

2. МЕРЫ ПО ОХРАНЕ ОЗЕРА БАЙКАЛ

2.1. Законодательное и нормативно-правовое регулирование охраны озера Байкал

(Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд»)

В 2011 году принят Федеральный закон от 21.11.2011 № 331-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон). Статья 63 «Осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)» измененного Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» определила проведение мониторинга в рамках единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды). Этот закон также дополнен новыми статьями 63.1 и 63.2.

В статье 63.1. «Единая система государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)» в качестве одной из подсистем определяется подсистема государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал. В полном объеме единая система определена Законом в составе 14 подсистем государственного экологического мониторинга:

- 1) государственного мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды;
- 2) государственного мониторинга атмосферного воздуха;
- 3) государственного мониторинга радиационной обстановки на территории Российской Федерации;
- 4) государственного мониторинга земель;
- 5) государственного мониторинга объектов животного мира;
- 6) государственного лесопатологического мониторинга;
- 7) государственного мониторинга состояния недр;
- 8) государственного мониторинга водных объектов;
- 9) государственного мониторинга водных биологических ресурсов;
- 10) государственного мониторинга внутренних морских вод и территориального моря Российской Федерации;
- 11) государственного мониторинга исключительной экономической зоны Российской Федерации;
- 12) государственного мониторинга континентального шельфа Российской Федерации;
- 13) государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал;
- 14) государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания.

Статья 63.1 существенно расширила состав задач и обязанностей федеральных органов исполнительной власти, уполномоченных на ведение указанных подсистем.

К задачам единой системы отнесены:

- 1) регулярные наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, за происходящими в них процессами, явлениями, изменениями состояния окружающей среды;
- 2) хранение, обработка (обобщение, систематизация) информации о состоянии окружающей среды;
- 3) анализ полученной информации в целях своевременного выявления изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и (или) антропогенных факторов, оценка и прогноз этих изменений;

4) обеспечение органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, граждан информацией о состоянии окружающей среды.

Полномочия федеральных органов исполнительной власти определены статьей 63.1 Закона в следующем составе:

1) поиск, получение (сбор), хранение, обработка (обобщение, систематизация) и анализ информации о состоянии окружающей среды, происходящих в ней процессах, явлениях, об изменениях состояния окружающей среды;

2) поиск, получение (сбор), хранение, обработка (обобщение, систематизация) и анализ информации об объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, о характере, видах и об объеме такого воздействия;

3) оценка состояния окружающей среды и прогнозирование его изменений под воздействием природных и (или) антропогенных факторов;

4) определение связей между воздействием природных и (или) антропогенных факторов на окружающую среду и изменениями состояния окружающей среды;

5) выработка предложений о предотвращении негативного воздействия на окружающую среду и направление их в органы государственной власти, органы местного самоуправления, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям;

6) направление в органы государственной власти, уполномоченные на осуществление государственного контроля (надзора), и правоохранительные органы информации о нарушении нормативов в области охраны окружающей среды вследствие воздействия природных и (или) антропогенных факторов и предложений об устранении таких нарушений;

7) направление в органы государственной власти, органы местного самоуправления предложений для их учета при подготовке документов территориального планирования и (или) предложений об изменении указанных документов в целях формирования благоприятных условий жизнедеятельности человека, ограничения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, обеспечения охраны и рационального использования природных ресурсов в интересах нынешнего и будущего поколений;

8) выпуск экстренной информации о необходимости снижения негативного воздействия на окружающую среду природных и (или) антропогенных факторов;

9) оценка эффективности проводимых природоохранных мероприятий;

10) создание и эксплуатация баз данных информационных систем в области охраны окружающей среды;

11) хранение информации о состоянии окружающей среды, о происходящих в ней процессах, явлениях, об изменениях состояния окружающей среды и предоставление этой информации органам государственной власти, органам местного самоуправления, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, гражданам.

В статье 63.2. «Государственный фонд данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)» определены состав информации, содержание и порядок создания и эксплуатации государственного фонда данных как федеральной информационной системы, на которую теперь слало распространяться действие Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и защите информации» и соответствующих ему подзаконных нормативных правовых документов.

Состав информационных ресурсов мониторинга существенно расширен и включает:

- информацию, содержащуюся в базах данных подсистем единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды);

- результаты производственного контроля в области охраны окружающей среды и государственного экологического надзора;

- данные государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Определено, что обмен информацией в рамках единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), а также между единой системой государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), единой государственной системой предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и органами, уполномоченными осуществлять федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, предоставление такой информации органам государственной власти, органам местного самоуправления, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, гражданам осуществляются на безвозмездной основе.

Реализация изменений, внесенных в Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», требует принятия целого ряда подзаконных нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации и уполномоченных федеральных органов исполнительной власти. По состоянию на начало 2012 года таких документов принято не было. При их подготовке необходим учет реализации ранее предпринимавшихся мер формирования Единой системы государственного экологического мониторинга:

- постановление Правительства Российской Федерации от 24.11.1993 № 1229 «О создании Единой государственной системы экологического мониторинга»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 31.03.2003 № 177 «Об организации и осуществлении государственного мониторинга окружающей среды (государственного экологического мониторинга)», отменившее Постановление № 1229.

В 2011 году Федеральным законом от 18.07.2011 № 242-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам осуществления государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» были внесены изменения в статью 65 «Государственный экологический надзор» Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (статья 45). Эта статья изложена в новой редакции, определяющей статус и сферу деятельности государственного экологического надзора и впервые перечисляющей все виды государственного экологического надзора (см. подраздел 2.5).

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 20.07.2011 № 1274-р утверждена Концепция федеральной целевой программы (ФЦП) «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2011-2020 годы».

Целью Программы является охрана озера Байкал и защита Байкальской природной территории от негативного воздействия антропогенных, техногенных и природных факторов.

Для достижения поставленной цели Концепцией предусматривается решение следующих задач:

- сокращение сбросов загрязняющих веществ в водные объекты Байкальской природной территории. В этих целях планируется реализация мероприятий по строительству и реконструкции систем водоснабжения и канализации;

- снижение уровня загрязненности отходами Байкальской природной территории, в том числе обеспечение восстановления территорий, подвергшихся высокому и экстремально высокому загрязнению. В целях решения этой задачи планируются мероприятия по строительству и реконструкции объектов размещения отходов, мусоросортировочных

и мусороперерабатывающих станций, а также по ликвидации накопленного экологического ущерба;

- повышение эффективности использования рекреационного потенциала особо охраняемых природных территорий. В целях решения этой задачи предусматриваются мероприятия по созданию инфраструктуры экологического туризма, строительству визит-центров, проведению противопожарных мероприятий по защите особо охраняемых природных территорий;

- сохранение и воспроизводство биологических ресурсов Байкальской природной территории. В целях решения этой задачи предусматриваются мероприятия по осуществлению мониторинга биологического разнообразия, изучению структуры и динамики природных комплексов заповедников и сохранению находящихся под угрозой исчезновения эндемичных объектов растительного и животного мира;

- развитие государственного экологического мониторинга Байкальской природной территории. В целях решения этой задачи предусматриваются мероприятия по совершенствованию методологии и технологии экологического мониторинга, включая расширение и модернизацию государственной сети наблюдения, автоматизацию процессов сбора, обработки и передачи информации;

- развитие системы защиты берегов озера Байкал, рек и иных водоемов Байкальской природной территории. В целях решения этой задачи предусматриваются мероприятия по строительству и реконструкции берегоукрепительных сооружений.

Предусмотренный Концепцией объем финансирования ФЦП составляет:

- 48 500 млн. рублей - средств федерального бюджета;

- 6 800 млн. рублей - за счет средств консолидированных бюджетов субъектов Российской Федерации;

- 2 500 млн. рублей - за счет средств внебюджетных источников.

Минприроды России в 2011 году выполняло согласование проекта ФЦП с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов федерации – Иркутской области, Республики Бурятия и Забайкальского края. Проект ФЦП учитывал результаты НИР по базовому проекту 10-У4-03 «Разработать проект федеральной целевой программы «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории (2011-2020 годы)», выполненных по заказу Минприроды России в 2010 году (исполнитель – ЗАО «Делойт и Туш СНГ», соисполнитель – АНО «Агентство системного анализа природных рисков»).

В 2011 году распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.07.2011 № 1316-р также утверждена Концепция федеральной целевой программы (ФЦП) "Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012-2020 годах".

В рамках этой ФЦП возможно выполнение тех мероприятий на территории Байкальского региона, которые прямо не связаны с охраной озера Байкал, но имеют важное социально-экономическое и социальное значения.

С целью реализации мер по сохранению и защите уникальной экосистемы озера Байкал в 2011 году Минприроды России были выпущены приказы:

- от 14 января 2011 г. № 2 «О Плане мероприятий по совершенствованию государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал». План мероприятий включает разработку комплексной программы мониторинга Байкала, материально-техническое и нормативно-правовое обеспечения мониторинга уникальной экосистемы озера;

- от 7 июня 2011 г. № 536 «О комплексе первоочередных природоохранных мероприятий, реализуемых на Байкальской природной территории в 2011 году». Комплекс мероприятий включал совершенствование системы мониторинга, ликвидацию эко-

логического ущерба, причиненного в результате прошлой хозяйственной деятельности, и развитию ООПТ федерального значения. На основании данного приказа на реализацию первоочередных мероприятий в 2011 году было выделено финансирование (см. раздел 2.2.).

По причине внесения Федеральным законом от 06.12.2011 № 401-ФЗ изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации, требующих принятия решения Правительства Российской Федерации или Президента Российской Федерации об утверждении схем территориального планирования для части территории Российской Федерации.

Не была утверждена разработанная и согласованная с субъектами Российской Федерации Схема территориального планирования центральной экономической зоны БПТ – ключевой документ для всех мероприятий по Байкалу:

- один из основных планово-учетных документов по реализации ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории»;

- один из основных инструментов координации и контроля выполнения мероприятий по охране озера Байкал со стороны Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал;

- ограничительный документ для схем территориального планирования субъектов Российской Федерации и муниципальных образований;

- ограничительный документ для генеральных планов поселений, правил землепользования и застройки земель поселений;

- основа для разработки региональных, ведомственных и муниципальных целевых программ.

Скорейшее утверждение схемы крайне важно.

В Иркутской области принят областной закон от 10.11.2011 № 107-ФЗ "Об областной государственной поддержке деятельности, направленной на сохранение и улучшение состояния уникальной экологической системы озера Байкал". Законом устанавливаются формы и условия оказания соответствующей областной государственной поддержки деятельности.

Выводы

В 2011 году был принят Федеральный закон от 21.11.2011 № 331-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации». Согласно закону единая система государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) включает в себя 14 подсистем, в том числе подсистему государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал.

Определены задачи единой системы, полномочия федеральных органов исполнительной власти, а также основные положения федеральной информационной системы.

В 2011 году распоряжением Правительства Российской Федерации от 20.07.2011 № 1274-р утверждена Концепция федеральной целевой программы (ФЦП) «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2011-2020 годы».

В 2011 году внесены изменения в Градостроительный кодекс Российской Федерации, которые, требуют принятия решения Правительства или Президента Российской Федерации для разработки и утверждения Схемы территориального планирования Центральной экологической зоны Байкальской природной территории.

2.2. Программы, проекты и мероприятия по охране озера Байкал

(Байкалводресурсы Росводресурсов, Министерство природных ресурсов Республики Бурятия, Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области, Министерство природных ресурсов и экологии Забайкальского края, ГОБР по Иркутской области Енисейского БВУ Росводресурсов, Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд»)

Мероприятия по капитальному строительству за счет средств федерального бюджета в 2011 году выполнялись на одном объекте в рамках Федеральной адресной инвестиционной программы, утвержденной Министром экономического развития Российской Федерации Э.С. Набиуллиной 13.01.2011 в соответствии со статьей 11 Федерального закона «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений» от 25.02.1999 №39-ФЗ и Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2010 №716 «Об утверждении Правил формирования и реализации федеральной адресной инвестиционной программы», с финансированием 73,460 млн. руб. (в 2010 году – 76,260 млн. руб.). Этот объект «Защита поселка Китой от наводнений. Защитная дамба» включал строительство защитной дамбы в пос. Китой протяженностью 2,076 км, отсыпку тела дамбы из грунта - 96800 м³, отсыпку тела дамбы из камня - 30950 м³, крепление камнем - 19310 м³. Исполнитель работ - ООО "Сибна".

Научно-исследовательские работы в области охраны озера Байкал в 2011 году выполнялись по заказу Минприроды России по следующим проектам:

«Научное и информационно-аналитическое обеспечение государственной политики и координации сохранения уникальной экологической системы озера Байкал» (базовый проект 11-УЗ-01, госконтракт № СЛ-14-23/70 от 19.08.2011). Размер финансирования – 1,800 млн. рублей. Исполнитель – ФГУНПП «Росгеолфонд». Был подготовлен проект ежегодного государственного доклада «О состоянии озера Байкал и мерах по его охране в 2010 году».

Природоохранные мероприятия на Байкале, профинансированные за счет средств федерального бюджета на текущие расходы в 2011 году в сумме 810,24 млн. руб., включали:

- природоохранные мероприятия по разработке и реализации программы мероприятий по устранению негативных воздействий на экосистему г. Закаменск, вызванных результатом производственной деятельности бывшего Джидинского вольфрамо-молибденового комбината (499,0 млн. руб.);

- реализацию мероприятий по совершенствованию государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал (14,0 млн. руб.);

- развитие особо охраняемых природных территорий федерального значения Байкальской природной территории (Байкальский государственный природный биосферный заповедник, Баргузинский государственный природный биосферный заповедник, Государственный природный заповедник «Байкало-Ленский», Прибайкальский национальный парк, Национальный парк «Забайкальский», Национальный парк «Тункинский», 227,239 млн. руб.);

- межбюджетный трансферт Правительству Иркутской области на ликвидацию несанкционированных свалок Ольхонского и Иркутского районных муниципальных образований, города Иркутска, муниципального образования «Слюдянский район» (с переходом на 2012 год, 70,0 млн. руб.).

Мероприятия по капитальному ремонту гидротехнических сооружений, охране водных ресурсов в 2011 году на территории Республики Бурятия и Забайкальского края были профинансированы Росводресурсами за счет средств федерального бюджета в сумме 78,282 млн. руб. (в 2010 году – 93,254 млн. руб.). Перечень этих мероприятий приведен в таблице 2.2.1.

На территории Иркутской области из федерального бюджета были профинансированы мероприятия по капитальному ремонту гидротехнических сооружений на сумму 84,836 млн. руб. на территории ЭЗАВ. Поскольку реки, протекающие по территории ЭЗАВ БПТ, не оказывают влияния на экосистему озера Байкал, перечень этих мероприятий не приводится.

Мероприятия по государственному мониторингу состояния недр на БПТ в 2011 году за счет средств Федерального бюджета по заказу Роснедра, через ОАО «Томскгеомониторинг» и ФГУП «Гидроспецгеология» выполняли ФГУНПП «Иркутскгеофизика» и ГП РБ ТЦ «Бурятгеомониторинг»:

- ведение государственного мониторинга состояния недр территории СФО на территории Иркутской области – 2,795 млн. руб. (в 2010 году – 2,45 млн. руб.). Исполнитель - ФГУНПП «Иркутскгеофизика» (через ОАО «Томскгеомониторинг»);

- ведение наблюдений за гидрогеодеформационным полем, газгидрохимическими и геофизическими полями на территории Байкальского региона (Иркутская область, Республика Бурятия) – 2,917 млн. руб. (в 2010 году – 2,703 млн. руб.). Назначение работ - слежение за гидрогеодеформационным полем для прогнозирования сильных землетрясений на Байкальской природной территории. Исполнитель – ФГУНПП «Иркутскгеофизика» (через ФГУП «Гидроспецгеология»);

- ведение государственного мониторинга состояния недр территории Республики Бурятия – 2,0 млн. руб. (в 2010 – 2,2 млн. руб.). Назначение работ – обеспечение рационального и безопасного использования геологической среды Республики Бурятия на основе изучения ее состояния и прогнозирования происходящих процессов, в том числе: оценка состояния и использования подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения в условиях взаимовлияния с озером Байкал; оценка и прогноз развития опасных геологических процессов; выявление и анализ геологических процессов, обусловленных антропогенной деятельностью, прогноз тенденций, интенсивности и возможных масштабов их проявления; разработка рекомендаций по предотвращению и снижению негативных последствий от опасных и катастрофических изменений состояния геологической и окружающей среды и др. Исполнитель – ГП РБ ТЦ «Бурятгеомониторинг» (через ОАО «Томскгеомониторинг»).

Органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, расположенных на Байкальской природной территории, в 2011 году профинансированы мероприятия на 190,157 млн. руб. по следующим региональным программам:

- Республиканская целевая программа «Экологическая безопасность в Республике Бурятия на период до 2017 года» – профинансировано мероприятий на 15,0 млн. руб. (в 2010 году – 129,745 млн. руб.);

- Долгосрочная целевая программы Иркутской области «Защита окружающей среды в Иркутской области на 2011-2015 годы». Профинансировано мероприятий на 62,155 млн. руб. (в 2010 году – 52,808 млн. руб.). Однако, часть мероприятий программы проводилась вне границ БПТ или не была направлена непосредственно на охрану озера Байкал, в том числе мероприятия по предотвращению негативного воздействия вод. На мероприятия, связанные с охраной озера Байкал, было потрачено 41,482 млн. руб.

Из бюджета Республики Бурятия были профинансированы работы по дноуглублению реки Турка участка «Турка» туристско-рекреационной особой экономической зоны «Байкальская гавань» -131,763 млн. руб.

На территории Забайкальского края финансирование природоохранных мероприятий осуществлялось за счет сметы бюджетных расходов этого субъекта Российской Федерации на 2011 год, и составило 1,912 млн. руб. (в 2010 году – 1,133 млн. руб.). Указанные мероприятия были направлены на капитальный ремонт инженерных сооружений для за-

щиты с. Архангельское от паводковых вод р. Чикой в Красночикойском районе и г. Хилок от паводковых вод реки Хилок.

Постановлением Правительства Забайкальского края от 27.07.2011 № 274 утверждена краевая долгосрочная целевая программа «Развитие особо охраняемых природных территорий в Забайкальском крае (2012-2016 годы)».

Перечень мероприятий, выполненных за счет средств субъектов Российской Федерации, приведен в таблице 2.2.2.

Выводы

1. Мероприятия по охране озера Байкал были профинансированы из федерального бюджета в 2011 году в размере 893,21 млн. руб. (в 2010 году – 96,43 млн. руб., в 2009 году – 50,04 млн. руб., в 2008 году – 78,1 млн. руб., в 2007 году - 68,56 млн. руб.), в том числе: 73,460 млн. руб. – капитальные вложения, 7,71 млн. руб. – государственный мониторинг состояния недр, 1,80 млн. руб. – НИОКР, 810,24 млн. руб. - природоохранные мероприятия (прочие).

2. В 2011 году на водохозяйственные и водоохранные мероприятия в центральной экологической зоне и буферной экологической зоне Байкальской природной территории Росводресурсами из средств федерального бюджета было направлено 78,282 млн. руб. (всего по БПТ - 163,118 млн. руб.), в том числе 26,302 млн. руб. капитальных вложений (2010 году – всего затрат 93,254 млн. руб., и 10,00 млн. руб. капитальных вложений, соответственно).

3. В 2011 году органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, расположенных на БПТ, были профинансированы капитальные вложения и прочие мероприятия в рамках региональных программ в части охраны озера Байкал и Байкальской природной территории в размере 190,157 млн. руб. (в 2010 году – 183,687 млн. руб.).

Перечень мероприятий по капитальному ремонту гидротехнических сооружений и охране водных ресурсов, выполненных в 2011 году за счет средств федерального бюджета

Наименование объекта, мероприятия	Объем финансирования, тыс. руб.	Целевое назначение	Исполнитель
Республика Бурятия			
Капитальный ремонт гидротехнических сооружений			
Капитальный ремонт защитной дамбы реки Цакирка в с. Санага Закаменского района	15 402,0	Обеспечение безопасности ГТС, защита с. Санага от угрозы затопления в случае чрезвычайной ситуации.	ООО «Агродорстрой»
Капитальный ремонт берегоукрепительных сооружений у с. Майск Курумканского района Республики Бурятия	10 900,0	Для защиты берегов водного объекта от разрушения и размыва, защита населенного пункта от угрозы разрушения, протяженность - 1,13 км, стоимость работ - 19,45 млн. руб., предотвращенный ущерб - 60,9 млн. руб.	ФГУ «Управление «Бурятмелиоводхоз»
Итого по направлению:	26302,0		
Мероприятия по регулированию, использованию и охране водных ресурсов			
Расчистка русел р. Коточек и протоки Исток Прибайкальского района для предотвращения истощения озера Котокельское	9336,0	Для повышения уровня воды в оз. Котокельское необходимо: - восстановить русло протоки Исток протяженностью 3 км, путем расчистки и дноуглубления; - провести расчистку русла р. Коточек - 2 км. Проведение мероприятий позволит приостановить дальнейшее истощение водного объекта, защитить его от засорения и загрязнения. Улучшить качество воды, стабилизировать экологическую обстановку на озере и прилегающей территории	ООО «Ремстрой»
Расчистка русла р. Большая Речка в с. Большая Речка Кабанского района	8551,7	Защита с. Большая Речка от неблагоприятного воздействия вод и наледей. В зону затопления попадает 40 жилых домов с населением 124 чел. Протяженность расчистки – 2 км	ООО «Камстром плюс»
Расчистка русла р. Уро в селах Уро и Малое Уро Баргузинского района	3584,6	Защита населения с. Уро и Малое Уро от негативного воздействия паводковых вод р. Уро. Мероприятия позволят повысить безопасность жителей сел, где в опасную зону	ИП «Пашинский И.С.»

Наименование объекта, мероприятия	Объем финансирования, тыс. руб.	Целевое назначение	Исполнитель
		попадает 54 жилых домов с численностью населения 184 чел., магазин, фельдшерский пункт, автодорога -1 км, лесоперерабатывающее предприятие, кладбище в местности Телятникова	
Расчистка дна водохранилища «Верхний» в с. Окино-Ключи Бичурского района	190,1	Обеспечение сохранения и улучшение качества воды в р. Окинка, улучшение санитарного состояния прилегающей к водохранилищу территории с. Окино-Ключи. Объем расчистки - 44,76 тыс. м ³ , глубина расчистки - 2,8 м. Вероятный предотвращаемый ущерб от негативного воздействия вод - 29839,72 тыс. руб.	ООО «Агродорстрой»
Расчистка дна Шанагинского водохранилища Бичурского района	8317,4	Обеспечение сохранения и улучшение качества воды и улучшение санитарного состояния прилегающей к водохранилищу территории	ИП «Пашинский И.С.»
Итого по направлению:	29979,9		
Итого по Республике Бурятия	56281,9		
Забайкальский край			
Капитальный ремонт инженерных сооружений для защиты с. Архангельское от паводковых вод р. Чикой в Красночикойском районе	3 883,09	Защита населения от негативного воздействия вод	ООО «Забайкалгидрострой»
Капитальный ремонт инженерных сооружений для защиты г. Хилок от паводковых вод реки Хилок в Забайкальском крае (I очередь)	18 116,91	Защита населения от негативного воздействия вод	ООО «Гидроспецстрой»
Итого по Забайкальскому краю	22000,0		
Всего:	78281,9		

**Основные мероприятия по охране озера Байкал, выполненные в 2011 году
за счет средств бюджетов субъектов федерации, расположенных на
Байкальской природной территории**

Мероприятие	Объем финансирования, тыс. руб.	Целевое назначение
РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ		
Капитальные вложения		
Ликвидация экологических последствий деятельности Джидинского вольфрамово-молибденового комбината, в т.ч. проектирование второй очереди мероприятий	15 000,0	Ликвидация накопленного ущерба от промышленной деятельности прошлых лет
Капитальный ремонт ГТС у с. Майск Курумканского района	2 200,0	Капитальный ремонт ГТС, защита населения от негативного воздействия вод
Капитальный ремонт защитной дамбы реки Цакирка в с. Санага Закаменского района	1 898,0	Защита населения с. Санага от затопления
Итого по направлению	19098,0	
Прочие мероприятия		
Радиационно-гигиеническая паспортизация Республики Бурятия	149,0	Радиационно-гигиенический паспорт Республики Бурятия за 2011 год
Ведение Красной книги	90,0	Повышение уровня обеспечения населения информацией о видах, занесенных в Красную книгу
Мероприятия, посвященные Дню Байкала и экологической безопасности на Байкальской природной территории	700,0	Экологическое воспитание и просвещение населения
Работы по определению границ особо ценных земель в разрезе районов, разработке их кадастрового плана для составления перечня особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, расположенных на территории Республики Бурятия, использование которых для целей, не связанных с ведением сельского хозяйства, не допускается	2 000,0	Работы по обеспечению охраны особо ценных сельскохозяйственных земель
Организация регулярного вывоза мусора, образующегося от неорганизованных туристов в прибрежных районах республики на землях лесного фонда	4 190,5	Снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду и здоровье населения
Итого по направлению	7129,5	
Итого по Республике Бурятия	26227,5	
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ		
Капитальные вложения		
Реконструкция канализационных очистных сооружений пос. Листвянка мощностью 2700 м ³ /сут.	11094,7	Объект реконструкции расположен в непосредственной близости от озера Байкал в центральной экологической зоне. Действующие очистные сооружения мощностью 1000 м ³ /сут. физически устарели и не обеспечивали необходимую степень очистки для сброса в водоем.
Строительство полигона твердых бытовых отходов в Ольхонском районе	14904,0	Сбор и размещение отходов в специально оборудованном сооружении. Предотвращение образования несанкционирован-

Мероприятие	Объем финансирования, тыс. руб.	Целевое назначение
		ных свалок мусора и загрязнения Байкальской природной территории
Работы по ликвидации очага загрязнения мышьяком в г. Свирске	3354,5	Ликвидация накопленного ущерба от промышленной деятельности прошлых лет
Итого по направлению	29353,2	
Прочие мероприятия		
Проведение Дней защиты от экологической опасности, в том числе Дня Байкала	400,0	Усиление роли социальных и гуманитарных аспектов экологического образования и эколого-просветительской деятельности
Организация учета и контроля радиационных веществ и отходов на территории Иркутской области, с учетом Усть-Ордынского Бурятского округа. Подготовлен отчет о работе по учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на территории Иркутской области за 2010 год	905,0	Отчет о работе по учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на территории Иркутской области за 2010 год
Ведение радиационно-гигиенического паспорта территории Иркутской области. Составлен радиационно-гигиенический паспорт территории Иркутской области	820,0	Радиационно-гигиенический паспорт территории Иркутской области
Издание государственного доклада «О состоянии окружающей природной среды Иркутской области за 2010 год»	258,7	Государственный доклад «О состоянии окружающей природной среды Иркутской области за 2010 год»
Подготовка прогнозов для организации работ по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий	600,0	Организация работ по снижению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу при неблагоприятных метеорологических условиях.
Ведение регионального кадастра отходов	1000,0	Совершенствование государственного управления в сфере обращения с отходами производства и потребления, ведение регионального кадастра отходов
Разработка паспорта безопасности территории Иркутской области	936,0	Обеспечение экологической безопасности
Подготовка рабочей документации для реализации проекта по демеркуризации цеха ртутного электролиза в г. Усолье-Сибирское	7209,2	Ликвидация накопленного ущерба от промышленной деятельности прошлых лет
Итого по направлению	12128,9	
Итого по Иркутской области	41482,1	
ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ		
Капитальный ремонт инженерных сооружений для защиты с. Архангельское от паводковых вод р. Чикой в Красночикойском районе	320,0	Защита населения от негативного воздействия вод
Капитальный ремонт инженерных сооружений для защиты г. Хилок от паводковых вод реки Хилок в Забайкальском крае (I очередь)	1 592,2	Защита населения от негативного воздействия вод
Итого по Забайкальскому краю:	1912,2	
ВСЕГО:	69621,8	

2.3. Экологическая экспертиза

(Управление Росприроднадзора по Иркутской области, Управление Росприроднадзора по Республике Бурятия, Управление Росприроднадзора по Забайкальскому краю)

До октября 2010 года на Байкальской природной территории организация и проведение государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) осуществлялись отделами ГЭЭ Прибайкальского и Забайкальского Управлений Ростехнадзора на основании приказов Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 6.02.2007 № 46 и от 23.06.2008 № 430 «Об организации и проведении государственной экологической экспертизы территориальными органами Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору», делегировавшим территориальным органам полномочия по проведению государственной экологической экспертизы материалов обоснования лицензий на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов на объектах, оказывающих негативное воздействие в пределах субъекта Российской Федерации».

С октября 2010 года, согласно Указа Президента Российской Федерации от 23 июня 2010 г. № 780 «Вопросы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору» и Постановления Правительства РФ от 13.09.2010 г. № 717 «О внесении изменений в некоторые Постановления Правительства Российской Федерации по вопросам полномочий Министерства природных ресурсов и экологии России, Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору», функции по вопросам государственной экологической экспертизы возложены на Федеральную службу по надзору в сфере природопользования.

На Байкальской природной территории деятельность в области ГЭЭ осуществляют Управления Росприроднадзора по Иркутской области, Республике Бурятия и Забайкальскому краю, а также органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, расположенные на Байкальской природной территории.

Иркутская область. Управлением Росприроднадзора по Иркутской области в 2011 году организация и проведение ГЭЭ по всем объектам ГЭЭ федерального уровня выполнялись в соответствии с поручениями Федеральной службы по надзору в сфере природопользования. По объектам, расположенным на Байкальской природной территории, была организована государственная экологическая экспертиза по 3 единицам документации:

- материалы, обосновывающие общие допустимые уловы водных биологических ресурсов в пресноводных водоемах Иркутской области на 2012 год - ГЭЭ завершена с положительным результатом;

- проектная документация, связанная с размещением отходов на полигоне ТБО в г. Усолье-Сибирское – по результатам проведения ГЭЭ сделаны отрицательные выводы: требуется доработка документации по проектным решениям, направленным на сокращение воздействия на подземные и поверхностные воды, в связи с неблагоприятными геологическими и гидрогеологическими условиями площадки, предусмотренной под полигон ТБО;

- корректировка проекта полигона ТБО в п. Марково - завершение ГЭЭ в январе 2012 года.

Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области организована и проведена государственная экологическая экспертиза одного объекта регионального уровня – Материалов обоснования лимитов изъятия (добычи) диких копытных, медведя и пушных видов охотничьих животных, предлагаемых к установлению службой по охране и

использованию животного мира Иркутской области в период охоты 2011- 2012 годов. По объекту ГЭЭ выдано положительное заключение.

Республика Бурятия. В 2011 году Управлением Росприроднадзора по Республике Бурятия проведена государственная экологическая экспертиза по 5 объектам, 2 из которых расположены на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения (Тункинский национальный парк):

- материалы, обосновывающие объемы общих допустимых уловов водных биологических ресурсов на 2012 год в пресноводных водоемах Республики Бурятия;

- проектная документация «Строительство полигона ТБО в п. Заиграево Заиграевского района Республики Бурятия»;

- проектная документация объекта «Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Устройство искусственного электроосвещения на автомобильной дороге Култук - Монды км 94+865 - км 97+030 с. Жемчуг (Республика Бурятия) в части прохождения по территории национального парка «Тункинский»;

- проектная документация объекта «Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Устройство искусственного электроосвещения на автомобильной дороге Култук - Монды км 118+230 - км 125+320 с. Кырен. (Республика Бурятия), обосновывающей строительство линии электроосвещения на территории национального парка «Тункинский»;

- материалы проектной документации, обосновывающей строительство навозохранилища на территории свинокомплекса промышленного типа с законченным производственным циклом в с. Усть-Брянь Заиграевского района Республики Бурятия.

По всем объектам выданы положительные заключения.

Забайкальский край. В 2011 году Управлением Росприроднадзора по Забайкальскому краю была проведена государственная экологическая экспертиза по одному объекту:

- материалы, обосновывающие объемы общих допустимых уловов (ОДУ) водных биологических ресурсов на 2012 год в пресноводных водоемах Забайкальского края.

Объект получил положительное заключение.

