

ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ В 2013 ГОДУ

Доклад подготовлен в соответствии с поручением по реализации Послания Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации от 30.11. 2010 года.

ВВЕДЕНИЕ

Доклад об экологической ситуации в Костромской области в 2013 году (далее – Доклад) подготовлен в соответствии с пунктом 18 Перечня поручений по реализации Послания Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации от 30 ноября 2010 года.

Доклад составлен на основе данных экологического мониторинга, статистических и отчетных материалов, представленных органами государственной власти, организациями, осуществляющими полномочия в сфере охраны окружающей среды и природопользования, сведений от хозяйствующих субъектов Костромской области.

В докладе содержится общая характеристика Костромской области, сведения о качестве атмосферного воздуха, состоянии поверхностных и подземных вод, состоянии земельных ресурсов, состоянии лесов, растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий. В документе приводятся меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, осуществляемые в рамках компетенции субъекта Российской Федерации, включая совершенствование законодательства в данной сфере, реализацию экологических программ.

Доклад служит целям обеспечения достоверной экологической информацией органов власти, предприятий, организаций, образовательных учреждений и населения области.

Текст доклада размещен на официальном портале государственных органов Костромской области и на официальном сайте департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Костромская область расположена в северной половине Европейской части Российской Федерации и занимает площадь в 60,2 тыс.км². Протяженность территории области по прямой с севера на юг составляет около 260 км и с запада на восток - около 413 км. В области насчитывается 30 муниципальных районов и городских округов, более 300 городских и сельских поселений.

Численность и динамика населения Костромской области
(по данным Костромастата)

Год	Все население, человек	В том числе:		В общей численности населения, процентов	
		городское	сельское	городское	сельское
01.01.2012	661764	464640	197124	70,2	29,8
01.01.2013	658906	464510	194396	70,5	29,5
01.01.2014	656389	464932	191457	70,8	29,2

Область расположена в полосе умеренно континентального климата. Средняя годовая температура воздуха составляет в северных районах 1,8°С (г.Солигалич) и в южных – 2,8°С (г.Кострома) выше нуля. Средние показатели температуры января от -11,5° С на юго-западе (Кострома, Нерехта, Волгореченск, Красное-на-Волге) до -14,0° С на северо-востоке (Павино, Боговарово, Вохма); июля от +17,0° С на северо-западе (Солигалич) до +18,5° С (Островское, Кадый, Судиславль); апреля от +2,0° С до +3,5° С; октября от +1,5 С до +3,0 С. Абсолютный максимум температуры воздуха +37° С,

абсолютный минимум -53°C (Солигалич). Осадков выпадает от 530 мм/год на северо-востоке и севере (Боговарово, Вохма, Солигалич) до 600 мм/год на западе (Буй), с максимумом в летний период и минимумом - в зимний. Количество осадков преобладает над испарением. Вегетационный период, когда средние суточные температуры держатся не ниже 5°C тепла, продолжается 110-140 дней. Безморозный период продолжается от 100 дней на севере до 130 дней на юге. Устойчивый снежный покров устанавливается во второй декаде ноября (2011 год стал исключением) и держится в среднем 150-155 дней. Средняя дата разрушения снежного покрова - середина апреля. Максимальная толщина снежного покрова достигает в феврале-марте 55-80 см. Летом преобладающее направление ветра северо-западное, зимой - юго-западное. Средняя скорость ветра 4,0 м/с.

По территории области протекает 3610 рек. Важнейшие реки края - Волга, а также входящие в её бассейн реки Кострома, Унжа, Ветлуга. Протяженность Волги (участок Горьковского водохранилища) на территории области составляет 89 км. Крупнейшие озёра Костромской области Галичское и Чухломское. Время начала ледостава на реках - начало ноября, время вскрытия - конец марта - начало апреля. Толщина льда к концу зимы достигает 60 см. Ледоход длится 3-6 дней.

Водные ресурсы поверхностных водных объектов составляют $50,7\text{ км}^3$.

СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Суммарные выбросы загрязняющих веществ (далее – ЗВ) от стационарных источников в атмосферный воздух по Костромской области в 2013 году составили 50,16 тыс. тонн, в том числе:

твердые	– 7,54 тыс.тонн (15 %),
газообразные и жидкие	– 42,62 тыс.тонн (85 %).

В структуре выбросов ЗВ основную долю составляют газообразные и жидкие вещества, которые в значительно меньшей степени поддаются улавливанию на очистных установках по сравнению с твердыми веществами. Среди газообразных и жидких веществ в наибольшем количестве содержится оксид углерода, доля которого составляет около половины в данной группе.

По сравнению с 2012 годом:

- масса выбросов ЗВ в атмосферу снизилась на 2,14 тыс.тонн (в 2012 году – 52,3 тыс.тонн.);

- масса отходящих ЗВ снизилась на 6,1 тыс.тонн (в 2012 году – 81,5 тыс.тонн.).

На очистные сооружения поступило 27,5 тыс.тонн ЗВ (36,5 %).

За 2013 год уловлено 25,19 тыс.тонн ЗВ, из них утилизировано 11,16 тыс.тонн.

К городам Костромской области с наибольшими выбросами ЗВ от стационарных источников относятся Волгореченск, Шарья и Кострома. Существенно ниже величина выбросов ЗВ в городах Мантурово, Галич, Буй.

Основными загрязнителями атмосферного воздуха от стационарных источников являются предприятия по производству и распределению электро- и теплоэнергии (66,9%), а также обрабатывающие производства (24,4 %).

2/3 крупных источников загрязнения атмосферного воздуха области находятся в г. Костроме и г. Волгореченске, на долю которых приходится 90% всех выбросов.

Основную долю в выбросы ЗВ от стационарных источников вносили предприятия:

"Костромская ГРЭС" филиал (ОАО "ОГК-3"),

ООО "Кроностар",

ОАО по производству фанеры и ДСП "Фанплит",

ООО "Шарьинская ТЭЦ",

ОАО "Солигаличский известковый комбинат",

ОАО "Мантуровский фанерный комбинат",

МУП "Коммунсервис" Костромского района,

Костромская ТЭЦ-2 ГУ (ОАО "ТГК № 2" по Костромской области),

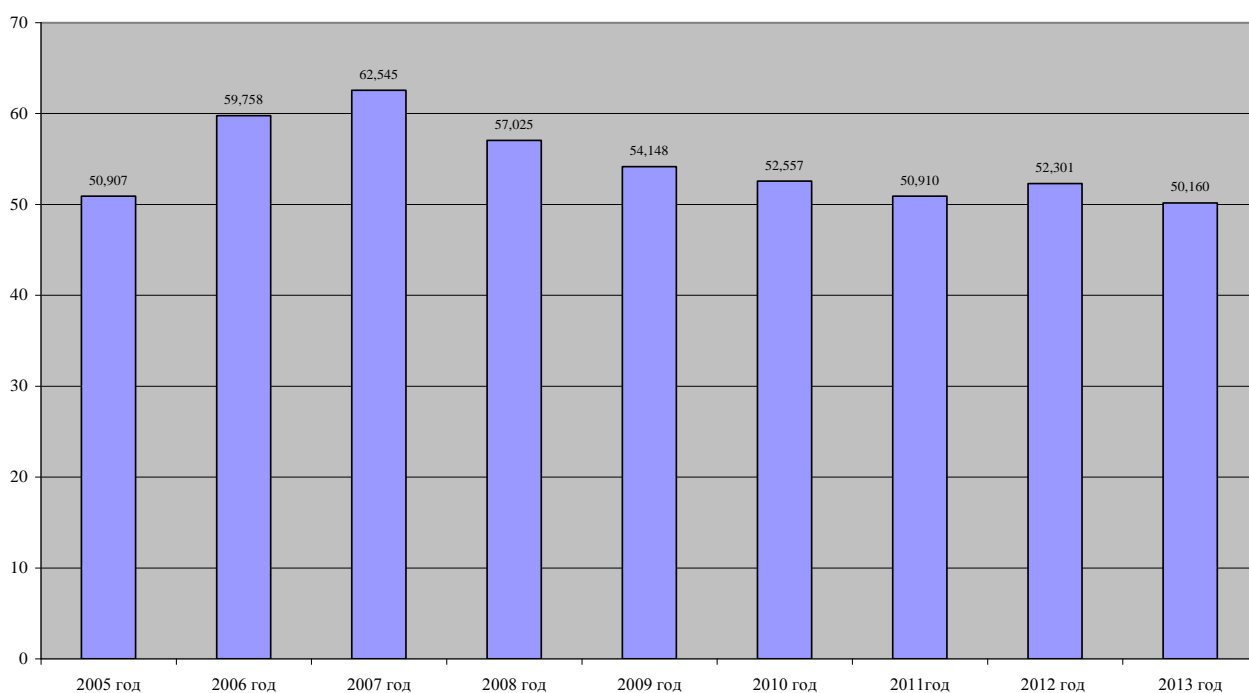
МП "Коммунальная инфраструктура" г. Буя,
 Костромская ТЭЦ-1 ГУ (ОАО "ТГК № 2" по Костромской области),
 ООО "Теплосеть г. Нея",
 МУП "КостромаГорводоканал" г. Костромы и др.

В отчетном году на предприятиях области аварийных и залповых выбросов не зарегистрировано, аварий и катастроф с экологическими последствиями не было.

Динамика выбросов ЗВ, поступивших в атмосферу от стационарных источников в последние годы, представлена в следующей таблице и на диаграмме:

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Выбросы ЗВ (тыс.тонн)	50,907	59,758	62,545	57,025	54,148	52,557	50,910	52,301	50,160

Динамика выбросов ЗВ в атмосферу от стационарных источников в 2005-2013 годах (тыс.тн)



Анализ динамики количества выбрасываемых ЗВ показывает значительное снижение антропогенной нагрузки на окружающую среду за счет выбросов ЗВ в атмосферный воздух в последнее десятилетие по сравнению с началом 1990-х годов, когда количество выбросов ЗВ от стационарных источников достигало 150 тыс.тонн.

