обращения с пестицидами и агрохимикатами, 1 нарушение, связанное со снятием и перемещением плодородного слоя почвы и 1 нарушение – невыполнение обязанностей по рекультивации земель;
- невыполнение предписаний об устранении нарушений земельного законодательства (81 нарушение).

Управлением в 2012 году активизирована работа по выявлению несанкционированных мест складирования бытовых отходов и отходов производства. В течение года по 19 случаям выявленных несанкционированных свалок проведены административные расследования на площади 45 га. Ликвидировано 3 несанкционированных свалки твердых бытовых отходов. Кроме того, в 2012г. выявлено 14 карьеров на землях сельскохозяйственного назначения по добыче песчано-гравийной смеси, по которым проводились и в настоящее время заканчиваются административные расследования.

Наибольшая часть нарушений связана с невыполнением мероприятий по улучшению и защите земель сельскохозяйственного назначения, охране и поддержанию плодородия почв. Например:

В ходе проведения административного расследования установлено, что Специализированное автономное учреждение лесного хозяйства Вологодской области «Вологодское лесохозяйственное объединение» (Кичменгско-Городецкий филиал) на земельном участке сельскохозяйственного назначения осуществляло вывозку и складирование древесины, тем самым допустило захламление земель сельскохозяйственного назначения. Юридическое лицо привлечено к административной ответственности в виде наложения штрафа в размере 40,0 тыс. руб., который взыскан в полном объеме.

По окончании административного расследования, возбужденного по факту складирования строительного мусора на земельном участке сельскохозяйственного назначения, расположенном около д. Уткино Вологодского района, выявлено, что при проведении ремонта магистрального газопровода Вологда-Череповец, заказчиком которого является ООО «Газпром трансгаз Ухта» Шекснинское ЛПУ МГ, уничтожен плодородный слой почвы на площади 1,7 га, чем нанесен вред земле как природному объекту. По данному нарушению наложен и взыскан административный штраф в размере 3,0 тыс. руб.

При проведении плановой проверки ООО «Нива» Кадуйского района, установлено, что земельные участки сельскохозяйственного назначения площадями 22,1 га (находящиеся в собственности) и 200 га (находящиеся в аренде), заросли деревьями, кустарниками и сорными растениями. Агротехнические мероприятия на земельных участках не проводились. В отношении юридического лица вынесено 2 постановления о назначении административных наказаний в виде административных штрафов на общую сумму 80,0 тыс. руб. Административные штрафы в срок не уплачены, материалы дела переданы в службу судебных приставов для принудительного взыскания. В результате проведения внеплановой проверки ООО «Нива» по контролю исполнения предписаний установлено, что предписания в установленный срок не выполнены. Таким образом, ООО «Нива» совершило административные правонарушения по ч. 2 ст. 8.7, ч. 1 ст. 19.5, ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ, общая сумма наложенных штрафов составила 260,0 тыс. руб. Управлением материалы проверок ООО «Нива» направлены в Департамент имущественных отношений для решения вопроса об изъятии земельного участка.

По окончании административного расследования, возбужденного по факту захламления бытовыми отходами земельного участка в Бабаевском районе, установлено, что на земельном участке сельскохозяйственного назначения на площади 0,3 га размещена площадка твердых бытовых отходов. Данный земельный участок находится в муниципальной собственности Бабаевского муниципального района. За невыполнение установленных требований и обязательных мероприятий по улучшению, защите земель от захламления бытовыми отходами Администрация Бабаевского муниципального района привлечена к административной ответственности с наложением штрафа в размере 40,0 тыс. руб.

По результатам проведенных мероприятий по контролю приняты следующие меры:

- выдано 248 предписаний об устранении нарушений, устранено 101 нарушение земельного законодательства, введено в оборот земель 0,9 тыс. га;

- составлено 366 протоколов об административных правонарушениях, в том числе: 9 – по ст. 8.6 КоАП РФ, 169 - по ст. 8.7 КоАП РФ, 81 - по ст. 19.5 КоАП РФ, 55 – по ст. 19.7 КоАП РФ;

- вынесено 277 постановлений о назначении административных наказаний;

- наложено штрафов на общую сумму 1047,4 тыс. рублей, взыскано – 448,6 тыс. руб.;

- по выявленным фактам нарушений передано в мировой суд 187 дел об административных правонарушениях, в службу судебных приставов – 56 дел.

В целях выявления земельных участков земель сельскохозяйственного назначения и земельных участков сельскохозяйственного использования в составе земель населённых пунктов, загрязненных опасными токсикантами, в количествах превышающих ПДК (ОДК), Управлением отобрано 174 почвенных образца с площади 2,5 тыс.га. По результатам испытания 54 проб почвы, отобранных на химико-токсикологические показатели, в 6 пробах выявлено содержание пестицидов и тяжелых металлов, превышающее ПДК.

Управлением осуществлялась работа по инициированию принудительного изъятия земельных участков, не используемых для ведения сельскохозяйственной деятельности. В Департамент имущественных отношений Вологодской области направлено 89 предупреждений по результатам проверок, вынесенных в отношении юридических лиц и граждан. Кроме того, материалы 2 проверок направлены для решения вопроса об изъятии земельных участков общей площадью 260 га. По инициативе Управления расторгнуты договоры аренды земельных участков на площади 570 га, 64 гражданам предложено в добровольном порядке отказаться от земельных участков. Отказы оформлены на земельные участки на площади 380 га.

В рамках исполнения полномочий в 2012 г. Управлением предъявлена к добровольному возмещению сумма причиненного вреда в размере 3852 тыс. руб., из которых 12 тыс. руб. возмещено путем проведения рекультивации.

3.2.5. Контрольно-надзорные мероприятия Управления ветеринарии с государственной ветеринарной инспекцией Вологодской области. Государственный ветеринарный контроль

В 2013 году государственной ветеринарной службой области осуществлялся контроль на ярмарках выходного дня. Пресечены попытки реализации продуктов домашнего приготовления (мясных консервов и полуфабрикатов, соленых грибов и т.д.), меда без ветеринарных сопроводительных документов.

В связи с неблагополучием территории Республики Беларусь по африканской чуме свиней и введением в 2013 году временных ограничений на ввоз из этого государства свиноводческой продукции не прошедшей термической обработки специалистами Управления осуществлялся постоянный контроль в городе Вологде при проведении межрегиональных ярмарок белорусских товаров.

В 2013 году совместно с Управлением Россельхознадзора по Вологодской области проведены рейды по выявлению несанкционированных мест реализации животноводческой продукции в городе Вологде. В результате проверок пресечена попытка реализации мясной продукции без ветеринарных сопроводительных документов, в отношении нарушителей ветеринарного законодательства возбуждены административные дела, реализация продукции прекращена.

В 2013 году проведено 71 обследование предприятий по убою животных и мясоперерабатывающей промышленности, 7 обследования рыбоперерабатывающих предприятий, 22 обследования предприятий по переработке молока, 41 обследование предприятий оптовой торговли, 6 рынков на предмет соответствия процессов производства и хранения продукции установленным ветеринарным требованиям.

В рамках осуществления государственного ветеринарного надзора проведено 161 контрольно-надзорное мероприятие, в ходе которых выявлено 103 нарушения ветеринарного законодательства. По результатам проверок 44 лица привлечены к административной ответственности, выдано 32 предписания об устранении нарушений, наложено штрафов на общую сумму 313,0 тыс. рублей. При проведении контрольно-надзорных мероприятиях, в обязательном порядке, учитываются вопросы соблюдения хозяйствующими субъектами ветеринарного законодательства в части утилизации (уничтожения) биологических отходов.

3.2.6. Федеральный государственный надзор в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания

В 2013 году организовано и проведено 3137 рейдов по охране охотничьих угодий области, 15 проверок юридических лиц, осуществляющих долгосрочное пользование охотничьими ресурсами, в том числе – 9 плановых.

По результатам контрольно-надзорных мероприятий приняты следующие меры:

- выдано 5 предписаний об устранении нарушений требований природоохранного законодательства;
- составлено 360 протоколов об административных правонарушениях;
- вынесено 544 постановления о назначении административного наказания, наложено штрафов на сумму 483,0 тыс. рублей, взыскано – 420,4 тыс. рублей;
- изъято 6 единиц огнестрельного оружия
- аннулировано 10 охотничьих билетов единого федерального образца.

Наибольшее количество нарушений природоохранного законодательства выявлено на территории Вологодского, Сокольского и Устюженского районов.

В 2013 году выявлена незаконная добыча 47 особей диких животных. По фактам незаконной добычи 40 дел передано в следственные органы, по статье 258 УК РФ возбуждено 19 уголовных дел.

Зафиксировано 165 фактов дорожно-транспортных происшествий с участием диких животных. Большая часть ДТП произошла на автомобильных дорогах федерального значения А-114 «Вологда-Новая Ладога» и М-8 «Холмогоры» в период с мая по сентябрь, что связано с сезонными миграциями животных. Зарегистрирована гибель 117 диких животных – 113 лосей, 4 кабана.

Впервые на участке федеральной трассы Вологда-Новая Ладога с 42 по 47 км установлено специальное электрозаграждение для предотвращения выхода животных на автодорожное полотно.

По фактам незаконной охоты и гибели животных в результате дорожно-транспортных происшествий предъявлено исков о возмещении причиненного ущерба на сумму 3590,00 тыс. рублей, возмещено 4369,3 тыс. рублей (в том числе, по искам за предыдущие годы).

3.2.7. Контрольно-надзорные мероприятия Вологодского отдела территориального управления Рыболовства по осуществлению федерального государственного контроля, надзора в области рыболовства, сохранения водных биологических ресурсов и среды их обитания во внутренних водоемах РФ

Отделом государственного контроля, надзора и рыбоохраны по Вологодской области за 2013 год проведено 703 оперативных рейда. По результатам надзорных мероприятий в 2013 году:

- составлено 1195 протоколов об административных правонарушениях,
- предъявлено штрафов на общую сумму 2042,2 тыс. руб., из них взыскано 1686,45 тыс. руб.
- сумма предъявленного ущерба составила 128,487 тыс. руб., взыскано – 89,197 тыс. руб.,
- возбуждено 7 уголовных дел,
- изъято 1732 орудия лова,
- изъято 180 транспортных средств, лодочных моторов

3.2.8. Государственный контроль департамента лесного комплекса Вологодской области

Проведение федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального государственного пожарного надзора в лесах осуществляется посредством организации и проведения проверок, проведения мероприятий по контролю в лесах, принятия предусмотренных законодательством Российской Федерации мер по пресечению и (или) устранению последствий выявленных нарушений, и деятельность уполномоченных органов государственной власти по систематическому наблюдению за исполнением тре-

бований лесного законодательства, анализу и прогнозированию состояния исполнения требований лесного законодательства.

Департаментом лесного комплекса области полномочия по федеральному государственному лесному надзору (лесной охране), федеральному государственному пожарному надзору в лесах в 2013 году осуществлялись при проведении плановых проверок в соответствии с Планом проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в рамках осуществления федерального государственного лесного надзора за соблюдением требований лесного законодательства Департамента лесного комплекса Вологодской области на 2013 год, утвержденного приказом Департамента лесного комплекса Вологодской области от 26.10.2012 года № 1407, внеплановых проверок по исполнению предписаний об устранении выявленных нарушений, по обращениям органов государственной власти, граждан и юридических лиц, на основании приказа начальника Департамента, изданного в соответствии с поручением Правительства Российской Федерации.

Таблица 3.2.2. Основные показатели осуществления федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального государственного пожарного надзора в лесах за 2013 год.

Наименование показателей	Единица измерения	1 полугодие 2013 года	2013 год
Проведено проверок, всего	шт.	147	400
в том числе:			
плановых	шт.	119	284
внеплановых	шт.	28	116
Выявлено нарушений	шт.	139	369
Привлечено к административной ответственности	лиц.	105	357
Наложено административных штрафов	тыс. руб.	346	2201
Выдано предписаний	шт.	46	102

В целях пресечения и предотвращения нарушений лесного законодательства инспекторами Департамента на основании еженедельных приказов проводятся рейды и патрулирования территории лесного фонда.

В течение 2013 года проведено 4424 рейда и патрулирования лесного фонда, совместно с правоохранительными органами проведено 1035 совместных рейдов.

Разработан и реализуется План мероприятий по реализации «особого режима» на территории Бабушкинского района Вологодской области с 1 декабря 2012 года по 31 декабря 2013 года. Организована работа межведомственной рабочей группы по реализации «особого режима» на территории Бабушкинского района.

В целях привлечения к проблеме нарушений лесного законодательства общественности Департаментом введен институт общественных лесных инспекторов, формируемый на добровольных началах в основном за счет работников лесозаготовительных и лесоперерабатывающих предприятий, а также лесхозов. В настоящее время на территории области действует 251 общественный лесной инспектор, 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 небезразличного 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 истребления лесных богатств среди молодежи области.

За первое полугодие 2013 года по итогам плановых и внеплановых проверок выявлено 139 правонарушений, наложено 112 административных штрафов на сумму – 346 тыс. руб.

За 2013 год по итогам плановых и внеплановых проверок выявлено 369 правонарушений, наложено 357 административных наказания, из них 354 административных штрафа на сумму – 2201 тыс. руб.

В 1 полугодии 2013 года в ходе проведенных рейдов и патрулирований территории лесного фонда выявлено 725 нарушений лесного законодательства, составлено 642 протокола об административных правонарушениях и 130 протоколов о лесонарушениях.

За 2013 год в ходе проведенных рейдов и патрулирований территории лесного фонда выявлено 1292 нарушения лесного законодательства, составлено 1048 протоколов об административных правонарушениях и 304 протокола о лесонарушениях.

Всего по итогам контрольно – надзорных мероприятий инспекторами Департамента выявлено 2710 нарушений лесного законодательства.

Должностными лицами Департамента лесного комплекса Вологодской области рассмотрено 2362 дела об административных правонарушениях, из них в отношении юридических лиц - 453 дела, должностных лиц – 902 дела, индивидуальных предпринимателей – 756 дел, граждан – 251 дело.

Наложено административных штрафов на сумму – 10093, 95 тыс. руб., в том числе на юридических лиц – 5725,15 тыс. руб., на должностных лиц – 2328,3 тыс. руб., индивидуальных предпринимателей – 1757,1 тыс. рублей, на граждан – 283,4 тыс. руб.

Взыскано административных штрафов в сумме – 9455,95 тыс. руб., в том числе с юридических лиц – 5327,15 тыс. руб., с должностных лиц – 2228,8 тыс. рублей, с индивидуальных предпринимателей – 1629,6 тыс. руб., с граждан – 270,4 тыс. руб.

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 2013 г. от природопользователей области в бюджеты различных уровней поступило доходов от платы за пользование природными ресурсами и негативное воздействие на окружающую среду в сумме 3498,3 млн. руб. Большая часть доходов от этих платежей 2741,1 млн. руб. или 78,4 % (в 2012 году -75,9 %) осталась на территории области, в том числе: 528,3 млн. руб. или 15,1 % поступило в областной бюджет и 2212,8 млн. руб. или 63,3 % в бюджеты муниципальных образований. В федеральный бюджет перечислено 757,2 млн. руб. или 21,6%.

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 табл. 3.3.1.1.

Таблица 3.3.1. Нормативы отчисления и размеры поступления природоохранных и ресурсных платежей в бюджеты всех уровней в 2013 году

№ п/п	Наименование дохода и норматив отчисления	Всего (тыс. руб.)	в том числе		
			ФБ	ОБ	МБ
1.	Водный налог (100% ФБ)	4164,0	4164,0	0	0
2.	Плата за пользование водными объектами (100% ФБ)	107671,6	107671,6	0	0
3.	Сбор за пользование объектами животного мира (100% ОБ)	5850,0	0	5850,0	0
4.	Сбор за пользование объектами водных биологических ресурсов (по внутренним водным объектам) (20% ФБ, 80% ОБ)	306,0	61,0	245,0	0
5.	Налог на добычу полезных ископаемых, в т.ч.:	24726,0	4427,0	20299,0	0
5.1.	Налог на добычу общераспространенных полезных ископаемых (100% ОБ)	13660,0	0	13660,0	0
5.2.	Налог на добычу прочих полезных ископаемых(40% ФБ, 60% ОБ)	11066,0	4427,0	6639,0	0
6.	Платежи при пользовании недрами, в т.ч.:	10797,2	21,0	10774,2	2,0
6.1.	платежи за добычу ОПИ	1,0	0	0	1,0

	(100% МБ)				
6.2.	платежи за добычу подземных вод (40% ФБ, 60% МБ)	1,0	0	0	1,0
6.3.	отчисления на воспроизводство минерально-сырьевой базы (40% ФБ, 60% ОБ)	14,0	0	14,0	0
6.4.	регулярные платежи за пользование недрами (40% ФБ, 60% ОБ)	53,0	21,0	32,0	0
6.5.	разовые платежи за пользование недрами при наступлении определенных событий, оговоренных в лицензии (100% ОБ)	10108,2	0	10108,2	0
6.6.	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)	40,0	0	40,0	0
6.7.	прочие платежи при пользовании недрами, зачисляемые в бюджеты субъектов РФ (100% ОБ)	580,0	0	580,0	0
7.	Плата за негативное воздействие на окружающую среду (20% ФБ, 40% ОБ, 40% МБ)	175628,8	35125,8	70251,5	70251,5
8.	Земельный налог (100% МБ)	1525751,0	0	0	1525751,0
9.	Арендная плата за землю, в т.ч.:	731020,0	0	114209,0	616811,0
9.1.	доходы, получаемые в виде арендной платы за земельные участки, государственная собственность на которые не	679433,0	0	94976,0	584457,0

	разграничена, а также средства от продажи права на заключение договоров аренды указанных земельных участков (20% ОБ, 80% МБ)				
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)	19233,0	0	19233,0	0
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)	32354,0	0	0	32354,0
10.	Плата за пользование лесным фондом	912382,2	605685,1	306697,1	0
	в том числе:				
10.1.	плата за использование лесов в части минимального размера платы по договору купли-продажи лесных насаждений (100% ФБ)	46991,9	46991,9	0	0
10.2.	плата за использование лесов в части минимального размера арендной платы (100% ФБ)	518057,7	518057,7	0	0
10.3.	плата за использование лесов в части, превышающей минимальный размер платы по договору купли-продажи	219398,0	0	219398,0	0

	лесных насаждений (100% ОБ), в том числе:				
	плата за использование лесов в части, превышающей минимальный размер платы по договору купли-продажи лесных насаждений (100% ОБ)	67761,0	0	67761,0	0
	плата за использование лесов в части, превышающей минимальный размер арендной платы (100% ОБ)	151637,0	0	151637,0	0
10.4.	плата по договору купли -продажи лесных насаждений для собственных нужд (100% ОБ)	80561,0	0	80561,0	0
10.5.	денежные взыскания и штрафы	47373,6	40635,5	6738,1	0
	Всего доходов:	3498296,8	757155,5	528325,8	2212815,5

Динамика поступления природоохранных и ресурсных платежей в консолидированный бюджет области за период с 2005 по 2013 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 2005 по 2013 годы (млн. руб.)

	2005 год	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
Поступление платежей за пользование природными ресурсами Вологодской области, (всего), млн. руб.	1768,4	1844,6	2523,9	2614,7	2345,4	2405,6	2850,8	3345,6	3498,3
в том числе по бюджетам:									
федеральный	605,8	732,7	794,1	869,6	769,2	740,6	776,2	805,4	757,2
%	34,3	40	31	33	32,8	30,8	27,2	24,1	21,6
областной	195,5	335,7	374,5	448,0	381,6	341,2	416,0	565,4	528,3
%	11	18	15	17	16,3	14,2	14,6	16,9	15,1

муниципальных образований	967,1	776,2	1355,2	1297,1	1194,6	1323,8	1658,6	1974,9	2212,8
%	54,7	42	54	50	50,9	55,0	58,2	59,0	63,3

В целом во все уровни бюджетов доходы от природоохранных и ресурсных платежей в 2013 году по сравнению с 2012 годом увеличились на 4,6%, в том числе от земельного налога - на 12,4%, от арендной платы за землю - на 11,7%, от сборов за пользование объектами животного мира и водных биологических ресурсов - на 11,4%, от платы за негативное воздействие на окружающую среду - на 12,5%, от платежей при пользовании недрами - в 9,5 раз, в тоже время снизились доходы водного налога и платы за пользование водными объектами - на 2%, от платежей за пользование лесным фондом - на 11,5%, от налога на добычу ОПИ - на 6,3% (таблица 3.3.3).

Структура природоохранных и ресурсных платежей приведена на рис. 3.3.1.

Таблица 3.3.3. Поступление природоохранных и ресурсных платежей Вологодской области за 2013 год в сравнении с 2012 годом (тыс. руб.)