2.4. Экологический мониторинг

(ФГУНПП «Росгеолфонд», Роснедра, ФГБУ «Востсибрегионводхоз», Росводресурсы)

Проведение государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал предусмотрено статьей 20 Федерального закона от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал», которая определяет, что «Государственный экологический мониторинг уникальной экологической системы озера Байкал осуществляют федеральные и координационный органы исполнительной власти в области охраны озера Байкал, и иные уполномоченные федеральные органы исполнительной власти в рамках единой системы государственного экологического мониторинга».

В 2011 году был принят Федеральный закон от 21.11.2011 № 331-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон).

Законом регламентируется осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) путем внесения изменений в статью 63 «Осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)» Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». Согласно закону единая система государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) включает в себя 14 подсистем, в том числе подсистему государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал.

Мониторинг уникальной экологической системы озера Байкал осуществляется вместе с мониторингом окружающей его среды, которая согласно статье 2 Федерального закона «Об охране озера Байкал» представлена Байкальской природной территорией и ее экологическими зонами, на которых формируются влияющие на озеро факторы, и границы которых утверждены распоряжением Правительства Российской Федерации от 27.11.2006 № 1641-р.

Государственный экологический мониторинг Байкальской природной территории, имеющей площадь 386 тыс. кв. км (см. приложения 2.1, 2.4, 2.5 настоящего доклада) проводится по 27 компонентам окружающей среды (см. приложение 2.7 настоящего доклада) и является сложной межведомственной системой.

В 2011 году мониторинг осуществлялся организациями Росгидромета, Росприроднадзора, Росводресурсов, Роснедр, Росрыболовства, Росреестра, а также уполномоченными органами власти субъектов федерации – Республики Бурятия, Иркутской области, Забайкальского края. Кроме того, для целей мониторинга БПТ использовались данные учета и контроля, проводимого органами Роспотребнадзора, Ространснадзора, Росстата, Ростехнадзора, МЧС России.

Основные результаты мониторинга по отдельным компонентам природной среды, полученные в 2011 году, изложены в подразделах настоящего доклада: Озеро Байкал (1.1), Водные объекты (1.2.1), Недра (1.2.2), Земли (1.2.3), Леса (1.2.4), Охотничье хозяйство (1.4.5), Атмосферный воздух (1.2.6), Осадки и снежный покров (1.2.7), Природно-антропогенные объекты (1.3), Антропогенные объекты (1.4.11).

В 2011 году мониторинг состояния вод акватории озера Байкал по гидрохимическим и гидрофизикохимическим показателям с использованием судового информационно-измерительного комплекса «Акватория-Байкал», установленном на научно-исследовательском судне – теплоходе «Исток», проводился ФГБУ «Востсибрегионводхоз» Росводресурсов. Подробная информация о судовом информационно-измерительном комплексе «Акватория-Байкал», установленном на научно-исследовательском судне – теплоходе «Исток» и береговой лаборатории спутнике приведена в выпуске настоящего Доклада за 2007 год.

В 2011 году в результате этих работ выполнено четыре рейса (в 2010 – четыре рейса), общее количество точек измерения составило более 915,36 тыс. шт. (в 2010 – 810,9 тыс. шт.). Получены результаты анализов по следующим показателям: температура, цветность, растворенный кислород, водородный показатель, удельная электрическая проводимость, соленость, окислительно-восстановительный потенциал, нитрит-ион, нитрат-ион, аммоний-ион, хлорид-ион, сульфат-ион, фосфат-ион, железо общее.

В период проведения маршрутных съемок дополнительно для детального анализа были отобраны 72 пробы в 46 пунктах наблюдения (в районах БЦБК, дельта р. Селенги, Малое Море, Нижнеангарск, Бухта Песчаная, Б. Голоустное, Листвянка, Слюдянка и др.). Внимание было уделено состоянию водной среды и донных отложений в районах особо охраняемых природных территорий: Прибайкальский национальный парк, Забайкальский национальный парк, государственный природный заповедник «Байкало-Ленский», государственный природный биосферный заповедник «Баргузинский». Определялись следующие показатели: алюминий, аммоний, АПАВ, гидрокарбонат-ион, железо общее, калий, кадмий, кальций, кобальт, магний, марганец, медь, мышьяк, натрий, нефтепродукты, никель, нитрат-ион, нитрит-ион, общий органический углерод, свинец, сульфат-ион, фенол, фосфат-ион, хлорид-ион, хром, цинк, ртуть, БПК₅, ХПК.

Сравнительный анализ результатов наблюдений за 2011 год проводился с данными, полученными в предыдущие годы. Полученные результаты свидетельствуют о сохранности чистоты вод озера Байкал в целом при наличии незначительных загрязненных участков акватории.

По результатам мониторинга был составлен Аналитический отчет о результатах наблюдений за состоянием водных объектов в зоне деятельности ФГБУ «Востсибрегионводхоз» за 2011 год.

Результаты мониторинга планируется размещать на официальном сайте ФГБУ «Востсибрегионводхоз» - www.vodhoz.com.

Результаты мониторинга с использованием судового информационно-измерительного комплекса «Акватория-Байкал» по наиболее информативным для целей охраны озера Байкал площадным съемкам на 15 локальных участках загрязнения (1. Байкальский ЦБК, 2. Слюдянка, Култук, 3. Дельта Селенги, 4. Чивыркуйский залив, 5. Остров Ярки, Нижнеангарск, 6. Северобайкальск, 7. Зама, 8. Малое Море, 9. Мухор и Ольхонские ворота, 10. Анга, 11. Бугульдейка, 12. Песчаная, 13. Голоустное, 14. Листвянка, п. Байкал, 15. Иркутское водохранилище) за 2003-2007 гг. представлены на официальном сайте Минприроды России «Охрана озера Байкал» (www.geol.irk.ru/baikal), исполнитель ФГУНПП «Росгеолфонд».

2.5. Экологический контроль

(Управление Росприроднадзора по Иркутской области; Управление Росприроднадзора по Республике Бурятия; Управление Росприроднадзора по Забайкальскому краю; Восточно-Сибирское управление государственного речного надзора Ространснадзора; Служба по охране природы и озера Байкал Иркутской области; Министерство природных ресурсов Республики Бурятия; Государственная экологическая инспекция Забайкальского края; Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд»)

В 2011 году Федеральным законом от 18.07.2011 № 242-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам осуществления государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» были внесены изменения в статью 65 «Государственный экологический надзор» Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». Статья 65 «Государственный экологический надзор» изложена в новой редакции. Впервые в ней перечислены все виды экологического надзора:

- государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр;*
- государственный земельный надзор;*
- государственный надзор в области обращения с отходами;*
- государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха;*
- государственный надзор в области охраны водных объектов;*
- государственный экологический надзор на континентальном шельфе Российской Федерации;*
- государственный экологический надзор во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации;*
- государственный экологический надзор в исключительной экономической зоне Российской Федерации;*
- государственный экологический надзор в области охраны озера Байкал;*
- федеральный государственный лесной надзор;*
- федеральный государственный надзор в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания;*
- федеральный государственный контроль (надзор) в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов;*
- федеральный государственный охотничий надзор;*
- государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий.*

Указывается, что государственный экологический надзор осуществляется уполномоченными федеральными органами исполнительной власти (федеральный государственный экологический надзор) и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации (региональный государственный экологический надзор) согласно их компетенции в соответствии с законодательством Российской Федерации в порядке, установленном соответственно Правительством Российской Федерации и высшим исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации.

Согласно Указа Президента Российской Федерации от 12.05.2008 № 724 «Вопросы системы и структуры федеральных органов исполнительной власти» и постановления Правительства Российской Федерации от 29.05.2008 № 404, утвердившего положение «О Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации», федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственный контроль в области охраны окружающей среды (федеральный государственный экологический контроль) определена Федеральная служба по надзору в сфере природопользования.

В соответствии с п.3 Указа Президента Российской Федерации от 23.06.2010 № 780 Федеральной службе по надзору в сфере природопользования переданы функции Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в части, касающейся ограничения негативного техногенного воздействия, в области обращения с отходами и государственной экологической экспертизы.

Согласно статье 33 Федерального закона от 18.07.2011 № 242-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам осуществления государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» статья 19 «Государственный экологический надзор в области охраны озера Байкал» Федерального закона от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал» изложена в следующей редакции: «Государственный экологический надзор в области охраны озера Байкал осуществляется уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и органами исполнительной власти Республики Бурятия, Забайкальского края и Иркутской области, осуществляющими соответственно федеральный государственный экологический надзор и региональный государственный экологический надзор, в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и законодательством указанных субъектов Российской Федерации».

В границах Байкальской природной территории находится 623 предприятия, подлежащие федеральному экологическому контролю, из них в центральной экологической зоне - 195 предприятий, в зоне атмосферного влияния 112 предприятий, в буферной экологической зоне 316 предприятий. Всего насчитывается 2 847 учётных единиц экологического контроля, в том числе по Республике Бурятия – 1 459, по Иркутской области – 767, по Забайкальскому краю – 621.

В 2011 году на территории БПТ в результате федерального государственного экологического надзора (ФГЭН) было проведена 321 проверка (в 2010 г. – 414 проверок) по соблюдению природоохранного законодательства (таблица 2.5.1), в том числе:

- по государственному водному контролю – 47 (в 2010 г. – 84);
- по государственному лесному контролю – 7 (в 2010 г. – 8);
- по государственному контролю за функционированием особо охраняемых природных территорий – 33 (в 2010 г. – 33);
- по государственному геологическому контролю – 49 (в 2010 г. – 64);
- по государственному земельному контролю – 92 (в 2010 г. – 93);
- по государственному контролю за охраной атмосферного воздуха – 32 (в 2010 г. – 67);
- по государственному контролю за деятельностью в области обращения с отходами – 61 (в 2010 г. – 65).

В результате проверок в 2011 году было выявлено 284 правонарушения (в 2010 г. - 466). На 192 нарушения выданы предписания и наложено административных штрафов в общей сумме – 4 355,1 тыс. руб. (в 2010 г. – 14 733,6 тыс. руб.), уплачено – 2 516,7 тыс. руб. (в 2010 г. – 10 006 тыс. руб.). К административной ответственности привлечено 204 лица (в 2010 г. – 295).

Предъявлено исков о возмещении ущерба окружающей среде в общей сумме 23 534,5 тыс. руб. (в 2010 году – 14 514,4 тыс. руб.).

**Основные показатели деятельности территориальных органов
по федеральному государственному экологическому надзору
на Байкальской природной территории в 2011 году**

Виды контроля	Всего	Иркут- ская область	Респуб- лика Бурятия	Забай- кальский край
Государственный водный контроль				
1. Общее количество проверок – всего	47	20	22	5
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими органами государственного контроля, муниципального контроля	3	-	2	1
3. Общее количество проверок, административных расследований, по итогам проведения которых выявлены правонарушения	3	-	-	3
4. Выявлено правонарушений – всего	40	24	9	7
5. Общее количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок, административных расследований - всего - в т.ч. административное приостановление деятельности	64 -	56 -	7 -	1 -
6. Общая сумма наложенных административных штрафов - всего, тыс. руб.	402,1	281,6	115,5	5
7. Общая сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	339,8	269,3	65,5	5
8. Общее количество проверок, административных расследований, по итогам которых по фактам выявленных нарушений материалы переданы в правоохранительные органы для возбуждения уголовных дел - из них количество проверок, административных расследований, по итогам которых по фактам выявленных нарушений применены меры уголовного наказания	- -	- -	- -	- -
9. Общее количество предписаний, выданных по результатам проведения проверок, административных расследований	29	24	2	3
10. Исполнено предписаний по устранению административных правонарушений*	31	24	7	-
11. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	11923,5	11923,5	-	-
12. Возмещено ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-
Государственный лесной контроль				
1. Общее количество проверок - всего	7	7	-	-
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими органами государственного контроля, муниципального контроля	-	-	-	-
3. Общее количество проверок, административных расследований, по итогам проведения которых выявлены правонарушения	-	-	-	-
4. Выявлено правонарушений - всего	1	1	-	-
5. Общее количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок, административных расследований - всего - в т.ч. административное приостановление деятельности	7 -	3 -	4 -	- -
6. Общая сумма наложенных административных штрафов - всего, тыс. руб.	9,5	-	9,5	-
7. Общая сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	9,5	-	9,5	-
8. Общее количество проверок, административных расследований, по итогам которых по фактам выявленных нарушений материалы переданы в правоохранительные органы для возбуждения уголовных дел - из них количество проверок, административных расследований, по итогам которых по фактам выявленных нарушений применены меры уголовного наказания	1 -	1 -	- -	- -
9. Общее количество предписаний, выданных по результатам проведения проверок, административных расследований	3	1	2	-
10. Исполнено предписаний по устранению административных правонарушений*	3	1	2	-
11. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	11609,6	11609,6	-	-
12. Возмещено ущерба, тыс. руб.	1,5	-	1,5	-

Виды контроля	Всего	Иркутская область	Республика Бурятия	Забайкальский край
Государственный контроль за функционированием особо охраняемых природных территорий				
1. Общее количество проверок - всего	33	13	7	13
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими органами государственного контроля, муниципального контроля	13	-	-	13
3. Общее количество проверок, административных расследований, по итогам проведения которых выявлены правонарушения	3	-	-	3
4. Выявлено правонарушений - всего	36	5	28	3
5. Общее количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок, административных расследований - всего - в т.ч. административное приостановление деятельности	34	6	22	6
6. Общая сумма наложенных административных штрафов - всего, тыс. руб.	105,5	5	91,5	9
7. Общая сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	73,5	5	59,5	9
8. Общее количество проверок, административных расследований, по итогам которых по фактам выявленных нарушений материалы переданы в правоохранительные органы для возбуждения уголовных дел	-	-	-	-
- из них количество проверок, административных расследований, по итогам которых по фактам выявленных нарушений применены меры уголовного наказания	-	-	-	-
9. Общее количество предписаний, выданных по результатам проведения проверок, административных расследований	10	5	5	-
10. Исполнено предписаний по устранению административных правонарушений*	14	9	5	-
11. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-
12. Возмещено ущерба, тыс. руб.	31,5	-	28,5	3
Государственный геологический контроль				
1. Общее количество проверок - всего	49	8	36	5
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими органами государственного контроля, муниципального контроля	-	-	-	-
3. Общее количество проверок, административных расследований, по итогам проведения которых выявлены правонарушения	5	-	-	5
4. Выявлено правонарушений - всего	65	7	38	20
5. Общее количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок, административных расследований - всего - в т.ч. административное приостановление деятельности	25	6	16	3
6. Общая сумма наложенных административных штрафов - всего, тыс. руб.	2036	1210	486	340
7. Общая сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	1007,9	194,9	473	340
8. Общее количество проверок, административных расследований, по итогам которых по фактам выявленных нарушений материалы переданы в правоохранительные органы для возбуждения уголовных дел	-	-	-	-
- из них количество проверок, административных расследований, по итогам которых по фактам выявленных нарушений применены меры уголовного наказания	-	-	-	-
9. Общее количество предписаний, выданных по результатам проведения проверок, административных расследований	59	7	34	18
10. Исполнено предписаний по устранению административных правонарушений*	23	1	22	-
11. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-
12. Возмещено ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-
Государственный земельный контроль				
1. Общее количество проверок – всего	92	34	45	13
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими органами государственного контроля, муниципального контроля	13	5	-	7
3. Общее количество проверок, административных расследований, по итогам проведения которых выявлены правонарушения	3	-	-	3
4. Выявлено правонарушений – всего	13	7	3	3
5. Общее количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок, административных расследований - всего - в т.ч. административное приостановление деятельности	8	8	-	-