В последние 5 лет (2009–2013 годы) показатель выбросов ЗВ от стационарных источников в атмосферу изменяется незначительно в интервале от 50 до 55 тыс.тонн (при этом одной из основных причин изменений массы выбросов ЗВ являются климатические условия на протяжении календарного года).

Основные показатели состояния воздушного бассейна в Костромской области в 2013 году можно обобщить в виде таблицы:

Показатель	Величина
Количество ЗВ, отходящих от стационарных источников выделения	75,4 тыс.тонн
Количество уловленных и обезвреженных ЗВ очистными установками	25,2 тыс.тонн

доля от массы отходящих ЗВ	33,4 %
Утилизировано ЗВ, отходящих от стационарных источников	11,2 тыс.тонн
доля от массы уловленных и обезвреженных ЗВ	44,3 %
Выброшено ЗВ	50,2 тыс.тонн
в т.ч. без очистки	47,9 тыс.тонн
доля от объема выбросов	95,4 %
Выбросы ЗВ в расчете на 1 км ² площади, тонн	0,83

Если рассматривать общие (суммарные) выбросы ЗВ в атмосферный воздух, то необходимо отметить, что вклад автотранспорта значителен и в последние годы составляет 50-55 %.

Мониторинг атмосферного воздуха на территории Костромской области осуществляет Костромской ЦГМС (филиал ФГБУ «Центральное УГМС») и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Костромской области». В 2013 году на территории области действовало 15 постов наблюдения, в том числе 5 стационарных (в городах Кострома и Волгореченск) и 10 маршрутных, на которых контроль осуществлялся по сокращенной программе исследований.

Из пяти стационарных постов Костромской ЦГМС четыре размещены в г. Костроме, один - в г. Волгореченске.

На постах наблюдений исследовалось 19 веществ, 12 из которых относятся к веществам 1-2 класса опасности. К приоритетным загрязнителям атмосферного воздуха можно отнести: взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода, бенз(а)пирен, фенол, формальдегид, свинец и его соединения.

Город Кострома

Основными источниками загрязнения атмосферы в г. Костроме являются предприятия тепло-электроэнергетики, ОАО «Фанплит», автотранспорт.

Уровень загрязнения воздуха в 2013 году низкий, из всех определяемых показателей незначительно превышает ПДК среднегодовая концентрация бенз(а)пирена. В 2012 году уровень загрязнения воздуха был повышенный.

Общая тенденция загрязнения атмосферы за 2009-2013 годы: средние концентрации бенз(а)пирена, формальдегида и фенола понизились.

ИЗА (характеризует уровень хронического, длительного загрязнения воздуха) в 2013 году заметно снизился.

Всего на территории г. Костромы в 2013 году по контролю за уровнем загрязнения атмосферного воздуха отобрано 1869 проб, превышений ПДК не установлено.

Город Волгореченск

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха в г. Волгореченске является Костромская ГРЭС. Наблюдения проводятся на стационарной станции, в жилой застройке г. Волгореченска, расположенного на расстоянии 1,7-2,7 км от ГРЭС. По всем показателям загрязненности атмосферного воздуха в 2013 году наблюдается соответствие гигиеническим нормативам.

Уровень загрязнения воздуха в 2013 году низкий, и в сравнении с предыдущим годом не изменился.

Основной контроль за состоянием атмосферного воздуха маршрутных постах наблюдений осуществлялся ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Костромской области» в зоне влияния промышленных предприятий, являющихся источниками выбросов загрязняющих веществ и на магистралях с интенсивным движением транспорта.

Лабораторные исследования атмосферного воздуха проводились на территориях 5 крупных административных центров области и в г. Костроме, где определялось содержание 10 загрязняющих веществ, 6 из которых относятся к веществам 1-2 класса опасности.

Основными веществами, контролируемыми на территории Костромской области в 2011-2013 годы во всех мониторинговых точках, явились взвешенные вещества, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, формальдегид.

Кроме того, учитывая специфику выбросов промышленных предприятий:

в г.Буде осуществлялся контроль за содержанием серной кислоты и оксида фосфора;

в г.Мантурово – фенола, метанола;

в г.Шарье – метанола;

в г.Костроме в зоне влияния автотранспорта - бенз/а/пирена.

За 2013 году на 10 маршрутных постах наблюдения проведено 2480 исследований атмосферного воздуха. Превышений гигиенических нормативов в мониторинговых точках не отмечалось.

На большинстве промышленных предприятий области разработаны проекты нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, проекты расчетных санитарно-защитных зон, в которых определены контрольные точки наблюдения за качеством атмосферного воздуха как на границе СЗЗ, так и в районах жилой застройки.

Доля населения, проживающего в границах санитарно-защитных зон за период с 2011 по 2013 год снизилась с 0,9 до 0,5%.

В разрабатываемых проектах и схемах территориального планирования по муниципальным образованиям области, выделены производственные и коммунально-складские зоны и предусмотрены мероприятия по организации санитарно-защитных зон вокруг групп промышленных предприятий. Генеральным планом г. Костромы предусмотрен вынос ряда предприятий с центральной части города на специально отведенную территорию промышленной зоны.

Весь автотранспорт области переведен на неэтилированный бензин. Для уменьшения влияния загрязняющих веществ от автотранспорта на атмосферный воздух в городе Костроме решается вопрос по снижению транспортной нагрузки на центральных автомагистралях города с разработкой соответствующих транспортных схем.

СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Общая характеристика водно-ресурсного потенциала

Территория области имеет развитую сеть рек, ручьев, болот, озер и водохранилищ.

Главной водной артерией области является река Волга, самая большая река Европы. Протяженность, образованного на р. Волга Горьковского водохранилища, в пределах области составляет 85 км (по судовому ходу). Строительство Нижегородской ГЭС и образование Горьковского водохранилища вызвало затопление части Костромской низины и образование Костромского разлива водохранилища площадью 174 км². Наиболее крупными притоками, протекающими в границах области, являются левобережные притоки р. Волги: Кострома, Немда, Унжа, Ветлуга. Из 438 озер области наиболее крупные оз. Галичское – площадь зеркала 75,4 км², оз. Чухломское – 48,7 км². Объем суммарного поверхностного стока поверхностных водных объектов на территории области составляет в среднем 50,0 км³/год, в том числе: водных объектов, впадающих в Горьковское водохранилище – 14,7 км³/год; Горьковского водохранилища – 35,3 км³/год. Располагая значительным запасом поверхностных водных ресурсов, Костромская область использует только около 3% от их объема.

Особенности геологического строения области способствовали повсеместному распространению на её территории минеральных подземных вод различного состава и минерализации, пригодных как для розлива, так и для бальнеолечения.

На значительной территории Костромской области подземные воды являются основным источником водоснабжения. Особенно это касается севера и северо-востока области, где хозяйственно-питьевое водоснабжение сельского населения полностью обеспечено за счет артезианских скважин. В крупных городских населенных пунктах области доля использования подземных вод существенно меньше. Подземные воды так же широко используются промышленными и сельскохозяйственными предприятиями.

Костромская область долгое время считалась хорошо обеспеченной поверхностными водами, однако, в настоящее время, с возрастанием техногенной нагрузки на поверхностные водные объекты, вопрос о более интенсивном использовании подземных вод становится более актуальным.

По данным обособленного структурного подразделения ОАО «ГЕОЦЕНТР-МОСКВА» Территориальный центр «Кострома-Геомониторинг», прогнозные ресурсы подземных вод на территории Костромской области составляют 2100 тыс. м³/сут. Степень разведанности прогнозных ресурсов – 18,0%. Средняя обеспеченность прогнозными ресурсами по области составляет 3,17 м³/сут на 1 человека.

По состоянию на 01.01.2014 года на территории Костромской области утверждены запасы подземных вод в общем количестве 385,47 тыс.м³/сут., в том числе 327,73 тыс.м³/сут. подготовленных к промышленному освоению. Прирост запасов в 2013 году составил 5,39 тыс.м³/сут. (1,5%). Степень освоения запасов составляет 5,5%.

Всего на территории области разведано 75 участков (месторождений) подземных вод, из них – 55 относятся к распределенному фонду, 20 участков (месторождений) – к нераспределенному. В 2013 году разведаны 18 новых участков (месторождений) подземных вод.

На территории области широко используются минеральные воды с минерализацией от 2,0 до 190 г/дм³. Прогнозные ресурсы их не оценивались. Утвержденные запасы оценивались гидравлическим способом на участках недропользователей. Всего разведано 11 месторождений (участков) минеральных вод, эксплуатируется - 7.

Минеральные воды широко используются в санаториях Костромской области, как лечебно-питьевые (слабоминерализованные и среднеминерализованные) и для бальнеолечения (рассолы). Кроме того, столовые-слабоминерализованные воды на месторождениях: участок «Окологрив», месторождение ОАО "Мантуровский хлебозавод", ООО "Шарьинская вода" используются для розлива и реализации населению. Количество утвержденных запасов слабоминерализованных и среднеминерализованных лечебно-питьевых вод составляет 625 м³/сут., рассолов – 430 м³/сут.

В 2013 году извлечено минеральных вод всего – 17,24 м³/сут, в том числе:

- лечебно-питьевых вод – 11,66 м³/сут, что составляет (1,9 %) от утвержденных запасов;

- рассолов – 5,58 м³/сут., что составляет (1,3 %) от утвержденных запасов.

Большая часть извлеченных минеральных вод (11,1 м³/сут) использовалась предприятиями розлива, 6,14 м³/сут - на лечебно-курортное обеспечение. Водоотбор минеральных вод в 2013 году увеличился по сравнению с 2012 годом на 2,32 м³/сут.

Характеристика качества воды на основных водных объектах Костромской области

(по данным Костромского ЦГМС)

Качество воды р. Нерехта (г. Нерехта) в отчетном году характеризовалось 3 классом разряда «А» (загрязнённая). Превышения ПДК отмечали по 7 показателям из 14. из которых приоритетными являются железо, кратность превышения ПДК составляет 4,4 – 46% отобранных проб, органические вещества (по ХПК и БПК), кратность превышения 2,2-1,3 ПДК в 92-100 % отобранных проб, медь - 2 ПДК в 92% отобранных проб.