Виды платежей	Всего платежей за 2012 год	Всего платежей за 2013 год	В том числе в бюджет		в % к 2012 году
			федеральный	субъекта	
Платежи при пользовании недрами	1131,6	10797,2	21,0	10776,2	954,2
Налог на добычу полезных ископаемых	26380	24726	4427,0	20299,0	93,7
Водный налог и плата за пользование водными объектами	114143,3	111835,6	111835,6	0,0	98,0
Платежи за пользование лесным фондом	1030537,7	912382,2	605685,1	306697,1	88,5
Земельный налог	1357303	1525751	0,0	1525751,0	112,4
Арендная плата за землю	654530	731020	0,0	731020,0	111,7
Сборы за пользование объектами животного мира и водных биологических ресурсов	5526	6156	61,0	6095,0	111,4
Плата за негативное воздействие на окружающую среду	156087,9	175628,8	35125,8	140503,0	112,5
Итого	3345639,5	3498296,8	757155,5	2741141,3	104,6

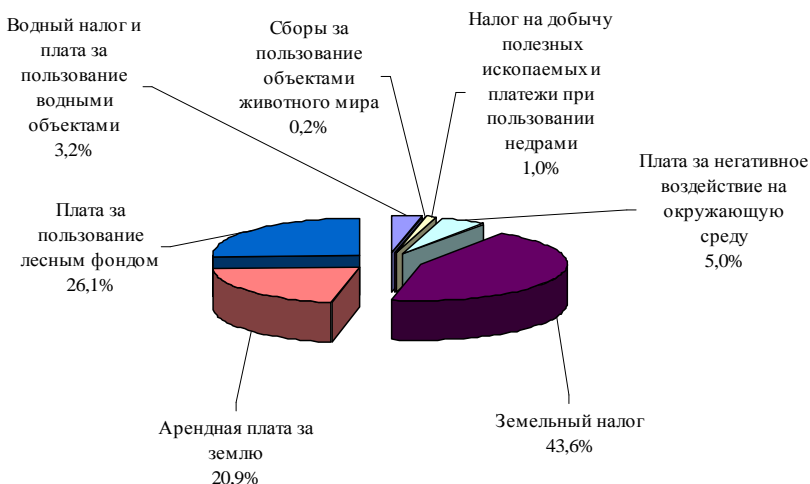


Рисунок 3.3.1. Структура природоохранных и ресурсных платежей в 2012 году.

Удельный вес природоохранных и ресурсных платежей в консолидированном бюджете области по сравнению с 2011 годом увеличился на 0,6 %, в областном бюджете – на 0,4 %, а в бюджетах муниципальных образований - на 1,7 % (таблица 3.3.4).

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

	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
Налоговые и неналоговые доходы консолидированного бюджета области (всего), млн. руб.	35877,1	45829,3	27871,6	35948,1	40195,7	43726,7
Из них: платежи за природные ресурсы, млн. руб.	1729,8	1745,1	1576,2	1665,0	2074,6	2540,3
%	4,8	3,8	5,7	4,6	5,2	5,8
в том числе:						
Налоговые и неналоговые доходы областного бюджета (всего), млн. руб.	26596,9	34438,3	19020,2	25845,7	28755,8	31510,8
Из них: платежи за природные ресурсы, млн. руб.	374,5	448	381,6	341,2	416,0	565,4
%	1,4	1,3	2,0	1,3	1,4	1,8
Налоговые и неналоговые доходы бюджетов муниципальных образований (всего), млн.руб.	9282,3	11393,5	8856,7	10108,1	11446,2	12220,8
Из них: платежи за природные ресурсы, млн. руб.	1355,2	1297,1	1194,6	1323,8	1658,6	1974,9
%	14,6	11,4	13,5	13,1	14,5	16,2

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 г. № 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 30.11.2011 г. № 371-ФЗ «О федеральном бюджете на 2013 год и плановый период 2014 и 2015 годов» нормативы платы, установленные в 2003 году, применялись с коэффициентом 2,2, а нормативы платы, установленные в 2005 году - с коэффициентом 1,79.

В соответствии с приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 08.06.2006 г. № 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 31.12.2013 года в базе плательщиков за негативное воздействие на окружающую среду зарегистрировано 9958 юридических и физических лица или 108% к 2012 году. За 2013 год на учет поставлено 737 плательщиков и снято с учета 15. Динамика количества плательщиков в 2005 - 2013 г.г. приведена в таблице 3.3.2.1

Таблица 3.3.5. Динамика количества плательщиков в 2005 – 2013 г.г.

2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	в % к 2012	в % к 2005
год	год	год	год	год	год	год	год	год	году	году
2477	3257	4627	5898	6633	7425	8245	9236	9958	108	402

В соответствии с планом поступления платежей за негативное воздействие на окружающую среду в 2013 году в бюджеты всех уровней должно было поступить 152,318 млн.руб., в том числе в областной бюджет – 60,927 млн.руб., такая же сумма в бюджеты муниципальных районов и городских округов (г. Вологда и г. Череповец). Фактически поступило 175,629 млн.руб., из них доля областного бюджета составила 70,251 млн.руб. (115,3 % от плана). В том числе поступления от 21 крупного природопользователя составили 100,978 млн.руб. или 57,5 % (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 2011 году – 90,8 млн.руб. или 58%, в 2012 году -77,9 млн.руб. или 49,9%).

Таблица 3.3.6. Распределение поступления платежей за негативное воздействие на окружающую среду по видам негативного воздействия.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду, всего (тыс. руб.)	в том числе по видам негативного воздействия (тыс. руб.)			
	плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух		плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты	плата за размещение отходов производства и потребления
	стационарными объектами	передвижными объектами		

175628,8	48143,5	2034,6	33817,5	91633,2
100%	27,4%	1,2%	19,2%	52,2%
(в 2012 году)	18,7%	1,3%	22,2%	57,8%

В 2013 году по сравнению с предыдущим годом доля платежей за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными объектами увеличилась на 8,7% за счет уменьшения доля платежей за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух передвижными объектами на 0,1%, за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты – на 3%, за размещение отходов производства и потребления – на 5,6%.

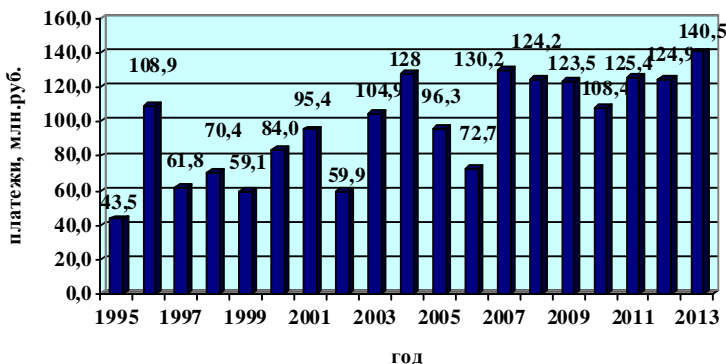


Рисунок 3.3.2. Динамика поступления платежей за негативное воздействие на окружающую среду в экологические фонды области за 1995-2004 годы и в консолидированный бюджет области за 2005-2013 годы

3.3.3. Использование доходов, поступающих в областной бюджет от платы за негативное воздействие на окружающую среду

В 2013 году финансирование природоохранных мероприятий из областного бюджета по Департаменту природных ресурсов и охраны окружающей среды области осуществлялось в рамках подпрограмм «Вода Вологодчины», «Предотвращение загрязнения окружающей среды Вологодской области отходами» и «Экологическая безопасность и рациональное природопользование Вологодской области» государственной программы Вологодской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов на 2013-2020 годы», утвержденной постановлением Правительства области от 22 октября 2012 года № 1228.

Расходы из областного бюджета на природоохранные мероприятия по Департаменту природных ресурсов и охраны окружающей среды области составили 28,4 млн. руб. или 68,3 % от утвержденных в законе области «Об областном бюджете на 2013 год и плановый период 2014 и 2015 годов».

Из областного бюджета дополнительно к расходам по Департаменту природных ресурсов и охраны окружающей среды области на природоохранные мероприятия было направлено 394,114 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.)
реконструкция очистных сооружений водопровода в г. Великий Устюг	7,014
строительство системы канализации в г. Великий Устюг	11,394
реконструкция ОСК г. Белозерска	0,286
реконструкция очистных сооружений водопровода в с. Липин Бор	2,556
строительство очистных сооружений канализации для МБУЗ НЦРБ в г. Никольске	3,648
строительство транспортной развязки по Белозерскому шоссе в г. Вологде	350,0
строительство водоочистой станции в г. Вытегре	4,649
техническое перевооружение котельных	14,567
Всего	394,114

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 2012 года, тыс. руб.	План на 2013 год, тыс. руб.	Факт 2013 года, тыс. руб.	% к утвержденному плану 2013 года
Доходы областного бюджета от платежей за пользование недрами	24170,42	28162,0	31050,0	110,2
Расходы по подразделу «Воспроизводство минерально-сырьевой базы»	2705,8	1895,0	1894,9	99,99

В 2013 году финансирование геологоразведочных работ осуществлялось в рамках подпрограмм «Вода Вологодчины» и «Экологическая безопасность и рациональное природопользование Вологодской области» государственной программы Вологодской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов на 2013-2020 годы», утвержденной постановлением Правительства области от 22 октября 2012 года № 1228.

В 2013 году на выполнение геологоразведочных работ из областного бюджета планировалось направить 1895,0 тыс. руб., фактически освоено 1894,9 тыс. руб., что составляет 99,99 % от утвержденного годового объема.

Полученные средства направлены на финансирование:

- выполненных работ по разработке проектно-сметной документации на проведение поисковых и оценочных работ на подземные рассолы бальнеологического назначения для ГП Вологодской области «Санаторий «Леденгск» Бабушкинского района;
- выполненных работ по оценке запасов питьевых подземных вод по действующему водозабору для водоснабжения д. Марфино Вологодского района Вологодской области;

- выполненных работ по оценке запасов питьевых подземных вод по действующему водозабору для водоснабжения п. Федотово Вологодского района Вологодской области;
- выполненных поисковых и оценочных работ на питьевые подземные воды для водоснабжения п. Октябрьский Сяминского муниципального образования Вытегорского района Вологодской области;
- выполненных работ по разработке проектно-сметной документации на проведение поисковых и оценочных работ на питьевые подземные воды для водоснабжения н.п. Чуровское и Подгорный Чуровского сельского поселения Шекснинского муниципального района Вологодской области;
- выполненных работ на поисковые и оценочные работы на питьевые подземные воды для водоснабжения д. Богородское, д. Заднее, д. Никольское Усть-Кубинского района Вологодской области;
- выполненных работ на разработку проектно-сметной документации на поисковые и оценочные работы на питьевые подземные воды для водоснабжения п. Октябрьский Вытегорского района;
- областной геологической олимпиады школьников;
- на производство маркшейдерских работ для проведения аукциона на предоставление в пользование месторождения песков «Остров» в Вашкинском районе Вологодской области и «Малое Восное» участок № 1 (северо-восточный) в Устюженском районе.

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

На капитальный ремонт гидротехнических сооружений в 2013 году выделены средства федерального бюджета в сумме 34132,1 тыс. рублей. Средства освоены в сумме 22870,3 тыс. руб. на объекты:

- Капитальный ремонт плотины на р. Белый Ручей Вытегорского района Вологодской области;
- Капитальный ремонт плотины на р. Макаровка Усть-Кубинского района Вологодской области
- Капитальный ремонт плотины на реке Шомба в п. Федотово Вологодского района;
- Капитальный ремонт плотины, совмещенной с мостовым переходом на р. Вороже в г. Устюжна;
- Капитальный ремонт плотины на руч. Солиха в п. Чебсара Шекснинского района

Неосвоенные средства федерального бюджета планируется освоить в 2014 году.

3.3.5.2. Использование субвенций, выделяемых из федерального бюджета на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений.

На осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений выделены субвенции федерального бюджета в сумме 23903,4 тыс. рублей. Средства федерального бюджета освоены в полном объеме на объекты:

- привлечение независимых экспертов по определению параметров водопользования;

- закрепление специальными информационными знаками границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос р. Вологда в г. Вологда Вологодской области;
- установление границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов (озера Сиверское, Долгое, Ферапонтовское, Бородаевское) в Вологодской области;
- расчистка русла и дноуглубительные работы на р. Вологда в г. Вологда Вологодской области (2 очередь);
- разработка проектно-сметной документации "Расчистка и дноуглубление р. Шограш в г. Вологда Вологодской области".

РАЗДЕЛ 3.4. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОГРАММ

3.4.1. Региональные программы

3.4.1.1 Долгосрочные целевые программы

Начиная с 2013 года реализация долгосрочных целевых программ «Вода Вологодчины» и «Предотвращение загрязнения окружающей среды Вологодской области отходами» и ведомственной целевой программы «Экологическая безопасность и рациональное природопользование Вологодской области» продолжена в рамках подпрограмм государственной программы Вологодской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов на 2013-2020 годы», утвержденной постановлением Правительства области от 22 октября 2012 года № 1228. Кроме того, в государственную программу вошли подпрограммы «Охрана и развитие животного мира Вологодской области» и «Обеспечение реализации программы», соисполнителями которых является Департамент по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира области.

Общий объем финансирования государственной программы Вологодской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов на 2013-2020 годы», утвержденной постановлением Правительства области от 22 октября 2012 года № 1228, из областного бюджета в 2013 году составил 192,7 млн. руб. или 93% от плана, в том числе по исполнителям:

по Департаменту природных ресурсов и охраны окружающей среды области – 55,3 млн. руб. или 81,0 % (средства освоены не в полном объеме с связи с поздним выделением средств из федерального бюджета по объектам «Укрепление левого берега р. Сухона в г. Великий Устюг» и «Берегоукрепление Шекснинского водохранилища в районе н.п. Горицы»);

по Департаменту строительства и жилищно-коммунального хозяйства области – 55,3 млн. руб. или 100 %;

по Департаменту по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира области – 82,2 млн. руб. или 99,5 %.

Из запланированных на 2013 год 19 показателей государственной программы выполнено 17.

Для осуществления намеченной цели программы в 2013 году достигнуты следующие результаты:

- построено 17,2 км водопроводных сетей и 1,5 км канализационных сетей;
- более 13 тыс. человек обеспечено качественной питьевой водой, отвечающей требованиям санитарных норм;
- созданы 3 резервных источника питьевого водоснабжения;
- на 324 человека снижена численность населения, проживающего на территории, подверженной негативному воздействию вод;
- доля экологически безопасной утилизации твердых бытовых отходов составила 15,4% от общего количества образующихся отходов.

В 2013 году фактические показатели плотности основных видов превышают предусмотренные подпрограммой целевые плановые значения. Лось – 2,79 особей на 1000 га охотничьих угодий при плановом значении – не менее 2,0; бурый медведь – 0,6 особи на 1000 га охотничьих угодий при плановом значении – не менее 0,5; кабан – минимальное целевое значение – 0,5 особей на 1000 га охотничьих угодий. Значительное снижение по сравнению с предыдущим годом численности кабана (на 30 %) связано с проведением в регионе мероприятий по регулированию численности данного вида в целях предотвращения распространения на территорию области вируса АЧС.

Обеспечено сохранение численности волка ниже предельно допустимого уровня

(305 особей при предусмотренном подпрограммой показателе предельной численности хищника в регионе – не более 500 особей).

Подпрограмма 1 «Вода Вологодчины»

Общий объем финансирования подпрограммы 1 из областного бюджета в 2013 году составил 61,1 млн. руб. или 82,5% от плана, в том числе по исполнителям:

по Департаменту природных ресурсов и охраны окружающей среды области – 11,2 млн. руб. или 46,3 % (средства освоены не в полном объеме с связи с поздним выделением средств из федерального бюджета по объектам «Укрепление левого берега р. Сухона в г. Великий Устюг» и «Берегоукрепление Шекснинского водохранилища в районе н.п. Горицы»);

по Департаменту строительства и жилищно-коммунального хозяйства области – 49,9 млн. руб. или 100 %.

В рамках реализации подпрограммы «Вода Вологодчины» в 2013 году завершено строительство водопроводных очистных сооружений в г. Кириллове, с. Липин Бор, проведена реконструкция очистных сооружений канализации в г. Кириллове, г. Белозерске. Выполнено строительство 1 очереди очистных сооружений канализации в д. Нокшино Великоустюгского района.

Завершены поисковые и оценочные работы на питьевые подземные воды для водоснабжения сел Богородского, Заднего, Никольского в Усть-Кубинском районе, в результате созданы 3 резервных источника питьевого водоснабжения.

В рамках подпрограммы «Вода Вологодчины» предусмотрено софинансирование капитального ремонта гидротехнических сооружений, осуществляемого в соответствии с федеральной целевой программой «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012 – 2020 годах». В 2013 году завершен капитальный ремонт плотин: на р. Шомба Вологодского района; на р. Белый Ручей Вытегорского района; на р. Макаровка Усть-Кубинского района; на руч. Солиха в п. Чебсара Шекснинского района, на р. Мондома в п. Нижняя Мондома Белозерского района. Размер предотвращенного ущерба составил 77 млн.руб. Кроме того, в 2013 году за счет средств областного бюджета разработана проектно-сметная документация на капитальный ремонт плотин на оз. Дружинное Вашкинского района, на р. Сора Кирилловского района и на р. Тошня в г. Вологда, что позволит получить субсидии федерального бюджета на реализацию данных мероприятий.

Подпрограмма 2 «Предотвращение загрязнения окружающей среды Вологодской области отходами».

Общий объем финансирования подпрограммы 2 из областного бюджета в 2013 году составил 8,8 млн. руб. или 100% плана, в том числе по исполнителям:

по Департаменту природных ресурсов и охраны окружающей среды области – 3,5 млн. руб. или 100 %;

по Департаменту строительства и жилищно-коммунального хозяйства области – 3,3 млн. руб. или 100 %.

В 2013 году в рамках подпрограммы 2:

- завершено строительство полигона ТБО для Никольского, Никифировского муниципальных образований Устюженского района. Предотвращенный экологический ущерб в результате строительства полигона составил 1,3 млн. руб. в год;

- обустроено 10 бесхозяйных скотомогильников в соответствии с требованиями ветеринарно-санитарных правил в Вожегодском (9) и Кадуйском (1) районах. Кроме того, во исполнение решения Вологодского городского суда от 8 июля 2013 года по обеспечению соблюдения режима санитарно-защитной зоны сибиреязвенного скотомогильника, расположенного на расстоянии 300м от с. Горицы, ФБУЗ «Центр гигиены и

эпидемиологии в Вологодской области» в соответствии с заключенным с Департаментом строительства и жилищно-коммунального хозяйства контрактом проведены исследования на наличие генетического материала, вегетативных форм и спор возбудителя сибирской язвы в почве, воде и донных отложениях и условия их выживания в зоне размещения сибирезавенного скотомогильника в Горичком сельском поселении Кирилловского муниципального района Вологодской области) Работы выполнены, генетического материала, вегетативных форм и спор возбудителя сибирской язвы в почве, воде и донных отложениях и условия их выживания в зоне размещения сибирезавенного скотомогильника не обнаружено.

Подпрограмма 3 «Охрана и развитие животного мира Вологодской области»

Общий объем финансирования подпрограммы 3 из областного бюджета в 2013 году составил 37,5 млн. руб. или 100% плана.

В рамках реализации подпрограммы в 2013 году выполнены следующие основные мероприятия:

создание оптимальных условий для сохранения, восстановления и увеличения численности, организации воспроизводства объектов животного мира:

на выплату денежного вознаграждения за добытых волков из областного бюджета выделено 1 164,5 тыс. рублей, произведена выплата за 219 добытых (в том числе в 2012 году) особей. В 2013 году всего на территории области добыто 215 особей волка.

Для обеспечения выполнения охранных, биотехнических и охотхозяйственных мероприятий приобретены 51 тонна семенного овса, 40 тонн кормов, 42,9 тонн соли и ветеринарные препараты, закуплены горюче-смазочные материалы и запчасти для техники, различные строительные материалы. В целях укрепления материально-технической базы БУ ВО «Облохотдирекция» приобретены два автомобиля УАЗ, катер, два лодочных мотора, 4 снегохода и другая техника.

На территории общедоступных охотничьих угодий и областных государственных природных зоологических заказников в 2013 году проведено около 3,2 тысяч рейдов по охране охотничьих угодий, расчищено дорог и просек – 381 км, посеяно кормовых полей на площади 677,9 га, выложено около 74,6 т различных кормов и 42,7 т соли, содержалось 3112 солонцов, 69 подкормочных площадок, 1043 порхалища и 747 галечников, более 500 наблюдательных вышек и 1,8 тысяч аншлагов. Выполнены необходимые учеты численности охотничьих ресурсов, общее количество учитываемых видов - 24.

Благодаря комплексу проводимых мероприятий численность охотничьих ресурсов на территории области сохраняется на стабильном уровне;

сохранение и воспроизводство популяционной группировки зубров, живущей в вольных условиях на территории области:

осуществляется охрана и патрулирование угодий в местах обитания зубров, наблюдение за передвижением животных. Выполняется комплекс биотехнических работ, направленных на улучшение условий обитания и кормовой базы животных.

В 2013 году в рамках подпрограммы для зубров приобретено 29,0 тонн комбикормов и 0,9 тонн соли, заготовлено 180 тонн сена, закуплены ветеринарные препараты. В целях обеспечения охранных и биотехнических мероприятий приобретены горюче-смазочные материалы и запчасти для техники, строительные материалы. Для зубров содержатся 2 подкормочные площадки, 35 солонцов и 3 наблюдательные вышки. Выполнены следующие биотехнические работы: выложено 0,9 тонн соли, 19,72 тонн комбикормов, 113 тонн сена.

В ходе реализации мероприятий подпрограммы в 2013 году численность зубров на территории области увеличилась до 53 особей и превысила плановый показатель – 51 особь (приплод 2013 года составил 6 особей). До начала реализации областных мероприятий по сохранению зубров в 2009 году их насчитывалось всего 23 особи.

Таким образом, в 2013 году в рамках реализации подпрограммы департамент обеспечил исполнение запланированных мероприятий на территории области, государственное задание БУ ВО «Облохотдирекция» выполнено на 100%.

Подпрограмма 4 «Экологическая безопасность и рациональное природопользование Вологодской области».

Общий объем финансирования подпрограммы 4 из областного бюджета в 2013 году составил 15,6 млн. руб. или 99,4% от плана.