Виды контроля	Всего	Иркутская область	Республика Бурятия	Забайкальский край
6. Общая сумма наложенных административных штрафов - всего, тыс. руб.	120	120	-	-
7. Общая сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	120	120	-	-
8. Общее количество проверок, административных расследований, по итогам которых по фактам выявленных нарушений материалы переданы в правоохранительные органы для возбуждения уголовных дел	-	-	-	-
- из них количество проверок, административных расследований, по итогам которых по фактам выявленных нарушений применены меры уголовного наказания	-	-	-	-
9. Общее количество предписаний, выданных по результатам проведения проверок, административных расследований	7	7	-	-
10. Исполнено предписаний по устранению административных правонарушений*	8	7	1	-
11. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	1,4	1,4	-	-
12. Возмещено ущерба, тыс. руб.	1,4	1,4	-	-
Государственный контроль за охраной атмосферного воздуха				
1. Общее количество проверок – всего	32	8	18	6
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими органами государственного контроля, муниципального контроля	3	3	-	-
3. Общее количество проверок, административных расследований, по итогам проведения которых выявлены правонарушения	6	-	-	6
4. Выявлено правонарушений – всего	27	9	3	15
5. Общее количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок, административных расследований - всего	21	5	14	2
- в т.ч. административное приостановление деятельности	-	-	-	-
6. Общая сумма наложенных административных штрафов - всего, тыс. руб.	549	290	169	90
7. Общая сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	443	290	153	-
8. Общее количество проверок, административных расследований, по итогам которых по фактам выявленных нарушений материалы переданы в правоохранительные органы для возбуждения уголовных дел	1	-	1	-
- из них количество проверок, административных расследований, по итогам которых по фактам выявленных нарушений применены меры уголовного наказания	-	-	-	-
9. Общее количество предписаний, выданных по результатам проведения проверок, административных расследований	29	9	5	15
10. Исполнено предписаний по устранению административных правонарушений*	27	9	7	11
11. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-
12. Возмещено ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-
Государственный контроль за деятельностью в области обращения с отходами				
1. Общее количество проверок - всего	61	9	46	6
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими органами государственного контроля, муниципального контроля	3	3	-	-
3. Общее количество проверок, административных расследований, по итогам проведения которых выявлены правонарушения	6	-	-	6
4. Выявлено правонарушений - всего	102	15	73	14
5. Общее количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок, административных расследований - всего	45	13	29	3
- в т.ч. административное приостановление деятельности	-	-	-	-
6. Общая сумма наложенных административных штрафов - всего, тыс. руб.	1133	553	360	220
7. Общая сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	523	393	130	-
8. Общее количество проверок, административных расследований, по итогам которых по фактам выявленных нарушений материалы переданы в правоохранительные органы для возбуждения уголовных дел	-	-	-	-

Виды контроля	Всего	Иркутская область	Республика Бурятия	Забайкальский край
- из них количество проверок, административных расследований, по итогам которых по фактам выявленных нарушений применены меры уголовного наказания	-	-	-	-
9. Общее количество предписаний, выданных по результатам проведения проверок, административных расследований	55	15	26	14
10. Исполнено предписаний по устранению административных правонарушений*	55	15	32	8
11. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-
12. Возмещено ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-
Всего проведено контрольных природоохранных мероприятий территориальными органами	321	99	174	48

Примечание: * - с учетом выданных в предыдущие годы

В 2011 году на территории БПТ в результате регионального государственного экологического надзора (РГЭН) было проведено 1 446 проверок по соблюдению природоохранного законодательства (таблица 2.5.2).

В результате проверок в 2011 году было выявлено 2 787 правонарушений. На 745 нарушений выданы предписания и наложено административных штрафов в общей сумме – 3 261,1 тыс. руб., уплачено – 2 153,3 тыс. руб. К административной ответственности привлечено 2 035 лиц.

Предъявлено исков о возмещении ущерба окружающей среде в общей сумме 782,2 тыс. руб.

Таблица 2.5.2

Основные показатели деятельности территориальных органов по региональному государственному экологическому надзору на Байкальской природной территории в 2011 году

Виды контроля	Всего	Иркутская область	Республика Бурятия	Забайкальский край
1. Общее количество проверок - всего	1446	842	595	9
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими органами государственного контроля, муниципального контроля	114	65	49	-
3. Общее количество проверок, административных расследований, по итогам проведения которых выявлены правонарушения	1160	842	314	4
4. Выявлено правонарушений - всего	2787	1891	881	15
5. Общее количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок, административных расследований - всего - в т.ч. административное приостановление деятельности	2035	1835	198	2
6. Общая сумма наложенных административных штрафов - всего, тыс. руб.	3261,1	2052,6	1195,5	13,0
7. Общая сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	2153,3	1238,1	902,2	13,0
8. Общее количество проверок, административных расследований, по итогам которых по фактам выявленных нарушений материалы переданы в правоохранительные органы для возбуждения уголовных дел	10	10	-	-
- из них количество проверок, административных расследований, по итогам которых по фактам выявленных нарушений применены меры уголовного наказания	-	-	-	-
9. Общее количество предписаний, выданных по результатам проведения проверок, административных расследований	745	26	707	12
10. Исполнено предписаний по устранению административных правонарушений*	-	-	-	-
11. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	782,2	782,2	-	-
12. Возмещено ущерба, тыс. руб.	391,4	391,4	-	-

Сведения об экологических правонарушениях и преступлениях, зарегистрированных на Байкальской природной территории, по статьям КоАП РФ и УК РФ приведены в подразделе 1.4.9 настоящего государственного доклада.

В 2011 году **Государственный контроль за внутренним водным транспортом на озере Байкал** осуществлялся Восточно-Сибирским управлением государственного речного надзора Ространснадзора. В течение навигации 2011 года была проведена проверка на озере Байкал 237 судов всех форм собственности, находящихся в эксплуатации, выявлено 344 нарушения норм безопасной эксплуатации судов, выдано 282 предписания об устранении выявленных нарушений, 62 судам запрещалась эксплуатация до устранения выявленных нарушений, 129 должностных лица были привлечены к административной ответственности в виде штрафа на общую сумму 207 400 рублей. Сведения о контрольно-надзорных мероприятиях выполненных на внутреннем водном транспорте в период с 2000 по 2011 года, приведены в таблице 2.5.3.

Таблица 2.5.3

Информация об осуществлении государственного контроля над внутренним водным транспортом на оз. Байкал с 2000 по 2011 гг.

Годы	Кол-во проверок всего	В том числе за внутренним водным транспортом	Меры воздействия	
			Выдано предписаний	Наложено штрафов, тыс. руб.
2000	55	36	82	2,09
2001	54	32	83	1,67
2002	59	27	64	4,0
2003	115	42	113	10,0
2004	225	225	457	23,3
2005	362	362	546	10,3
2006	369	369	590	17,8
2007	349	349	813	22,5
2008	257	257	544	24,5
2009	291	291	398	55,0
2010	189	189	124	79,5
2011	237	237	282	207,4

Выводы

Деятельность по федеральному государственному экологическому контролю по соблюдению природоохранного законодательства на Байкальской природной территории в 2011 году сократилась – количество проверок по сравнению с 2010 годом уменьшилось почти на 22 % и составило 321 проверку (в 2010 г. – 414 проверок). Сократилось и количество выявленных нарушений – 284 против 466 в 2010 году.

В 2011 году по итогам регионального государственного экологического контроля по соблюдению природоохранного законодательства на Байкальской природной территории количество проверок составило 1 446.

2.6. Научные исследования ¹⁾

В 2011 году Байкальским институтом природопользования СО РАН доработан проект *Схемы комплексного использования и охраны водных объектов по бассейну реки Селенга (российская часть)*, который включает в себя выявление и ранжирование по степени значимости проблем использования и охраны водных объектов указанной территории; формулирование основных целей, оценку их достижимости в течение планируемого периода реализации схемы (до 2020 г.), установление целевых показателей; определение возможных вариантов мероприятий по достижению установленных целевых показателей; социально-экономическую оценку реализации возможных наборов мероприятий; определение индикаторов достижения целевых показателей и программы мониторинга хода реализации схемы на рассматриваемой территории.

Выполнены работы по выявлению и ранжированию проблем использования и охраны водных объектов для рек средней и северной части бассейна озера Байкал. Проведена оценка наличия водных ресурсов и их доступности для использования, проявлений негативного воздействия вод по степени их значимости. Выполнен расчет водохозяйственных балансов и балансов загрязняющих веществ, сформулированы основные цели реализации водохозяйственных и водоохраных мероприятий, мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод. Дана характеристика целевого состояния водных объектов средней и северной части озера Байкал; разработаны альтернативные варианты программ водохозяйственных и водоохраных мероприятий.

Исследована пространственно-временная динамика изменения группы островов Ярки, являющаяся индикатором природно-антропогенного воздействия на береговую линию озера Байкал, на базе анализа разновременных космических снимков Landsat за летний период: 1994, 2000, 2006 и 2009 гг. На их основе методами контролируемой и неконтролируемой автоматизированной классификации космоснимков созданы векторные слои границ берегов. Выявлено уменьшение площади островной гряды Ярки в 2009 г. по сравнению с 2000 г. на 0,2 км², а с 1994 г. – на 0,7 км². За исследуемый период ширина косы Ярки уменьшилась на 85 метров - с 244 до 159 метров. Прогнозируется, что при существующем уровне режиме разрушение Ярков в ближайшем будущем может вызвать экспансию холодных байкальских вод далеко на север с катастрофическими последствиями для биоты устьев рек Кичера и Верхняя Ангара. Протяженность озера Байкал увеличится на 40-50 км к северу, одновременно изменятся все параметры водной чаши озера и соответственно его уровень режим. В целях сохранения экологически сбалансированной системы необходимо строгое выполнение требований Постановления Правительства РФ № 234 от 26.03. 2001 «О предельных значениях уровня воды в озере Байкал при осуществлении хозяйственной и иной деятельности».

Выполнена оценка гидробиологического состояния рек Селенги и Уды в районе добычи песчано-гравийного материала и анализ современной ситуации. Проведен анализ и расчет предполагаемого ущерба водной экосистеме в процессе освоения в 2011 году трех месторождений песчано-гравийного материала (ПГМ) в руслах рек Селенги и Уды (Малюланское, Кумыское и Юговское). Анализ экологического состояния русел рек Селенги и Уды базируется на факте ухудшения условий существования водных организмов. Ущерб при разработке месторождений был разложен на две составляющие. В первой части производился расчет ущерба, обусловленный подрывом кормовой базы рыб. Во второй части оценивался ущерб, нанесенный нерестилищам байкальского омуля. Расчет ущерба

¹⁾ Включены материалы, представленные в ответ на запрос Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, направленный руководителям Иркутского и Бурятского научных центров СО РАН и Читинского института природных ресурсов СО РАН.

Сведения о научных исследованиях, выполненных по госконтрактам с Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации в целях реализации его полномочий по охране озера Байкал, приведены в подразделе 2.2.

для разрабатываемого месторождения производился для двух зон. Первая зона – это область непосредственной добычи, а вторая – 500-метровая область ниже нижней кромки области добычи. При проведении работ по добыче ПГМ в 2011-2021 гг. на месторождениях Юговское, Малоулановское и Кумыское, согласно утвержденной и согласованной «Технологической схеме» в бассейнах рек Селенги и Уды, ущерб рыбным запасам в натуральном выражении составит 0,3663 т. Для компенсации этого ущерба необходимо будет затратить 622,206 тыс. руб.

Институтом общей и экспериментальной биологии Сибирского отделения РАН в 2011 году выполнены научные исследования по проблемам окружающей среды:

- «Влияние чужеродных видов гидробионтов на биоту водных экосистем: разнообразие, структура сообществ и трофические связи (на примере водоемов и водотоков Байкальской Сибири)» (руководитель проекта д.б.н. Н.М. Пронин, отв. исполнитель к.б.н. Д.В. Матафонов);

- «Участие микроорганизмов в круговороте углерода в мелководных заливах озера Байкал» (руководитель д.б.н., проф. Б.Б. Намсараев; ответ исполнитель к.б.н. О.П. Дагурова).

Установлены очаговость распространения чужеродного вида *Elodea canadensis* Michx в водоемах и водотоках Евразии и основные векторы расселения чужеродного вида в своеобразном Ангаро-Байкальском очаге (рис. 2.6.1). Байкальский трансграничный инвазионный коридор стал источником проникновения чужеродного вида в бассейн р. Лена (Еравно-Харгинская озерная система) и водосбор р. Амур (бассейн Тихого океана). Озеро Кенон – водоем-охладитель Читинской ГРЭС стал трамплином экспансии чужеродного вида в акватории водосбора Амура, включая территории сопредельных государств (Монголия, Китай). В состав зоофитобентоса зарослей элодеи бухт Чивыркуйского залива озера Байкал входят как общесибирские, так и эндемичные байкальские виды. Элодея способствует проникновению палеарктических видов в экосистему Байкала. Экологическими рисками, связанными с инвазией *Elodea canadensis*, являются перестройка в структуре фитоценозов и пелофильных сообществ бентоса.

На основе многофакторного анализа массивов данных, полученных при исследовании мелководных заливов озера Байкал, установлены главные факторы, влияющие на экосистему воды и осадков. В экосистеме воды ими являются процессы продукции, деструкции органического вещества, и минерализация. В экосистеме осадков факторами выступают численность микроорганизмов и активность микроорганизмов деструкционного звена.

Институтом географии им. В.Б. Сочавы СО РАН в 2011 году *предложен новый интегральный подход в обосновании территориальной охраны природы*, позволивший преодолеть недостатки и учесть достоинства традиционных теоретических подходов - бассейнового, учитывающего только природные границы территорий, и административного, ограниченного пределами субъектов РФ или отдельных административных районов. Доказано, что интегральная функциональная модель формирования системы особо охраняемых природных территорий (ООПТ), помимо экологической составляющей, должна также включать институциональную и экономическую части. Это определило концентрическую форму экологического каркаса в Байкальском регионе, соответствующую сложившейся здесь эколого-экономической ситуации (рис. 2.6.2), и научно обосновало и наполнило природоохранным смыслом понятие «Байкальская природная территория». Новая теоретическая модель, базирующаяся на большом количестве разноплановых статистических и аналитических данных, привела к такому построению схемы развития территориальной охраны природы, которая может быть использована на иных природных территориях со сложной административной и управленческой структурой, а также в трансграничных регионах России.

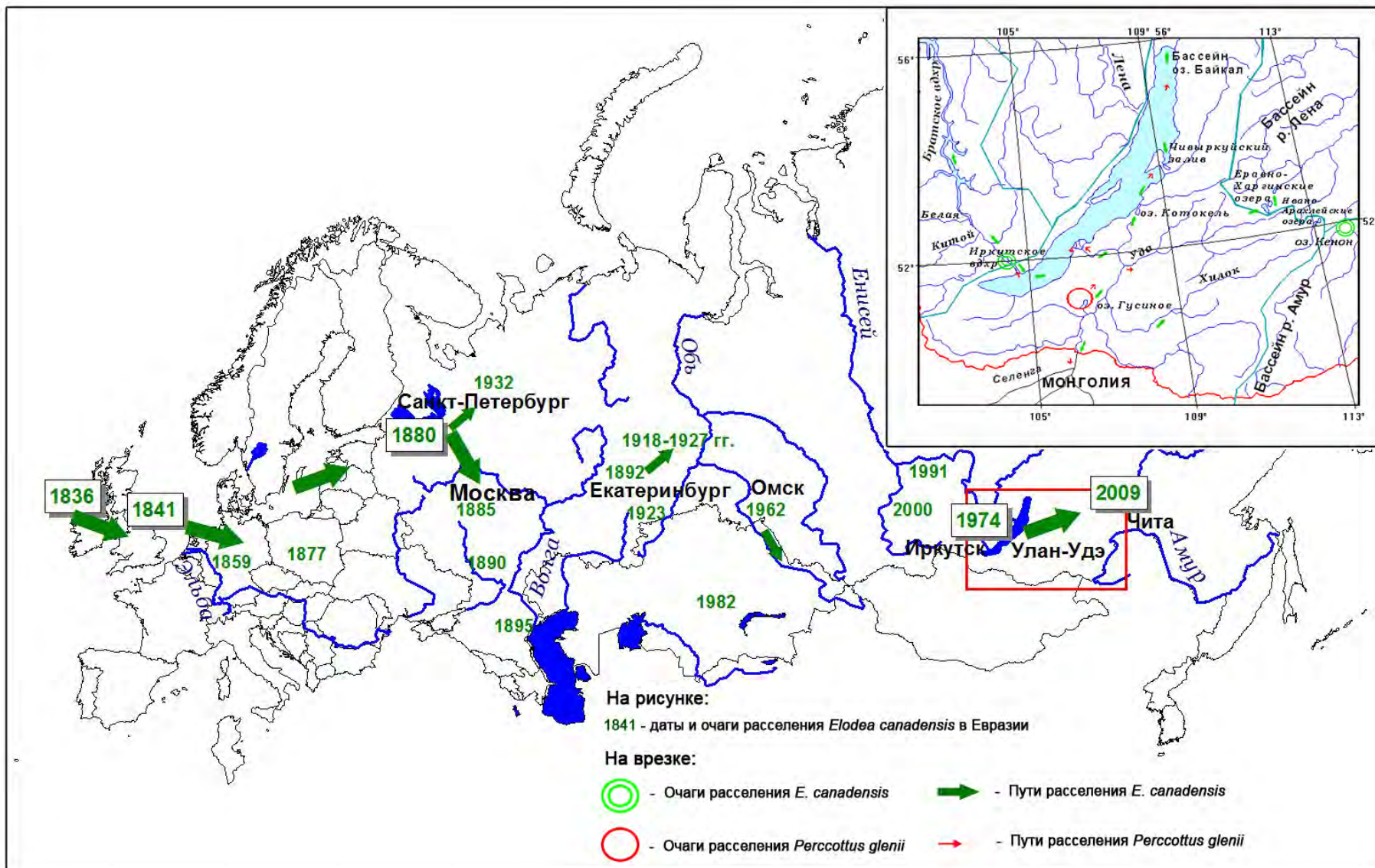


Рис. 2.6.1. Очаговость распространения *Elodea canadensis* в Евразии. На врезке показаны векторы распространения чужеродных видов (*E. canadensis* и *Percocottus glenii*) в Ангаро-Байкальском очаге