Наблюдались единичные случаи превышения ПДК по азоту аммонийному (3,1 ПДК), нефтепродуктам (1,2 ПДК) и нитритам (1,2 ПДК).

Качество воды р. Кострома - г. Буй как и в предшествующем году характеризовалось 3 классом разряда «А» (загрязненная). Превышения ПДК наблюдали по 6 показателям из 14. В обоих створах наблюдалась характерная загрязнённость среднего уровня железом 4,5-5,5 ПДК, органическими веществами (по ХПК) 2,2 - 2 ПДК 92-100% отобранных проб, медью 2,4 - 2,7 ПДК 100% отобранных проб. Среднегодовые концентрации азота аммонийного в отчетном году несколько уменьшились и составили: фоновый створ - 0,6 ПДК, превысили значения ПДК 23% отобранных проб в 1,4 раза; ниже города - 0,9 ПДК, превышения ПДК в 30% в среднем в 2,1 раза.

Качество воды р. Векса (г. Буй) в 2013 году так же как и в 2012 году характеризовалось 3 классом разряда «А» (загрязненная). Превышения ПДК наблюдали по 6 из 14 показателям качества. Характерными загрязняющими веществами для водотока являются железо – 5 ПДК в 92% проб, органические вещества (по ХПК) – среднегодовая концентрация составила 1,8 ПДК, аммонийный азот – 30% отобранных проб превысили нормативные значения в среднем в 1,8 раза, медь – среднегодовая концентрация составила 2,7 ПДК, 92% проб выше ПДК в 2,9 раза. Среднегодовая концентрация легкоокисляемых органических веществ по БПК5 незначительно превышает ПДК в 1,1 раза. Наблюдалась загрязнённость нитритным азотом с превышением ПДК в 1,8 раза (2 пробы из 13).

Качество воды р. Межа (д. Ямково) характеризовалось так же 3 классом разряда «А» (загрязнённая). Данный показатель соответствует уровню 2012 года. Превышения ПДК наблюдали по 5 ингредиентам из 14. Приоритетным загрязняющим веществом было железо общее, превышения составили 4,2 ПДК в 92% отобранных проб. Загрязнённость органическими веществами (по ХПК) остается на уровне прошлого года и составляет 25,4 мг/дм³ что соответствует 1,7 ПДК. Незначительно увеличилось среднегодовое содержание меди с 1,77 мг/дм³ до 2,21 мг/дм³ что составляет 2,2 ПДК. Среднегодовая концентрация азота аммонийного в отчётном году осталась на уровне прошлого года и составила 0,4 ПДК, был единичный случай превышения ПДК в 1,2 раза.

Качество воды р. Немда (с. Селище) характеризовалось так же, как в 2012 году 3 классом «А» (загрязненная). Превышения ПДК наблюдали по 5 ингредиентам из 14. Критическим показателем загрязнённости является железо общее и классифицируется как характерная загрязнённость высокого уровня (кратность превышения ПДК - 12,1 в 100% отобранных проб), по сравнению с предшествующим годом содержание его увеличилось (2012 год – 7,3 ПДК в 100% проб). Характерной является загрязнённость органическими веществами (по ХПК, БПК5), среднегодовая концентрация ХПК осталась на уровне 2012 года - 32,3 мг/дм³ что соответствует 2,2 ПДК, БПК5 увеличилось по сравнению с 2012 годом в 2,5 раза и составило 1,9 ПДК. Загрязнённость медью являлась характерной, по сравнению с предшествующим годом концентрация увеличилась с 1,36 мг/дм³ до 2,33 мг/дм³. В отчётном году среднегодовая концентрация азота аммонийного сохранилась на уровне 2012 года и составила 0,8 ПДК.

Качество воды реки Унжа (г. Мантурово) характеризовалось так же, как в 2012 году 3 классом разряд «А» (загрязненная). Превышения ПДК наблюдали по 5 ингредиентам из 14 в фоновом и контрольном створах. Из которых характерной является загрязнённость органическими веществами (по ХПК) – 2,2 ПДК 92% (фон. ств.) - 84% (контр. ств.) отобранных проб, железом (3,4 - 3,1 ПДК в 92% отобранных проб) и медью (2,6 - 2,9 ПДК в 100% отобранных проб). Загрязнённость легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК5) характеризовалась как неустойчивая низкого уровня, среднегодовая концентрация как и в 2012 году сохранилась на уровне ПДК. Среднегодовая концентрация азота аммонийного составляет 0,7 - 0,8 ПДК, наблюдалось превышение ПДК в 1,4 - 1,8 раза в 38% и 30% отобранных проб выше и ниже города

соответственно. Содержание меди – среднегодовые концентрации составили 2,2 - 2,3 ПДК во всех отобранных пробах.

Качество воды реки Унжа (д. Красногорье) характеризовалось 3 классом разряда «А» (загрязненная). Превышения ПДК наблюдали по 5 показателям из 14. Наблюдается характерная загрязненность среднего уровня органическими веществами (по ХПК) – 2,2 ПДК и железом общим – 5,2 ПДК во всех отобранных пробах. Среднегодовое содержание меди составило 1,9 ПДК во всех пробах, среднегодовая концентрация азота аммонийного – 0,6 ПДК, был единичный случай превышения норматива в 1,3 раза, легкоокисляемые органические вещества (по БПК₅) – среднегодовая концентрация составила 1,2 ПДК.

Качество воды р. Вига (с. Серебряный Брод) в отчётном году характеризовалось 3 классом разряд «А» (загрязненная). Превышения ПДК фиксировали по 5 из 14 показателей качества. Среднегодовая концентрация аммонийного азота в 2013 году сохраняется на уровне ПДК, был зафиксирован единичный случай нарушения норматива по аммонийному азоту - 2,8 ПДК. Наблюдалась характерная загрязнённость среднего уровня органическими веществами (по ХПК) – 2,7 ПДК 100% отобранных проб и характерная загрязненность низкого уровня медью (1,6 ПДК в 100% отобранных проб). Приоритетным загрязняющим веществом является железо общее, среднегодовая концентрация в отчетном году составила 4,3 ПДК, превышения ПДК наблюдались в 80% отобранных проб, кратность превышения 5,4 раза.

Качество воды р. Межа (д. Загатино) в отчетном году ухудшилось до 3 класса разряда «А» (загрязненная), (2012 год - 2 класс качества (слабо загрязненная). Превышения ПДК наблюдали по 5 ингредиентам из 14. Характерными загрязняющими веществами для р. Межа являются органические вещества по ХПК – 2,3 ПДК в 100% отобранных проб, железо (4ПДК в 85% отобранных проб) и медь (1,8 ПДК 100% отобранных проб). Загрязнённость азотом аммонийным увеличилась с 0,189 мг/дм³ до 0,278 мг/дм³, что составляет 0,7 ПДК, зафиксирован единичный случай превышения норматива в 1,2 раза.

Качество воды р. Нея (д. Буслаево) сохранилось на уровне прошлого года и характеризовалось 3 классом качества разряд «А» (загрязненная). Превышения ПДК наблюдались по 5 ингредиентам из 14. Приоритетными загрязняющими веществами для водотока являются железо общее (кратность превышения 6,6 ПДК - 100% отобранных проб), органические вещества по ХПК (кратность превышения 2,3 ПДК - 92% отобранных проб), медь (кратность превышения 2,8 ПДК - 100% отобранных проб). Среднегодовые концентрации азота аммонийного незначительно увеличились и составили 0,9 ПДК, были случаи превышения ПДК в 2,5 раза - 23% проб.

Качество воды Горьковского водохранилища (г. Кострома) характеризовалось 3 классом качества разряд «А» (загрязненная). Превышения ПДК наблюдались по 5 ингредиентам в фоновом створе и 6 ингредиентам в контрольном створе из 14 принимаемых для расчёта. Характерной является загрязнённость органическими веществами (ХПК), медью и железом общим. Среднегодовая концентрация железа общего в створе выше города составила 0,128 мг/дм³ что соответствует 1,3 ПДК, в створе ниже города 0,158 мг/дм³ (1,6 ПДК). В обоих створах наблюдались превышения нормативных значений по азоту аммонийному 1,4 - 1,5 ПДК в 25% отобранных проб. В контрольном створе были зафиксированы превышения ПДК по азоту нитритному в 1,3 раза - 23% отобранных проб, среднегодовые концентрации по азоту аммонийному и нитритному составили от 0,5 до 0,8 ПДК.

В озере Чухломское организованный сброс сточных вод отсутствует. Негативное влияние на гидрохимический режим озера могут оказывать поверхностный сток сельхозугодий. Качество воды характеризовалось так же, как в 2012 году 3 классом, но улучшилось до разряда «А» (загрязнённая), (2012 год - 3 класс разряд «Б»). Превышения ПДК отмечены по 5 из 14 показателей качества. Загрязненность органическими веществами (по ХПК) - 3,0 ПДК 75% отобранных проб (среднегодовое содержание

составляет 2,4 ПДК), железом (среднегодовое содержание 1,3 ПДК) и медью (2,2 ПДК 100% отобранных проб) является характерной для данного водоема. Несколько снизилось содержание аммонийного азота с 0,637 мг/дм³ (1,6ПДК) до 0,142 мг/дм³ (0,4 ПДК). Наблюдалось единичное загрязнение нефтепродуктами - 1,8ПДК.

Озеро Галичское Качество воды озера в 2013 г характеризовалось 3 классом, но улучшилось до разряда «А» (загрязненная), (2012 год - 3 класс разряд «Б»). Превышения ПДК наблюдали по 5 из 14 показателей качества. К характерным загрязняющим веществам относятся: железо общее, аммонийный азот, органические вещества (ХПК), медь. Среднегодовое содержание железа общего было на уровне 1,9 ПДК (в 75 % отобранных проб кратность превышения составила 2,3 ПДК), аммонийного азота 0,8 ПДК, меди 1,9 ПДК, ХПК - 2,2 ПДК. Средние концентрации других компонентов не превышали допустимых норм.