В 2013 году в рамках подпрограммы «Экологическая безопасность и рациональное природопользование Вологодской области на 2013-2020 годы» выполнены следующие мероприятия:

в области контроля за состоянием окружающей природной среды:

мониторинг состояния атмосферного воздуха осуществлялся в городах Череповце и Вологде. По данным мониторинга атмосферного воздуха в г. Череповце в 2013 году отмечено улучшение качества атмосферного воздуха: снизились средние годовые концентрации сероуглерода, пыли, формальдегида.

Наблюдения за качеством поверхностных вод осуществлялись Вологодским ЦГМС в 29 пунктах федерального, 19 пунктах территориального уровней, 1 пункте производственного контроля (ОАО «Северсталь»), расположенных на 26 реках, Рыбинском и Шекснинском (включая оз. Белое) водохранилищах и оз. Кубенском. Оценка качества поверхностных вод по комплексному показателю «Индекс загрязненности вод (ИЗВ)» показала, что в 2013 году по сравнению с 2012 годом увеличилась доля водных объектов, качество воды в которых отнесено к категории «чистая»;

осуществление регионального государственного экологического надзора: в течение 2013 года муниципальными образованиями области за счет субвенций областного бюджета проведено 2262 проверки по государственному экологическому надзору (на 254 проверки больше запланированного). В ходе проверок вынесено 843 постановления о назначении административных наказаний, предъявлено штрафов на общую сумму 3646,0 тыс. руб., взыскано с учетом наложенных в 2012 году - 3008,9 тыс.руб.;

в области экологического образования, просвещения и информирования населения проведено 13 мероприятий по экологическому образованию и просвещению населения и 16 мероприятий - по информированию населения через СМИ и изданию информационно-аналитических материалов по вопросам природопользования и охраны окружающей среды.

Наиболее массовой акцией на территории Вологодской области является *Всероссийская акция «Дни защиты от экологической опасности»*. По итогам акции на протяжении последних лет Вологодская область удерживает лидирующие позиции среди участников - субъектов Российской Федерации.

В 2013 году в акции приняли участие около 300 тысяч человек. В ходе акции выполнены значительные объемы практических работ: посажено декоративных деревьев и кустарников – 9062 штук, очищено и благоустроено 50 родников, произведены 136 памятных посадок декоративных деревьев и кустарников, установлено 36 средств наглядной агитации, разбито 1517181 м² цветников, ликвидировано 210 несанкционированных свалок.

Во Всероссийской акции «Сделаем вместе!» приняли участие более 20000 жителей области. В результате были ликвидированы 52 несанкционированные свалки, убрано более 2 833 тонн мусора с площади 125 га.

В г. Соколе состоялся VII областной фестиваль детских экологических театров «Земля – наш общий дом!», в котором приняли участие 25 коллективов из 20 муниципальных образований области, всего более 300 детей. Гран-при фестиваля был присуж-

ден театральному коллективу БОУ Тарногской школы искусств (с. Тарногский городок);

в области создания и обеспечения охраны особо охраняемых природных территорий выполнены мероприятия по обустройству 20 особо охраняемых природных территорий области, в том числе:

- сбор, вывоз и утилизация ТБО на ООПТ «Михальцевская роща», «Чудотворный источник» в Вологодском районе, «Зеленая роща» в Череповецком районе, «Онежский» в Вытегорском районе;

- обустройство информационными знаками (7 шт.) экологических троп на территории туристско-рекреационной местности «Зеленая роща» в Череповецком районе;

- проведение санитарно-оздоровительных мероприятий (выборочные санитарные рубки, устройство прогулочных дорожек) в границах ООПТ «Старый парк» в пос. Даниловское;

- изготовление 18 информационных знаков на 16 ООПТ регионального значения.

Проведены подготовительные работы по созданию ООПТ областного значения комплексного (ландшафтного) государственного природного заказника «Озера Мегорской группы» в Вытегорском районе. По вопросу создания ООПТ проведены общественные обсуждения. Площадь государственного природного заказника составит 17,5 тыс.га.

Запланированные в 2013 году мероприятия по развитию и обустройству сети ООПТ области реализованы в полном объеме на сумму 200,0 тыс. руб.

В области геологоразведочных работ и охраны недр профинансированы следующие работы: производство маркшейдерских работ для проведения аукционов на предоставление в пользование месторождений песков и ПГМ, областная геологическая олимпиада.

Подпрограмма 5 «Обеспечение реализации программы».

Общий объем финансирования подпрограммы 5 из областного бюджета в 2013 году составил 69,7 млн. руб. или 99,4% от плана, в том числе по исполнителям:

- по Департаменту природных ресурсов и охраны окружающей среды области – 25,1 млн. руб. или 99,9 %;

- по Департаменту по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира области – 44,7 млн. руб. или 99,1 %.

Отчет о реализации государственной программы Вологодской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов на 2013-2020 годы» в 2013 году приведен в таблице 3.4.1.

Таблица 3.4.1. Отчет о реализации государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов» (2013-2020 годы) за 2013 год

Статус	Наименование подпрограммы государственной программы, основного мероприятия	Ответственный исполнитель	Расходы, тыс.рублей		
			предусмотрено в программе на 1 января 2013 года	предусмотрено в программе на 31 декабря 2013 года	фактически освоено
1	2	3	4	5	6
государственная программа	«Охрана окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов» (2013-2020 годы)	всего	204 397,30	206 298,56	192 725,73
		ответственный исполнитель государственной программы - Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды области	68 984,80	68 424,77	55 275,67
		соисполнитель 1- Департамент строительства и жилищно-коммунального хозяйства области	68 437,10	55 283,89	55 283,80
		соисполнитель 2 - Департамент по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира области	66 975,40	82 589,90	82 166,26
подпрограмма 1	«Вода Вологодчины»	всего	95 317,70	74 120,86	61 107,49

		ответственный й программы- Департамисполнитель государствен- ноент природных ресурсов и охраны окружающей среды области	26 880,60	24 182,97	11 169,65
		соисполнитель - Департамент строительства и жилищно- коммунального хозяйства области	68 437,10	49 937,89	49 937,84
Основное меро- приятие 1.1	Реализация мероприятий по строи- тельству, реконструкции и капиталь- ному ремонту систем водоснабжения населенных пунктов области	ДС и ЖКХ области	33 238,40	34 895,29	34 895,25
Основное меро- приятие 1.2	Реализация мероприятий по строи- тельству, реконструкции и капиталь- ному ремонту систем водоотведения населенных пунктов области	ДС и ЖКХ области	35 198,70	15 042,60	15 042,59
Основное меро- приятие 1.2	Реализация мероприятий по строи- тельству, реконструкции и капиталь- ному ремонту систем водоотведения населенных пунктов области	ДПР и ООС области	0,00	1 987,58	1 987,58
Основное меро- приятие 1.3	Создание резервных источников водоснабжения на период чрезвычай- ных ситуаций	ДПР и ООС области	1 765,00	1 765,00	1 764,87
Основное меро- приятие 1.4	Строительство и капитальный ре- монт гидротехнических сооружений	ДПР и ООС области	6 692,20	8 041,27	6 977,20
Основное меро- приятие 1.5	Строительство объектов инженер- ной защиты и берегоукрепительных сооружений	ДПР и ООС области	18 423,40	12 389,12	440,00
подпрограмма 2	«Предотвращение загрязнения ок-	всего	593,80	8 803,00	8 800,16

	ружающей среды Вологодской области отходами»	ответственный исполнитель государственной программы- Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды области	593,80	3 457,00	3 454,20
		соисполнитель - Департамент строительства и жилищно-коммунального хозяйства области	0,00	5 346,00	5 345,96
Основное мероприятие 2.1	Строительство полигонов ТБО	ДПР и ООС области	593,80	3 457,00	3 454,20
Основное мероприятие 2.2	Обустройство 16 бесхозных скотомогильников	ДС и ЖКХ области	0,00	5 346,00	5 345,96
подпрограмма 3	«Охрана и развитие животного мира Вологодской области»	ответственный исполнитель подпрограммы- Департамент по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Вологодской области	16 537,30	37 504,70	37 504,12
Основное мероприятие 3.1	Мероприятия по сокращению численности волка	Департамент по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Вологодской области	900,00	1 164,50	1 163,92
Основное мероприятие 3.2	Проведение комплекса биотехнических мероприятий и предупреждение распространения особо опасных инфекционных заболеваний диких зверей и птиц	Департамент по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Вологодской области	1 898,50	688,50	688,50

Основное мероприятие 3.3	Мероприятия по организации охраны и воспроизводства объектов животного мира и среды их обитания (субсидия бюджетному учреждению Вологодской области «Дирекция по охране и воспроизводству объектов животного мира»)	Департамент по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Вологодской области	11 967,40	30 233,70	30 233,70
Основное мероприятие 3.4	Укрепление материально-технической базы (субсидия бюджетному учреждению Вологодской области «Дирекция по охране и воспроизводству объектов животного мира»)	Департамент по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Вологодской области	0,000	4 296,60	4 296,60
Основное мероприятие 3.5	Разработка и утверждение схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Вологодской области	Департамент по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Вологодской области	0,00	0,00	0,00
Основное мероприятие 3.6	Биотехнические мероприятия, охрана и воспроизводство зубров	Департамент по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Вологодской области	1 771,40	40,672	40,672
Основное мероприятие 3.7	Мероприятия по сохранению и воспроизводству популяционной группировки зубров, живущей в вольных условиях на территории области (субсидия бюджетному учреждению Вологодской области «Дирекция по охране и воспроизводству объектов животного мира»)	Департамент по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Вологодской области	0,00	1 080,728	1 080,728

подпрограмма 4	«Экологическая безопасность и рациональное природопользование Вологодской области»	ответственный исполнитель подпрограммы- Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды области	15 555,10	15 703,20	15 590,72
Основное мероприятие 4.1	Реализация мероприятий в области контроля за состоянием окружающей среды	ДПР и ООС области	5 368,10	5 368,10	5 367,84
Основное мероприятие 4.2	Осуществление государственного экологического надзора	ДПР и ООС области	7 099,70	7 099,70	7 099,70
Основное мероприятие 4.3	Экологические мероприятия в области образования, культуры и информирования населения через средства массовой информации	ДПР и ООС области	2 510,30	2 476,00	2 476,00
Основное мероприятие 4.4	Предупреждение и ликвидация последствий природных и техногенных катастроф	ДПР и ООС области	120,00	120,00	120,00
Основное мероприятие 4.5	Мероприятия по развитию и обустройству особо охраняемых природных территорий областного значения	ДПР и ООС области	200,00	200,00	200,00
Основное мероприятие 4.6	Геологоразведочные работы и охрана недр	ДПР и ООС области	130,00	130,00	130,00
Основное мероприятие 4.7	Проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня	ДПР и ООС области	127,00	309,40	197,18
программа 5	«Управление в сфере охраны окружающей среды и природопользования»	всего	76 393,40	70 166,80	69 723,24
		ответственный исполнитель государственной программы- Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды области	25 955,30	25 081,60	25 061,10

		соисполнитель - Департамент по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Вологодской области	50 438,100	45 085,200	44 662,136
--	--	--	------------	------------	------------

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 2013 году Комплексного плана действий по снижению антропогенного воздействия на окружающую среду и здоровье населения до 2015 года приведена в таблице 3.4.2.1.

Таблицы 3.4.2.-3.4.3. Информация о реализации в 2013 году Комплексного плана действий по снижению антропогенного воздействия на окружающую среду и здоровье населения до 2015 года

Наименование блоков програм- мы	Фактическое финансирование в 2013 г., тыс. руб.				
	Всего	федераль- ный бюд- жет	областной бюджет и до- рожный фонд	городской бюджет	средства предприятий
Блок «Снижение антропогенного воздействия на окружающую среду»	3 434 693,41	0	1 775,20	213 763,7 4	3 219 154,47
Блок «Профилактика и оздоровление населения»	1 832 832,29	55 534,35	39 177,31	81 177,79	1 656 942,84
Итого	5 267 525,7	55 534,35	40 952,51	294 941,53	4 876 097,31

Блок «Снижение антропогенного воздействия на окружающую среду»

Наименование разделов и подразделов	Фактическое финансирование в 2013 году, тыс. руб.			
	Всего	областной бюджет и до- рожный фонд	городской бюджет	средства предпри- ятий
1. Мероприятия по снижению загрязнения атмосферного воздуха	2 765 258,02	0	204 528,5 1	2560729,5 1
2. Мероприятия по улучшению состояния питьевого водоснабжения	33 398,21	0	0	33 398,21
3. Мероприятия по улучшению состояния хозяйственно-бытовой канализации	30 476,18	0	0	30 476,18

4. Строительство и реконструкция сетевого хозяйства водоотведения для обеспечения сбора, транспортировки и очистки ливневых сточных вод, поступающих с территории города	29 809,79	0	3 467,1	26 342,69
5. Обеспечение дополнительной очистки воды	38 785,13	0	0	38 785,13
6. Выполнение муниципальными и промышленными предприятиями водоохранных мероприятий	343 459,2 4	0	0	343 459,2 4
7. Сбор и анализ информации о факторах окружающей среды и их оценка	5 104,43	0	5 104,43	0
8. Организация контроля в области охраны окружающей среды на территории города	8 623,66	1 775,2	0	6 848,46
9. Мероприятия по снижению объемов размещения отходов	179 149,4 5	0	34,4	179 115,0 5
10. Организация мероприятий по экологическому образованию и воспитанию населения	544,30	0	544,30	0
11. Социальная реклама в рамках общегородского экологического движения «Чистый город»	115,00	0	115,00	0
Итого:	3434723,4 1	1775,2	213793,74	3219154,4 7

В рамках реализации Мероприятий по снижению загрязнения атмосферного воздуха промышленными и муниципальными предприятиями в 2013 году продолжена работа по разработке проектов и организация санитарно-защитных зон (СЗЗ). 32 предприятия, в том числе и ОАО «Северсталь», имеют согласованные в установленном порядке проекты организации санитарно-защитных зон (СЗЗ). На 7 предприятиях проводится корректировка проектов в связи с изменением условий производства. 6 предприятий выделили средства на озеленение и благоустройство СЗЗ.

В стадии реализации находилось 42 воздухоохраных мероприятия. Наиболее значимые мероприятия выполнены на ОАО «Северсталь», ОАО «Северсталь-метиз», ЗАО «Череповецкий фанерно-мебельный комбинат», ООО «ССМ-Тяжмаш», ОАО «Череповецкий литейно-механический завод», ОАО «Череповецкий завод силикатного кирпича».

По городскому хозяйству управлением капитального строительства и ремонтов и департаментом жилищно-коммунального хозяйства мэрии города продолжена 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.

С целью замены старых городских пассажирских автобусов на автобусы с двигателями экологического класса 4 по договору лизинга приобретено 10 автобусов.

В рамках акций «Международный марш парков», «Всероссийские дни защиты от экологической опасности», «Чистый город» высажено более 570 тыс. штук посадочного материала. Отремонтировано и установлено 11 цветочных каркасных фигур и вертикальных конструкций и 45 мобильных цветочных композиций. Выполнено 3950 м² насыпных цветников. Установлено 400 цветочных ящиков на пешеходных ограждениях. Посажено 200 деревьев и 2000 кустарников.

В рамках Мероприятий по улучшению состояния питьевого водоснабжения осуществляется реконструкция ВОС-2 с переходом на двухступенчатую схему очистки воды (2 этап), реконструкция хлораторной для подачи гипохлорита и модернизация станций УФО на ВОС-3.

Реконструкция ВОС-2 с переходом на двухступенчатую схему очистки воды (2 этап), реконструкция рециркуляторов, монтаж автоматизированной системы контроля качества воды, блока управления УФО на ВОС-3.

В рамках Мероприятий по улучшению состояния хозяйственно-бытовой канализации по реконструкции и расширению городских канализационных очистных сооружений ведутся подготовительные работы по внедрению доочистки на комплексе очистных сооружений канализации (КОСК), выполнена модернизация сооружений механической очистки и трубопроводов КОСК для приема и очистки сточных вод общесплавной системы канализации, продолжаются опытно промышленные исследования с использованием биорегенератора «Оксидол».

По строительству и реконструкции сетевого хозяйства водоотведения для обеспечения сбора, транспортировки и очистки ливневых сточных вод, поступающих с территории города проведены работы по инженерным изысканиям и государственная экспертиза по проекту кабельного блока ПС «Южная» для магистральных сетей застройки восточной части Зашекснинского района, выполнены работы по инженерным изысканиям для строительства магистральных сетей застройки восточной части Заягорбского района.

Выполнены работы по переключению ливневых коллекторов в сети хозяйственно-бытовой канализации (выпуски №№ 7,10,12,15), разработаны проекты на переключение выпусков № 17,18,24, проведена реконструкция напорной канализации в п. Матурино. Выполнены работы по строительству напорной канализации в районе Питино и в п. Веретье и общесплавного коллектора от Северного бульвара до проспекта Победы.

На 6 предприятиях города действуют 158 установок дополнительной очистки воды, 86 водоразборных точек со стационарными фильтрами (ОАО «Северсталь-метиз»), приобретается бутилированная вода на 11 предприятиях

В стадии реализации находилось 32 водоохраных мероприятий. На промышленных предприятиях: ЧерМК ОАО «Северсталь», ОАО «Северсталь-метиз», ЗАО «Череповецкая спичечная фабрика «ФЭСКО», 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 «ФосАгро-Череповец» продолжены работы по реконструкции водоохраных сооружений с целью увеличения производительности очистки сточных вод.

В рамках Мероприятий по снижению объемов размещения отходов предприятия города выполнено 12 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 2013 году утилизировано 262 лампы.

В рамках реализации мероприятий по сбору и анализу информации о факторах окружающей среды проведены ежедневные наблюдения, представлены информационно-аналитические материалы об уровне загрязнения атмосферы в городе. Подготовлена 31 карта загрязнения атмосферного воздуха в жилой части. На основании карт направлены в адрес владельцев источников загрязнения атмосферы телефонограммы (31 шт.) о необходимости принятия соответствующих оперативных мер. Все заинтересованные структурные подразделения города обеспечены ежедневными бюллетенями (247 шт.) о фактической и прогнозной метеорологической ситуации, предупреждениях о неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ), прогнозами о неблагоприятных явлениях, изменении уровня Рыбинского водохранилища. Сформирован ежегодный доклад «О состоянии окружающей среды и природоохранной работе в городе».

В рамках Мероприятий по экологическому образованию и воспитанию населения проведены 4 городские эколого-краеведческие игры «За природу в ответе», в которых участвовали 12 команд.

Проведены: городской конкурс чтецов для начальных классов «Как прекрасен этот мир», городская конференция «Юный исследователь»; городской конкурс проектов и исследовательских работ, обучающихся 6-11 классов «Экологическая среда города, его районов, школ», X городской фестиваль экологических театров, в котором приняли участие 28 коллективов из 21 учреждения.

Организована работа секции «Экология и биология» в рамках городской научно-практической конференции исследователей работ учащихся г. Череповца «Виват, молодая наука!», научно-практической конференции школьников г. Череповца «Первая ступень в науку!». Обеспечено участие лауреатов в научных экологических конференциях областного и федерального уровней: результат – 37 дипломов. Проведен экологический семинар для педагогов и старшеклассников школ города ко Дню Земли «Направления природоохранной деятельности ОАО «Северсталь»: реальность, перспективы».

Организована школа практической экологии на базе Дарвинского государственного природного биосферного заповедника.

Организовано 2 заезда в эколого-краеведческий экспедиционный лагерь в литературный музей И. Северянина, д. Владимировка.

Во Всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности 2013» приняли участие 87470 человек (школьники, родители, педагоги). Проведено 517 мероприятий, обустроено цветников и газонов 2576 кв.м., посажено 4871 корень рассады 34 дерева, 22 куста, убрано территории 40,83 га.

В рамках акции «Дни защиты от экологической опасности-2013» проведены акции, беседы, конкурсы, экологические недели, подготовлены стенды, выпущены информационные листы.

Проведен Фестиваль снежных скульптур. Было создано 21 большая снежная скульптура и 9 малых снежных композиций. Тематика скульптур: герои русских народных сказок и былин, персонажи мультфильмов и кинофильмов, композиции на экологическую тематику, транспортные средства, животные. Общее количество участников Фестиваля составило 207 человек.

В рамках общегородского экологического движения «Чистый город» реализовано три темы социальных роликов: «Лицо города - твоё лицо», «Стань участником проекта «Народная роща» на борту городского автобуса, «За своим питомцем нужно убирать» на борту трамвая. Выпущено 250 плакатов «За своим питомцем нужно убирать» для торговых центров города.

В результате выполнения промышленными предприятиями природоохранных мероприятий в 2013 году предотвращен ущерб, который мог быть нанесен окружающей среде, на сумму 922,2 млн. руб.

3.4.2.2. Экологическая программа г. Вологды

В Вологде в 2013 году продолжена реализация муниципальной целевой программы «Охрана окружающей среды муниципального образования «Город Вологда» на 2009-2020 годы», в рамках которой осуществляется мониторинг состояния атмосферного воздуха, водных объектов и качества сточных вод в черте города, проводятся мероприятия по обустройству водоохранных 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 2013 году Программа выполнена на сумму 3612,88 тыс.руб.

Таблица 3.4.4. Реализация Программы мероприятий по охране окружающей среды муниципального образования «Город Вологда» на 2009-2020 годы

№ п/п	Наименование раздела	План на 2012 год, тыс. руб.	Фактически выполнено за 2012 год, тыс. руб.	% выполнения
1.	Мероприятия по снижению уровня загрязнения атмосферного воздуха	0	0	0
2.	Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов	2446,2	2181,76	89,2
3.	Мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления	1553,8	1431,12	92,1
4.	Мероприятия по обустройству особо охраняемых природных территорий	0	0	0
5.	Мероприятия по организации экологического образования и просвещения населения	0	0	0
	ИТОГО	4000,0	3612,88	90,3

В рамках Мероприятий по охране и рациональному использованию водных ресурсов выполнены работы по обустройству прибрежных полос и русла реки Шограш, хозяйственная оценка древесных насаждений и травяного покрова долины реки Шограш.