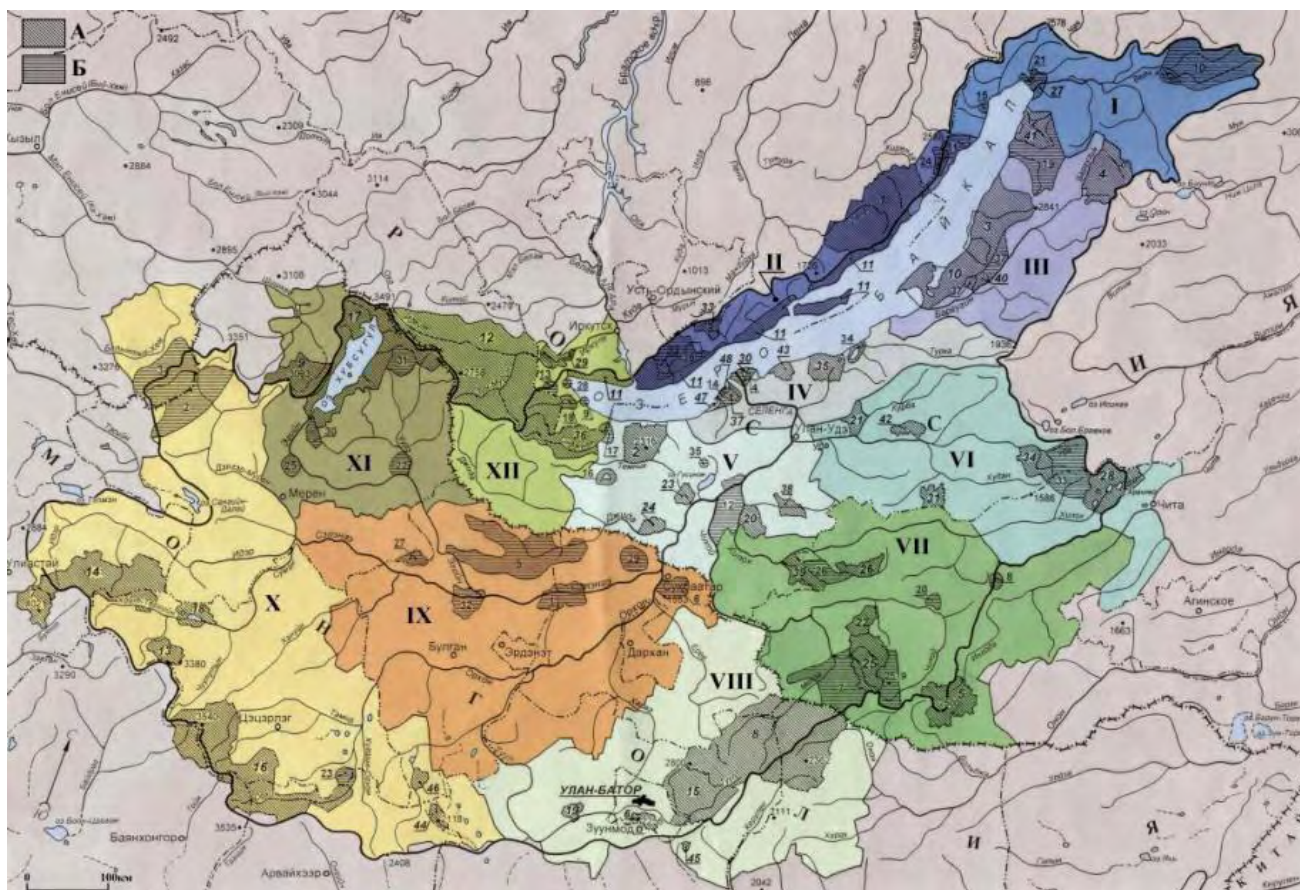


Рис. 2.6.2. Экологический каркас бассейна озера Байкал и составляющие его природоохранную часть локальные сети ОПТ

Условные обозначения: ООПТ: А – действующие; Б – планируемые. Нумерация: 1-46 – действующих ООПТ; 1-37 – планируемых ООПТ; I – XII локальных сетей ООПТ, составляющих природоохранную часть экологического каркаса бассейна Байкала.

Проведена оценка тенденций климатических изменений на Байкальской природной территории. Определены тенденции изменения температуры воздуха, атмосферных осадков, норм стока рек на БПТ, оценены взаимосвязи климатических и гидрологических параметров. Построены карты распределения трендов температуры воздуха, атмосферных осадков, стока рек на БПТ за отдельные месяцы и сезоны года (рис. 2.6.3, 2.6.4, 2.6.5). Выявлены климатически обусловленные изменения речного стока в бассейнах рек Лена, Ангара, озера Байкал. На основе данных о ландшафтной структуре водосборов и величине стока рек бассейна озера Байкал отработан алгоритм и произведена оценка водного потенциала БПТ для различных фаз водности и в среднегодовом разрезе. По результатам проведено районирование и построены карты, характеризующие интенсивность формирования стока на БПТ в различные фазы годового гидрологического цикла.

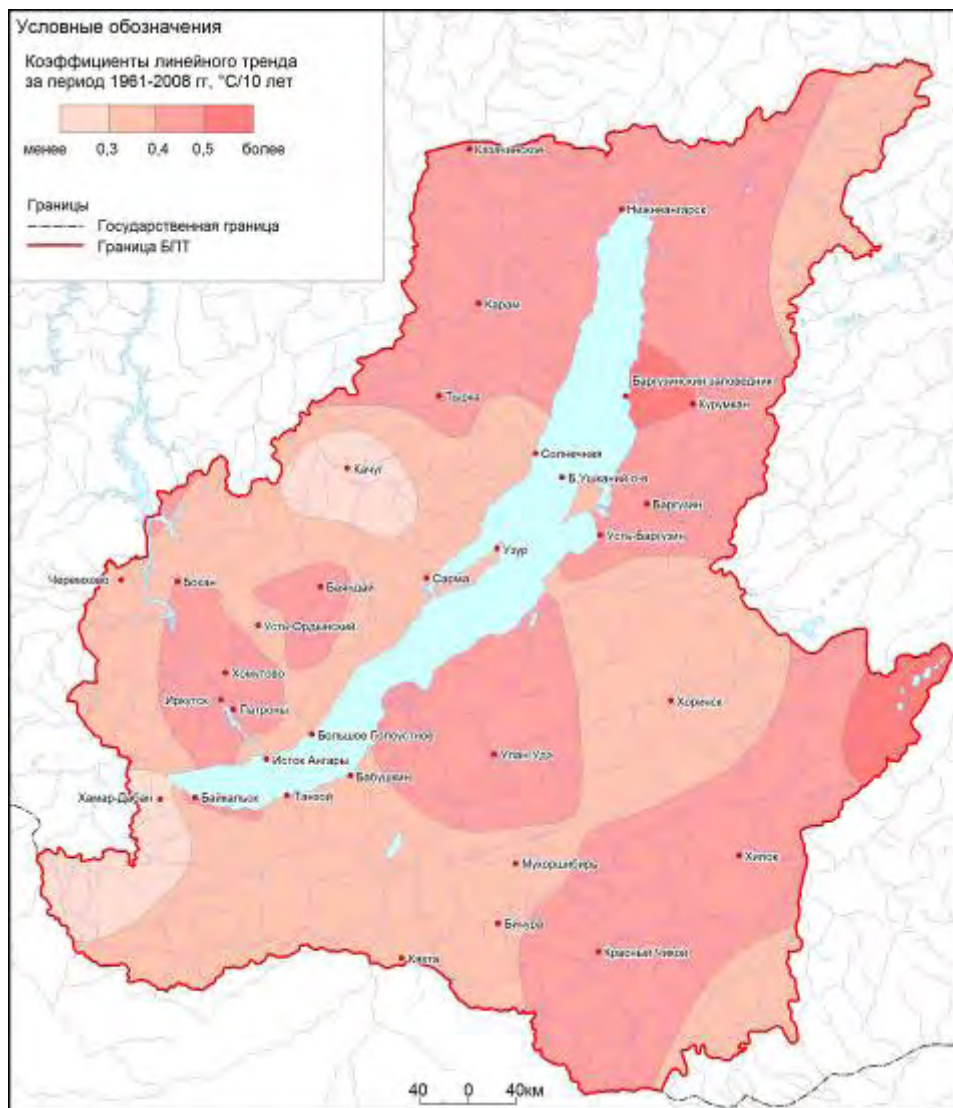


Рис. 2.6.3. Тренд температуры за 10 лет

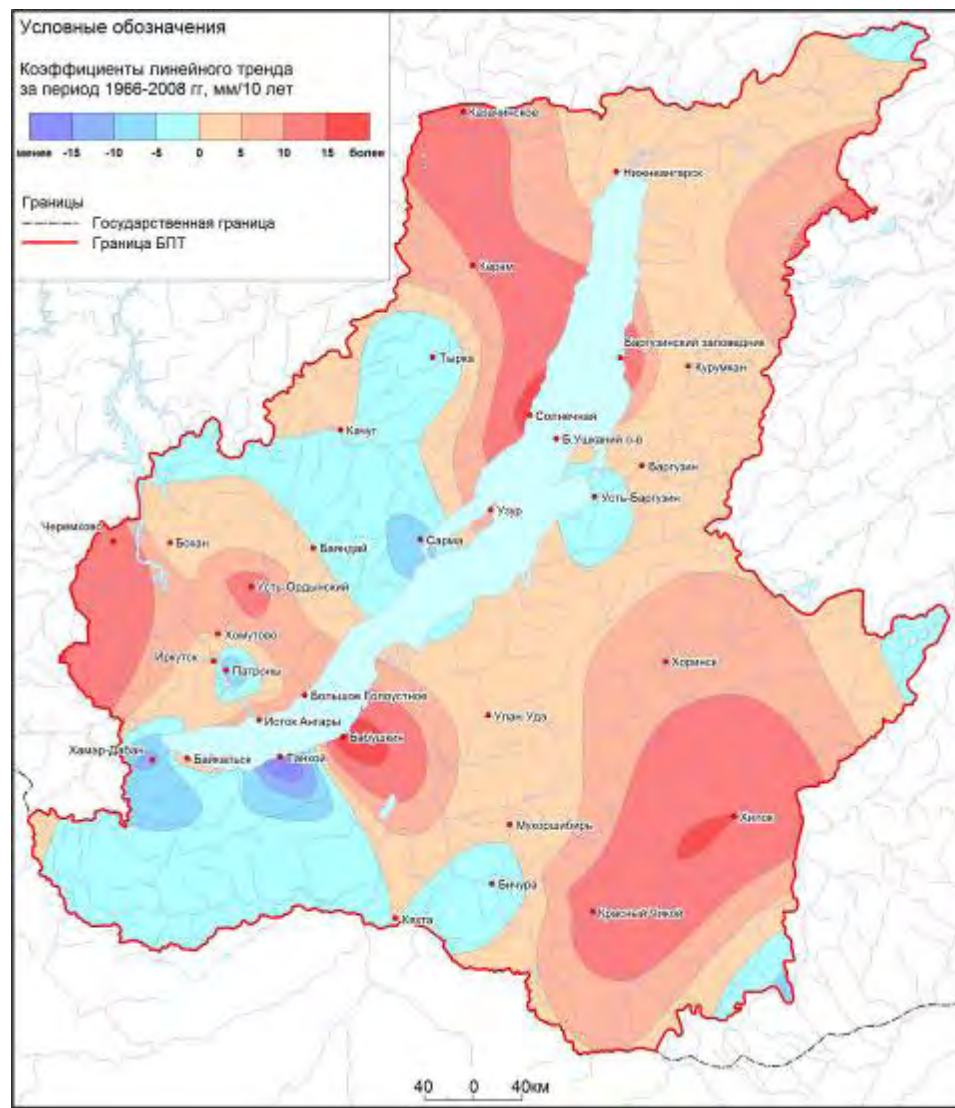


Рис. 2.6.4. Тренд годовых сумм осадков за 10 лет

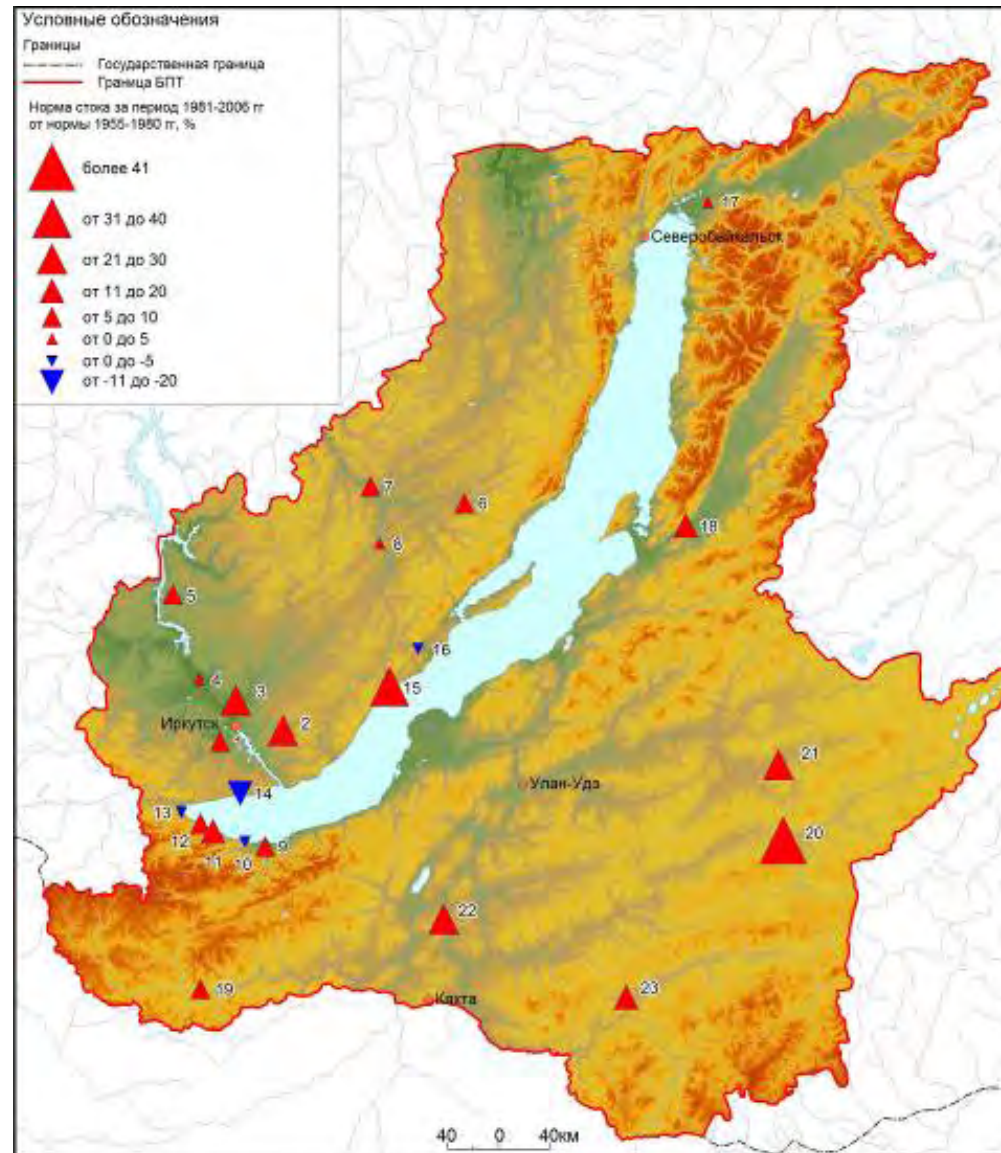


Рис. 2.6.5. Тренд стока рек

Рассмотрены факторы, обуславливающие устойчивость туризма к влиянию глобального экономического кризиса. Применительно к условиям Байкальского региона проанализированы основные направления «Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения на период до 2020 г.», ориентированные на коммерциализацию этих территорий в сфере туризма и рекреации, формирование современной инфраструктуры туристско-рекреационных комплексов, модернизацию территориальной системы охраны природы. Внимание акцентировано на проблеме формирования особых экономических зон туристско-рекреационного типа и их взаимодействии с ООПТ региона. Одной из перспективных форм организации туризма и отдыха в пределах заповедников и национальных парков предложено создание и обустройство пешеходных туристских троп (Рис. 2.6.6). Выявлен существенный вклад ресурсов климата в развитие социально-экономических процессов на муниципальном и региональном уровнях Восточной Сибири. Проведен анализ географических условий формирования отдельных видов природно-ресурсного потенциала сибирских регионов – рекреационного, охотничьего и др.