По данным Управления Роспотребнадзора по Костромской области в 2013 г. по сравнению с 2012 г. состояние водных объектов в местах водопользования населения, используемых в качестве питьевого водоснабжения (I категория) по санитарно-химическим показателям улучшилось на 1%, по микробиологическим показателям на 5%.

Состояние водных объектов, используемых для рекреации (II категория) по санитарно-химическим показателям ухудшилось на 0,6%, по микробиологическим показателям отмечается улучшение на 4,5%.

Основные причины создавшегося положения с загрязнением водных объектов является состояние сточных вод, сбрасываемых в водные объекты, и их объемы. Основными причинами неэффективной работы очистных сооружений являются: морально устаревшие конструкции, перегрузка по гидравлике и концентрации загрязняющих веществ в поступающих на очистку сточных водах, неудовлетворительная эксплуатация сооружений.

**Перечень пунктов наблюдений на территории
Костромского ЦГМС-филиала ФГБУ «Центральное УГМС»**

(Об.Каспийский гидрографический район, 608.Бассейн р. Волга)

№ п/п	Номер пункта наблюдений на карте-схеме	Наименование водоёма или водотока	Наименование пункта наблюдений	Расстояние от устья, км	Административная принадлежность	Кол-во створов	Расположение створа, вертикали, (доли ширины от левого берега)	Координатный номер вертикали	Категория пункта наблюдений	Категория водного объекта в ПН
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	122	р. Нерехта	г. Нерехта	2	Костромская область	1	0,5 км ниже г. Нерехта; 1,5 км ниже а/д моста; 0,5 км выше устья; 1,5 км ниже ГП;	572004031	III	малая
2	124	р. Кострома	г. Буй	130	Костромская область	2	1 ств.: 0,7 км выше г. Буй; 1,6 км выше впадения р.Вёкса; 2 ств.: 6,9 км ниже г. Буй в черте с. Кореча-Биржа	582004130 582004138	III	средняя
3	126	р. Вёкса	г. Буй	2	Костромская область	1	в черте г. Буй; 0,5 км выше устья	582004132	III	средняя
4	127	р. Меза	д. Ямково	26	Костромская область	1	2 км выше д. Ямково; 0,15 км выше а/д моста; гидропост	580004120	III	средняя
5	131	р. Немда	с. Селище	48	Костромская область	1	0,5 км выше с. Селище	574004310	IV	средняя
6	132	р. Унжа	г. Мантурово	149	Костромская область	2	1 ств.: 1,6 км выше г. Мантурово; 2 ств.: 0,1 км ниже г. Мантурово; 0,6 км ниже	582004440 581004441	III	средняя

1	2	3	4	5	6	7	впадения р. Болть	9	10	11
7	133	Р.Унжа	Д.Красногорье	25	Костромская область	1	0,5 км ниже д. Красногорье, окраина д. Горчуха; 1,5 км ниже впадения старого русла р. Белый Лух	574004340	III	средняя
8	134	р. Вига	с. Серебряный Брод	80	Костромская область	1	0,5 км выше с. Серебряный Брод; 2,4 км ниже впадения р. Ножига; 0,6 км выше ГП	585004340	IV	средняя
9	135	р. Межа	д. Загатино	39	Костромская область	1	0,5 км ниже д. Загатино; 0,5 км выше впадения р. Окатиha; гидропост	582004500	IV	средняя
10	136	р. Нея	д. Буслаево	38	Костромская обл.	1	1 км выше д. Буслаево; 1 км ниже впадения р. Покша; гидропост	580004340	III	средняя
11	316	Горьковское вдхр.	г.Кострома	-	Костромская обл.	2	1 ств.: 2 км выше г. Костромы, 0,5 км выше впадения р. Ключевка; 2 ств.: 6,7 км ниже г. Костромы, 0,5 км ниже сброса сточных вод ПУ «Водоканал», 5,5 км ниже ОГП.	574004051 574004052	III	большое
12	322	оз.Чухломское	г.Чухлома	-	Костромская обл.	1	в черте г. Чухлома, по азимуту 270 град. от ОГП	584004230	IV	среднее
13	323	оз. Галичское	г. Галич	-	Костромская обл.	1	в черте г. Галич, по азимуту 45 град. от ОГП	582004220	IV	среднее

Характеристика качества подземных вод на территории Костромской области

(по данным ОСП Территориальный центр «Кострома-Геомониторинг»
ОАО «ГЕОЦЕНТР-МОСКВА»)

Наблюдательная сеть за состоянием подземных вод на территории Костромской области состоит из скважин государственного и объектного уровней. Ее структура приводится в таблице.

Структура наблюдательной сети мониторинга подземных вод на территории Костромской области, действующей на 01.01.2014

№ № п.п	Типы участков наблюдения	Количество			
		участков наблюдения	наблюдатель ных скважин на участках	в т.ч. по принадлежности	
				государственная опорная наблюдательная сеть	локальная (объектовая сеть)
1	Наблюдательные кусты	15	72	42	30
2	Наблюдательные створы	6	22	-	22
3	Одиночные наблюдательные пункты	-	-	-	-
	Всего	21	94	42	52

Государственная опорная наблюдательная сеть представлена 42 скважинами, из них по 32 скважинам (76%) проводятся наблюдения за естественным режимом подземных вод, по 10 скважинам (24%) - за нарушенным. Наблюдательные пункты размещены по территории области неравномерно, основная часть скважин сосредоточена в г. Костроме и Костромском районе. Остальные скважины сети размещены редкими кустами по территории области с запада на восток.

Мониторинг подземных вод ведётся по следующим основным направлениям:

- наблюдения за изменениями уровней подземных вод в районах водозаборов г. Костромы, г. Волгореченска, пос. Поназырево;
- наблюдения за режимом подземных вод, формирующимся под влиянием естественных факторов.

Наблюдения ведутся путем измерения уровня воды в наблюдательных скважинах. При изучении естественного режима частота замеров составляет 3 раза в месяц, при изучении нарушенного режима – 1 раз в месяц. В 2013 году выполнено 1272 замера уровней подземных вод.

Все 52 скважины объектовой (локальной) наблюдательной сети используются для наблюдений за режимом подземных вод в нарушенных условиях. Скважины размещены на водозаборах крупных предприятий и на территориях предприятий, являющихся потенциальными источниками загрязнения подземных вод. По 23 скважинам ведутся наблюдения за уровнем подземных вод, по 41 – за качеством. Наблюдения за уровнем заключаются в измерении уровня воды в наблюдательной скважине с периодичностью 1 раз в квартал. Наблюдения за качеством проводят путем отбора проб воды на лабораторные исследования с частотой 1 раз в квартал.

На значительной части территории области подземные воды, используемые для водоснабжения населенных пунктов, не соответствуют нормативным требованиям по ряду компонентов, повышенное содержание которых носит, в основном, природный характер. Наиболее характерными компонентами, содержание которых превышает ПДК и имеет природное происхождение, являются железо, марганец, фтор и бор.

По степени техногенной нагрузки на подземные воды Костромская область относится к водам с естественным режимом, так как территории селитебных застроек и промышленных зон составляют только 3%. На территории Костромской области

техногенная нагрузка складывается из следующих типов нагрузки отраслей и комплексов: промышленного, горно-добывающего, селитебного, жилищно-коммунального, сельскохозяйственного, транспортного и др.

В целом гидрохимический режим пресных подземных вод в естественных условиях и в условиях эксплуатации в Костромской области достаточно стабилен во времени.

Гидрохимический режим минеральных подземных вод на территории Костромской области стабилен во времени, и их качество соответствует кондициям, разработанным для каждого месторождения (участка) Российским научным центром восстановительной медицины и курортологии Министерства здравоохранения России.

Минеральные подземные воды залегают на больших глубинах и надежно защищены от загрязнения с поверхности. Скважины, вскрывшие минеральные воды, эксплуатируются согласно разработанным технологическим схемам.

Наибольшее техногенное воздействие оказывается на подземные воды в зоне действующих крупных водозаборов, обеспечивающих водоснабжение населенных пунктов и предприятий г.г. Костромы, Волгореченска.

Высокую степень техногенной нагрузки оказывает на подземные воды жилищно-коммунальный комплекс на территориях населенных пунктов областного и районных уровней. В первую очередь, это сброс сточных вод на рельеф и водные объекты. Крупнейший источник сброса загрязненных сточных вод – МУП г. Костромы «Костромаводоканал».

Серьезными источниками загрязнения подземных вод являются свалки ТБО. Мониторинг подземных вод, проводимый на некоторых участках размещения свалок, показывает загрязнение подземных вод четвертичных горизонтов тяжелыми металлами, азотными соединениями, нефтепродуктами и другими органическими и неорганическими веществами.

Необходимо продолжение наблюдений за качеством на выявленных участках и водозаборах, а так же проведение мероприятий, предотвращающих дальнейшее загрязнение подземных вод.

В целом, степень антропогенной нагрузки на территории Костромской области характеризуется, как низкая. Направленных процессов изменения состояния геологической среды не имеется, кроме выявленных точечных источников загрязнения подземных вод.

Остаются актуальными вопросы:

резервирование земельных участков на разведанных месторождениях (участках) подземных питьевых вод для водоснабжения города Костромы, кроме частично решенных вопросов по участку месторождения подземных вод «Козелино» (33 тыс. м³/сут);

инвентаризация водозаборных скважин на территории муниципальных образований, постановка всех скважины на учет и контроль;

создание локальной наблюдательной сети режимных наблюдений и организация мониторинга вблизи потенциальных источников загрязнения подземных вод (свалки, поля фильтрации, кладбища, нефтебазы, автозаправочные станции и др.).

СОСТОЯНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Общие сведения

В соответствии с данными Управления Росреестра по Костромской области и данными государственной статистической отчетности площадь земельного фонда Костромской области на 1 января 2014 года составила 6021,1 тыс.га.