В рамках Мероприятий по предотвращению загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления собрано и утилизировано 575 штук бесхозных ламп, ликвидированы несанкционированные свалки в районе улиц Мудрова, Саммера, Народная, Республиканская, Гагарина, Доронина, Самойло, Набережная IV Армии на общей площади 0,66 га, вывезено 603,5 тонн отходов.

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 2013 году приведена в таблице 3.4.2.4.

Таблица 3.4.5. Финансирование экологических программ и природоохранных мероприятий в муниципальных образованиях.

Наименование муниципального района	Фактическое финансирование в 2013 г., тыс. руб.				
	Всего	федеральный бюджет	областной бюджет	Местные бюджеты (включая бюджеты поселений)	средства предприятий
Бабаевский	1831,6	0	53,3	1778,3	0
Бабушкинский	4730,63	0	3032,93	1608,3	89,4
Белозерский	2610,2	1618,3	622,9	369	0
Вашкинский	5358	0	4863,7	494,3	0
Великоустюгский	151398,8	0	18450,2	16332,7	116615,9
Верховажский	6542,2	0	5228,3	620,9	693,0
Вологодский	62579,7	1622,8	4388,5	3269,2	53299,2
Вожегодский	161,1	0	35,0	126,1	0
Вытегорский	15620,6	8995,5	5823,5	801,6	0
Грязовецкий	4595,8	0	44,1	597,5	3954,2
Кадуйский	128872,88	0	20497,6	3947,4	104427,9
Кирилловский	10705,2	9997,2	215	453	40
Кичм-Городецкий	2695	0	2695	0	0
Междуреченский	177	0	20	157	0
Никольский	4558,3	0	3692,5	865,8	0
Нюксенский	9221,3	0	841,5	1827,1	6552,7
Сокольский	40341,2	0	45,0	1068,4	39227,8
Сямженский	3624,6	0	1566,7	1232,8	825,1
Тарногский	3103,7	0	1883,0	1100,0	120,7
Тотемский	11086,4	0	45,0	2641,7	8399,7
Усть-Кубинский	4768,4	3515,8	476,6	576,0	200,0
Устюженский	12182,1	7267,5	4729,7	184,9	0
Харовский	8272,5	0	43,3	1685,2	6544
Чагодощенский	99292,6	0	40	2904,9	96347,7
Череповецкий	2311,8	0	1137,8	1174,0	0
Шекнинский	6994,8	1468,7	355,5	1481,4	3689,2

В 2013 году средства местных бюджетов были направлены:

- на обустройство родников и колодцев – 3224,3 тыс. руб. (Бабаевский, Бабушкинский, Великоустюгский, Верховажский, Вожегодский, Вологодский, Сокольский, Сямженский, Тарногский, Тотемский, Усть-Кубинский, Харовский и Чагодощенский районы);

- на разработку, корректировку, экспертизу проектов и строительство полигонов ТБО – 2810,8 тыс. руб. (Белозерский, Великоустюгский, Вытегорский, Сямженский, Тотемский, Устюженский и Череповецкий районы);

- на рекультивацию– 688,0 тыс. руб. (Бабаевский, Вашкинский, Кирилловский, Нюксенский и Чагодощенский районы) и обустройство объектов размещения ТБО – 538,3 тыс. руб. (Бабаевский, Вашкинский, Верховажский, Вожегодский, Вологодский, Сокольский и Тарногский районы);

- на ликвидацию несанкционированных свалок – 7936,5 тыс. руб. (Бабаевский, Бабушкинский, Великоустюгский, Верховажский, Вологодский, Кадуйский, Кириллов-

ский, Никольский, Нюксенский, Сямженский, Тарногский, Тотемский, Усть-Кубинский, Харовский, Череповецкий и Чагодощенский районы);

- на разработку, корректировку, экспертизу проектов и выполнение работ по ремонту гидротехнических сооружений – 836,7 тыс. руб. (в Белозерском районе на р. Н. Мондома, в Вологодском районе на р. Шомба, в Вытегорском районе на р. Белый ручей, в Кирилловском районе на р. Соре, в Усть-Кубинском районе на р. Макаровка, в Устюженском на р. Ворожее и в Шекснинском районе на руч. Солиха);

- на обустройство парков и ООПТ – 304,9 тыс. руб. (Бабаевский, Бабушкинский, Верховажский, Великоустюгский, Вологодский, Грязовецкий, Сокольский, Усть-Кубинский, Чагодощенский и Шекснинский районы);

- на осуществление аналитического контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов и сбросов загрязняющих веществ и мониторинг окружающей среды – 404,5 тыс. руб. (Бабаевский, Бабушкинский, Вашкинский, Великоустюгский, Никольский, Нюксенский, Тотемский, Усть-Кубинский и Харовский районы);

- на разработку проектов, экспертизу и проведение работ по ремонту и реконструкции ОСК – 2991,0 тыс.руб. (Великоустюгский, Вологодский, Кирилловский, Кичм-Городецкий, Никольский и Череповецкий районы);

- на разработку проектов, строительство и реконструкцию систем канализации – 5921,5 тыс. руб. (Бабаевский, Великоустюгский, Грязовецкий, Тотемский и Шекснинский районы);

- на охрану животного мира и проведение биотехнических мероприятий- 125,5 тыс. руб. (Бабаевский и Верховажский районы);

- на организацию сбора и утилизацию опасных отходов – 1782,7 тыс.руб. (Бабаевский, Бабушкинский, Вашкинский, Вологодский, Великоустюгский, Вожегодский, Кадуйский, Кичм-Городецкий, Никольский, Нюксенский, Тарногский, Тотемский, Усть-Кубинский, Харовский, Чагодощенский и Шекснинский районы);

- на организацию сбора ТБО и обустройство контейнерных площадок – 3462,3 тыс. руб. (Бабушкинский, Великоустюгский, Верховажский, Вологодский, Кирилловский, Нюксенский, Сокольский, Сямженский, Тарногский, Тотемский, Усть-Кубинский и Чагодощенский районы);

- на берегоукрепление, дноуглубление и расчистку русел водных объектов – 115 тыс. руб. (Бабушкинский, Кирилловский и Сокольский районы);

- на организацию и проведение Дней защиты от экологической опасности, экологических лагерей, экологических экспедиций, школ практической экологии, экологических конференций, выставок- 1631,3 тыс. руб.;

- на озеленение территории- 4962,4 тыс. руб. (Бабаевский, Бабушкинский, Великоустюгский, Верховажский, Грязовецкий, Кадуйский, Никольский, Нюксенский, Тарногский, Тотемский, Усть-Кубинский и Харовский районы).

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 2013 г. составили 5065,7 млн. руб., предотвращенный экологический ущерб составил 6958,8 млн. руб. Структура расходов и предотвращенный экологический ущерб приведены в табл. 3.4.2.6.

В 2013 году инвестиции в природоохранные мероприятия на территории области составили 4141,6 млн.руб. За счет собственных средств было профинансировано 83,8% капиталовложений в природоохранные мероприятия (в 2010 году-79,7 %, в 2011 году-57%, в 2012 году- 65,8%). Бюджетные инвестиции составили 11,9% от объемов финансирования и 4% средства Европейского Банка реконструкции и развития. Инвестиции на экологические программы и мероприятия природоохранного назначения за 2012 и

2013 годы приведены в таблице 3.4.2.5.

Таблица 3.4.6. Инвестиции на экологические программы и мероприятия природоохранного назначения за 2012 и 2013 годы (млн. руб.)

Источники финансирования	2012 г.	2013 г.	2013 г. к 2012 г. (%)
Федеральный бюджет	165,3	33,0	20,0
Областной бюджет, всего: в т.ч.	315,8	405,8	128,5
- по Департаменту природных ресурсов и охраны окружающей среды области	42,7	11,7	27,0
Бюджеты муниципальных образований	46,4	53,6	115,5
Средства предприятий	2026,6	3470,9	171,3
Средства дорожного фонда	467,5	-	-
Средства Европейского Банка реконст- рукции и развития	43,9	178,3	406,1
Всего	3065,5	4141,6	135,0

Таблица 3.4.7. Расходы на природоохранные мероприятия и предотвращенный экологический ущерб по направлениям и видам деятельности

Направление дея- тельности	Расходы на природо- охранные мероприятия, млн. руб.	Предотвращенный экологический ущерб, млн.руб.			
		всего	в том числе		
			в результате реализации мероприятий	в результате текущей деятельно- сти	в результате государствен- ного экологиче- ского контроля
Атмосфера	3522,9	945,5	5,4	940,1	0
Водные ресурсы	812,7	492,3	492,3	0	0
Земельные ресурсы и отходы	697,6	5517,7	1366,3	4142,8	8,6
Биоресурсы	1,2	3,3	3,3	0	0
Экологическое образование и про- свещение	5,0	0	0	0	0
ООПТ	0,7	0	0	0	0
Мониторинг	24,9	0	0	0	0
Прочие	0,7	0	0	0	0
Всего	5065,7	6958,8	1867,3	5082,9	8,6

РАЗДЕЛ 3.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

3.5.1 Система комплексного мониторинга окружающей среды

В 2013 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 взаимобмена 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.

На основе информации участников СКМОС Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды области подготовил оперативный обзор "Состояние и охрана окружающей среды Вологодской области в 2012 году"; 18-й (за 2012 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 2012 г.; 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.

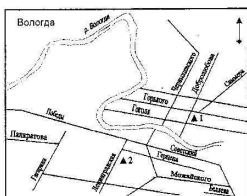
Осуществлялся ежедневный контроль за ходом уровня воды Рыбинского

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. Загородний), участие в работе которой позволяет учесть интересы области при установлении уровня режима Онежского озера.

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. Пост № 1 относится к федеральной, пост № 2 – к территориальной наблюдательной сети. Определяются концентрации 7 загрязняющих веществ: взвешенных веществ (пыли), диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота, формальдегида,

бенз(а)пирена. Наблюдения за концентрациями бенз(а)пирена ведутся на посту № 2. Пробы воздуха отбираются три раза в сутки (в 7, 13, 19 час), за исключением праздничных и выходных дней.

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 (пыли), диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота, сероводорода, сероуглерода, фенола, аммиака, формальдегида, 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 час).

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, областного и муниципального бюджетов. Ответственный за работу постов – ФСМ «Гидромет-бюро 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, леδοмерными 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 г. № 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 дополнитель-

ной государственной наблюдательной сети для реализации задач областного уровня.

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 полученную 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 2013 году при финансировании из средств областного бюджета филиал ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС» и "Гидрометбюро Череповец" обеспечивали работу 13 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 2013 г. 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. Кичменьга – д. Захарово, р. Вага – д. Глуборецкая, р. Лежа – д. Зимняк, р. Андога – д. Никольское, р. Кема – д. Поповка, где отбор проб производился 7 раз в год, р. Верхняя Ерга – д. Пихтово – 4 раза в год, в соответствии с планом восстановления периодичности наблюдений.

В 2013 г. 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.

Согласно Положению об осуществлении государственного мониторинга земель, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 28.11.2002 №846, в перечень задач государственного мониторинга земель входят: своевременное выявление изменений состояния земель, оценка этих изменений, прогноз и выработка рекомендаций о предупреждении и об устранении последствий негативных процессов; информационное обеспечение ведения земельного кадастра, государственного земельного надзора за использованием и охраной земель, землеустройства, а также иных функций государственного и муниципального управления земельными ресурсами; обеспечение граждан информацией о состоянии окружающей среды в части состояния земель.

Получение информации при осуществлении мониторинга может проводиться с использованием:

- дистанционного зондирования (съемки и наблюдения с космических аппаратов, самолетов, с помощью средств малой авиации и других летательных аппаратов);
- сети постоянно действующих полигонов, эталонных стационарных и иных участков, межевых знаков и т.п.;
- наземных съемок, наблюдений и обследований (сплошных и выборочных);
- соответствующих фондов данных.

Департаментом дорожного хозяйства и транспорта Вологодской области осуществлялся отбор проб снега в полосах отвода автомобильных дорог с целью определения степени засоленности снежного покрова в процессе проводимых мероприятий по борьбе с зимней скользкостью на дорожных покрытиях при использовании противогололедных материалов в виде кристаллических и жидких хлоридов, а также пескосоляных смесей.

По результатам исследований был сделан вывод, что при использовании противогололедных материалов для борьбы с зимней скользкостью в 2013 году (а/д Обход г. Вологды, Череповец-Сергиев Посад, Вологда-Межевжьегорск, Чекшино-Тотьма -Никольск на участке Чекшино-Тотьма) накопление хлоридов в снежном покрове составляет от 10,74 г/м² – 16,37 г/м², таким образом накопление хлоридов в снежном покрове в нескольких контрольных точках превышает уровень допустимых пределов.

Проведенный мониторинг концентрации хлоридов в снежном покрове за период 2000-2013 годы установил значительные и резкие отклонения сезонного их накопления в снеге по всем направлениям в 2013 году. Накопление хло-

ридов до уровня критической и патологической концентрации (КК и ПК) на отдельных участках дорог обусловлено рельефным положением этих участков, требованиями по обеспечению безопасности движения транспортных средств в условиях образования гололеда и мероприятий по борьбе с зимней скользкостью дорожных эксплуатационных организаций.

3.5.4.2 Мониторинг состояния почв

ФГБУ Государственный центр агрохимической службы "Вологодский" (далее – агрохимцентр) 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;
- 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

Загрязнение окружающей среды различными токсикантами – одна из важнейших экологических проблем. Исследование и оценка состояния почв является наиболее важной составной частью системы охраны окружающей среды. Почва, в отличие от воды и воздуха является стабильной средой, поступление токсикантов в которую ведет к долговременному загрязнению.

Сплошной агрохимический мониторинг почв и посевов обеспечивается проведением массового обследования почв с периодичностью в 5 лет и ежегодным проведением комплексной диагностики минерального питания по фазам развития растений.

Агрохимический центр анализирует и оценивает загрязнение почв сельскохозяйственных землепользователей всех форм собственности при агрохимическом обследовании.

В качестве индикаторных показателей степени загрязненности почвы использовали основные экотоксиканты: тяжелые металлы (ТМ) и мышьяк, остаточные количества пестицидов (ОКП) и нефтепродукты (НП).

В отличие от других техногенных загрязняющих веществ ТМ практически не подвергаются физико-химическому или биологическому разрушению, поэтому накапливаются в почвенном покрове и долго в нем сохраняются.

Для оценки загрязненности земель сельхозугодий производили определение тяжелых металлов (Mn, Cr, Cd, Cu, Zn, Pb, Hg, Co, Ni и металлоида As), относящихся к 1, 2 и 3 классам опасности.

Результаты измерения концентрации ТМ для меди, цинка, свинца, кадмия, никеля и мышьяка сравнивали с соответствующими величинами ориентировочно-допустимых концентраций (ОДК), дифференцированными в зависимости от гранулометрического состава и кислотности почвы (ГН 2.1.7.2511-09). Для марганца и ртути - с предельно-допустимыми концентрациями (ПДК - ГН 2.1.7.2041-06). При отсутствии ОДК-ПДК для хрома и кобальта сравнивали с удвоенным региональным фоновым содержанием данных элементов в незагрязненной почве.

На основании результатов анализа были рассчитаны средние значения валового содержания ТМ в поверхностных горизонтах почв (0-20см), а также уровни загрязнения в долях ОДК-ПДК по хозяйствам и районам области. Областные картосхемы содержания тяжелых металлов в почвах сельскохозяйственных угодий составлены на основе последовательного усреднения данных по хозяйствам, затем по районам.

В 2013 году ФГБУ ГЦАС «Вологодский» продолжил проведение очередного цикла сплошного мониторинга в 3-х районах области: Вологодском, Кадуйском и Кич-Городецком.

По состоянию на 01.01.2014 года эколого-геохимическое картирование было выполнено на площади 176,9 тыс. га сельскохозяйственных угодий по 26 районам области, отобрано и проанализировано 4174 пробы почвы.

Обобщенные данные по содержанию валовых форм тяжелых металлов в почвах сельскохозяйственных угодий области, выглядят следующим образом:

- количество меди в почвах области находится в пределах от 1,1 до 54,2 мг/кг, максимальная концентрация не превышает 0,41 долей ОДК;
- содержание цинка находится в интервале от 8,3 до 97,7 мг/кг, самое высокое количество его составляет 0,44 доли ОДК;
- концентрация свинца отмечена в пределах 1,2-16,4мг/кг, наибольшее содержание не превышает 0,13 долей ОДК;
- в зависимости от свойств почвы (механический состав, кислотность, обеспеченность гумусом) содержание кадмия колеблется от 0,15 до 0,64 мг/кг, но максимальное его количество не превышает 0,32 долей ОДК;
- никель находится в пределах 1,2 – 38,0 мг/кг, и наибольшее количество его не превышает 0,48 долей ОДК;
- содержание мышьяка колеблется в интервале от 0,8 до 3,8 мг/кг, его максимальное количество отмечено на уровне 0,38 долей ОДК;
- марганец обнаружен в концентрациях от 70,0 до 1325 мг/кг и не превышает 0,88 долей ПДК;
- количество ртути находится в пределах от 0,001 до 0,094 мг/кг, максимальное содержание ее соответствует 0,045 долей ПДК.

За ОДК по кобальту и хрому принято удвоенное региональное фоновое содержание в незагрязненной почве. Максимальный уровень содержания кобальта составил 0,74 и хрома 0,98 долей к региональному фону.

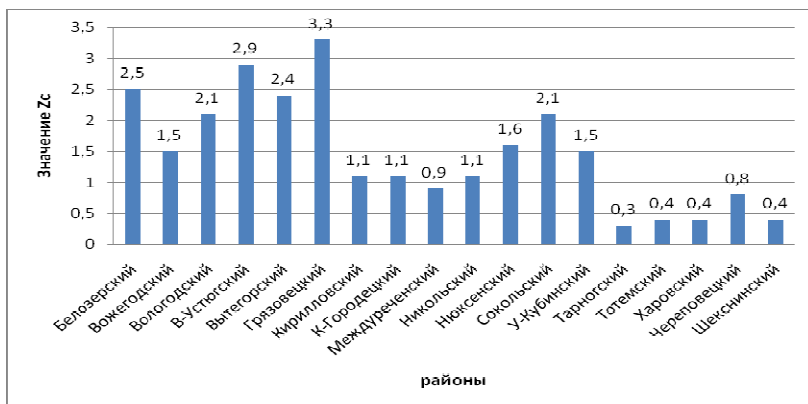


Рисунок 3.5.1. Суммарный показатель химического загрязнения почв тяжёлыми металлами по районам Вологодской области (Zc)

Одновременно проводилась эколого-токсикологическая оценка почв на содержание остаточных количеств пестицидов (ОКП).

Особое место занимают хлорорганические пестициды, которые применялись в качестве средств борьбы с вредными насекомыми в сельском хозяйстве в прошлые годы в больших объемах. К ним в первую очередь относятся ДДТ и его основные метаболиты (ДДЭ, ДДД) и сумма изомеров ГХЦГ – (альфа-, бета-, гамма-).

Вследствие их высокой стойкости, данные пестициды еще в течение длительного времени будут находиться в биосфере и попадать в пищевые цепи человека.

Объемы исследования и результаты по содержанию остаточных количеств пестицидов в почвах области приведены в таблице 3.5.2.

Таблица 3.5.2. Объемы исследования и результаты по содержанию ОКП хлорорганических пестицидов в зоне деятельности ФГБУ ГЦАС «Вологодский» на 01.01.2014 г.

№ п/п	Наименование токсиканта	Исследовано тыс. га	Обнаружены остатки токсикантов, тыс. га	Содержание токсиканта выше ПДК, тыс. га
1.	ГХЦГ (сумма изомеров)	176,9	69,9	-
2.	ДДТ и его метаболиты	176,9	20,3	-

Проведенная эколого-токсикологическая оценка почв сельхозугодий области на содержание ОКП хлорорганических пестицидов позволила выявить следующее: по состоянию на 01.01.2013 г. остаточные количества пестицида

ГХЦГ обнаружены в следовых концентрациях на площади 69,9 тыс.га в количествах от 0,00001 до 0,089 мг/кг почвы, ДДТ и его метаболиты выявлены на площади 20,3 тыс.га, его содержание составило от 0,00002 до 0,029 мг/кг почвы, при ПДК пестицидов 0,1 мг/кг почвы в соответствии с ГН 1.2.1323-03 «Гигиенические нормативы содержания пестицидов в объектах окружающей среды». Почв с превышением ПДК остаточными количествами пестицидов не выявлено.

Оценка загрязнения остаточными количествами пестицидов проводилась в соответствии с ГН 1.2.1323-03 «Гигиенические нормативы содержания пестицидов в объектах окружающей среды».

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

ФГБУ ГЦАС «Вологодский» в 2013 году продолжена система регулярных наблюдений локального агроэкологического мониторинга на 22-х реперных (постоянных) участках.

Локальный мониторинг на тестовых полях (участках) – это режимные, т.е. систематические наблюдения за уровнем содержания загрязняющих веществ в компонентах природной среды: почва – растения – вода – атмосферные осадки, рассчитанные на длительный период времени.

От традиционного сплошного агрохимического мониторинга, который проводится с периодичностью в 5 лет, локальный мониторинг отличается, прежде всего, комплексностью и непрерывностью во времени исследований.