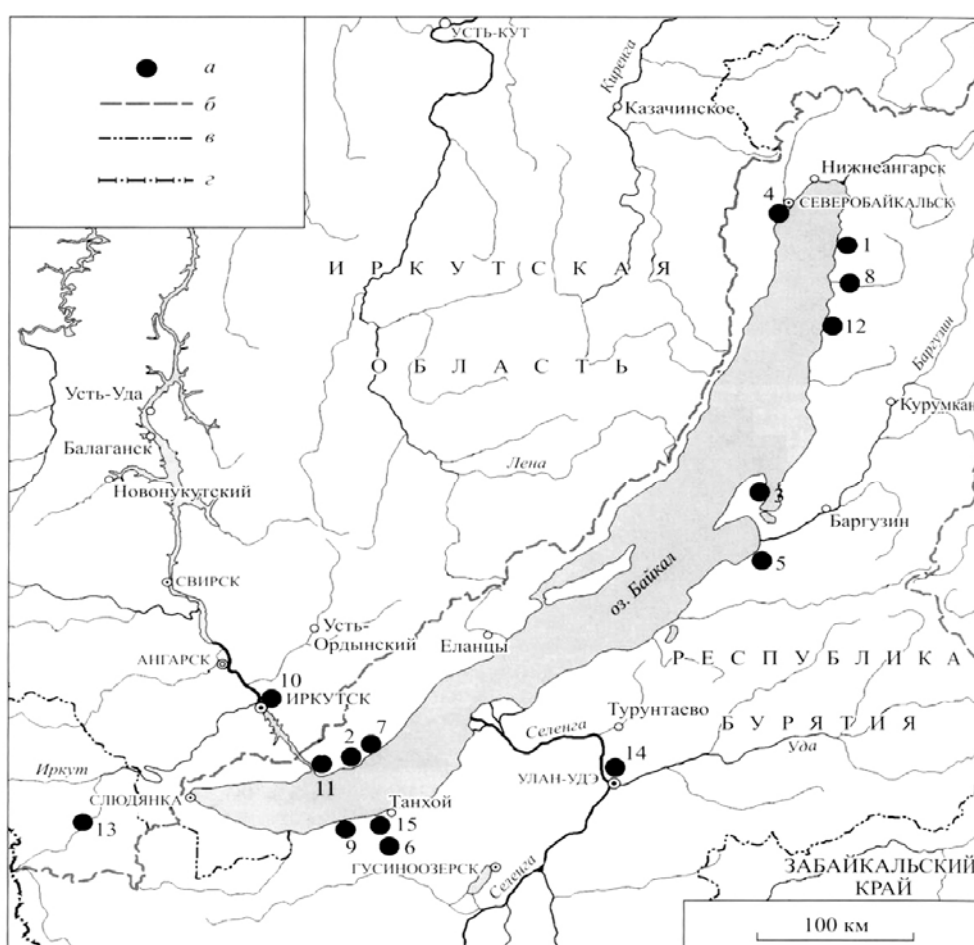


Рис. 2.6.6. Тропы Центральной экологической зоны БШТ

a – тропы: 1 – р. Верх. Ангара - санаторий «Хакусы», 2 – пос. Листвянка - пос. Бол. Коты, 3 – пос. Монахово - бухта Змеёвая, 4 – «Путь в Богучаны», 5 – пос. Максимиха - пос. Усть-Баргузин, 6 – «В джунглях Хамар-Дабана», 7 – пос. Бол. Коты - скала Скрипер, 8 – бухта Ая - оз. Фролиха, 9 – вдоль р. Выдриной, 10 – в Ботаническом сад ИГУ (вне центральной экологической зоны), 11 – в Дендрологическом парке Байкальского музея ИНЦ СО РАН, 12 – в санатории «Хакусы», 13 – пос. Аршан - первый водопад на р. Кынгарге, 14 – в парке «Юбилейный», 15 – образовательная тропа в пос. Танхой

Границы: *b* – бассейна озера Байкал, *v* – субъектов федерации, *z* – государственная

Установлены этапы развития эрозионно-аккумулятивных и флювиальных процессов в речных системах Прибайкалья в голоцене, связанные с природно-климатическими, тектоническими, сейсмическими и изменениями в землепользовании. В бассейне р. Голоустной выявлены этапы формирования аллювиальных отложений, обусловленные климатическими изменениями и сейсмическими событиями. В результате детальных комплексных исследований отложений оврагов и конусов выноса, радиоуглеродного датирования прослоев и горизонтов погребенных почв установлено 4 этапа активизации оврагообразования в Юго-Западном Прибайкалье в позднеледниковье и голоцене. На основе детальных исследований отложений и погребенных почв, их радиоуглеродного датирования установлены этапы формирования природной среды в каргинский мегастадиал (24-57 тыс. л.н.) (рис.2.6.7).

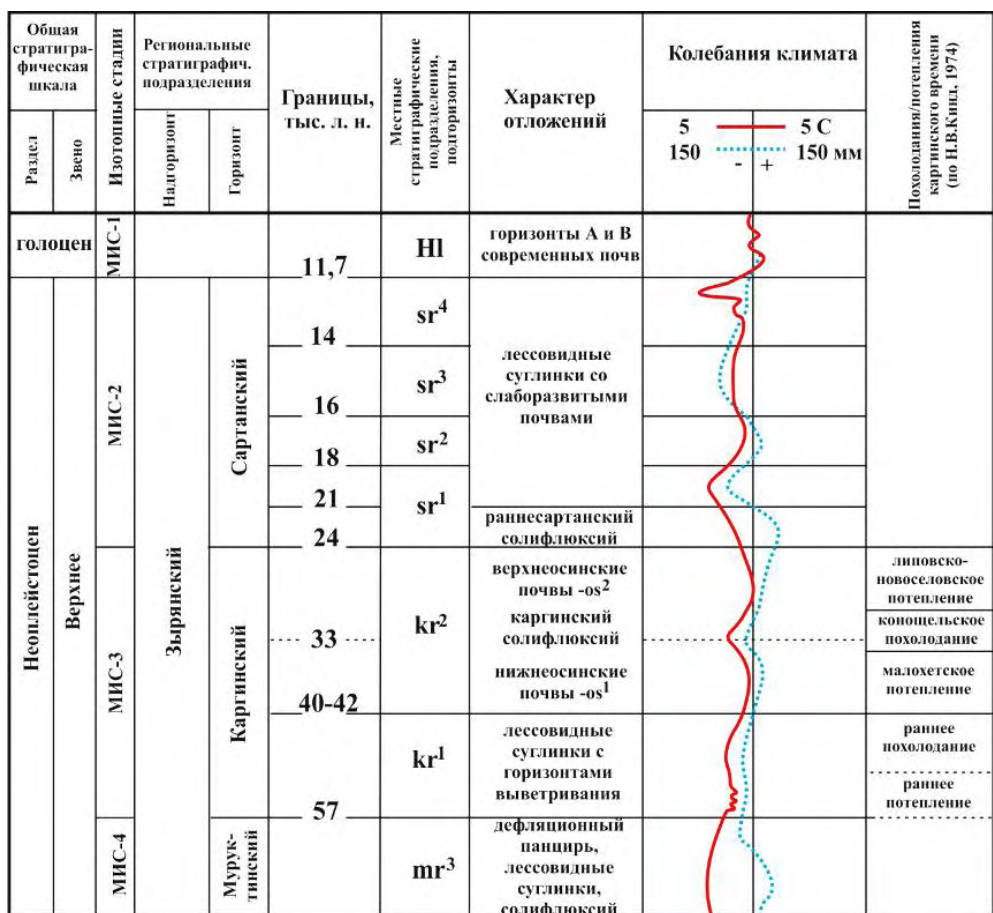


Рис. 2.6.7. Колебания климата и стратиграфия каргинско-сарганских образований Южного Прибайкалья. Примечание: приведенные датировки соответствуют радиоуглеродному возрасту

Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН провел натурные обследования с целью получения оценки экологической емкости Баргузинской котловины (рис. 2.6.8).

Важнейшим средообразующим ресурсом Баргузинской котловины являются леса. Они выполняют климаторегулирующую и противэрозионную функции, во многом определяют водный режим и другие характеристики природных комплексов. По состоянию лесных экосистем можно адекватно оценить экологическую ситуацию на данной территории.

В настоящее время леса в Баргузинской котловине подвергаются негативному воздействию антропогенных факторов разного генезиса. Результаты съемки со спутника и наземные обследования свидетельствуют о значительных вырубках древостоев, хотя 2/3

площади лесов Баргузинской котловины по целевому назначению отнесены к защитным, в которых, в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, допускаются только санитарные рубки погибших и поврежденных лесных насаждений. С каждым годом леса все больше страдают от пожаров. Так, за последние 10 лет на территории Баргузинского лесничества произошло 230 лесных пожаров на площади около 4 тыс. га. Кроме того, в лесах наблюдаются и другие негативные процессы – повышение рекреационной нагрузки, усиление эрозии почвенного покрова, сокращение численности видов животных, уничтожение ценных видов растений, занос синантропных видов.

Для территории характерна плотная дорожно-тропиночная сеть и развитая сеть автомобильных дорог, вследствие этого допустимая рекреационная нагрузка для сосновых лесов котловины превышена в 8 и более раз. Из обзора публикаций можно сделать вывод, что особенно неблагоприятная экологическая ситуация сложилась в центральной части котловины (Биликтуева, 2007). Здесь отмечается самый высокий в Бурятии процент эродированности земель (10% от общей площади Республики). Высокая численность поголовья и бессистемный выпас скота привели в свое время к опустыниванию лугово-степных ландшафтов.

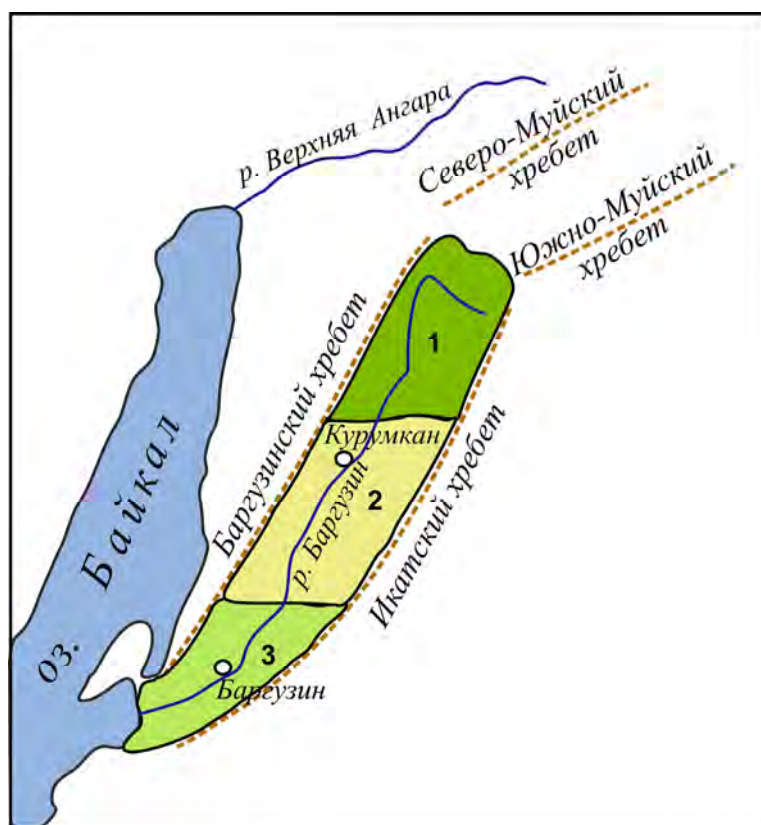


Рис. 2.6.8. Карта-схема Баргузинской котловины: 1 – северная часть, 2 – центральная часть, 3 – южная часть

Для рационального использования территории требуется определить ее экологическую емкость путем исследования состояния ключевых компонентов природных комплексов. В этом плане ранее были изучены природные экосистемы северной части Баргузинской котловины, в частности, на территории заповедника «Джержинский». Исследованы водные экосистемы, почвы и степные сообщества котловины, в то время как данных о состоянии лесных экосистем недостаточно. Поэтому целью исследований было оценить жизненное состояние сосновых древостоев на территории Баргузинской котловины. При этом наиболее подробно рассматривались морфоструктурные параметры крон деревьев и обеспеченность ассимиляционных органов элементами питания.

Натурные обследования охватили сосновые древостои северной, центральной и южной части Баргузинской котловины. Лесистость территории составляет 66%, при этом возможности увеличения площадей лесных насаждений весьма ограничены. Преобладающая часть лесопокрытой территории занята хвойными формациями, наиболее распространены светлохвойные лиственничные и сосновые древостои. Сосняки занимают самые разнообразные местообитания: равнинные хорошо прогреваемые участки с песчаными и супесчаными почвами, а также горные склоны, часто с каменистыми и недоразвитыми почвами.

Установлено, что рост и состояние сосновых древостоев в пределах Баргузинской котловины, отличающейся большим разнообразием природных условий и разным уровнем антропогенной нагрузки на ее территории, также существенно различаются (таблица 2.6.1).

Таблица 2.6.1

Морфоструктурные параметры крон деревьев в разных частях Баргузинской котловины

Место произрастания древостоев	Уровень дефолиации, %	Длина побега*, см	Масса хвои одного побега, г	Длина хвои, см	Число пар хвоинок на побеге, шт.
Северная часть	15-20	12,0±4,2	5,6±1,1	5,8±0,9	79,8±24,7
Центральная часть	30-40	5,8±0,7	2,1±0,3	4,9±0,3	41,3±9,0
Южная часть	20-25	10,2±4,7	4,2±1,1	5,0±0,4	63,5±25,1

* Исследовались побеги 2-го года жизни как наиболее физиологически активные

Наиболее высокими морфоструктурными показателями крон деревьев и лучшей обеспеченностью биогенными элементами характеризуются древостои, произрастающие на севере котловины. В южной ее части наблюдается ослабление состояния деревьев из-за выраженной рекреационной нагрузки. В центральной части котловины, где неблагоприятные природные условия (частые засухи, малоплодородные почвы) усиливаются влиянием комплекса негативных антропогенных факторов, изменения рассмотренных показателей свидетельствуют о сильном нарушении состояния древостоев. При разработке туристических маршрутов и размещении новых лечебно-оздоровительных объектов следует учитывать большую уязвимость природных комплексов и сниженные средообразующие функции лесов в центральной части котловины.

Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН в 2010-2011 гг. исследовал воздействия сточных вод и атмосферных выбросов Байкальского целлюлозно-бумажного комбината (БЦБК) на литораль южной части Байкала.

В 2010-2011 гг. проводился ежемесячный отбор воды в прибрежной шельфовой зоне Южного Байкала в районе сброса БЦБК для исследования компонентов трофического статуса и ионного состава (рис. 2.6.9).