Характеризуя структуру земельного фонда Костромской области, следует отметить, что большая часть его по-прежнему занята землями лесного фонда – 60,7% и землями сельскохозяйственного назначения – 32,7%. Удельный вес земель населенных пунктов составляет 2,0% (в том числе: в городской черте – 0,6%, в черте сельских населенных пунктов – 1,4%), земли запаса занимают 1,6%, земли особо охраняемых

территорий - 1,0%, водный фонд – 1,2% территории области; на долю земель промышленности, энергетики, транспорта, связи и иного специального назначения приходится 0,8%.

По данным Управления Росреестра по Костромской области в течение 2013 года изменения площадных характеристик произошли в категориях «земли сельскохозяйственного назначения», «земли населенных пунктов» и «земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения».

Изменения площадей по категориям земель показаны в таблице.

№ п/п	Наименование категорий земель	2012 г.		2013 г.		2013 г. к 2012 г. (+/-) тыс.га
		тыс.га	%	тыс.га	%	
1	Земли сельскохозяйственного назначения	1969	32,7	1968,6	32,7	- 0,4
2	Земли населенных пунктов, в т.ч.:	123	2,0	123,3	2,0	+ 0,3
2.1	городских населенных пунктов	34,9	0,6	34,9	0,6	-
2.2	сельских населенных пунктов	88,1	1,4	88,4	1,4	+ 0,3
3	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи и иного специального назначения	51,0	0,8	51,1	0,8	+ 0,1
4	Земли особо охраняемых территорий и объектов	59,8	1,0	59,8	1,0	-
5	Земли лесного фонда	3653,3	60,7	3653,3	60,7	-
6	Земли водного фонда	71,7	1,2	71,7	1,2	-
7	Земли запаса	93,3	1,6	93,3	1,6	-
	Итого:	6021,1	100	6021,1	100	-

Площадь земель, используемых предприятиями для производства сельхозпродукции, в последние годы продолжает сокращаться. В 2013 году она уменьшилась на 26 тыс.га., что обусловлено, в основном, переводом земель, не используемых организациями-сельхозпроизводителями, в фонд перераспределения, сокращением площади земель, предоставленных товариществам и обществам, ликвидацией сельхозпредприятий в связи с банкротством.

Государственный мониторинг земель

Оценка качества земель на территории Костромской области осуществляется, главным образом, для получения информации о свойствах земли, как средства производства в сельском хозяйстве.

Система оценки качества земель по их пригодности для использования в сельском хозяйстве первоначально обеспечивает государственный мониторинг земель базовыми данными по границам, площадям и показателям, характеризующим уровень плодородия сельскохозяйственных земель и их пригодность для использования под различные виды сельскохозяйственных угодий. Исходными данными для анализа служат материалы

почвенных, геоботанических, мелиоративных, агрохимических и иных обследований и съемок.

После прекращения централизованного финансирования работ по почвенному и геоботаническому обследованию, данные работы в области не проводятся.

По состоянию на 01.01.2014 из всей площади области 6021,1 тыс.га, земли населенных пунктов составляют 123,3 тыс.га (2%), из них площадь изученности - 80,32 тыс.га. Площадь иных категорий земель составляет 5897,8 тыс.га (98,0%), из них площадь изученности - 998,4 тыс.га.

По данным различных служб в области территория, подверженная водной эрозии составляет 216,03 тыс.га., ветровой эрозии – 22,8 тыс.га., нарушенные земли составляют 5,9 тыс.га. Быстрыми темпами происходит зарастание пашни кустарником и мелколесьем. Из ранее обследованной пашни подвержено зарастанию более 150 тыс.га. Прочим негативным процессам (заболачиванию и т.д.) подвержено 178,85 тыс.га. В настоящее время обследование сельскохозяйственных угодий на зарастание их кустарником и мелколесьем не проводится. В связи с отсутствием финансирования специальные прогнозы по предупреждению и устранению негативных процессов не разрабатывались, как в 2013 году, так и в предыдущие годы.

По данным Управления Роспотребнадзора по Костромской области в 2013 г. в рамках ведения социально-гигиенического мониторинга контроль состояния почвы осуществлялся в 22 точках на восьми административных территориях области, прежде всего в зонах повышенного риска (на территориях детских дошкольных и школьных учреждений, игровых площадках, в зоне жилой застройки, на территориях лечебных учреждений).

Количество исследованных проб почвы составило 436, в том числе на санитарно-химические, микробиологические и паразитологические показатели 138 проб, на радиологические – 22. Проведено 1658 исследований.

По данным регионального информационного фонда в 2011-2013гг. контроль за химическим загрязнением почвы проводился по следующим веществам: ртуть, свинец, кадмий, никель, цинк, медь, формальдегид.

Основными причинами микробного загрязнения почвы на территории жилой застройки продолжают оставаться увеличение количества твердых бытовых отходов, отсутствие централизованной системы канализации в ряде населенных мест, возникновение несанкционированных свалок.

Вместе с тем в 2013 г. по сравнению с 2012 г. доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам уменьшилась по санитарно-химическим показателям на 0,6%, по микробиологическим показателям – на 5,2%, по паразитологическим показателям - на 0,1%. Уменьшилась также доля проб почвы в селитебной зоне, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям с 0,4 % в 2012 до 0 % в 2013, по микробиологическим показателям с 21,4% до 14,7 %, и по паразитологическим показателям с 1,1% до 0,4% соответственно.

ЛЕСА, РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

Состояние и использование лесов

Костромская область по лесорастительному районированию располагается в таежной зоне, в южно-таежном лесном районе европейской части Российской Федерации. В целом природные условия области благоприятны для произрастания и развития продуктивных хвойных насаждений, а также высокопроизводительных березняков. Лесистость области составляет 74,3 %. По площади лесов и запасам древесины регион занимает ведущее место в Европейской части России. Леса располагаются на землях лесного фонда, землях обороны, землях населенных пунктов и особо охраняемых

природных территорий (ФГУ «Государственный природный заповедник «Кологривский лес» им. М. Г. Синицына»).

По данным государственного лесного реестра по состоянию на 01.01.2014 года площадь лесов области составляет 4,71 млн. га, из них земли лесного фонда занимают 4,63 млн. га (98,4 % общей площади лесов), в том числе защитные леса – 0,64 млн. га (13,6 %), эксплуатационные – 3,99 млн. га (84,8 %).

Площадь земель лесного фонда, покрытая лесной растительностью составляет 4,4 млн. га, в том числе мягколиственные насаждения занимают 53,1% (из них березовые насаждения 41,5%) и хвойные насаждения занимают 46,9 % (из них сосновые 22,9%, и еловые 24%).

Общий запас насаждений – 707,69 млн. кбм, из них: хвойных – 343,44 млн. кбм, спелых и перестойных – 82,53 млн. кбм. Средний класс бонитета насаждений – II.

Общий средний прирост основных лесообразующих пород составляет 15,15 млн. кбм/год или 3,44 кубометра на 1 га покрытых лесом земель. Средний запас насаждений на 1 га – 161 кубометр, средний запас спелых и перестойных насаждений – 266 кбм/га.

Расчетная лесосека по области составляет 11,37 млн. кбм, использование ее в 2013 году составило 37,6 %.

На землях лесного фонда организовано 21 лесничество.

Воспроизводство лесов

Воспроизводство лесов - одна из важнейших задач лесного хозяйства. Главный принцип воспроизводства лесов - своевременное лесовосстановление вырубаемых площадей, недопущение разрыва между рубкой леса и его восстановлением. Работы по воспроизводству лесов проводятся в соответствии с Лесным Планом Костромской области и лесохозяйственными регламентами лесничеств. В 2013 году лесовосстановительные работы проведены на площади 15 188,9 га (100,9 % от плана), в том числе: искусственное лесовосстановление выполнено на площади 3439,2 га, естественное – 11 026,7 га, комбинированное – 723 га. Арендаторами лесных участков лесовосстановительные работы проведены на площади 14 390,5 га (95 % от общего объема), в том числе: искусственное 2 819 га, естественное – 10 922 га, комбинированное – 653 га.

Лесовосстановительные мероприятия выполнены на площадях, поврежденных ураганскими ветрами и пожарами на площади 246,9 га, в том числе искусственное лесовосстановление – 54,2 га.

Агротехнические уходы за лесными культурами выполнены на площади 14 853 га, подготовка почвы под лесные культуры проведена на площади 3 506,5 га. Дополнение лесных культур проведено на площади 1491 га.

Рубки ухода за лесом выполнены на площади 18 868,8 га, в том числе в молодняках – 14 043,8 га (из них в лесных культурах – 7 592 га, средневозрастных насаждениях на площади 4 825 га).

Кроме того, в 2013 году выполнены мероприятия по лесопитомническому и лесосеменному хозяйству:

- посев семян в питомниках – 8,3 га;
- заготовлено 419,6 кг семян хвойных пород, в том числе 44,6 кг сосны и 375 кг ели.

Охрана лесов от пожаров в 2013 году

В 2013 году возникло 36 лесных пожаров на площади 117,58 га, что ниже среднего 5-летнего показателя в 2 раза. Общий ущерб от пожаров составил 6,35 млн. рублей, в том числе расходы на тушение 1,1 млн. рублей.

Лесные пожары в 2013 году возникли на территории 11 лесничеств. Наибольшее количество лесных пожаров возникло в Нейском (10 пожаров на площади 28,79 га), Шарьинском (8 пожаров на площади 5,22 га), Макарьевском (6 на площади 29,11 га), Судиславском (3 на площади 21,9 га) и Поназыревском (3 на площади 7,3 га)

лесничествах, по одному лесному пожару возникло на территории Антроповского, Костромского, Парфеньевского, Пыщугского, Солигаличского и Чухломского лесничеств. (Антроповское - 0,1 га; Костромское - 0,5 га; Парфеньевское - 0,35 га; Пыщугское - 0,01 га; Солигаличское - 23,5 га; Чухломское - 0,8 га).