Исследования проведены в 11-ти административных районах области. Участки расположены в средне-таежно-лесной, южно-таежно-лесной и европейской - среднетаежной зонах, на типичных для них почвенных разностях.

На 20-ти реперных участках проводится мониторинг земель сельскохозяйственного назначения, который предусматривает системный анализ по изучению продуктивности земледелия, производству экологически безопасной продукции и охране окружающей среды от загрязнения токсическими веществами.

Два тестовых участка (ПУ-27 и ПУ-29) размещены на заповедных (фоновых) территориях, испытывающих наименьшее антропогенное влияние.

Географические координаты всех 22-х постоянных участков зарегистрированы в глобальной космической системе позиционирования ГЛОНАСС – GPS.

За период с марта по сентябрь 2013 года было отобрано проб: 22 - атмосферных осадков (снег), 23 - поверхностной и грунтовой воды из прилегающих водоемчиков, 144 - почвы, 22 - растительной продукции - многолетние травы и зерновые с сельскохозяйственных угодий, а также образцы лесной флоры (зеленые и сфагновые мхи) с заповедных территорий.

На каждом участке проведена маршрутная гамма-съемка для определения мощности экспозиционной дозы внешнего гамма-излучения (МЭД ВГИ).

Химические анализы почвы, растениеводческой продукции, воды и снега выполнены согласно утвержденным ГОСТам и методикам в аккредитованной испытательной лаборатории ФГУ ГЦАС «Вологодский» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ПЧ08 от 06.07.2009 г.). Отобранные образцы анализировали на содержание макро- и микроэлементов, валовых и подвижных форм токсичных элементов, радионуклидов, остаточных количеств пестицидов, нефтепродуктов и других показателей.

Специалистами испытательной лаборатории выполнено около 5,0 тыс. анализов.

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.

Агрохимический блок. Из комплекса агрохимических свойств почв, с которыми коррелирует урожай, и наиболее четко отражают состояние плодородия почв, наибольшее значение имеют: содержание органического вещества, подвижных форм фосфора и калия, степень насыщенности почв основаниями, кислотность и другие.

Среднее содержание основных питательных веществ на реперных участках, расположенных на землях сельскохозяйственных угодий, к 2013 году снизилось по сравнению с 1995 годом: гумус на 0,12 %, подвижный калий на 29 мг/кг. Количество подвижного фосфора уменьшилось незначительно. Кислотность почв повысилась в среднем на 0,3 ед. pH. Отмечено снижение обменных кальция и магния на 1 мг – экв / 100 г почвы. Также отмечено снижение запасов минерального азота (нитратного и аммиачного) с 7,3 до 5,6 нитратного и с 10,0 до 4,4 мг/кг аммиачного.

Для оптимизации минерального питания растений необходимы не только макроэлементы (азот, фосфор, калий), но и микроэлементы. Недостаток микроэлементов вызывает нарушения углеводного обмена, синтеза белковых веществ, снижает устойчивость растений к засухе, болезням, воздействию низких и высоких температур. При оптимальном содержании они улучшают обмен веществ в растениях и содействуют нормальному течению физиолого-биохимических процессов.

Содержание изучаемых микроэлементов: бора, меди, цинка, марганца, кобальта и серы максимально сконцентрировано в верхней части почвенного профиля (0-20 см) и осталось в пределах прежних степеней обеспеченности.

По результатам наблюдений количество микроэлементов в верхнем горизонте выглядит следующим образом: на РУ, расположенных на землях сельскохозяйственных угодий, содержание бора, молибдена, меди, марганца и серы соответствует среднему и хорошему уровню. Обеспеченность цинком на 11-ти РУ низкая и на других 11-ти РУ средняя и хорошая. Степень обеспеченности кобальтом почв всех участков находится в минимуме. Почвы участков, расположенных на заповедных территориях, имеют низкую обеспеченность по меди, цинку, кобальту и сере.

Эколого-токсикологический блок. В показатели эколого-

токсикологического блока входит традиционная группа токсикантов, контролируемых агрохимической службой: тяжелые металлы и металлоид мышьяк, пестициды и нефтепродукты.

По результатам анализа максимальные концентрации валовых форм исследуемой группы тяжелых металлов в почвах реперных участков не превышают ОДК/ПДК, и выглядят следующим образом: по меди - 0,08, свинцу - 0,08, никелю - 0,17, кадмию - 0,24, цинку - 0,26 и мышьяку не превышает 0,21 долей ОДК, а по ртути - 0,072 долей ПДК.

Содержание подвижных форм ТМ в почвах реперных участков значительно ниже гигиенических нормативов и наиболее высокая концентрация их не превышает отметку 0,41 долей ПДК.

Из общего ассортимента экотоксикантов выделены самые приоритетные загрязнители почвы и агросферы, так называемые супертоксиканты. К ним относят, кроме тяжелых металлов и долгоживущих радионуклидов, высокоперсистентные хлорорганические пестициды (ХОП). В данный класс пестицидов входят ДДТ и его метаболиты, ГХЦГ - сумма изомеров. Данные пестициды обладают сверхкумуляцией т.е. обладают способностью накапливаться в почве, их последствие может сохраняться в течение многих лет.

По результатам исследований за 2013 год сумма изомеров ГХЦГ в почвах обнаружены в концентрациях < 0,01 мг/кг при ПДК данного пестицида 0,1 мг/кг почвы. ДДТ и его метаболиты отмечены в количествах от 0,007 до 0,032 мг/кг при ПДК его в почве 0,1 мг/кг. Это связано со значительным снижением объемов применения пестицидов в сельском хозяйстве области.

ДДТ и его метаболиты обнаружены в следовых количествах в почве 3-х реперных участков, их содержание составило от 0,020 до 0,053 мг/кг почвы (ПДК - 0,1 мг/кг почвы).

Среди различных видов техногенных воздействий одним из наиболее серьезных и трудно устранимых являются загрязнения нефтепродуктами. Тяжелые фракции существенно ухудшают свойства почв, затрудняя водо- и газообмен. Эти компоненты очень устойчивы и могут сохраняться в земле продолжительное время (десятки лет), входящие в тяжелые фракции нефтепродуктов полиароматические соединения (ПАУ) отличаются высокой мутагенностью и канцерогенностью.

На основе полученных данных, содержание нефтепродуктов в почве реперных участков находится в интервале от 0,94 до 259,9 мг/кг, что ниже регионального норматива - 275 мг/кг.

Радиологический блок. Для контроля за радиоактивным загрязнением почв применяется метод отбора проб почв с последующим их гамма-спектрометрическим анализом в лабораторных условиях, который проводился на спектрометрическом комплексе «Прогресс».

В 2013 году радиологический мониторинг на тестовых участках проводился за содержанием в почве естественных радионуклидов - ^{232}Th (тория), ^{226}Ra (радия), ^{40}K (калия), а также за содержанием искусственных радионуклидов - техногенных ^{137}Cs (цезия) и ^{90}Sr (стронция).

За полевой период выполнен отбор почвенных проб с открытых горизонтальных площадей с ненарушенной структурой. Кроме того, в полевых условиях был использован метод непосредственного гамма-спектрометрического

анализа гамма-излучения, испускаемого почвой, с помощью портативного гамма-спектрометра СРП-68-01.

На каждом участке выполнялась маршрутная гамма-съемка территории по определению мощности экспозиционной дозы внешнего гамма излучения (МЭД ВГИ). Производилась серия замеров гамма-излучения на высоте 1 метр от поверхности почвы. В качестве фиксированного измерения брался усредненный показатель по серии замеров. Мощность экспозиционной дозы внешнего гамма - излучения составляет от 6,0 до 13,0 мкР/час, что не превышает естественных природных значений и соответствует предыдущим годам. Контролируемая величина – МЭД ВГИ в микрозивертах/час составила от 0,054 до 0,117 мкЗв/ч (допустимая МЭД ВГИ – 0,3 мкЗв/ч).

По результатам исследований установлено, что интервалы удельной активности цезия-137 в почвах находятся в пределах $3,5\pm 3,2$ Бк/кг и, стронция-90 – $4,7\pm 2,9$ Бк/кг. Рассчитанная плотность загрязнения по ^{137}Cs составила $0,028\pm 0,026$ Ку/км² (допустимый уровень ^{137}Cs – 1,0 Ку/км²), по ^{90}Sr – $0,037\pm 0,023$ Ку/км² (допустимый уровень ^{90}Sr – 0,1 Ку/км²). Активность цезия - 137 и стронция -90 ниже фоновых значений для незагрязненных почв.

Средневзвешенные величины естественных радиоизотопов в почвах участков в горизонте 0-20 см составили: тория (^{232}Th) $21,6\pm 6,5$ Бк/кг, радия (^{226}Ra) $19,6\pm 6,2$ Бк/кг и калия (^{40}K) 426 ± 102 Бк/кг, что ниже справочных данных.

Удельная эффективная активность ЕРН (Аэфф), рассчитанная по ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности ЕРН», соответствует 1 классу радиационной безопасности (НРБ-99/2009).

Результаты радиологического исследования почв в зоне обслуживания ФГБУ ГЦАС «Вологодский» показывают, что радиационный фон, содержание техногенных стронция-90 и цезия-137, естественных радионуклидов тория-232, радия-226 и калия-40 с периода закладки контрольных участков держатся примерно на одном уровне в пределах естественного фона.

При проведении локального мониторинга исследовали также и растительную продукцию. Оценку качества сельхозпродукции с реперных участков проводили с учетом ее питательной ценности и безопасности. С каждого участка, согласно методическим указаниям, были отобраны пробы растительной продукции (основной и побочной). В испытательной лаборатории центра проведены токсикологические и радиологические исследования на содержание нитратов, токсичных элементов (меди, цинка, свинца, кадмия, хрома, никеля, кобальта, ртути и мышьяка), остаточных хлорорганических пестицидов (ДДТ и ГХЦГ) и радионуклидов (цезия-137 и стронция-90). Кроме того, были определены качественные показатели, такие как азот, фосфор, калий, кальций, магний, протеин, крахмал, клетчатка, сахара, зола и каротин.

В 2013 году на 12-ти реперных участках выращивали многолетние травы на зеленую массу, на 8-ми - зерновые культуры (овес, ячмень и пшеница), с двух участков заповедных территорий отобраны образцы лесной флоры (зеленые и сфагновые мхи).

По данным проведенных испытаний качество урожая сельскохозяйственных культур было на уровне среднеобластных показателей. Содержание

нитратов, тяжелых металлов, остаточных пестицидов и радионуклидов в растительной продукции на реперных участках не превышало предельно - допустимых концентраций. Критерием качества продукции растениеводства служили максимально-допустимые уровни (МДУ) химических элементов в кормах для животных (№ 123-41281-87 от 15.07.1987 г.).

По результатам анализа содержание тяжелых металлов в зеленой массе однолетних и многолетних травах находилось в интервале (мг/кг воздушно-сухом состоянии): меди – 1,9-5,9 (МДУ-30); кадмия – 0,018-0,102 (МДУ-0,3); свинца – 0,17-1,02 (МДУ-5,0); цинка – 8,8-25,1 (МДУ-50) и мышьяка 0,050-0,088 мг/кг (МДУ-0,5 мг/кг).

Мониторинг химического состава атмосферных осадков (снег) – один из значимых показателей загрязнения окружающей среды. Снегохимическую съемку на реперных участках проводили с 4 по 15 марта года, в период максимального снегонакопления. Обследование проводили путем отбора снежных кернов перед массовым весенним снеготаянием. Глубина естественного снежного покрова на реперных участках составила от 52 до 72 см. Плотность снега, значение которой зависит от структуры и высоты снежного покрова, продолжительности его залегания, на период отбора варьировала от 0,23 до 0,26 г/см³.

Оценивая результаты анализа проб снега по ПДК для воды водных объектов рыбохозяйственного значения - отмечено превышение предельных концентраций по цинку (Zn) в 14-ти пробах снега от 1,2 до 5,0 долей ПДК и по меди (Cu) в 3-х пробах от 2,0 до 3,0 долей ПДК, содержание других элементов находится в норме.

При оценке результатов испытаний химического состава снега по ПДК для водных объектов культурно-бытового водопользования превышение не отмечено, содержание определяемых элементов находится в норме.

Самые высокие значения превышения ПДК по Zn отмечены в образцах снега, отобранных с реперных участков №№ 5, 7, 25, 28, расположенных в 5-ти километровой зоне, и находящихся под влиянием техногенных выбросов Череповецкого промышленного центра.

Результаты испытаний показали, что снеговые воды имеют, как правило, близко нейтральную или слабощелочную реакцию. Кислотность снеговой воды составляла от 6,3 до 8,4 единиц pH (ПДК 6,0-9,0 pH).

Отбор образцов снега и его анализ проводился согласно руководящего документа РД 52.04.186-89 (Госгидромет).

3.5.5 Мониторинг состояния геологической среды (мониторинг подземных вод)

Государственный мониторинг подземных вод (ГМПВ) осуществляется в рамках Государственного мониторинга состояния недр (ГМСН) и является составной частью Государственного мониторинга окружающей среды. На территории Вологодской области ГМПВ ведется на трех организационных уровнях: федеральном, территориальном и объектном.

Наблюдения на федеральном уровне относятся к компетенции федеральных органов власти в сфере недропользования и финансируются за

счет средств федерального бюджета.

В 2013 г. работы по объекту «Государственный мониторинг состояния недр территории Вологодской области в 2011 – 2013 гг.» выполняло ОАО «Петербургская комплексная геологическая экспедиция» по договору подряда № М/З от 26.04.2011 г., в соответствии с Техническим (геологическим) заданием и Календарным планом на 2013 г.

Срок выполнения работ: начало – I квартал 2013 г., окончание – IV квартал 2013 г. Объем финансирования в 2013 г. составил 1 301,0 тыс.руб).

Целевое назначение работ, определенное техническим (геологическим) заданием – обеспечение рационального и безопасного использования недр территории Северо-Западного федерального округа на основе изучения состояния недр и прогнозирования происходящих процессов посредством эксплуатации и развития системы государственного мониторинга состояния недр.

В результате исследований существенных изменений состояния подземных вод основных продуктивных водоносных горизонтов в отчетном году не установлено.

Мониторинг подземных вод на территории Вологодской области на скважинах территориальной сети, сбор и обобщение информации, поступающей с наблюдательных пунктов территориальной и объектной сети, выполнялись Бюджетным учреждением в сфере охраны окружающей среды и природопользования Вологодской области «Институт экологии «ЭЛПРОС» (далее БУ «ЭЛПРОС»).

Наблюдения в 2013 проводились БУ «ЭЛПРОС» согласно «Программе работ по ведению мониторинга подземных вод на территории Вологодской области на 2011-2013гг.» (далее – Программа), утвержденной начальником Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды.

На 2013 год наблюдательная сеть состояла из 8 скважин территориально-го и 62 скважины объектного уровня.

Целевое назначение работ – развитие и эксплуатация сети государственного мониторинга состояния недр для информационного обеспечения органов управления государственным фондом недр и органов государственной власти в области рационального и безопасного использования и охраны недр.

Уровни подземных вод на территории области в течение года колебались от понижения на 1,2 м до повышения на 1,8 м. На конец отчетного года в целом по области наблюдается повышение уровней воды на 0,4-1,8 м, за исключением ПВ четвертичных отложений, где зафиксировано понижение уровня на 0,6 м. Понижения уровней наблюдалось во II и III кварталах (в летний период). Значительные повышения связаны, в основном, с уменьшением отбора воды из скважин. За многолетний период на водозаборах установился квазистационарный режим, когда водоотбор и понижения уровней подземных вод практически постоянны. Все изменения уровней подземных вод находятся в пределах допустимых и не влияют на обеспеченность населения подземными водами.

По химическому составу каптируемые подземные воды преимущественно пресные, имеют гидрокарбонатный магниевый-кальциевый (или натриевый в нижнетриасовом водоносном горизонте) состав при минерализации 0,1-0,9

г/дм³. Природное качество пресных подземных вод по преобладающему большинству показателей удовлетворяет требованиям соответствующих стандартов для вод хозяйственно-питьевого назначения.

По данным мониторинга наблюдается следующее:

- ПВ четвертичных отложений, неогенового водоносного горизонта, ветлужского терригенного комплекса ВК характеризуются повышенным содержанием железа, а так же повышенными показателями жесткости общей и цветности.

- подземные воды полдарского водоносного комплекса в основном соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, исключение составляют скважины №№ 621, 2257 п. Васильевское Вологодский район, где отмечается превышение установленных нормативов по бору.

- подземные воды татарско-ветлужского водоносного комплекса так же характеризуются повышенным содержанием бора.

- подземные воды татарского терригенного комплекса характеризуются повышенным содержанием мутности- подземные воды каменноугольного водоносного горизонта отвечают требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по всем исследуемым показателям.

Отклонение состава подземных вод от нормируемых показателей по данным многолетнего мониторинга носит региональный характер, что вызвано многими факторами природного, сезонного и техногенного характера. Природными факторами являются степень защищенности водоносного горизонта и состав водовмещающих пород. Сезонные факторы оказывают влияние в зависимости от времени года, климатических особенностей. Техногенные факторы носят локальный характер и не оказывают существенного влияния на водоносные горизонты.

Качество подземных вод основных эксплуатируемых водоносных горизонтов не претерпело изменений и остается стабильным на протяжении всего периода наблюдений. Сохранению качества подземных вод на водозаборах способствует почти повсеместное наличие зоны санитарной охраны I пояса.

В соответствии с Программой БУ «ЭЛПРОС» 2013 году за счет средств областного бюджета были работы по изучению качества ПВ первого от поверхности водоносного горизонта из наблюдательных скважин, расположенных на территории Череповецкого промышленного узла.

Основной задачей ежегодного опробования подземных вод в 9 скважинах, представляющих собой контрольный створ, ориентированный в крест направления потока ПВ и расположенный в зоне региональной разгрузки ПВ (Рыбинское водохранилище), является оценка изменения состояния ПВ и интенсивности их загрязнения под воздействием крупных промышленных предприятий (ОАО «Северсталь», ОАО «ФосАгро»).

Пробы анализировались на 16 показателей. Нормативные документы на основании которых проводились испытания: СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде

водных объектов хозяйственно - питьевого и культурно – бытового водопользования. Дополнения и изменения 1 к ГН 2.1.5.1315-03».

По результатам исследований можно сделать вывод, что качество подземных вод первого от поверхности водоносного горизонта в районе Череповецкого промышленного узла не соответствует гигиеническим требованиям на протяжении ряда лет, и не претерпевает значительных изменений. Загрязнения в основном наблюдаются непосредственно на территории предприятия вблизи от них. Подземные воды, используемые для водоснабжения ряда организаций на территории г. Череповца, не подвержены загрязнению, что указывает на хорошую защищенность водоносных горизонтов.

Имеющаяся информация о состоянии подземных вод на территории области позволяет сделать вывод о том, что качество подземных вод эксплуатируемых водоносных горизонтов, в основном, отвечает требованиям, предъявляемым к водам хозяйственно - питьевого назначения. Но при этом подземные воды четвертичных водоносных горизонтов характеризуются повышенным природным содержанием железа, и как следствие, повышенным значением цветности. На большей части водозаборов, эксплуатирующих водоносные горизонты коренных отложений от триаса до девона, наблюдаются несоответствия предельно допустимых концентраций по бору, железу, марганцу. Небольшая часть подземных вод используется с повышенной жесткостью (Вытегорский, Тотемский, Грязовецкий районы).

Результатами мониторинга подземных вод 2013 года (данные по уровням, водоотбору и химическому составу подземных вод хозяйственно-питьевого назначения) пополнена база данных Geolink, определенная Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации в качестве информационной компьютерной системы государственного мониторинга геологической среды.

Таким образом, в области ведется планомерная целенаправленная работа по геологическому изучению недр, воспроизводству минерально-сырьевой базы, обеспечению рационального и безопасного использования и охраны недр.

3.5.6 Мониторинг учета и добычи охотничьих животных

Мониторинг состояния животного мира осуществляет 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.

Учётные работы по определению численности охотничьих животных проводятся в соответствии с методическими рекомендациями, руководствами и

инструкциями по проведению видовых и комплексных учетов.

В 2013 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 барсuka и учет околотовных видов животных.

Разнообразие видов охотничьих животных и их распространение по охотугодьям 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 г. осуществляет Вологодский филиал ФГУ "Севзапрыввод".

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 2013 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 2013 году оценка радиационной обстановки на территории Вологодской области осуществлялась по данным наблюдений 14 станций Филиала ФГБУ «Северное УГМС» «Вологодский ЦГМС».. Ежедневно на 14 станциях проводились измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения. В Вологде, для последующего лабораторного анализа, с помощью воздушно-фильтрующей установки (ВФУ) отбирались пробы радиоактивных аэрозолей приземной атмосферы, в пунктах Белозерск и Вологда горизонтальным план-

шетом отбирались пробы радиоактивных выпадений на подстилающую поверхность.

3.5.9. Система космического мониторинга

Космический мониторинг по области осуществляет Вологодский филиал приема и обработки космической информации ФКУ «Национальный центр управления в кризисных ситуациях» МЧС России.

Основными видами повседневной деятельности Вологодского филиала, совместно с организациями, входящими в Единую государственную систему предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее – РСЧС) на территории Северо-Западного, Центрального, Приволжского, Южного и Северо-Кавказского федеральных округов, стран СНГ, являются работы по наблюдению и контролю:

- за ущербом от лесных и торфяных пожаров (данные о координатах, площадях термически активных точек, привязка к ближайшему населённому пункту);

- определение паводковой обстановки (нахождение заторов и выявление территорий, попадающих в зону затопления, определение становления ледовой обстановки);

- выполнением других задач, направленных на предотвращение и ликвидацию последствий стихийных бедствий и техногенных катастроф.