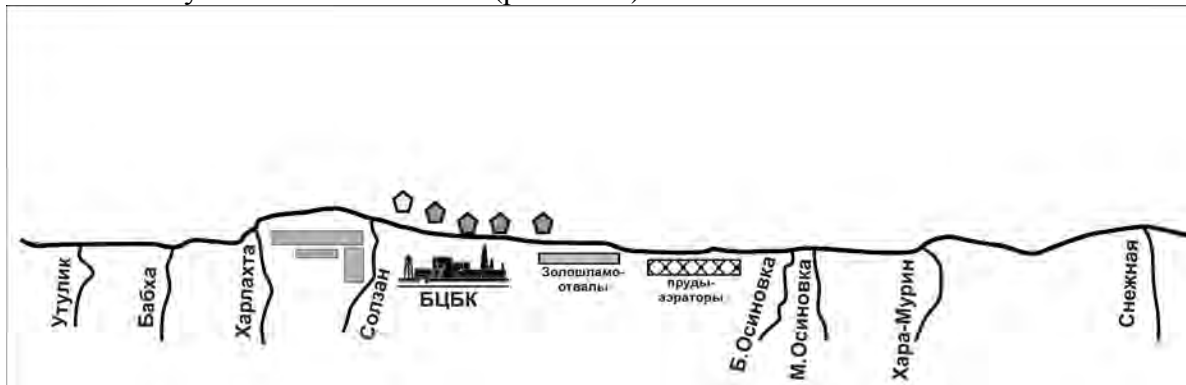


Рис. 2.6.9. Схема ежемесячного отбора проб воды в 2010-2011 гг. в притоках Южного Байкала и в прибрежной зоне около БЦБК

Температура воды в течение года в исследуемом районе колебалась от +12 до +22⁰С и наблюдалось достаточно сильное развитие водорослей (рис. 2.6.10).



Рис. 2.6.10. Фотография развития водорослей в мае на мелководье Байкала в районе влияния сбросов сточных вод БЦБК

Результаты исследования показали, что воды в данном районе эвтрофированы: прозрачность по диску Секки – не более 2 м, содержание хлорофилла-а до 20 мкг/л и выше, общий фосфор – до 80 мкг/л, азот общий – свыше 800 мкг/л. Концентрации компонентов трофического статуса в притоках Южного Байкала - Снежной, Мурино, Большой и Малой Осиновке, Солзане, Харлахте, Бабхе и Утулике – были значительно ниже (рис. 2.6.11).

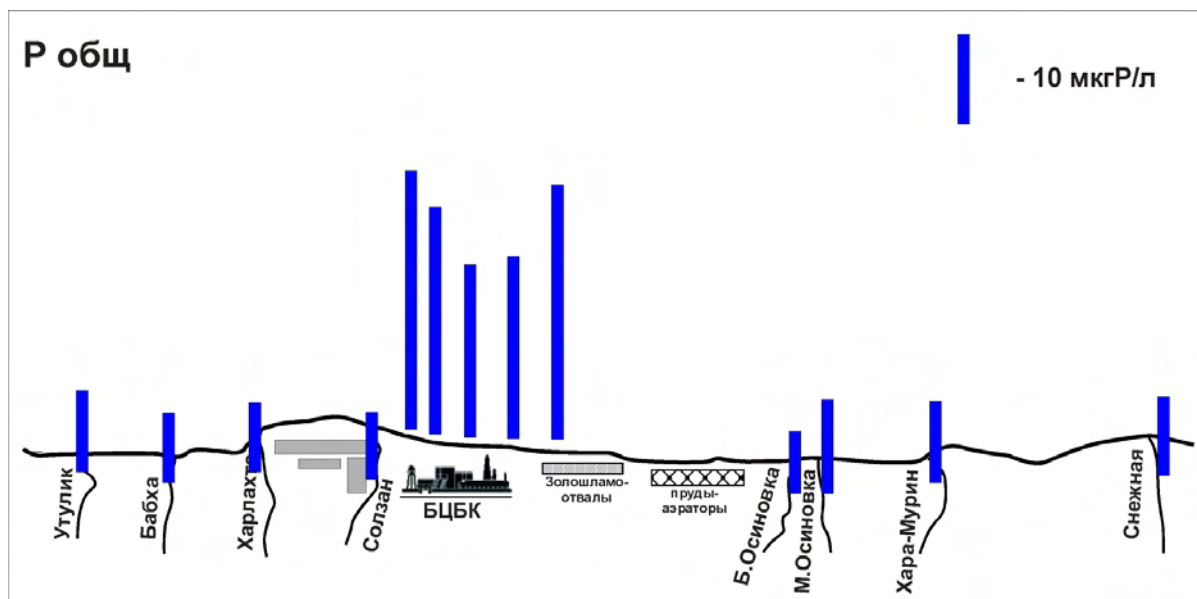


Рис. 2.6.11. Содержание фосфора (P_{общ}) в водах притоков Южного Байкала и в прибрежной зоне в районе БЦБК

Более высокие величины содержания компонентов ионного состава в водах прибрежной шельфовой области Южного Байкала по сравнению с таковыми в водах указанных выше притоков и в водах пелагиали озера позволяют предполагать, что причина эвтрофирования вод – стоки БЦБК (рис. 2.6.12).

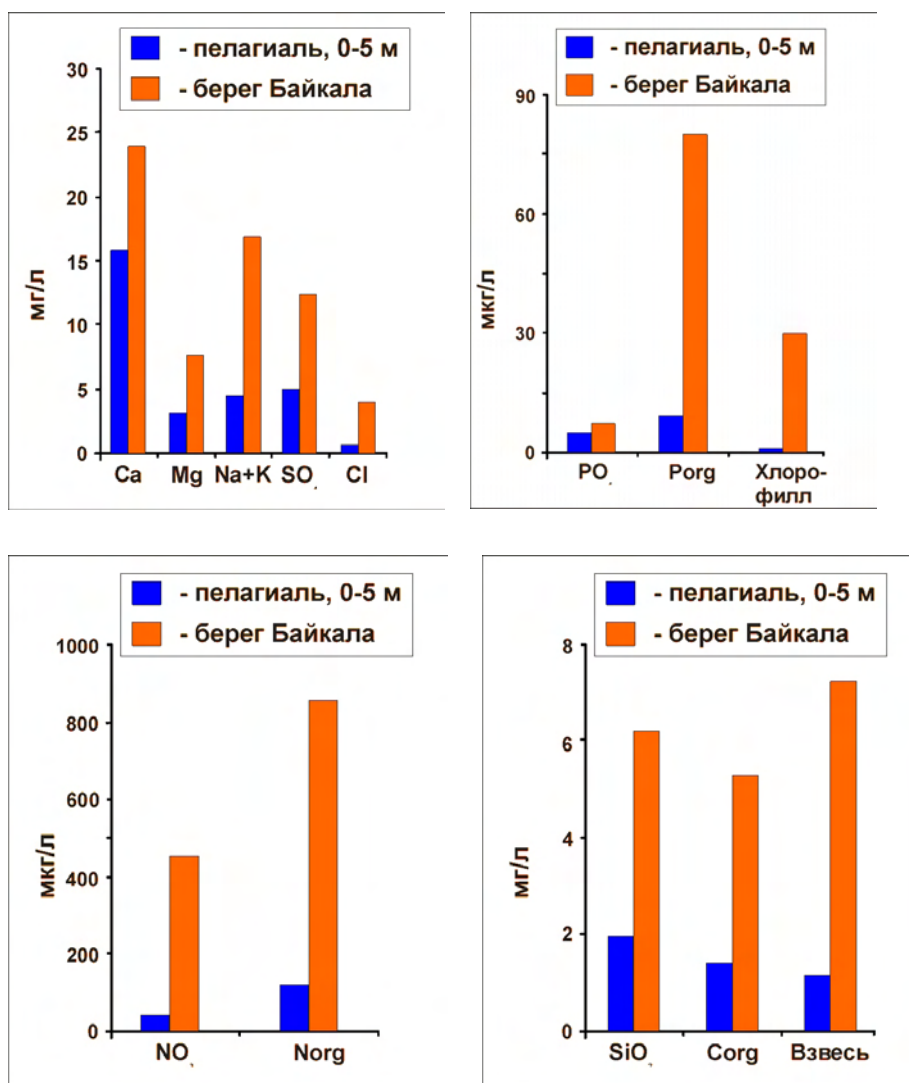


Рис. 2.6.12. Содержание компонентов ионного состава и трофического статуса в водах прибрежной шельфовой области Южного Байкала по сравнению с таковыми в водах пелагиали озера

В результате работы целлюлозно-бумажных предприятий с хлорным отбеливанием образуются, как побочные продукты, диоксины и фураны (ПХДД, ПХДФ). Конгенерный состав ПХДД/Ф в сточных водах БЦБК показал значительное сходство с конгенерным составом ПХДД/Ф в донных отложениях, зоопланктоне, отловленном в зоне влияния стоков БЦБК. Весомый вклад вносят и инсенинаторные установки комбината.

С 2008 года проводятся исследования стойких органических загрязнителей (СОЗ) в атмосферном воздухе населенных пунктов Прибайкалья, включая г. Байкальск. Получено, что концентрации СОЗ в атмосферном воздухе остаются на уровне значений начала 1990-ых годов и современных уровней в промышленно развитых странах (рис. 2.6.13).

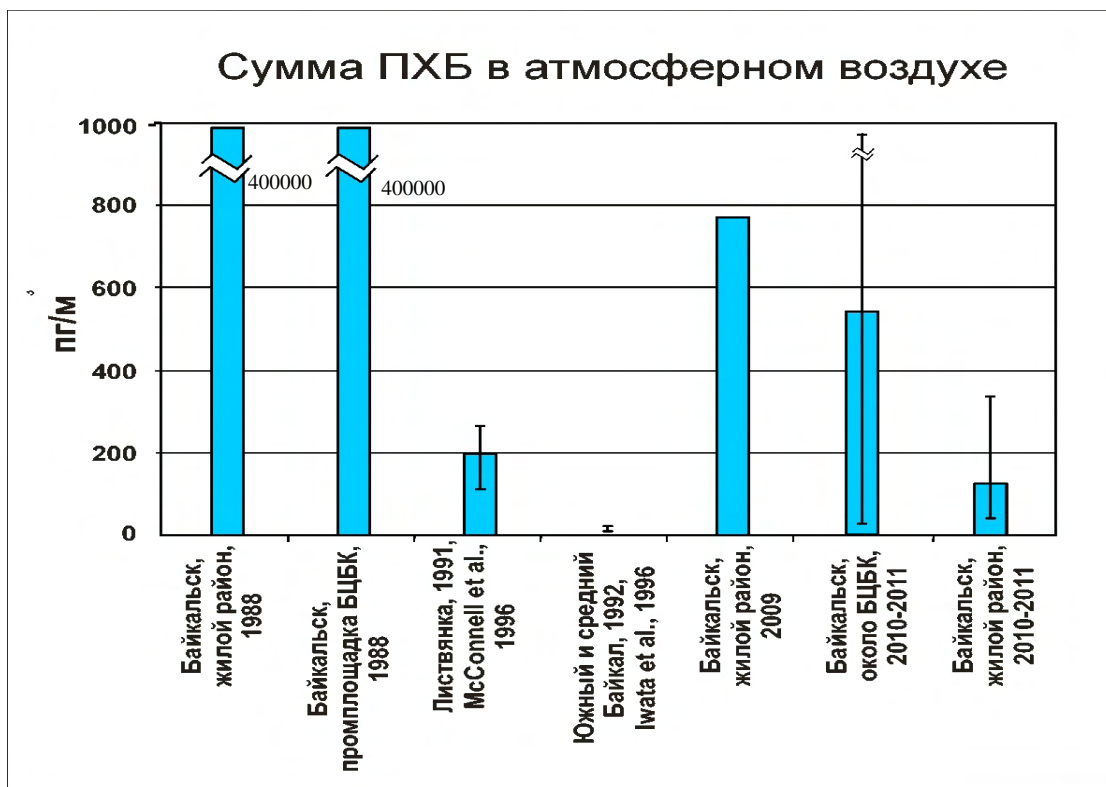


Рис. 2.6.13. Содержание ПХБ в атмосферном воздухе (пг/м³)

Уровни эквивалентов токсичности или диоксинового эквивалента (ТЕQ или ДЭ) ПХДД/Ф в донных отложениях, отобранных с глубоководных обитаемых аппаратов МИР в южной котловине оз. Байкал в 2010 году, находились в тех же пределах, что и в 1997 году, что говорит о высокой стабильности данных соединений и сохранении прежней ситуации с загрязнением диоксинами и родственными соединениями экосистемы Байкала (рис. 2.6.14).

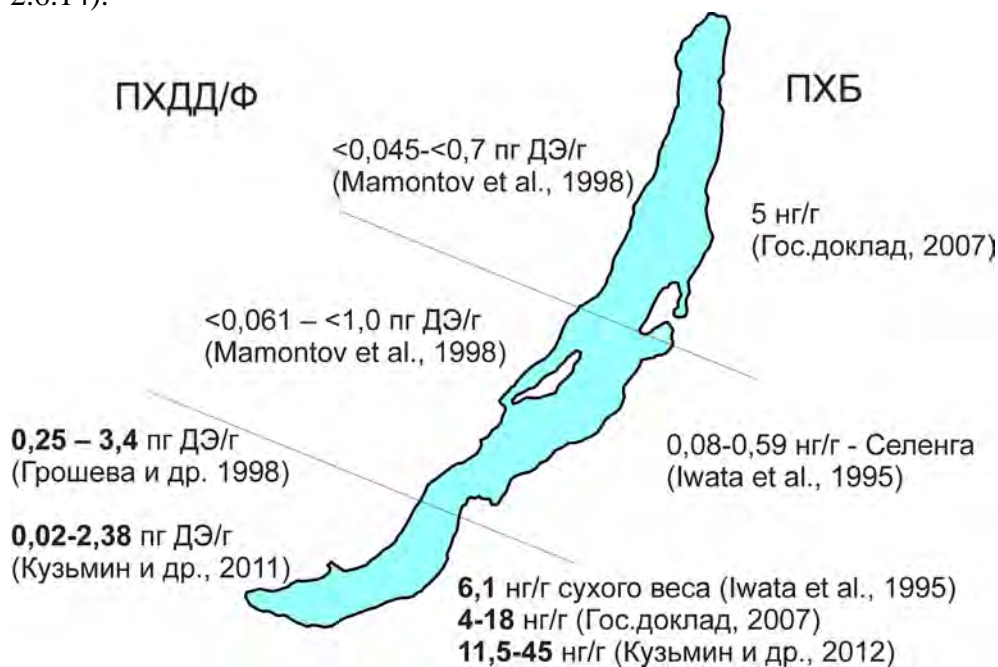


Рис. 2.6.14. Уровни диоксинового эквивалента ПХДД/Ф и суммы ПХБ в донных отложениях южной, средней и северной котловины озера Байкал

2.7. Формирование экологической культуры

(Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области, Министерство природных ресурсов Республики Бурятия, Министерство природных ресурсов и экологии Забайкальского края, ФГБОУ ВПО «Иркутский государственный университет», ФГБОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный университет технологии и управления», Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд»)

Статьями 71, 72, 73, 74 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» законодательно закреплены следующие основы формирования экологической культуры:

- всеобщность и комплексность экологического образования;
- преподавание основ экологических знаний в образовательных учреждениях;
- подготовка руководителей организаций и специалистов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности;
- экологическое просвещение.

Значительное место в экологическом просвещении занимают фестивали, выставки, экскурсии, целевые общественные акции, спортивные состязания.

2.7.1. Экологическое образование

Кафедры ЮНЕСКО - основная часть Всемирного плана действия по усилению межвузовского сотрудничества и академической мобильности, принятого в 1991 году 26-ой сессией генеральной конференции ЮНЕСКО и более известного под названием ЮНИТВИН (University Twinings). Следует отметить, что под термином "кафедра" с точки зрения содержания, форм и методов ее работы подразумевается совсем не кафедра в обычном понимании слова, а качественно новое явление - международный образовательно-научный центр ЮНЕСКО.

За 10 лет со времени принятия ЮНИТВИН в 188 государствах, являющихся членами ЮНЕСКО, образовано 445 кафедр. Распределены они крайне неравномерно. Во многих небольших странах их нет вовсе, в ведущих западных - по 5-7. Россия лидирует (после Испании), в ней открыто 40 кафедр ЮНЕСКО. Они охватывают практически все стороны жизни человека: журналистику и коммуникацию, социально-политические проблемы, права человека и демократию, устойчивое развитие, новейшие информационные технологии, управление вузами, проблемы интеллектуальной собственности, культурный туризм в интересах мира и развития.