Оперативность тушения составила 80,5 % (29 лесных пожаров из 36 ликвидированы в первые сутки с момента их обнаружения). Из них обнаружено на площади до 1 гектара 80% и ликвидировано на площади не более 1 гектара 71 %.

В большинстве случаев, лесные пожары возникли в чистых сосняках - 15 лесных пожаров (42% от числа случаев) на площади 72,49 га, на непокрытых лесом площадях (вырубки, ветровал, ЛЭП, болото) – 10 лесных пожаров (28% от числа случаев) на площади 41,92 га, в молодняках и в смешанных лесных насаждениях – 11 лесных пожаров (30 % от числа случаев) на площади 3,17 га.

Принятые меры позволили избежать перехода лесных пожаров в верховые и крупные.

Патрульными группами и населением было обнаружено 20 лесных пожаров (56 % от общего числа лесных пожаров), при авиапатрулировании обнаружено 12 лесных пожаров (33%), с помощью видеокамер и с использованием информационной системы дистанционного мониторинга обнаружено 4 лесных пожара (11%). При этом обнаружение пожаров с воздушного судна возросло в 2 раза по сравнению со средним показателем за 5 лет (6 лесных пожаров).

По вине граждан возникло 32 лесных пожара (89% от общего количества пожаров), от грозových разрядов – 4 лесных пожара (11%).

В 2013 году противопожарные мероприятия в лесах выполнены в полном объеме.

Таблица

Противопожарные мероприятия в лесах 2013 года

Мероприятие	План	Факт
Устройство минерализованных полос, км	3579	3626
Уход за минерализованными полосами, км	6509	6465
Устройство противопожарных разрывов, км	26	26
Уход за противопожарными разрывами, км	19	19
Строительство дорог противопожарного назначения, км	128	130
Ремонт дорог противопожарного назначения, км	192	199
Благоустройство территории, га	14112	14264
Строительство противопожарных водоемов, шт.	16	16
Строительство мостов, шт.	22	23
Ремонт мостов, шт.	36	38
Изготовление и установка аншлагов, шт.	1264	1291
Устройство мест отдыха, шт.	1471	1504

Лесозащитные мероприятия 2013 года

По итогам 2013 года площадь очагов вредителей и болезней леса составляет 314 га, по сравнению с 2012 годом сократилась на 34%. Распределение площадей очагов вредителей и болезней леса представлено в таблице.

Таблица

Распределение площади очагов вредителей и болезней леса за период наблюдения 2012 г. – 2013 г.

Виды вредителей и болезней	Площадь очагов по годам, га	
	2012	2013
Болезни леса	306	135

Вредители леса	168	179
Всего очагов	474	314

Наибольшее повреждение, гибель лесов Костромской области происходит в результате воздействия на них неблагоприятных погодных условий. По итогам 2013 года площадь погибших насаждений составляет 135,6 га, что не превышает среднюю площадь, рассчитанную по фактическим отчетным данным за последние 5 лет (средняя площадь погибших лесов – 1400 га).

Таблица

Распределение площади погибших насаждений

Причины гибели насаждений	Площадь погибших насаждений по годам, га	
	2012	2013
Всего:	145	135,6
В т.ч. от повреждения вредными насекомыми	4	13,3
От повреждения дикими животными		
От болезней леса		0,4
От воздействия неблагоприятных погодных условий	141	68,2
От лесных пожаров		53,7
От антропогенных факторов – итого		
Из них от воздействия промышленных выбросов		

Мероприятия по защите лесов от вредителей, болезней и иных негативных воздействий за 2013 год выполнены в следующих объемах:

- Лесопатологическое обследование на площади 6517,7 га.

- Санитарно-оздоровительные мероприятия на площади 878,8 га, из них: выборочные санитарные рубки – 38,8 га; сплошные санитарные рубки на площади – 236,9 га, в том числе разборка площадей, поврежденных в результате стихийных бедствий (ветровал 2010 года) на площади 146 га, очистка леса от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия – 603,1 га.

Таблица

Выполнение мероприятий по защите лесов от вредителей и болезней за период

Наименование мероприятий	Площадь по годам, га	
	2012	2013
Санитарные рубки	964	878,8
Развешивание искусственных гнездовий и огораживание муравейников	2209	1596
Защита питомников химическим методом	12	-
Лесопатологическое обследование	4321	6517,7

Растительный мир

Костромская область расположена в лесной зоне в подзоне южной тайги (южных хвойных лесов). Эта подзона в пределах европейской части России делится на два округа – восточный (с наличием сибирских хвойных пород: лиственницы русской, пихты сибирской, ели сибирской) и западный (без сибирских хвойных пород). В Костромской области граница между ними проходит по линии, проведенной от города Буя на Кадый и далее на южную границу Макарьевского района. К западному округу относятся районы: Костромской, Красносельский, Нерехтский, Сусанинский, Судиславский и Островский.

Все остальные северные, северо-восточные и восточные районы, занимающие около 80% территории области, относятся к восточному округу.

На территории области проходят границы естественного распространения восточных (сибирских) видов растений на запад и юго-запад: пихты сибирской, лиственницы русской, ели сибирской, княжика сибирского и растений юго-западного и южного происхождения на север и северо-восток: дуба обыкновенного, клена платановидного, ясеня обыкновенного, лещины обыкновенной, яблони дикой, ракатника русского, котника кошачьего и других.

Флора каждой местности, в том числе и флора Костромской области, не остается постоянной, она с течением времени изменяется и пополняется новыми видами. Многие из занесенных растений акклиматизируются и на длительное время входят в состав местной флоры; другие менее приспособленные к местным условиям, выпадают и исчезают. Особенно сильно и быстро пополняется и изменяется флора культурных растений, которая регулируется исключительно хозяйственной и научной деятельностью человека.

Уточненная флора Костромской области содержит в настоящее время 1759 видов растений, из них 587 видов растений подтверждено гербарными образцами, что составляет 33% от их общего числа. В области насчитывается также 94 интродуцированных и 46 заносных видов. Многие из интродуцированных и культурных растений одичали и встречаются в естественных растительных сообществах наряду с аборигенными видами. Непосредственно дикорастущая флора содержит 1271 вид растений, входящих в 110 семейств.

В лесах Костромской области произрастает около 125 видов лекарственных трав, более 9 – медоносных, не менее 25 – эфирно- и жиромасленичных, более 30 – кормовых, не менее 25 – ядовитых и инсектицидных, около 90 – технических и более 100 видов пищевых растений.

Особую группу пищевой лесной продукции составляют грибы. В лесах области насчитывается около 100 видов съедобных грибов.

Животный мир

Видовой состав позвоночных животных, встречающихся на территории области, составляет 366 видов, в том числе млекопитающих – 56, птиц – 251, рыб – 41, круглоротых – 1, амфибий – 11, рептилий – 6. Слабо изученным остается многообразный мир насекомых (около 3 тыс. видов), паукообразных и других групп беспозвоночных животных.

На территории Костромской области встречаются 21 вид позвоночных животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (выхухоль, европейская норка, черный аист, сапсан, большой подорлик, беркут, обыкновенный змеяд, скопа, белохвостый орлан, кулик-сорока, малая крачка, белая куропатка, филин, серый сорокопуд, белая лазоревка, на пролете гусь-пискулька, краснозобая казарка, из рыб: стерлядь, европейский хариус, обыкновенная быстрянка).

Видовой состав фауны в той или иной местности подвержен изменениям, вызываемым нарушением условий обитания, миграциями животных, их расселением и другими причинами. Некоторые виды животных редки в нашей области по той причине, что здесь проходит граница их ареала и, следовательно, условия для существования далеко не оптимальны (заяц-русак, бела куропатка и др.). Отчасти по столь же естественной причине редко встречаются в области реликтовые животные, своего рода «живые ископаемые» - дошедшие до нас представители далеких исторических эпох (выхухоль), а также некоторые виды птиц, встречающиеся у нас только на пролете (гусь-пискулька, гагара краснозобая и др.

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Структура сети ООПТ Костромской области

В соответствии с Основами государственной политики в области экологического развития Российской Федерации до 2030 года при решении задачи сохранения природной среды, в том числе естественных экологических систем, объектов животного и растительного мира, используется один из основных механизмов - укрепление охраны и развитие системы особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения в строгом соответствии с их целевым предназначением.

На территории Костромской области функционируют 16 особо охраняемых природных территорий, в том числе: 2 территории федерального значения (государственный природный заповедник «Кологривский лес», государственный природный заказник «Сумароковский») и 13 - регионального значения (4 государственных природных заказника, 9 туристско-рекреационных местностей).

Функционирующие особо охраняемые природные территории Костромской области

Уровень	Название ООПТ	Муниципальный район	Общая площадь территории, га	В том числе лесные земли, га
Федеральный	Государственный природный заповедник «Кологривский лес»	Кологривский Нейский Чухломский Парфеньевский Мантуровский	58939,6	58086,6
	Государственный природный заказник «Сумароковский»	Костромской Красносельский	36176,0	10187,0
Региональный	Государственный природный заказник «Кологривская пойма»	Кологривский	381,77	0
	Государственный природный заказник «Преображенская роща»	Парфеньевский	1223,0	1223,0
	Государственный природный заказник «Средневский боброво-выхухолевый»	Галичский	4041,0	0
	Государственный природный заказник «Игодовский»	Островский	3040,0	3040,0
	Туристско-рекреационная местность «Парк «Берендеевка»	Город Кострома	79,11	0
	Туристско-рекреационная местность «Усадьба «Следово»	Судиславский	35,4	0
	Туристско-рекреационная местность «Ефимов кордон»	Кологривский	2,55	0

	Туристско-рекреационная местность «Завражье»	Кадыйский	2087,0	0
	Туристско-рекреационная местность «Парк «Губернский»	Город Кострома	2,78	0
	Туристско-рекреационная местность «Костромская слобода»	Город Кострома	138,0	0
	Туристско-рекреационная местность «Зона отдыха в поселке Первомайский города Костромы»	Город Кострома	23,20	0
	Туристско-рекреационная местность «Красносельское»	Красносельский	3248,3	1496,0
	Туристско-рекреационная местность «Парк санатория «Костромской»	Город Кострома	15,7	0
Местный	Территория рекреационного назначения «Сосновый бор «Лисьи горы»	Город Галич	23,0	0
	ВСЕГО		109456,4	74032,6

Общая площадь функционирующих ООПТ – 109,4 тыс.га, что составляет 1,8 % от площади области. Основное количество охраняемых территорий сосредоточено на землях лесного фонда – около 74 тыс. га.