Филиал осуществляет ежедневный приём и обработку космических снимков со спутников серии MODIS «Terra EOS AM-1» среднего пространственного разрешения (250 м) с полосой обзора до 2 300 км, с цикличностью проходов – 6 раз в сутки.

Обработанная космическая информация 4 – 6 раз в сутки выкладывается на ресурс «Каскад» и передаётся по ведомственной сети МЧС в Национальный центр управления в кризисных ситуациях, Региональные центры МЧС России.

Кроме того, согласно протоколу обмена информацией, передача космических данных ведётся по сети Интернет организациям, входящим в систему комплексного мониторинга окружающей среды СКМ ОС Вологодской области.

Круглосуточный оперативный мониторинг и возможности аппаратно-приемного комплекса АПК «Унискан-24» позволяет получать данные о сложившейся пожароопасной обстановке на территории Северо-Западного, Центрального, Приволжского, Южного и Северо-Кавказского регионов, территорий стран СНГ.

Методы цифровой обработки космических изображений позволяют более экономичными средствами по сравнению с визуальными наземными и методами авиаразведки дешифровать пожары на большой территории, что особенно актуально для лесных массивов Российской Федерации. Ширина полосы обзора спутников серии MODIS составляет 2300 км.

Вместе с тем, отдельные сигнатуры, выделенные программой как термически активный источник, могут иметь незначительный или ложный импульс, т.к. мало отличаются своими спектральными характеристиками от реального

пожара. Отсечение ложных очагов лесопожаров определяется профессионализмом и опытом оператора АПК, который неотъемлемо связан с использованием реальной наземной информации. Информационная цепочка: оператор АПК – наземная служба лесоохраны – и обратно (подтверждение или опровержение) отлично зарекомендовала себя в Московской области в период интенсивного горения торфяных болот в Подмосковье.

Основным недостатком спутников MODIS является невозможность тематической обработки космической информации в облачную погоду, т.к. климатические особенности регионов обусловлены влиянием циклонических фронтов. Наиболее информативные космические снимки, необходимые для тематической обработки, приходится на весенне-летний период, что составляет примерно 40% годового цикла.

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;
- трасс газо- и нефтепроводов, ЛЭП, опасных участков ж/д и федеральных автодорог и т.д.
- лавиноопасных территорий, туристических маршрутов.

РАЗДЕЛ 3.6. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

3.6.1. Государственная экологическая экспертиза объектов федерального уровня

В 2013 году государственная экологическая экспертиза (далее - ГЭЭ) объектов федерального уровня, указанных в статье 11 Федерального закона от 23.11.1995 года №174-ФЗ «Об экологической экспертизе», проводилась Управлением федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Вологодской области.

В 2013 году Управлением Росприроднадзора по Вологодской области по поручению центрального аппарата Федеральной службы по надзору в сфере природопользования организована и проведена ГЭЭ следующих документов:

1. «Система магистральных газопроводов Ухта - Торжок. (I очередь)».
2. «Строительство нового полигона ТБО сельского поселения Старосельское Междуреченского муниципального района Вологодской области»;
3. Материалы «Биологическое обоснование к прогнозу ОДУ и возможность вылова на 2014 год в основных рыбохозяйственных водоемах Вологодской области зоны ответственности ФГНУ «ГосНИОРХ».
4. «Газопровод - отвод к селу Березовая Слободка Нюксенского района Вологодской области».

По результатам рассмотрения вышеуказанных проектных материалов приказом Управления Росприроднадзора по Вологодской области утверждено 4 положительных заключения государственной экологической экспертизы.

Также в 2013 году на основании поручения Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Управление Росприроднадзора по Вологодской области приступило к организации и проведению государственной экологической экспертизы проектных материалов:

1. «Строительство обхода г. Кириллова».
2. «Строительство полигона твердых бытовых отходов для г. Вологды».

Проектные материалы «Полигон ТБО для муниципального образования Чушевицкое Верховажского района» возвращены заказчику государственной экологической экспертизы без рассмотрения в связи с неоплатой счета за проведение ГЭЭ (п. 2 ст. 14 Федерального закона №174-ФЗ).

3.6.2. Государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня

Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области (далее - Департамент) в соответствии со статьями 6, 12 Федерального закона от 23.11.1995 года №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» с 2007 года осуществляет переданные Российской Федерацией субъектам Российской Федерации полномочия в сфере ГЭЭ объектов регионального уровня.

Отчеты об исполнении Вологодской областью переданных полномочий в сфере ГЭЭ объектов регионального уровня в соответствии с приказом Минприроды России от 22.07.2011 года №645 ежеквартально направляются в Федеральную службу по надзору в сфере природопользования.

Информация об организации и проведении ГЭЭ объектов регионального

уровня ежемесячно размещается на официальном сайте Правительства области: www.vologda-oblast.ru.

Административный регламент предоставления государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня утвержден постановлением Губернатора области от 24.08.2012 года №470 (в редакции постановления Губернатора области от 10.07.2013 года №310).

Государственная услуга предоставляется за счет средств заявителей ГЭЭ; средства поступают в бюджет области.

В 2013 году Департаментом рассмотрено 28 заявлений о проведении ГЭЭ, из которых 7 - возвращены без проведения ГЭЭ в связи с некомплектностью представленных документов и материалов (п. 1 ст. 14 Федерального закона № 174-ФЗ), из которых после доукомплектования по 3-м объектам ГЭЭ проведена, а 1 объект - повторно возвращен на доукомплектование.

В 2013 году Департаментом организована и проведена ГЭЭ 3-х объектов, заявления о проведении ГЭЭ по которым поступили в 2012 году.

В 2013 году Департаментом организовано и проведено 24 заключения ГЭЭ, из которых положительные заключения - 23, отрицательное заключение - 1.

Объем средств, поступивших в бюджет области от проведения ГЭЭ, составил 391,8 тыс. руб., в том числе выплаты внештатным экспертам ГЭЭ - 197,177 тыс. руб.

Таблица 3.6.1. Результаты организации и проведения ГЭЭ объектов регионального уровня в 2013 году

Наименование объектов экспертизы	Факт	
	Количество про- веденных экс- пертиз	Доходы област- ного бюджета, тыс. руб.
1) Проекты нормативно-технических и инструктивно-методических документов в области охраны окружающей среды, утверждаемые органами государственной исполнительной власти области, в том числе:		
- материалы, обосновывающие проекты лимитов и квот добычи охотничьих ресурсов	1	20,44
- проекты Постановлений Правительства области по вопросам ООПТ	10	-
- проекты лесохозяйственных регламентов лесничеств Вологодской области	9	227,48

2) Проекты целевых программ области, предусматривающих строительство и эксплуатацию объектов хозяйственной деятельности, оказывающих воздействие на окружающую среду в части размещения таких объектов	-	-
4) Материалы комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающие придание эти территориям правового статуса ООПТ регионального (областного) значения	2	105,88
4.1) Проектная документация на строительство объектов на землях ООПТ регионального (областного) значения	2	38,00
Всего:	24	391,80

Таблица 3.6.2. Результаты организации и проведения ГЭЭ объектов регионального уровня за 2007-2013 годы

Наименование показателя	Период						
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Количество проведенных экспертиз	38	66	71	65	68	36	24
Доходы областного бюджета, тыс. руб.	427,59	652,02	619,93	556,5	1017,84	212,02	391,80

3.6.3. Рассмотрение и утверждение проектов зон санитарной охраны водозаборов

Рассмотрение и утверждение проектов зон санитарной охраны (далее - проект ЗСО) подземных водозаборов осуществляется Департаментом природных ресурсов охраны окружающей среды Вологодской области (далее - Департамент) с 2006 года в соответствии со статьей 18 Федерального закона от 30.03.1999 года №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», законом области от 26.01.2006 года №1408-ОЗ «Об утверждении проектов зон санитарной охраны водозаборов» и постановлением Правительства области от 17.05.2006 года №478 «О порядке рассмотрения и утверждения проектов зон санитарной охраны водозаборов на территории Вологодской области».

Полномочия по утверждению проектов ЗСО поверхностных водозаборов

переданы Департаменту постановлением Правительства Вологодской области от 18.01.2010 года №8 «О внесении изменений в постановление Правительства области от 17.05.2006 года №478»

Информация о проектах ЗСО, рассмотренных и утвержденных Департаментом, ежемесячно размещается на официальном сайте Правительства области: www.vologda-oblast.ru.

Административный регламент предоставления государственной услуги по утверждению проектов ЗСО водозаборов утвержден приказом начальника Департамента от 26.06.2012 года №233 (в редакции приказа от 14.02.2013 года № 77).

Государственная услуга предоставляется на безвозмездной основе.

В 2013 году в Департамент поступило 31 заявление об утверждении проекта ЗСО, из которых утверждено -19 проектов ЗСО, отказано в утверждении - по 12 проектам ЗСО.

Таблица 3.6.3. Результаты рассмотрения и утверждения проектов ЗСО в 2013 году

Наименование государственной услуги	Рассмотрено зая-вок	Утверждено проектов ЗСО	Отказано в утверждении
Утверждение проектов зон санитарной охраны водозаборов, в том числе:	31	19	12
- поверхностных водозаборов	2	2	-
- подземных водозаборов	29	17	12

Таблица 3.6.4. Результаты рассмотрения и утверждения проектов ЗСО за 2006-2013 годы

Тип водозабора	Количество утвержденных проектов ЗСО							
	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
Подземный	9	30	28	24	30	28	23	17
Поверхностный	-	-	5	1 ¹	3	-	2	2 ²
Всего:	9	30	33	25	33	28	25	19

РАЗДЕЛ 3.7. МЕЖДУНАРОДНОЕ И МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

В 2013 году Департамент в рамках межрегионального и международного сотрудничества в целях информационного обмена о состоянии и охране окружающей среды на территории регионов направил Доклад о состоянии и охране окружающей среды Вологодской области в 2012 году в 16 регионов РФ и Республику Беларусь: Архангельскую, Астраханскую, Кировскую, Костромскую, Ленинградскую, Московскую, Мурманскую, Нижегородскую, Новгородскую, Саратовскую, Ярославскую области, г.г. Москву и Санкт-Петербург, Республики Коми и Карелию, Ханты-Мансийский автономный округ и Гродненский исполнительный комитет Республики Беларусь.

В рамках межрегионального сотрудничества в области проводились работы специализированными геологоразведочными организациями, победителями конкурсов в соответствии с ФЗ № 94, которые осуществляли в 2013 году поисковые и оценочные работы на питьевые подземные воды с целью создания резервного источника для питьевого водоснабжения в н.п. Чуровское и Подгорный Шекснинского района (ООО ГПП «Костромагеология», г. Кострома), работы по оценке запасов питьевых подземных вод по действующему водозабору для водоснабжения п. Федотово, Вологодского района (ООО «Технология Плюс», г. Архангельск).

В марте 2013 года в целях обмена опытом в сфере особо охраняемых природных территорий начальник управления государственного экологического надзора участвовала в заседании круглого стола Комитета по природным ресурсам Ленинградской области и посетила ГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Санкт-Петербурга».

В октябре 2013 года принято участие в заседании рабочей группы по подготовке проекта федерального закона «Об охране Ладожского и Онежского озер» в г. Петрозаводске Республики Карелия.

РАЗДЕЛ 3.8. 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.

Эколого-образовательные и эколого-просветительские мероприятия проводились в рамках реализации Концепции непрерывного экологического образования, воспитания и просвещения населения Вологодской области в интересах устойчивого развития региона до 2020 года, утвержденной постановлением Правительства области от 06.12.2011 №1514. Финансирование мероприятий осуществлялось из средств областного бюджета по разделу «Охрана окружающей среды». В 2013 году объем финансирования составил 2476 тыс. рублей.

В соответствии с Концепцией непрерывного экологического образования, воспитания и просвещения населения Вологодской области в интересах устойчивого развития региона до 2020 года Департаментом образования области совместно с АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования» в 2013 году осуществлялась деятельность по следующим направлениям:

Экологическое воспитание дошкольников. В настоящее время педагоги дошкольных образовательных учреждений области используют разнообразные программы экологической (биоэкологической), эстетико-культурно-экологической, социально-экологической направленности, которые в полном объеме дают возможность решать задачи экологического воспитания и образования детей дошкольного возраста: «Юный эколог», «Наш дом – природа» и др.

В курсы повышения квалификации педагогических работников дошкольных образовательных учреждений области постоянно включаются лекции по экологическому образованию, которые читают специалисты ВИРО. Тематика лекций учитывает профессиональные запросы различных категорий педагогов учреждений дошкольного образования: «Экологическое образование дошкольников», «Взаимодействие экологического образования и физического воспитания в детском саду», «Эколого-оздоровительная деятельность в ДОУ», «Экологическое воспитание в семье» и другие.

В 2013 году состоялся областной семинар «Экологическое образование дошкольников» с участием доктора педагогических наук Н.А. Рыжовой - автора программы «Мир открытый». В рамках апробации программы «Мир открытый» в Вологодской области работает 40 площадок. Основное внимание уделяется созданию психолого-педагогических условий гармонизации мировосприятия детей дошкольного возраста на основе интеграции эстетического и экологического образования.

В апреле – июне 2013 года состоялся областной конкурс «Маршрут выходного дня», на который были представлены и эколого-образовательные проекты:

- «Эколого-туристический поход детей и родителей» (автор Чежина Г.Е. МБДОУ «Березовослободской детский сад общеразвивающего вида, Нюксенский район);

- «Люблю тебя, мой край родной» (автор Аверина Е.Р. БДОУ «Детский сад «Кораблик» п. Шексна);

- «Нас в любое время года учит мудрая природа» (автор Деревянко Н.Н. МБДОУ «ЦРР – Майский детский сад», Вологодский район).

На областном конкурсе «Воспитатель года» отмечен эколого-образовательный проект призёра конкурса, воспитателя МБДОУ «Детский сад общеразвивающего вида №1 «Берёзка» с. им. Бабушкина) Синициной О.Н. по теме «Формирование представлений о необходимости бережного, сознательного отношения к природе и своему здоровью у детей старшего дошкольного возраста».

Экологическое образование на ступени начальной школы. В 2013 году осуществлялась реализация основных образовательных программ общеобразовательных учреждений Вологодской области на ступени начального общего образования, в которых экологическое образование и воспитание содержательно и методически представлено в «Программе духовно-нравственного развития и воспитания обучающегося на ступени начального общего образования» и «Программе формирования экологической культуры и культуры здорового и безопасного образа жизни». В процессе реализации данных программ в урочной и внеурочной деятельности младшие школьники получают представления об экокультурных ценностях, традициях этического отношения к природе наследия России и Вологодчины, о гармоничном взаимоотношении человека и природы, первоначальный опыт эмоционально-чувственного взаимодействия с природой и опыт элементарной природоохранной деятельности.

В 2013 году разработан опросник по выявлению уровня экологической культуры учащихся 2-х классов, проведен мониторинг экологической культуры учащихся 2-х классов общеобразовательных школ г. Череповца. Результаты мониторинга используются образовательными учреждениями в целях совершенствования урочной и внеурочной деятельности по экологическому воспитанию младших школьников.

В помощь педагогам изданы методические рекомендации «Мониторинг экологической культуры учащихся начальных классов».

Экологическое образование на ступени основной и средней (полной) школы. В рамках образовательных курсов и научно-методических семинаров на базе АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования» в системе проводятся мероприятия по экологическому образованию, просвещению и информированию населения. Для педагогов области разработаны и реализуются спецкурсы по следующей тематике: «Развитие экологической культуры учащихся», «Методология и инновации в экологическом образовании», «Мониторинг экологической культуры учащихся», «Образование в интересах устойчивого развития». В ходе изучения предлагаемых курсов педагоги получа-

ют информацию о теоретических и технологических разработках ведущих отечественных ученых наиболее сложных и актуальных проблем экологического образования и воспитания; знакомятся с технологиями обучения и воспитания, направленные на развитие ценностных ориентаций человека, на развитие системного, критического и творческого мышления, на формирование основ проектной и исследовательской деятельности, на интерактивное взаимодействие и сотрудничество субъектов образовательного процесса. Индивидуальное проектирование процесса развития экологической культуры позволяет педагогам осмыслить возможности преподаваемых предметов в интересах образования для устойчивого развития.

В январе – мае 2013 года состоялись проблемные семинары «Развитие экологической культуры учащихся в условиях введения ФГОС ОО» на базе опытно-экспериментальной площадки МОУ «Средней общеобразовательной школы №2» г.Череповец. В семинарах приняли участие педагоги общеобразовательных школ, учреждений дошкольного и дополнительного образования г. Череповца и Череповецкого района. По итогам семинаров подготовлено учебно-методическое пособие «Реализация технологии развития экологической культуры в образовательных учреждениях г.Череповца».

В мае – июне 2013 года прошла вторая межрегиональная научно-практическая конференция «Экологическая культура в интересах устойчивого развития», в которой приняли участие 62 педагога Вологодской области. Материалы конференции опубликованы и размещены на сайте института.

Экологическое образование в учреждениях профессионального образования.

В рамках года экологической культуры во всех 28 профессиональных образовательных организациях, подведомственных Департаменту образования области, проводились акции, классные часы, исследовательские проекты экологической направленности: «Экология рабочего места», «Экология и здоровье человека», «Экологическая культура современного работника» и др.

Ежегодно для студентов профессиональных образовательных организаций проходит научно-практическая конференция «От творчества обучающегося – к творчеству ученого», в рамках проведения которой активно работает секция экологической направленности.

Члены волонтерских отрядов Вологодского педагогического колледжа, Сокологского педагогического колледжа, Белозерского индустриально-педагогического колледжа принимали участие в акциях по очистке берегов рек и парков. Волонтерский отряд Кадниковского сельскохозяйственного оказывают помощь в обработке приусадебных участков ветеранов войны и труда.

Экологическое образование в учреждениях дополнительного образования. Натуралистический центр «Радуга» МБОУ ДОД «Дворец детского и юношеского творчества имени А.А. Алексеевой» г. Череповец реализует программу городской школы практической экологии на базе ФГБУ «Дарвинский государственный заповедник». Под руководством сотрудников заповедника обучающиеся натуралистического центра «Радуга» и школ г.Череповца осваивают методы полевых исследований, позволяющие им в дальнейшем осуществлять исследовательскую работу и представлять её на разных уровнях. На базе

МБОУ ДОД «Дворец детского и юношеского творчества имени А.А. Алексеевой» работает научное общество учащихся «Молодая наука», педагоги и их воспитанники обращаются за консультациями по своим исследовательским работам к научным сотрудникам заповедника. Совместно с эколого-просветительским отделом заповедника проводятся мероприятия, посвященные датам экологического календаря (День Земли, День Воды, День работников леса, Дни заповедников и национальных парков, День защиты животных и т.д.).

В рамках реализации областной Концепции учреждения дополнительно образования разрабатывают и реализуют дополнительные образовательные программы, направленные на повышение уровня экологической культуры обучающихся:

- МОУ ДОД «Детский морской центр «Меридиан» г.Вологда реализует летнюю профильную программу «Путешествие с «Меридианом»: озеленение береговой зоны пос. Шера Сокольского района;

- МОУ ДОД «Детско-юношеский центр «Единство» г.Вологда реализует дополнительную образовательную программу эколого-биологической направленности «Биоэкология», осуществляет подготовку исследовательских проектов на городские конференции «Мир науки», «Мир науки+», секция «Биоэкология»;

- МОУ ДОД «Детско-юношеский центр «Лидер» г. Вологда реализует дополнительные образовательные программы эколого-биологической направленности: «Экология и здоровье человека», «Эконар», «Я познаю мир»;

- МОУ ДОД «Дворец творчества детей и молодежи» г. Вологда реализует дополнительные образовательные программы эколого-биологической направленности: «Наш мир», «Уютная природа».

Деятельность по экологическому образованию и воспитанию обучающихся организуется областными учреждениями дополнительного образования детей. Организаторами проведения мероприятий областного уровня с обучающимися в рамках реализации экологического образования являются БОУ ДОД ВО «Областная станция юных натуралистов» и БОУ ДОД ВО «Областной центр детского и юношеского туризма и экскурсий» (с апреля 2013 года учреждения объединены в БОУ ДОД ВО «Региональный центр дополнительного образования детей»).

Основным направлением работы с обучающимися является развитие познавательных способностей в направлении экологической и природоохранной культуры. Для этого проводятся конференции, на которых обучающиеся имеют возможность представить свои научно-исследовательские работы в данном направлении.

На межрегиональной олимпиаде «Мир через культуру», состоявшейся в марте 2013 года, работали 3 секции по природному направлению. На очном туре защищали результаты своих изысканий 32 обучающихся. Из представленных исследовательских работ и прикладных проектов старшеклассников по оценке экологического состояния, охраны и восстановления водных ресурсов на Российский национальный конкурс водных проектов старшеклассников в г. Москву от Вологодской области направлена работа Зубовой Татьяны, учащейся 10 класса МБОУ «СОШ № 2 г. Никольска» «Оценка качества воды родника

"Светлый Ключ" Никольского района».

С 1 июня 2012 года по 15 января 2013 года проводился областной экспедиционно-туристский конкурс «Наше наследие» по изучению экологического состояния объектов природного и культурного наследия Вологодской области. Учредителями конкурса выступили департамент образования области, Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды области, БОУ ДОД ВО «Областной центр детского и юношеского туризма и экскурсий». На конкурс представлено 32 отчёта из 21 муниципального образования области. В конкурсе участвовали исследовательские коллективы из 36 школ, 3 учреждений дополнительного образования детей, 1 районного краеведческого музея, которые в профильных лагерях и экспедициях объединили более 600 школьников и 100 педагогов.

В ежегодной областной заочной геологической олимпиаде приняли участие учащиеся 3 – 10 классов 12 основных и 13 средних общеобразовательных школ, 1 учреждения дополнительного образования детей из 13 муниципальных образований области. Целью олимпиады является развитие интереса обучающихся к геологической науке, выявление и поддержка лучших знатоков родного края, проявивших способности в творческой деятельности. Ряд вопросов олимпиады был нацелен на практическую подготовку детей для выполнения геологических исследований в полевых условиях. Наиболее полными с большим количеством иллюстрированного материала были ответы на вопросы у Фокина Егора из Тотемского района.

В апреле – мае 2013 года проведена областная заочная выставка «Природа и творчество», на которой было представлено 600 работ из 99 образовательных организаций.

В декабре 2012 – январе 2013 годов проведена областная выставка «Букет зимы суровой», 700 работ из 146 образовательных организаций экспонировались в выставочном комплексе «Вологодская слобода».

В декабре 2013 года прошли областные конференции для учащихся 5 – 8 классов «Первые шаги в науку» и учащихся 1 – 4 классов «Первое открытие». На секциях по экологическому направлению было представлено 58 исследовательских работ.

В областном заочном конкурсе «Лес в творчестве юных» приняли участие 500 учащихся из 95 образовательных организаций.

Следующим направлением работы с обучающимися является проведение мероприятий, развивающих практическую природопознавательную и природоохранную деятельность.

В июле 2013 года проведён областной геологический лагерь, который проходил в виде многодневного маршрута, на котором участники знакомились с современной геологической работой рек, изучали перемещенные породы русловых водотоков и геологические обнажения по берегам рек, собирали коллекцию окаменелостей, горных пород и минералов.

В июне 2013 года прошла одиннадцатая областная экспедиция по изучению биоразнообразия Вологодской области под руководством А. Ю. Романовского. Экспедиция работала на территории ландшафтных заказников «Падун» и «Чагодощенский», а так же исследовала долину реки Кобожя. В заказнике «Падун» установлена новая самая западная для Вологодской области точка местонахождения охраняемого растения буквицы лекарственной. В заказнике «Чагодощенский» детально исследованы окрестности озера Тоцкое. В итоге экспеди-

ции установлено много новых местонахождений охраняемых видов в Чагодощенском и Устюженском районах области. Для посконника коноплевидного выявлена новая точка произрастания в долине реки Кобожа и установлены границы распространения этого вида для нового издания Красной книги Вологодской области. Выявлено, что клён американский, выходец из культуры, самостоятельно распространился по берегам реки Кобожа вниз по течению на 2 км от деревни Деревяга.

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 государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов на 2013-2020 годы», утвержденной постановлением Правительства Вологодской области от 22.10.2012 года № 1228 (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 2013 года было организовано и проведено 44 мероприятия экологической направленности. В работе профильных экологических лагерей, школ практической экологии и эколого-краеведческих экспедициях приняли участие более тысячи детей.

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.

Продолжена традиция проведения школы практической экологии «Школа лидеров» для активистов молодежного экологического движения под лозунгом «Молодежь – будущее России». Непосредственным организатором школы выступает МОУ ДОД ДЮЦ «Лидер» города Вологды. В Школе Лидера 2013 года принимали участие школьники и студенты Вологодской области. Ими была выполнена мониторинговая оценка состояния древесных насаждений и травянистого яруса старого усадебного парка села Никольское Усть-Кубинского района Вологодской области и разработаны рекомендации по его сохранению и режиму ухода. Работы были приурочены к 400-летию села Никольское.

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 2012 году в об-

ластной Школе экологической безопасности приняли участие 13 школьников и педагогов. Школа прошла на территории национального парка «Русский Север». Во время Школы участники познакомились с техникой безопасности при проведении водных походов со школьниками, научились технике и тактике преодоления естественных водных препятствий, познакомились с культурными и природными особенностями национального парка, изучили экологическое состояние и очистили от мусора рекреационную зону на берегу Бородаевского озера.

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 ОДОО "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 2013 году: «Комплексные экологические исследования в природе».

Большая работа по экологическому образованию ведется в Вологодском государственном педагогическом университете. Совместно с Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды и Вологодским отделением Русского географического общества реализуется проект «Тайга без границ: на стыке стихий и интересов». Исполнителями проекта от кафедры географии выступали проф. кафедры географии, к.г.н. Максудова Н.К., в экспедиционных исследованиях приняли участие студенты (28 человек), обучающиеся по специальности 020803 Биоэкология.

В рамках проекта проведены три экспедиции по мониторингу и выявлению лесов высокой природоохранной ценности (Вытегорский, Тарногский и Великоустюгский районы). В ходе геоэкологических исследований получены и систематизированы данные об истории формирования, геологических особенностях и рельефе, гидрографической сети, почвах, морфологической структуре ключевых участков Кемского и Андомского среднетаежных ландшафтов, их ландшафтном разнообразии, истории освоения и заселения, антропогенных модификациях ландшафтов, объектах природного и культурного наследия, проведено анкетирование разных групп природопользователей. Впервые составлены списки флоры ключевых участков, проведена оценка биоразнообразия. Результаты: Отчет «Геоэкология среднетаежных ландшафтов Вологодской области (Вытегорский район, Кемское сельское поселение)» (Вологда, ВГПУ- ВРО РГО, 2013). Приложения: ландшафтные бланки описания фаций ключевых точек ключевых участков («Мирный», «Поржала», «Янсорское», «Валун Пирамида»); картосхемы; списки флоры; списки объектов природного и культурного наследия; фото.

По результатам исследований подготовлены 2 публикации, в том числе раздел в коллективной монографии «Атлас территорий высокой природоохранной ценности ...», изданной финским НИИ защиты окружающей среды (на английском языке), проф. кафедры географии Максудовой Н.К. написаны 16 статей (из 57) раздела Вологодская область в справочно-информационное издание «Изумрудная книга Российской Федерации. Территории особого природоохранного значения Европейской России. Предложения по выявлению».

Ч. 1. – М.: Институт географии РАН, 2011-2013. Книга предназначена для специалистов, работающих в области территориальной охраны природы, территориального планирования и экологической политики, в том числе связанных с формированием в регионах России Изумрудной сети территорий особого природоохранного значения.

Совместно Вологодским отделением Русского географического общества проведены 3 круглых стола по обсуждению наиболее проблемных вопросов природопользования на особо охраняемых природных территориях Вологодской области, для информирования населения о рекреационно-туристических ресурсах подготовлены ГИС-материалы и интерактивные карты для передачи в два муниципалитета - Вытегорского района Вологодской области и Пудожского района Карелии.

В течение года были проведены научные экскурсии и исследования геологических обнажений – мыс Бык, Опоки, Мяколица, Андомская гора, Цветные кремни, Ергинское, Уфтыгские Опоки; проведено описание и отбор материала для петрографических исследований ледниковых валунов «Пирамида» и «Тиуновский», ведётся разработка содержания справочника «Геологическое наследие Вологодской области», проведены работы по проектированию новой ООПТ – памятника природы «Тиуновский» (Тарногский район).

Областным отделением Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» на протяжении нескольких лет реализуются эколого-социальные и просветительские программы «Детский сад – устойчивое развитие» и «От сердца к сердцу».

В ходе акции «Дни защиты от экологической опасности-2013 в Вологодской области» был проведен областной конкурс детской рукописной книги «Удивительный мир Вологодчины».

На конкурс детской рукописной книги было представлено 187 работ из 12 муниципальных образований. Цель конкурса – объединение детей и их родителей для экологического образования и просвещения. Работы, представленные на конкурс, были выполнены в виде самодельных рукописных книжек. На страницах книг были стихи, сочинения, сказки, рассказы о природе Вологодского края своего собственного сочинения, а так же фотографии и рисунки.

В ходе эколого-социальной программы "От сердца к сердцу" для воспитанников детских домов и социальных приютов организуется деятельность по созданию эколого-развивающей среды, формированию плодово-ягодных участков и цветников, с детьми проводятся эколого-просветительские мероприятия.

Проблемы экологического просвещения находятся в центре внимания библиотек области. Координирует эту работу Вологодская областная универсальная научная библиотека им. И.В. Бабушкина, на базе которой создан Общественный научно-методический центр экологической информации и культуры библиотек Вологодской области.

В 2013 году работа проводилась в соответствии с программой «Библиотеки Вологодчины в Год охраны окружающей среды», разработанной в рамках лаборатории «Экология. Культура. Образование». Экологическая проблематика является важной, в отдельных случаях приоритетной, частью работы муниципальных библиотек. Новым явлением в библиотечной практике стало вклю-

чение экологического направления в содержание работы Центров правовой и социально значимой информации при библиотеках в рамках справочно-правовых систем «Консультант Плюс» и «Гарант», где она достаточно востребована пользователями. Основными потребителями экологической информации в областной библиотеке сегодня являются учащиеся, студенты и преподаватели профильных факультетов вузов и других учебных заведений, экологи промышленных и агропредприятий, граждане, пострадавшие вследствие неблагоприятной экологической обстановки.

В 2013 году были модернизированы «зеленые страницы» сайта Вологодской областной универсальной научной библиотеки «ЭКОС». Сохранив привычную структуру, раздел в настоящее время пополнился методическими рекомендациями муниципальным библиотекам, информацией о конкурсах, российских и региональных, природоохранной тематики. Актуализированы краеведческие ресурсы виртуального читального зала, обновился и пополнился сведениями календарь экологических дат, расширился список эко-порталов и сайтов, необходимых как библиотекарям, так и читателям.

Информационная конференция «Библиотеки в год охраны окружающей среды», прошедшая в марте, стала крупным событием 2013 года. В работе конференции приняли участие представители библиотек Вологодской области, учреждений и общественных организаций, активно сотрудничающих с библиотеками по вопросам организации экологического просвещения. Конференция проходила в обычном режиме и в режиме on-line. Участники конференции обратили внимание на необходимость работы со взрослым населением в рамках комплексного подхода к воспитанию экологической культуры детей как в школе, так и в семье, а также на расширение волонтерского движения в области и привлечение к нему широких слоев населения.

IX Межрегиональная творческая лаборатория «Экология. Культура. Образование», состоявшаяся 1-5 июля 2013 года в Вологде, объединила 30 участников из семи регионов России, в том числе Москвы, Пскова, Ярославля, Кирова, Екатеринбурга, Красноярска. Основная тема лаборатории – взаимодействие библиотек с особо охраняемыми природными территориями, сохранение природных и культурных памятников – соответствовала проблемам, поднимаемым в Год охраны окружающей среды.

В рамках творческой лаборатории были подведены итоги областного конкурса «Библиотекарь-эколог 2013». Жюри отмечены следующие положительные стороны и результаты работы библиотек по экологической тематике: комплексный подход, охват всех слоев населения, использование различных форм и методов работы (конференции, круглые столы, тематические вечера, беседы, игры, викторины), проведение исследовательской работы совместно с педагогами и учащимися общеобразовательных школ, участие в организации туристических маршрутов, обустройстве экологических троп, рост профессионального уровня библиотекарей-экопросветителей. Победителями признаны: в номинации «Создание системы экологического просвещения взрослого населения» - С.А.Куренкова, заведующий методическим отделом МБУК «Харовская централизованная библиотечная система»; в номинации «Создание системы экологического просвещения детей» - И.Н.Перцева, заведующий Кадни-

ковской детской библиотекой БУК СМР «Сокольская районная ЦБС»; в номинации «Создание системы экологического просвещения населения в сельской местности» - В.Н.Маракова, заведующий Кольцевским сельским филиалом МБУК «МЦБС Вологодского муниципального района».

По материалам областного конкурса «Библиотекарь-эколог 2013» и экспресс-опроса был издан сборник материалов по эколого-просветительской работе библиотек «Формирование экологической культуры населения через практическую природоохранную деятельность».

В рамках Всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности» в 2013 году Вологодская областная универсальная научная библиотека разместила на своем сайте электронный ресурс «Озеленение».

Экологическое просвещение населения – неотъемлемая часть работы и муниципальных библиотек. Высоким профессиональным уровнем отличаются целевые программы, представленные городскими, районными библиотеками, их филиалами. Большинство из них направлено на конкретные задачи оптимизации экологической ситуации в своей местности на основе формирования экологического сознания, воспитания экологической культуры.

Ежегодно библиотеки выступают в поддержку и становятся активными участниками Всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности», основными задачами которой являются активизация деятельности по формированию экологического сознания населения, стремление привлечь внимание всех категорий читателей к экологическим проблемам своего населённого пункта, области в целом. Именно поэтому, традиционно упор делается на практическую составляющую акции.

Работниками районных и сельских библиотек с привлечением читателей были организованы практические акции и субботники по благоустройству территорий населенных пунктов, парков, скверов, берегов рек и водоемов.

В сельских библиотечных филиалах работают клубы по интересам эколого-краеведческого направления «Радуга», «Совята», «Муравейник», «Юннаты».

Библиотекарями области ведется постоянный поиск эффективных форм просветительской и информационной работы. Непрерывность, комплексность, ориентация на все группы населения – вот основные сегодняшние ориентиры экологической деятельности библиотек.

Государственными музеями Вологодской области проводится большая работа по созданию естественнонаучных экспозиций и выставок.

В Белозерском областном краеведческом музее в июле 2013 года открылась экспозиция в новом Музее Белого озера, в рамках которой представлены музейные разделы и комплексы, посвященные разнообразию животного и растительного мира, традиционным формам природопользования, актуальным экологическим проблемам этого водоема.

В Музее природы края Великоустюгского государственного музея-заповедника открылась новая экспозиция «Русский север. Времена года». Проект реализован на средства гранта, полученного музеем-заповедником в результате победы в конкурсе проектов «Музеи Русского Севера», организованного компанией «Северсталь», при содействии Департамента культуры и охраны объектов культурного наследия области.

В Вологодском государственном музее-заповеднике в течение года про-

шли различные выставки по экологической тематике, в том числе:

- выставка в Музее кружева «Кружевной гербарий», где были представлены гербарные материалы;
- выставка в отделе природы музея-заповедника «Вологда: река и люди»;
- IX областная экологическая выставка «Природа и мы» на территории Архитектурно-этнографического музея Вологодской области «Семенково» (обособленное подразделение Вологодского государственного музея-заповедника).

Большой популярностью в музеях области пользуются экскурсии по темам «Природа и экологические проблемы Вологодской области», «Охраняемые природные территории», «Редкие и охраняемые растения и животные Вологодской области» и другие.

В Архитектурно-этнографическом музее Вологодской области «Семенково» в зимний период проходят экологические экскурсии «Тайны зимнего леса» с посещением ландшафтного комплекса, окружающего музей, и наблюдением за жизнью зимнего леса.

Музеи области активно внедряют в свою работу интерактивные формы работы, в том числе и в мероприятиях экологической тематики.

Так, в новой экспозиции Музея природы Великоустюгского государственного музея-заповедника проводятся просветительские интерактивные занятия для школьников «Зима на пороге», «Птиц пора уже кормить», «В гостях у Лисы Патрикеевны», а также интерактивное занятие с элементами исследовательской деятельности «Загадки северной природы», в ходе которых дети знакомятся с особенностями поведения животных и птиц в разные времена года, выполняют задания, исследуют природный материал, участвуют в конкурсах, играют.

Архитектурно-этнографическим музеем «Семенково» летом проводятся интерактивные мероприятия «Деревенские заботы» с участием в посадках традиционных северных огородных культур и огородных работах. Также в течение года в музее проходят мастер-классы «Изготовление темперных красок из минерального сырья».

Кроме того, Архитектурно-этнографический музей ежегодно в июне организует работу эколого-этнографической школы «Оберег». В 2013 году программа школы была посвящена изучению свойств воды, включала гидрологический практикум на реке Вологда, экологические акции по уборке мусора в водоохранной зоне реки и многое другое. В работе школы приняли участие более 40 человек (школьники, педагоги образовательных учреждений, музейные сотрудники).

В отделе природы Вологодского государственного музея-заповедника был проведен ряд акций к различным датам экологического календаря. К Международному дню леса 21 марта 2013 года состоялась игра-путешествие по станциям «Про зеленые леса и лесные чудеса», где участник мероприятий получили информацию в занимательной форме о лесе и его обитателях. Ко Всемирному дню воды 23 марта 2013 года состоялась программа выходного дня для посетителей с детьми, во время которой прошли конкурсы и мастер-классы по изготовлению фигурки рыбки и кораблика в технике оригами, а

также демонстрация опытов с водой «Вода – универсальный растворитель», «Способы очистки воды», «В какой воде легче плавать» и другие. Также в рамках праздника, посвященного Всемирному дню окружающей среды, в июне 2013 года в экспозиции отдела природы прошел «музейный пленэр» для учащихся художественного отделения при Детской музыкальной школе им. В.П. Трифонова г. Вологды, была организована встреча школьников с интересным человеком, таксидермистом музея-заповедника В.И. Никифоровым.

Результатом деятельности музеев по экологическому просвещению также является традиционно высокая посещаемость отделов природы. В 2013 году экспозиции отделов природы государственных музеев области посетили более 90 тыс. человек, для посетителей было проведено более 1070 мероприятий.

Таким образом, организованные в 2013 году выставки, мероприятия, экскурсии, праздники в музеях Вологодской области позволили привлечь внимание общественности, жителей области к проблемам сохранения окружающей природной среды, способствовали естественнонаучному просвещению населения, формированию экологического сознания и экологической культуры, популяризации естественнонаучных коллекций музеев.

Деятельность школьных лесничеств

Особым направлением в процессе экологического воспитания является работа школьных лесничеств, активно привлекающих учащихся к лесоводческой, лесохозяйственной, природоохранной работе.

В 2013 году в области работали 43 школьных лесничества, которые объединили 767 школьников.

В мае 2013 года члены школьных лесничеств приняли участие в X Всероссийском юниорском лесном конкурсе «Подрост». Вологодскую область представляли Чежина Елизавета учащаяся МБОУ «Подболотная СОШ» Бабушкинского муниципального района и Сотников Илья учащийся БОУ «СОШ № 2 г. Грязовца», который стал призером (II место) в номинации «Практическая природоохранная деятельность».

В декабре в рамках Международной выставки-ярмарки «Российский лес» состоялся областной лесной юниорский конкурс «Подрост», участниками которого стали 33 ученика основных и общеобразовательных школ.

Школьное лесничество «Лесовичок» Бабушкинского района работает с 1998 года. На занятиях ребята изучают лес, его структуру, лесную типологию, лесовосстановление, процессы жизнедеятельности растений, сезонные изменения в лесу, жизнь зверей, птиц и насекомых, рассматривают экологические проблемы и пути их решения, изучают работу сотрудников лесхоза. Приоритетными направлениями в работе школьного лесничества являются: изучение птиц и озеленение села имени Бабушкина. Кроме того, юные лесоводы участвуют в выставках и конкурсах, таких как, «Природа и творчество», «Лес и человек», «Спасем лес от пожара», «С объективом в природу».

На базе Гончаровской средней общеобразовательной школы Вологодского муниципального района в 2005 году было создано лесничество «Ель». Учащиеся проводят зимнюю подкормку птиц и зверей, изготавливают и развешивают искусственные гнездовья, проводят посадку деревьев и кустарников,

очищают лес от мусора. Члены лесничества проводят экологические занятия в младших классах, экологические игры в детских садах.

С 2003 года в Тарногском районе на базе Спасской общеобразовательной школы действует школьное лесничество. В 2013 г. его членами проведена работа по посадке деревьев, кустарников, уход за дендрарием. Члены лесничества провели ряд исследований, в том числе мониторинг заказника «Спасский бор», мониторинг гнезд рыжих лесных муравьев на территории заказника, мониторинг лекарственных растений.

Благодаря работе в школьных лесничествах, участию в разнообразных проектах, жизнь подростков становится ярче, интереснее, изменяется их отношение к природе и к людям, появляются новые друзья, новые дела.

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 года № 686 и постановлением Правительства Вологодской области от 19.03.2002 года № 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 десяти лет занимает призовые позиции в Общероссийских Днях защиты.

В 2013 году Всероссийская акция «Дни защиты от экологической опасности» проходила на территории Вологодской области в 20 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 XX областная общественная экологическая конференция «Сохраним природную среду и культурное наследие Вологодской области», которая состоялась 16 апреля 2013 года в г. Вологда. В рамках подготовки конференции в феврале-апреле 2013 года проводились секции и круглые столы, на которых обсуждались вопросы экологического образования воспитания экологической культуры, проблемы сохранения благоприятной экологической обстановки на территории области: «Экологическое просвещение населения через культурно-образовательные формы сотрудничества», г. Тотма, «Отделы природы музеев – площадка для экологического образования», г. Вологда,

«Участие пионерской организации Вологодского района в молодежном экологическом движении», г. Вологда, «СМИ и экологическое просвещение населения», г. Сокол, «Библиотеки в Год охраны окружающей среды», г. Вологда, «Работа молодежных экологических объединений по изучению и резервированию ООПТ», МБОУ «Подболотная СОШ» Бабушкинского района, Круглый стол «Экологические проблемы водных объектов г. Вологды», посвященный Всемирному Дню воды, г. Вологда, «Участие образовательных учреждений разного уровня в реализации Концепции непрерывного экологического образования, воспитания и просвещения населения Вологодской области в интересах устойчивого развития региона до 2020 года», г. Вологда, «Воспитание экологической культуры средствами театрального искусства», с. Тарногский Городок, «Роль учреждений образования и культуры в реализации Концепции непрерывного экологического образования, воспитания и просвещения населения Кичменгско-Городецкого муниципального района», с. Кичменгский Городок

Все без исключения районы участвовали в акции в 2013 году. Большинство районных оргкомитетов Дней защиты возглавили руководители администраций муниципальных районов или их первые заместители. В 2013 году в акции приняли участие 265 сельских администраций, 201 учреждение культуры, 692 учреждения образования, 112 промышленных предприятий, малый бизнес, сельскохозяйственные предприятия, лесхозы – всего около 300 тысяч человек.