В 2013 году были продолжены работы по реализации схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий регионального значения, утвержденной постановлением администрации Костромской области от 16.06.2008 года №172-а.

Постановлением администрации Костромской области от 12.02.2013 года №23-а организована особо охраняемая природная территория туристско-рекреационная местность «Парк санатория «Костромской».

Проведено комплексное экологическое обследование территории Костромской низины, составлено научное обоснование и подготовлен проект постановления о включении в схему развития и размещения особо охраняемых природных территорий Костромской области двух заказников регионального значения, расположенных в Костромском районе - государственный природный заказник зоологический «Шунга» (площадью - 1604,9 га) и государственный природный заказник комплексный «Спас» (площадью - 2511,8 га). Материалы, обосновывающие создание особо охраняемых природных территорий, получили положительное заключение государственной экологической экспертизы. При этом, площадь обследованных территорий в 2013 году на 2250 тыс.га больше в сравнении с предыдущим годом и составляет 4116,7 тыс.га.

Привлечены средства федерального бюджета в объеме 39,7 тыс.рублей на проведение биотехнических мероприятий на территории государственного природного заказника «Кологривская пойма».

В целях надзора за соблюдением режима особой охраны проведено 5 плановых и 2 внеплановых обследований особо охраняемых природных территорий регионального значения.

В 2014 году планируются мероприятия, направленные на дальнейшую реализацию схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий регионального значения, утвержденной постановлением администрации Костромской области от 16.06.2008 года №172-а. В том числе, будут проводиться совместные с Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации работы по преобразованию государственного природного заказника федерального значения «Сумароковский» в заказник регионального значения.

Красная книга Костромской области

Перечень видов, занесенных в Красную книгу Костромской области, включает 280 видов живых организмов, в том числе: 86 - позвоночных животных, 38 - беспозвоночных животных, 141 - высших растений, 13 - мхов, 1 - лишайников, 1 - водорослей.

На существующем этапе основные мероприятия по ведению Красной книги Костромской области направлены на сбор и анализ информации о редких видах на территории области, проведение мониторинговых исследований состояний мест обитания краснокнижных видов, формирование электронных баз данных о редких видах.

Для выполнения поставленных задач по ведению Красной книги Костромской области проводится работа по заключению соглашений о взаимодействии с научными организациями и высшими учебными заведениями области, деятельность которых связана с проведением биологических исследований на территории Костромской области.

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Основная масса образующихся отходов в Костромской области представлена отходами IV - V классов опасности для окружающей природной среды: твердыми бытовыми отходами; бумажными отходами; текстильными отходами; вторичными ресурсами (ломом черных, цветных металлов, отходами полимерных материалов, отходами стекла и др.).

Основными направлениями мероприятий в сфере обращения с отходами в 2013 году были:

- организация выполнения мероприятий областной целевой программы «Отходы» на 2012- 2016 годы;
- формирование регионального кадастра отходов, актуализация и обновление имеющейся информации об образовании отходов, объектах их размещения и технологиях обезвреживания;
- мероприятия по реализации инвестиционных проектов в Костромской области, направленных на создание системы обращения с отходами производства и потребления.

По данным регионального учета на территории Костромской области зарегистрирован 181 объект конечного размещения отходов (сельские, районные и городские свалки бытовых отходов, полигоны бытовых и промышленных отходов). Из общего числа объектов размещения отходов в Костромской области:

- 177 объектов – являются районными и городскими свалками бытовых отходов. Общая площадь данных объектов составляет 202,5 га;
- 3 полигона бытовых отходов и 1 полигон промышленных отходов, общей площадью 30,6 га;

Из всех указанных объектов 169 свалок и полигонов имеют правоустанавливающие документы по отводу земельных участков, остальные 12 являются несанкционированными.

В целях организации утилизации и переработки производственных и бытовых отходов и создания системы вовлечения отходов в хозяйственный оборот в Костромской области реализуются 2 проекта:

- ООО «Технологии Рециклинга» с проектом по строительству в г. Костроме мусоросортировочного комплекса мощностью до 150 тыс. тонн в год;
- ОАО «УК «Эко-Система» по строительству в Костромском муниципальном районе технологического парка обращения с отходами, предполагающего строительство мусоросортировочного комплекса и нового полигона для бытовых отходов.

В 2013 году инвесторами решались вопросы с оформлением земельных участков и проведения предпроектных изыскательских работ.

В рамках реализации областной целевой программы «Отходы» на 2012 -2016 годы в 2013 году проводились мероприятия, направленные на решение организационных вопросов и формирование нормативной правовой базы в сфере обращения с отходами, в части разработки генеральных схем санитарной очистки территорий населенных пунктов Костромской области и разработки правил обращения с отходами производства и потребления.

В течение 2013 года разработаны и согласованы в установленном порядке генеральные схемы очистки населенных мест по 44 муниципальным образованиям, что позволило сформировать нормативную базу, необходимую для эффективной работы по сбору и переработке мусора.

Реализован инвестиционный проект ООО «Экологические технологии» по созданию производства по демеркуризации ртутьсодержащих отходов. Объем инвестиций составил 8 млн. рублей.

РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

В результате мониторинга данных радиационного контроля, радиационная обстановка на территории области стабильна и оценивается как удовлетворительная на протяжении последних лет.

Участков загрязнения радионуклидами, радиационных аномалий на территории области не выявлено, аварийных ситуаций не зарегистрировано. Структура доз облучения населения за счет различных источников не изменилась, превышения основных дозовых пределов не отмечено.

В результате проведенных контрольно-надзорных мероприятий, анализа результатов лабораторно-инструментальных исследований, данных радиационно-гигиенических паспортов предприятий и организаций, можно сделать вывод, что уровень обеспечения радиационной безопасности на объектах, эксплуатирующих источники ионизирующего излучения - удовлетворительный.

Продолжается работа по радиационно-гигиенической паспортизации предприятий и организаций, эксплуатирующих источники ионизирующего излучения, а также территории области. В прошедшем году большое внимание уделялось качеству заполнения паспортов, достоверности представляемой информации.

Вклад от природных источников ионизирующего излучения является определяющим при формировании коллективной дозы облучения населения области. Доля этого вклада является стабильной на протяжении ряда лет и составляет 80,01%.

Средняя годовая эффективная доза облучения человека составила 2,8 мЗв/год, по Российской Федерации – 3,9 мЗв/год. Групп населения с эффективной дозой облучения за счет природных источников свыше 5 мЗв/год на территории области не зарегистрировано. Радиационный фон на территории Костромской области в среднем составил 0,06 мкЗв/ч.

На предприятиях и в организациях, эксплуатирующих источники ионизирующего излучения, персонал обеспечен средствами измерения индивидуальных доз облучения, имеются инструкции по радиационной безопасности, по действиям в случае радиационной

аварии, выполняются мероприятия в соответствии с программами производственного радиационного контроля.

Для обеспечения контроля за влиянием природных источников ионизирующего излучения проводится радиационный контроль воды, строительных материалов из минерального сырья, материалов с повышенным содержанием природных радионуклидов при его добыче, производстве, потреблении.

Вся ввозимая на территорию области продукция (пищевые продукты, строительные материалы, минеральное сырье) проходит радиационный контроль.

Проводится измерение уровня радона и гамма-фона при отводе участков под застройку на территории всей области, вводе в эксплуатацию и эксплуатируемых жилых и общественных зданиях. Превышений нормативных уровней не установлено.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР

В 2013 году на территории Костромской области осуществлялись следующие виды надзора:

- государственный надзор за охраной атмосферного воздуха;
- государственный надзор за деятельностью в области обращения с отходами (за исключением радиоактивных отходов);
- региональный государственный контроль и надзор за использованием и охраной водных объектов;
- государственный надзор за рациональным использованием и охраной недр;
- государственный надзор в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий;
- государственный надзор в области охраны и использования объектов животного мира и водных биоресурсов.

План проведения контрольно-надзорных мероприятий на 2013 год выполнен в полном объёме.

В 2013 году проведено 146 проверок исполнения природоохранного законодательства, в том числе плановых – 124 и внеплановых – 22.

Доля проведённых внеплановых проверок (22) от общего количества (151) составляет 14,6%.

Доля правонарушений, выявленных по итогам проведения внеплановых проверок (26) от общего числа правонарушений, выявленных по итогам проверок (287) составляет 9%.

По результатам проведённых контрольно-надзорных мероприятий выявлено 287 нарушений природоохранного законодательства, выдано 267 предписания, вынесено 31 представление.

По выявленным нарушениям законодательства возбуждено 188 административных дел.

Доля проверок, по итогам которых по результатам выявленных правонарушений были возбуждены административные дела, составляет 100%.

По результатам проведённых контрольно-надзорных мероприятий (проверок) и административных расследований, рассмотрено 179 административных дел.

К административной ответственности привлечено 167 юридических, должностных, физических лиц и индивидуальных предпринимателей, с наложением административных штрафов на сумму 1811,5 тыс. рублей.

По сравнению с 2012 годом в 2013 году сумма наложенных административных штрафов увеличилась на 16%.

Взыскано на сумму 1124,0 тыс. рублей, что составляет 62 % от суммы наложенных штрафов.

Некоторое уменьшение взыскиваемости административных штрафов связано с увеличением срока добровольной уплаты с 30 до 60 дней.