В ходе акции выполнены значительные объемы практических работ: посажено декоративных деревьев и кустарников – 9062 штук, очищено и благоустроено 50 родников, произведены 136 памятных посадок декоративных деревьев и кустарников, установлено 36 средств наглядной агитации, разбито 1517181 м² цветников, ликвидировано 210 несанкционированных свалок.

Подведение итогов акции состоялось на расширенном заседании областного оргкомитета Дней защиты-2013. По решению рабочей группы областного оргкомитета от 17 июля 2013 года Дипломы "Победитель Дней защиты от экологической опасности – 2013" вручены оргкомитетам г. Череповца, Сокольского, Великоустюгского и Вологодского муниципальных районов, администрация Заборского сельского поселения Тарногского муниципального района.

Среди учреждений культуры и образования лучшими признаны МБУ «Чагодощенский музей истории и народной культуры», БУК ВО «Вологодский государственный историко-архитектурный и художественный музей-заповедник», МУК «Бабушкинская межпоселенческая централизованная библиотечная система», МБДОУ «Детский сад общеразвивающего вида № 1 «Березка» с. им. Бабушкина, БДОУ «Илезский детский сад» Тарногского муниципального района, МДОУ «Центр развития ребенка – детский сад № 30 «Цветик-семицветик» г. Вологда, МБОУ ДОД «Дворец детского и юношеского творчества им. Алексеевой А.А. г.Череповец, МБОУ «НОШ № 43» г. Череповец, МБОУ «СОШ № 18» г. Череповец, БОУ «Спасская СОШ» Тарногского муниципального района, ГОУ СПО ВО «Педагогический колледж», студенческое экологическое объединение «Центр», Школьное лесничество «Лесовичок» МБОУ «Бабушкинская СОШ, среди молодежных объединений – молодежная организация «Ассоциация лидеров Кадуйского муниципального района.

За лучшую информационную поддержку акции Дипломом награждена Бегляк Е.В., главный редактор газеты «Речь».

Ежегодно оргкомитет "Дней защиты" за творчество, инициативу, стабильно хорошие результаты по охране природы присваивает звание "Зеленый

руководитель Дней защиты". "Зеленое яблоко" в 2013 году вручено Берсеновой Елене Глебовне, начальнику отдела экологии и охраны окружающей среды администрации Великоустюгского муниципального района.

С 14 по 21 сентября 2013 года в Вологодской области состоялась Всероссийская акция «Сделаем вместе!», организованная экологическим движением «Сделаем вместе!» совместно с проектом «Экология России», союзом общественных объединений «Народное большинство России» и Социальной платформы ВПП «Единая Россия». В рамках акции проведены разнообразные массовые природоохранные мероприятия, в том числе, очистка территорий дворов, улиц, парков, скверов, памятных мест, мест массового отдыха и особо охраняемых природных территорий от бытовых отходов, выявление и ликвидация несанкционированных свалок отходов на территории населенных пунктов, вдоль автомобильных дорог.

В акции приняли участие более 20000 жителей области. В результате были ликвидированы 52 несанкционированные свалки, убрано более 2 833 тонн мусора с площади 125 га.

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. В 2013 году оценивались 15 конкурсных работ. Диплом I степени присужден муниципальному унитарному предприятию города Череповца «Водоканал». Диплом II степени присужден МУП ЖКХ «Вологдагорводоканал» и Нюксенскому ЛПУ МГ, диплом III степени – ЗАО «Череповецкий ФМК». Пять предприятий отмечены Благодарственными письмами областного конкурса.

В Департаменте природных ресурсов и охраны окружающей среды области ежегодно подводятся итоги природоохранной деятельности муниципальных районов и городских округов. По результатам рейтинга за 2013 год 1 место присуждено отделу охраны окружающей среды администрации Вологодского муниципального района, 2 место – отделу природных ресурсов и охраны окружающей среды администрации Череповецкого муниципального района, 3 место – отделу по охране окружающей среды администрации Нюксенского муниципального района и администрации Бабушкинского муниципального района.

7-8 июня 2013 г. в г. Сокол на суд детского и взрослого жюри VII областного фестиваля «Земля – наш общий дом!» были представлены выступления 24 лучших театральных коллектива из 20 муниципальных образований области.

С каждым годом возрастает уровень выступлений, все большее внимание уделяется подготовке костюмов и декораций. Экологическая составляющая спектакля – одно из основных условий участия коллективов в фестивале. В Год охраны окружающей среды выступления многих коллективов проходили под девизом «Мы в ответе за Землю, на которой живем!».

Гран-при VII областного фестиваля был присужден театральному коллективу Тарногской школы искусств.



Дипломом I степени была награждена театральная студия «Радуга» Шекснинского дома детского творчества.

Дипломом II степени – театральная студия «Театральный калейдоскоп» структурного подразделения «Ровесник» Детско-юношеского центра «Лидер» города Вологды.

Дипломом III степени – школьный творческий коллектив «Радость» Устьпеченгской основной школы Тотемского муниципального района.

Детское жюри на фестивале представили обучающиеся Вологодской областной кадетской школы-интерната. Они отметили коллектив «БЭМС» БУК «Культура и быт» Сямженского муниципального района.

Специальный приз Главы администрации Сокольского муниципального района был присужден театральной студии «Острова» средней школы № 13 им. А.А. Завитухина Управления образования Администрации города Вологды.

Приз национального парка «Русский Север» присужден народному театру «Свеча» Белозерского Дома культуры.

В номинации «Отражение экологической тематики средствами театрального искусства» победителем стала театральная студия «АМТЭК» общеобразовательного лицея «АМТЭК» города Череповца.

В номинациях «Лучшая режиссура», «Лучший актерский ансамбль», «Лучшее музыкальное оформление», «Лучшая афиша, программка и спецэффекты спектакля», «Лучшие декорации и костюмы» отмечены театральные коллективы Тарногского, Грязовецкого, Сокольского, Нюксенского, Великоустюгского районов.

Участники фестиваля, благодаря ответственной и слаженной работе волонтеров – студентов Сокольского педагогического колледжа, смогли познакомиться с достопримечательностями города Сокола.

Всем театральным коллективам вручены Дипломы участников, афиши и значки фестиваля.

В 2013 году в рамках фестиваля детских экологических театров в очередной раз проводился областной конкурс сценариев детских экологических спектаклей. Организаторами конкурса выступили Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области, Вологодское областное отделение Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы». В конкурсе приняли участие Дома детского творчества, детские дошкольные учреждения, средние образовательные учреждения и авторские сценарии, всего 19 сценариев.

Авторы лучших сценариев экологических спектаклей награждены дипломами и ценными подарками.

Выставки

В 2013 году областная выставка «Природа и мы» проводилась в девятый

раз. Организаторами выставки выступили Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды области, областное отделение Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы», администрация Вологодского муниципального района, БУ ВО «Информационно-презентационный центр». В выставке приняли участие природоохранные структуры области, творческие объединения, музеи и дома традиционной народной культуры, дома детского творчества, семейные коллективы, мастера народных промыслов, предприятия, всего более 100 человек.

Выставку посетили более 500 человек. На выставке были представлены конкурсные из 17 муниципальных образований области, а также партнера выставки – ФГУ «Национальный парк «Русский Север».

Основная номинация, в которой оценивались конкурсанты - «Многоликий наш край Вологодский». Кроме этого участники представили свои работы в номинациях «Декоративно-прикладное творчество», «Семейные увлечения», «Лес и человек», «Приз зрительских симпатий», «В гармонии с природой».



Впервые в этом году, в соответствии с Положением об областной выставке, введена номинация «Мастер-класс». В рамках этой номинации участники выставки могли проводить мастер-классы для посетителей выставки в любом из направлений декоративно-прикладного творчества.

Жюри отметило тщательную подготовку районов, качественные презентации и раздаточный материал участников выставки. Большинство участников постарались создать целостные экспозиции, отображающие уникальность и неповторимость природы родного края.

Дипломами выставки I степени были награждены:

- в номинации «Многоликий наш край Вологодский» – комплексная экспозиция Тарногского муниципального района;
- в номинации «Декоративно-прикладное творчество» – комплексная экспозиция Нюксенского муниципального района;
- в номинации «Лес и человек» – комплексная экспозиция Белозерского муниципального района;
- в номинации «Семейные увлечения» – семья Вирловых Сокольского муниципального района;
- в номинации «В гармонии с природой» – Даниил Зинченко, г. Великий Устюг.

Дипломы победителей выставки и ценные призы в номинации «Приз зрительских симпатий» («Мастер-класс») были вручены:

- МБУК «Центр традиционной народной культуры» Харовского муниципального района;
- МБОУ ДОД «Дом детского творчества» Вологодского муниципального района.

Экологическое информирование: издательская деятельность, работа со СМИ

В течение 2013 года специалисты Департамента принимали участие в прямых эфирах на областных радиостанциях; оперативно публиковались нормативные документы Департамента в разделе «Деловой вестник» в областной газете "Красный Север" и на официальном сайте Правительства Вологодской области; регулярно направлялась на официальный сайт Вологодской области аналитическая и оперативная информация о состоянии и охране окружающей среды на территории области.

В целях информирования населения о состоянии окружающей среды в области, информационной поддержки органов государственной власти и местного самоуправления области в 2013 году Департаментом подготовлены и изданы:

- доклад о состоянии и охране окружающей среды Вологодской области в 2012 году;

- комплексный территориальный кадастр природных ресурсов Вологодской области (по состоянию на 01.01.2013, выпуск 18).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

2013 год стал годом разнонаправленных тенденций для социально-экономического развития области.

С одной стороны, в 2013 году зафиксирован рост промышленного производства в области. Индекс промышленного производства в целом по области составил 102,3% к 2012 году. Также по показателю объема промышленного производства на душу населения область по-прежнему в 1,2 раза превышает среднероссийское значение. Среди субъектов Российской Федерации по этому показателю область занимает 20 место в России и 6 место в СЗФО.

С другой стороны, объем производства продукции сельского хозяйства во всех категориях хозяйств в 2013 году снизился к уровню 2012 года на 9,9% (в сопоставимых ценах). А также объем инвестиций в основной капитал, по оценке, составил всего 44,9% от уровня 2012 года (в сопоставимых ценах).

Снижение объема инвестиций в основной капитал связано с завершением в 2012 году крупных инвестиционных проектов - основной части объектов по проекту строительства системы магистральных газопроводов Ухта-Торжок 1 очередь, а также вводом в промышленную эксплуатацию нового современного комплекса по производству карбамида и газотурбинной станции ОАО «ФосАгро-Череповец».

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Вологде, как и в 2012 году является повышенным, в г. Череповце индекс загрязнения атмосферы составил 7,3 единиц (в 2012 году – 9,6) и уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе отнесен к высокому.

Отмечено уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий металлургического производства на 3,7 % (12,276 тыс.т) при росте промышленного производства на 3,2 %. На предприятиях транспорта и связи выброс увеличился к уровню прошлого года на 20,645 тыс.тонн (31,7 %) в связи с ростом объемов перекачки природного газа по магистральным газопроводам.

Линии тренда о стабилизации качества воды в реках, подверженных наибольшему антропогенному воздействию: р. Пельшмы, р. Сухоны ниже г. Сокола и устья р. Пельшмы, р. Кошты.

Качество подземных вод эксплуатируемых водоносных горизонтов в основном отвечает требованиям, предъявляемым к водам хозяйственно-питьевого назначения.

Отклонение состава подземных вод от нормируемых показателей по данным многолетнего мониторинга носит региональный характер, что вызвано многими факторами природного, сезонного и техногенного характера. Природными факторами являются степень защищенности водоносного горизонта и состав водовмещающих пород. Сезонные факторы оказывают влияние в зависимости от времени года, климатических особенностей. Техногенные факторы носят локальный характер и не оказывают существенного влияния на водоносные горизонты.

По состоянию на 31.12.2013 года в базе плательщиков за негативное воздействие на окружающую среду зарегистрировано 9958 юридических и

физических лица или 108% к 2012 году. За 2013 год на учет поставлено 737 платежей и снято с учета 15.

В 2013 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, предусматривающие сокращение количества свалок и строительство полигонов ТБО, отвечающих экологическим требованиям.

На 1 января 2014 года количество объектов захоронения ТБО, предусмотренных экономически обоснованной схемой размещения объектов захоронения отходов составляет 158.

В настоящее время на территории области выведен из эксплуатации 81 не отвечающий экологическим требованиям объект общей площадью 89,50га, из них закрыто 34 объекта общей площадью 45,75га, рекультивировано 47 объектов общей площадью 43,75га. В 2013 году на полигонах ТБО захоронено 24,2% бытовых отходов, на санкционированных свалках – 66,4%, на объектах без отвода земельного участка – 9,4% от общего количества образующихся ТБО.

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 2013 год отходов использовано, обезврежено, а также передано для использования 10,26 млн. тонн, что составляет 65%.

В 2013 году за счет субсидий федерального бюджета выполнен капитальный ремонт плотин на р.р. Белый Ручей Вытегорского района, Макаровка Усть-Кубинского района, Шомба Вологодского района, Ворожа г. Устюжна, ручье Солиха Шекснинского района. Из выделенных 34132,1 тыс. руб. освоено 22870,3 тыс. руб.

Неосвоенные средства федерального бюджета планируется освоить в 2014 году.

В 2013 году на выполнение геологоразведочных работ из областного бюджета планировалось направить 1895,0 тыс. руб., фактически освоено 1894,9 тыс. руб., что составляет 99,99 % от утвержденного годового объема.

Полученные средства направлены на финансирование:

- выполненных работ по разработке проектно-сметной документации на проведение поисковых и оценочных работ на подземные рассолы бальнеологического назначения для ГП Вологодской области «Санаторий «Леденгск» Бабушкинского района;

- выполненных работ по оценке запасов питьевых подземных вод по действующему водозабору для водоснабжения д. Марфино Вологодского района Вологодской области;

- выполненных работ по оценке запасов питьевых подземных вод по действующему водозабору для водоснабжения п. Федотово Вологодского района Вологодской области;

- выполненных поисковых и оценочных работ на питьевые подземные

воды для водоснабжения п. Октябрьский Саминского муниципального образования Вытегорского района Вологодской области;

- выполненных работ по разработке проектно-сметной документации на проведение поисковых и оценочных работ на питьевые подземные воды для водоснабжения н.п. Чуровское и Подгорный Чуровского сельского поселения Шекснинского муниципального района Вологодской области;

- выполненных работ на поисковые и оценочные работы на питьевые подземные воды для водоснабжения д. Богородское, д. Заднее, д. Никольское Усть-Кубинского района Вологодской области;

- выполненных работ на разработку проектно-сметной документации на поисковые и оценочные работы на питьевые подземные воды для водоснабжения п. Октябрьский Вытегорского района;

- областной геологической олимпиады школьников;

- на производство маркшейдерских работ для проведения аукциона на предоставление в пользование месторождения песков «Остров» в Вашкинском районе Вологодской области и «Малое Восное» участок № 1 (северо-восточный) в Устюженском районе.

В течение 2013 года завершена работа по разработке и утверждению Положений, определяющих границы и режим особо охраняемых природных территорий регионального значения.

В целях осуществления надзора в области охраны и использования ООПТ проведено обследование соблюдения режима природопользования 65 ООПТ в 18 районах области.

Выполнены мероприятия по обустройству 20 особо охраняемых природных территорий на сумму 200,0 тыс. руб. В автоматизированную информационную систему государственного кадастра недвижимости внесены сведения о 14 ООПТ регионального значения.

Наиболее массовым экологическим общественным мероприятием является Всероссийская акция Дни защиты от экологической опасности. В 2013 году в акции приняли участие 265 сельских администраций, 201 учреждение культуры, 692 учреждения образования, 112 промышленных предприятий, малый бизнес, сельскохозяйственные предприятия, лесхозы – всего около 300 тысяч человек.

В ходе акции выполнены значительные объемы практических работ: посажено декоративных деревьев и кустарников – 9062 штук, очищено и благоустроено 50 родников, произведены 136 памятных посадок декоративных деревьев и кустарников, установлено 36 средств наглядной агитации, разбито 1517181 м² цветников, ликвидировано 210 несанкционированных свалок.

По решению рабочей группы областного оргкомитета от 17 июля 2013 года Дипломы "Победитель Дней защиты от экологической опасности – 2013" вручены оргкомитетам г. Череповца, Сокольского, Великоустюгского и Вологодского муниципальных районов, администрация Заборского сельского поселения Тарногского муниципального района.

По итогам Всероссийского конкурса по проведению Дней защиты от экологической опасности Вологодская область на протяжении последних десяти лет занимает призовые позиции среди участников – субъектов Российской Федерации.

Природоохранные задачи на 2014 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.).

2. 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.

3. Реализация мероприятий по улучшению качества водных объектов, ужесточение контроля за выполнением условий водопользования другими водопользователями.

4. Выполнение комплекса мероприятий по совершенствованию и развитию системы утилизации промышленных и бытовых отходов на территории области, определению организаций, эксплуатирующих свалки ТБО, балансодержателей для всех объектов захоронения отходов.

5. 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.

6. Проведение геологоразведочных работ на различные виды минерального сырья и подземные воды; тампонаж артезианских скважин, решение проблемы рекультивации отработанных карьеров.

7. Дальнейшее формирование сети ООПТ в соответствии со Схемой территориального планирования области.

8. 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.

9. Достоверное и своевременное информирование населения через СМИ об экологической обстановке на территории области.

10. 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, отдел водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Вологодской области
Почвы и земельные ресурсы	Управление Росреестра по Вологодской области, ФГУ ГЦАС "Вологодский".
Минерально-сырьевые ресурсы	Отдел геологии и лицензирования по Вологодской области Департамента по недропользованию по Северо-Западному Федеральному округу, Департамент ПР и ООС
Растительный мир, в том числе леса	Департамент лесного комплекса Вологодской области, ФГБОУ ВПО «Вологодский государственный педагогический университет»
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. Лобуничева Е.В., к.б.н. Коновалов А.Ф., к.б.н. Борисов М.Я.), ФГБОУ ВПО «Вологодский государственный педагогический университет»
Особо охраняемые природные территории	ФГБУ «Дарвинский государственный природный биосферный заповедник», ФГБУ «Национальный парк "Русский Север", Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Вологодской области, Департамент ПРиООС, ФГБОУ ВПО «Вологодский государственный педагогический университет»
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
Экономическая характеристика области	Департамент экономики Правительства Вологодской области
Влияние хозяйственной деятельности на состояние атмосферного воздуха	Департамент ПР и ООС
Влияние хозяйственной деятельности на водные объекты	Отдел водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Вологодской области, Департамент ПРиООС
Состояние среды обитания человека и ее влияние на здоровье населения	Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Вологодской области
Отходы производства и потребления	Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Вологодской области, Департамент ПРиООС

Наименование раздела доклада	Организации, представившие материал
Чрезвычайные ситуации техногенного и природного характера	Главное управление МЧС России по Вологодской области, департамент лесного комплекса Вологодской области
Удельные показатели влияния хозяйственной деятельности на окружающую среду	Департамент ПР и ООС
Государственное регулирование охраны окружающей среды и природопользования. Нормативно-правовое обеспечение	Департамент ПР и ООС
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, отдел государственного контроля, надзора и рыбоохраны по Вологодской области Северо-Западного территориального Управления Федерального агентства по рыболовству
Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности	Департамент ПриООС, Департамент финансов Вологодской области
Реализация экологических программ	Департамент ПриООС, мэрия города Череповца, администрация г. Вологды
Экологический мониторинг	Департамент ПриООС, филиал ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС», ФСМ "Гидрометбюро Череповец", ФГБУ ГЦАС "Вологодский", 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 ПР и ООС
Научно-техническое и информационное обеспечение охраны окружающей среды	Департамент ПриООС
Экологическое образование, просвещение и информирование населения	Департамент ПР и ООС, Департамент образования Вологодской области, департамент культуры и охраны объектов культурного наследия Вологодской области, департамент лесного комплекса Вологодской области, Вологодское областное отделение Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы», ВОУНБ им. И.В. Бабушкина, БОУ ДОД ВО «Областной центр детского и юношеского туризма и экскурсий», ФГБОУ ВПО «Вологодский государственный педагогический университет»

ОСНОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

БВУ	бассейновое водное управление
БОС	биологические очистные сооружения
БПК	биохимическое потребление кислорода
БПК	полное биохимическое потребление кислорода
БПК ₅	биохимическое потребление кислорода за пять дней
БС	Балтийская система высот
ВБР	водные биологические ресурсы
ВГПУ	Вологодский государственный педагогический университет
ВоГТУ	Вологодский государственный технический университет
ВООП	Всероссийское общество охраны природы
ВОУНБ	Вологодская областная универсальная научная библиотека
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»
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	теплоэлектроцентраль
УКИЗВ	удельный комбинаторный индекс загрязненности вод
УНС	Управление налоговой службы
ФБ	федеральный бюджет
ФЦП	федеральная целевая программа
ФГУ	федеральное государственное учреждение
ФГБУ ГЦАС "Вологод- ский"	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный центр агрохимической службы "Вологодский"»
ФСМ "Гидрометбюро Череповец"	Филиал "Гидрометбюро Череповец" автономной некоммерческой организации "Северное гидрометеорологическое агентство"
ЧС	чрезвычайные ситуации