За отчётный период правонарушителями выполнено 144 предписания из 287, по 143 предписаниям не вышли сроки исполнения.

В 2013 году взыскано ущерба, нанесённого окружающей среде на сумму 20883,75 рублей.

За отчётный период возбуждено 41 административное дело по статье 8.41 КоАП РФ «Невнесение в установленные сроки платы за негативное воздействие на окружающую среду», привлечено к административной ответственности с наложением административного штрафа в общей сумме 183,0 тыс. рублей 34 нарушителя.

В результате мер административного воздействия принятых к хозяйствующим субъектам, имеющим задолженность по плате за негативное воздействие, последними внесена плата в размере 69850,0 рублей в бюджеты всех уровней.

Государственный надзор за соблюдением законодательства в области охраны объектов животного мира и среды их обитания, в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов осуществлялся по следующим направлениям:

- организация и проведение мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания на территории Костромской области;
- проведение проверок охотпользователей Костромской области.

За отчетный период было увеличено количество рейдовых мероприятий по охране объектов животного мира с 366 (в 2012 году) до 1618 в 2013 году. По итогам года выявлено 124 административных правонарушения по статье 8.37 КоАП РФ. Мероприятия проводились в соответствии с годовым планом-графиком рейдовых мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания.

В результате рассмотрения дел об административных правонарушениях привлечено к административной ответственности 101 человек, наложено административных штрафов на сумму 88,3 тыс. рублей.

В 2013 году удалось увеличить долю лиц, привлеченных к административной ответственности, от общего количества выявленных правонарушений с 74% (в 2012 году) до 81%.

По материалам, переданным в органы полиции, возбуждено 7 уголовных дел по статье 258 УК РФ (незаконная охота с причинением крупного ущерба).

Привлечено к уголовной ответственности за незаконную охоту – 5 человек. Возмещено ущерба, причиненного Российской Федерации в результате незаконной добычи объектов животного мира на сумму 534,9 тыс. рублей.

Составлено 2 протокола об административном правонарушении в отношении двух охотпользователей по статье 19.7 КоАП РФ (непредставление сведений). Постановлениями суда должностные лица, совершившие правонарушения привлечены к административной ответственности.

В результате контрольных мероприятий изъято 18 капканов на пушные виды животных и 51 петля на зайца. Изъято и сдано в полицию 13 единиц огнестрельного охотничьего оружия, не зарегистрированного в органах МВД в установленном порядке.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Базовой основой экологической политики Костромской области являются основные принципы государственной политики в области экологии, изложенные в утвержденном 30 апреля 2012 году Президентом Российской Федерации документе «Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года», в соответствии с которыми развитие государственной политики в области экологии связано с решением социально-экономических задач, обеспечивающих экологически ориентированный рост экономики, сохранение благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов для удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений, реализации права каждого человека на благоприятную окружающую среду, укрепления

правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Приоритетными направлениями экологической политики для Костромской области на современном этапе развития являются:

1. Формирование эффективно работающей нормативной правовой базы Костромской области и муниципальных образований в сфере охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности. Реализация ранее принятых решений по обеспечению экологической безопасности.

2. Создание условий для максимальной реализации на территории Костромской области основных задач и принципов охраны окружающей среды, в том числе:

- обеспечение благоприятных условий жизнедеятельности населения области и соблюдение прав человека на благоприятную окружающую среду;

- решение экологических и социально-экономических задач для обеспечения устойчивого развития региона, сохранения благоприятной окружающей среды и эффективного использования природных ресурсов;

- реализация принципа платности природопользования, повышение качества администрирования доходов всех уровней бюджетной системы;

- сохранение ценных природных экосистем и их биологического разнообразия;

- развитие системы экологического образования, воспитание и формирование экологической культуры;

- соблюдение права каждого на получение достоверной информации о состоянии окружающей среды, а также участие граждан в принятии решений, касающихся их прав на благоприятную окружающую среду, в соответствии с законодательством.

3. Обеспечение экологической безопасности потенциально опасных видов деятельности, реабилитация территорий, пострадавших в результате техногенного воздействия на окружающую среду.

4. Приведение в соответствие с экологическими и иными требованиями мест временного хранения и размещения отходов производства и потребления на территориях муниципальных образований, промышленных и иных объектов.

5. Создание и ведение регионального фонда экологической информации на основе данных мониторинга окружающей природной среды и среды обитания человека.

6. Создание системы выявления, учёта и экологического реагирования по нарушениям природоохранного законодательства.

7. Внедрение и развитие на территории области экологически безопасных технологий.

8. Рациональное, эффективное использование местных природных ресурсов с учётом экологической ёмкости природных комплексов и естественных экологических систем.

9. Укрепление взаимодействия по вопросам охраны окружающей среды и использования природных ресурсов с территориальными федеральными органами, органами местного самоуправления, природоохранными, образовательными, молодёжными, общественными организациями и объединениями.

В рамках обеспечения формирования нормативной правовой базы Костромской области в сфере полномочий субъекта Российской Федерации по природопользованию и охране окружающей среды, приведения её в соответствие с требованиями федерального законодательства в 2013 году осуществлялась разработка нормативных правовых актов исполнительной власти области и корректировка существующей нормативной правовой базы.

Были разработаны и приняты:

Закон Костромской области от 30.09.2013 № 416-5-ЗКО "Об отнесении к охотничьим ресурсам";

Постановление Губернатора Костромской области от 25.12.2013 № 257 "Об

утверждении схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Костромской области";

Постановление Губернатора Костромской области от 26.07.2013 № 130 "Об утверждении лимита добычи охотничьих ресурсов на территории Костромской области в период с 1 августа 2013 года до 1 августа 2014 года";

Постановление Администрации Костромской области от 31.12.2013 № 607-а "О порядке организации и осуществления государственного надзора в области охраны атмосферного воздуха на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих региональному государственному экологическому надзору";

Постановление Администрации Костромской области от 10.12.2013 № 510-а "Об утверждении Правил пользования водными объектами для плавания на маломерных судах в Костромской области";

Постановление Администрации Костромской области от 23.07.2013 № 298-а "О порядке утверждения проектов зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, и установления границ и режима зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения";

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области от 16.08.2013 № 274 "Об утверждении административного регламента предоставления департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области государственной услуги по согласованию порядка осуществления производственного контроля в области обращения с отходами по объектам хозяйственной и иной деятельности, подлежащим региональному государственному экологическому надзору";

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области от 22.10.2013 № 354 "Об утверждении административного регламента предоставления департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области государственной услуги по выдаче разрешений на добычу объектов животного мира, не отнесенных к охотничьим ресурсам и водным биологическим ресурсам";

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области от 17.06.2013 № 184 "Об утверждении административного регламента предоставления департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области государственной услуги по выдаче разрешения на ввод в эксплуатацию объекта капитального строительства, строительство, реконструкция которого осуществлялись в границах особо охраняемой природной территории регионального значения (за исключением лечебно-оздоровительных местностей и курортов), находящейся в ведении департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области";

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области от 10.06.2013 № 179 "Об утверждении административного регламента предоставления государственной услуги департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области "Выдача разрешения на создание искусственного земельного участка на водном объекте, который находится в федеральной собственности и расположен на территории Костромской области, или его части, за исключением случаев, если планируется создание искусственного земельного участка для обеспечения обороны страны и безопасности государства, а также если искусственный земельный участок создается на водном объекте, который находится в федеральной собственности, полностью расположен на территориях соответствующих субъектов Российской Федерации и использование водных ресурсов которого осуществляется для обеспечения питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения двух и более субъектов Российской Федерации, либо на водном объекте или его части, которые находятся в

федеральной собственности и не расположены на территориях субъектов Российской Федерации";

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области от 16.05.2013 № 137 "Об утверждении административного регламента предоставления департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области государственной услуги по выдаче разрешения на строительство объекта капитального строительства, строительство, реконструкцию которого планируется осуществлять в границах особо охраняемой природной территории регионального значения (за исключением лечебно-оздоровительных местностей и курортов), находящейся в ведении департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области";

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области от 16.05.2013 № 136 "Об утверждении административного регламента предоставления государственной услуги департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области "Согласование нормативов потерь общераспространенных полезных ископаемых при добыче, технологически связанных с принятой схемой и технологией разработки месторождения, превышающих по величине нормативы, утвержденные в составе проектной документации".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Экологическая ситуация на территории региона определяется следующими особенностями природного, техногенного и антропогенного характера:

1. Высокая лесистость территории (более 74%).
2. Обширные водно-болотные угодья (объем суммарного стока поверхностных водных объектов порядка 50,0 км³/год).
3. Низкая плотность населения (порядка 11 человек на 1 км²).
4. Относительно низкий уровень техногенной нагрузки на окружающую среду.

В целом экологическая ситуация в Костромской области является относительно благоприятной и сохраняет тенденцию последних лет к стабильности окружающей среды.

Вместе с тем, имеется ряд проблем, оказывающих неблагоприятное влияние на локальные территории и природные комплексы, которые находятся в зоне пристального внимания контролирующих органов и администрации региона, такие как: загрязнение водных объектов состояние сточными водами предприятий, неэффективная работа морально устаревших очистных сооружений, значительный уровень техногенного воздействия на подземные воды в зоне действующих крупных водозаборов, г. Костромы и г. Волгореченска, проблема безопасного обращения с неопасными и малоопасными отходами (IV, V классов опасности для окружающей природной среды), основной объем которых представлен ТБО, образующимися в жилищном фонде, в частности полигон ТБО, расположенный в районе д. Семеново Костромского района Костромской области, на который свозятся отходы города Костромы и близлежащих населенных пунктов, исчерпал свой ресурс и подлежит закрытию и рекультивации.

Решение выше обозначенных и иных проблем предусматривается мероприятиями государственной программы Костромской области «Рациональное использование природных ресурсов и охрана окружающей среды Костромской области на 2014-2020 годы», разработанной во второй половине 2013 года и утвержденной постановлением Администрации Костромской области 09.01.2014 № 1-а.