Кафедра водных ресурсов образована в соответствии с Договором между Организацией Объединенных Наций (ЮНЕСКО) и Иркутским государственным университетом. Договор был подписан Генеральным директором ЮНЕСКО и ректором университета 30 марта 2001 года. Создание кафедры является признанием международного уровня ИГУ в научных исследованиях и подготовке кадров в области гидрохимии, гидробиологии и экологии. Это единственная кафедра в России, работающая по данному направлению исследований. Основным зарубежным партнёром выступает Савойский университет (Франция), среди других партнёров: университет Ниццы (Франция), Геологический университет Китая, Монгольский технический университет. В работе кафедры принимают участие как подразделения университета (НИИ биологии, геологический, химический, биолого-почвенный, географический факультеты), так и научные учреждения Иркутского научного центра СО РАН (Институт геохимии, Институт земной коры, Байкальский музей) и Бурятский государственный университет.

Эта кафедра - единственная в России кафедра водных ресурсов. Вода является самым необходимым для жизнедеятельности планеты ресурсом, требующим постоянного углубленного исследования. Предложения об организации "водной" кафедры исходило от ЮНЕСКО, а в качестве базы для кафедры при согласии и поддержке администрации Ир-

кутской области был выбран Иркутский государственный университет. Иркутск выбрали по многим причинам, но главной из них стал Байкал, являющийся уникальным объектом мирового наследия, находящимся под патронажем ЮНЕСКО.

Помимо подразделений Иркутского государственного университета, сегодня в работе кафедры принимают участие Бурятский государственный университет, Институт земной коры, Институт геохимии им. А.П.Виноградова и Байкальский музей СО РАН. В качестве зарубежного партнера выступил Савойский университет (Франция). Коллектив ученых этих научно-исследовательских структур разработал комплексную программу будущих исследований в области водных ресурсов на ближайшую и долгосрочную перспективу. Программа предусматривает решение главной задачи кафедры: содействие продвижению интегрированной системы исследований, обучения, информации и документации в области водных ресурсов. Среди образовательных целей выделены обучение студентов, подготовка аспирантов и докторантов в сфере изучения водных ресурсов, открытие новых специализаций, организация учебных и производственных практик на озере Байкал и Альпийских озерах Франции. Научные исследования предполагают создание банка данных, проведение мониторинга экосистемы озера Байкал и других крупных водных объектов, осуществление совместных исследований гидросферы (под которой понимаются наземные, подземные воды и атмосферные осадки), химико-аналитические работы, а также деятельность по очень интересному направлению - математическому моделированию процессов трансформации вещества.

Кафедра ЮНЕСКО по экологической этике при Восточно-Сибирском государственном университете технологий и управления (ВСГУТУ) в Улан-Удэ была создана в апреле 2006 года на основе решения Генеральной Конференции ЮНЕСКО. Заведующий кафедрой - ректор ВСГУТУ, профессор В.Е. Сактоев, научный руководитель - профессор В.В. Мантатов).

В центре внимания кафедры ЮНЕСКО – переосмысление смысла и сущности экологической этики как ноосферно-космического феномена. Задача экологической этики заключается в том, чтобы исследовать формы коэволюции человека, общества и природы, а также способы объединения науки, нравственности и религии в человеческом космосе. Категорический императив кафедры: надо всемерно поддерживать движение ноосферы по Восходящему пути космической эволюции, ибо в этом смысл устойчивого развития мира. Принципиальная установка кафедры: экологическая этика должна базироваться и на восприятии Земли как нашего Общего Дома, и на священном чувстве собственного географического места.

В числе важнейших научных достижений кафедры ЮНЕСКО можно назвать следующие разработки и выводы.

Во-первых, это разработка философской теории устойчивого развития на основе творческого осмысления новейших концепций современного естествознания, а также сравнительного анализа философско-онтологических и эколого-этических традиций Востока, Запада и России (Мантатов В.В.). В этом контексте дается экспликация эколого-этической парадигмы устойчивого развития, - парадигмы, инкорпорирующей экологическую рациональность, научно-технические инновации, духовно-нравственные и социокультурные процессы.

Во-вторых, это разработка аксиологической концепции экологической этики и научное обоснование роли экологической этики как аксиологии грядущей эпохи – эпохи ноосферы и устойчивого развития (Мантатов В.В., Доржигушаева О.В., Дашинимаева С.М., Мантатова Л.В., Протасов Р.С., Цыденова И.Р.). Исследованы философские основания экологической этики (на примере экофилософии Запада, русского космизма и китайской философской традиции), дан рефлексивный анализ экологической этики как фактора коэволюции общества и природы (на примере рекреационной модели устойчивого развития Республики Бурятия). На основе этих исследований созданы научно-образовательные программы по экологической этике для школ и вузов Республики Бурятия, разработаны

рекомендации по использованию идей и принципов экологической этики в области природоохранной и туристической деятельности.

В-третьих, это разработка концепции интегрального устойчивого развития Байкальского региона (на основе разумного баланса между экономическими интересами и экологическими ограничениями, прежде всего сохранением экосистемы озера Байкал). В рамках вышеназванной концепции обоснована необходимость перехода от региональной экономики использования природных ресурсов к нравственной экономике – «экономике воспроизводства ресурсов и этического рынка», ядром которой должна стать система воспроизводства человеческого потенциала; разработана институциональная модель устойчивого развития социо-эколого-экономических систем; дано обоснование экологизации налоговой системы как источника финансирования устойчивого развития Байкальской природной территории; разработана методология регулирования устойчивого развития региональной экономической системы с экологической регламентацией на основе индикаторной оценки. В соответствии с данной методологией система мониторинга устойчивого развития, организация которого наиболее целесообразна на региональном уровне, должна быть органично встроена в государственную структуру управления. Сделан вывод о том, что субъектом устойчивого развития должен стать регион.

Кафедра ЮНЕСКО уделяет большое внимание продвижению эколого-этической проблематики в преподавании общественных, естественных и технических наук на всех факультетах университета. Разработаны и читаются следующие спецкурсы для всех специальностей ВСГУТУ: «Этика и экология», «Философия устойчивого развития», «Экономика устойчивого развития», «Социокультурные проблемы устойчивого развития Байкальского региона» и т.д.

Кафедра ЮНЕСКО выступила инициатором анализа и обобщения опыта по разработке энерго- и ресурсосберегающих, экологически безопасных технологий (в том числе и экобиотехнологий), по созданию экологически чистых продуктов питания, малоотходных производств, адаптированных к условиям особого региона природопользования, установленного Законом РФ «Об охране озера Байкал». Разрабатывается проект международной программы под эгидой ЮНЕСКО «Ноосферные стратегии и технологии устойчивого развития Восточной Сибири на принципах экологической этики». Работа кафедры ЮНЕСКО по экологической этике получила положительную оценку и признание на Всероссийском Конгрессе кафедр ЮНЕСКО (Москва, сентябрь 2010г.), в котором принимала участие Генеральный директор ЮНЕСКО И. Бокова.

В образовательных учреждениях Иркутской области основным нормативным правовым документом для организации работы по экологическому воспитанию и просвещению обучающихся является Закон Иркутской области от 04.12.08 № 101-оз «Об организации и развитии системы экологического образования и формировании экологической культуры на территории Иркутской области».

Экологическое образование в школах Иркутской области реализуется посредством включения предмета «Экология» и «Байкаловедение» в планы региональной компонента образования, через проведение интегрированных уроков в цикле естественных наук и систему дополнительного образования. Дополнительное экологическое образование осуществляется через факультативы по «Экологии», «Байкаловедению», элективные курсы, работу детских экологических объединений и проведение массовых экологических мероприятий развивающего характера, а также участие школьников в работе летних экологических лагерей.

В Иркутской области также существует ряд программ, охватывающих дошкольное, начальное, основное и среднее (полное) образование, предусматривающих изучение и охрану озера Байкал и Прибайкалья: учебное пособие для воспитателей Л.А. Мишариной «Ознакомление детей старшего дошкольного возраста с озером Байкал»; программа Е.С. Хлиманковой «Байкаловедение, 1-4 класс»; программа факультативного курса «Памятники природы озера Байкал» для обучающихся 3-4 классов общеобразовательных

школ А.В. Москвиной; программа Е.А. Барбаковой «Формирование основ экологической культуры при изучении природы Прибайкалья» (для детей старшего дошкольного возраста); «Байкаловедение» - программа спецкурса для учащихся 5-7 классов общеобразовательных учреждений» Е.Н. Кузевановой и Н.В. Мотовиловой; программа О.Г. Пеньковой для факультативных занятий по байкаловедению для обучающихся 6-9 классов общеобразовательных учреждений; Н.В. Мотовилова, Е.В. Емельянова, В.В. Третьякова - программа учебного курса «Живая природа Байкала»; программа экологического практикума по байкаловедению на базе Байкальского музея ИНЦ СО РАН, методическое пособие «Байкальские забавы» Климентьевой Т.Н. и Степиной Н.В.

В рамках долгосрочного проекта Ассоциации «Байкальская экологическая сеть» по разработке и внедрению программы регионального образования в сфере экологии 18 апреля 2011 году в Институте Земной коры СО РАН состоялась презентация нового учебника для 5-6 классов Е. Н. Кузевановой и В.Н. Сергеевой «Байкал с древних времен до наших дней». Издание учебника профинансировало Министерство образования Иркутской области. На презентации учителя 73 школ Иркутска и Иркутской области получили бесплатные учебники для проведения эксперимента по его адаптации в учебный процесс. Это второй учебник в рамках проекта. Первый – «Байкаловедение. Живой мир Байкала. Человек и Байкал», был издан в 2006 и 2008 гг. Новый учебник состоит из нескольких разделов, посвященных геологическим и географическим особенностям, климату и качеству воды озера. В нем представлены также результаты исследований международной научно-исследовательской экспедиции «Миры» на Байкале». 18 мая 2011 года на III Всероссийском конкурсе на лучшую методическую разработку по экологической проблематике, проведенном, Ярославским Центром внедрения социальных инноваций, за проект «Байкаловедение» авторский коллектив Е.Н. Кузеванова, Н.В. Мотовилова (соавтор программы по байкаловедению) и В.Н. Сергеева были удостоены диплома III степени. В 2011 году в 180 образовательных учреждениях Иркутской области продолжилась апробация учебно-методического комплекса «Байкаловедение» авторов Кузевановой Е.Н. и Мотовиловой Н.В для более, чем 4000 обучающихся 7,8 и 10 классов. Продолжено действие опытно-экспериментальной площадки Российской академии образования на тему «Образование в области экологии и здоровья: вариативный компонент образования». Уникальность экспериментальной работы данной площадки в том, что она объединила 80 образовательных учреждений разного уровня: 3 образовательных учреждения среднего профессионального педагогического образования, 27 учреждений дошкольного образования, 44 учреждения средней общеобразовательной школы, 6 учреждений дополнительного образования детей Иркутской области. Научно-методическая поддержка экспериментальной деятельности педагогическим коллективам оказывается лабораторией экологического образования Института содержания и методов обучения РАО.

В Иркутской области в 2011 году работало 41 муниципальное учреждение дополнительного образования детей эколого-биологического и туристско-краеведческого профиля, функционировали 1044 детских объединений, в которых занимается 32 813 детей и подростков.

Координатором и организатором экологической работы в образовательной системе дополнительного образования Иркутской области является Областное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Областной детский эколого-биологический центр» (ОГБОУ ДОД "ОДЭБЦ"). Работа Центра организуется по направлениям: с педагогами муниципальных учреждений области эколого-биологического профиля; проведение областных массовых мероприятий; подготовка обучающихся для участия во Всероссийских мероприятиях; аналитическая и координационная работа по экологическому воспитанию. Деятельность ОГОУ ДОД "ОДЭБЦ" отличается многообразием форм практической работы: полевые практикумы, конференции, экспедиции, экологические лагеря и экошколы, праздники и природоохранные акции.

Для реализации экологических проектов и программ по экологическому образованию необходимы квалифицированные педагогические кадры. Решением этой проблемы

занимается ОГОУ ДПО «Иркутский институт повышения квалификации работников образования», где проводится профессиональная подготовка педагогических кадров. Ежегодно для педагогов эколого-биологической направленности проводится областной заочный конкурс творческих работ педагогов учреждений дополнительного образования. В 2011 году участниками конкурса стали 39 педагогов от 8 территорий Иркутской области. Для оказания помощи педагогам, методистам учреждений дополнительного образования по материалам областных конкурсов творческих работ ежегодно издаются: методический сборник «Поделимся опытом», методические разработки: «Как организовать работу школьных лесничеств в регионе», «Авторские и модифицированные программы для работы в системе дополнительного образования», «Памятники природы».

В 2011 году в 16-й раз состоялась Межрегиональная научно-практическая конференция школьников «Исследователь природы». В конференции приняли участие 120 участников из 20 районов Иркутской области (г. Ангарск, г. Братск, Братский район, Жигаловский район, г. Зима, г. Иркутск, Иркутский район, Киренский район, Казачинско-Ленский район, Нижнеудинский район, Осинский район, п. Усть-Орда, Усть-Ордынский район, г. Саянск, г. Усолье-Сибирское, Усольский район, г. Усть-Кут, Черемховский район, Чунский район, Шелеховский район), а также из республики Бурятия, Забайкальского края и Амурской области. Конференция проходила по 7 направлениям: ботаника и цветоводство, зоология, растениеводство, садоводство, овощеводство, школьное лесничество, водная экология, экология и здоровье, социальная экология. Члены жюри отметили возросший уровень аналитического и методического материала. Обучающиеся активно привлекают к работе не только учителей биологии и химии, но и сверстников и родителей, а также научных сотрудников и преподавателей ВУЗов.

В Республике Бурятия с целью координации деятельности исполнительных органов государственной власти, образовательных учреждений, учреждений культуры, предприятий и иных организаций в сфере экологического образования, просвещения и воспитания, Министерство природных ресурсов Республики Бурятия разработало Стратегию развития непрерывного экологического образования и формирования экологической культуры на территории Республики Бурятия на 2012-2016 годы (утверждена постановлением Правительства Республики Бурятия от 21.12.2011 № 682). Реализацию Стратегии будет осуществлять Общественный экологический совет при Правительстве Республики Бурятия под председательством Заместителя Председателя Правительства Республики Бурятия.

В 2011 году в рамках экологического образования и воспитания в Республике Бурятия Республиканским эколого-биологическим центром учащихся Министерства образования и науки Республики Бурятия (организационно-методическим центром по международной программе «Экошколы/Зелёный флаг») проведены следующие мероприятия.

1. Республиканская природоохранная акция «Сохраним лес для будущих поколений». В конкурсе акции приняли участие учащиеся из 8 районов: (Прибайкальский, Еравнинский, Закаменский, Кяхтинский, Курумканский, Бичурский, Заиграевский, Баргузинский). На рассмотрение жюри были представлены 92 работы.

2. Педагоги и школьники Республики Бурятия, занимающиеся исследовательской работой по сохранению и мониторингу водных ресурсов (рек, родников, озер, питьевой воды и т. п.), разработкой новых технологий водоочистки, приняли участие в Байкальской школе молодых исследователей для педагогов и школьников старших классов, проводимой 09 - 12 февраля в п. Листвянка Иркутской области.

3. Республиканский заочный конкурс научно-исследовательских и прикладных проектов учащихся старших классов по теме охраны и восстановления водных ресурсов. В конкурсе приняли участие 20 школьников из 11 районов республики: Баргузинского, Баунтовского, Еравнинского, Заиграевского, Закаменского, Кабанского, Кижингинского, Кяхтинского, Прибайкальского, Тарбагатайского, Хоринского и г. Улан-Удэ.

4. При поддержке МАО «Городское лесничество» проведен круглый стол «Развитие движения школьных лесничеств в Республике Бурятия и г. Улан-Удэ», 21 марта (на базе МОУ СОШ № 49 г. Улан-Удэ). В круглом столе приняли участие Министерство природных ресурсов Республики Бурятия, Республиканское агентство лесного хозяйства, МАО «Городское лесничество», отдел природопользования и охраны окружающей среды Комитета городского хозяйства Администрации г.Улан-Удэ, школьные лесничества из Заиграевского, Прибайкальского, Селенгинского районов, школ г.Улан-Удэ №№ 45, 13, 57, 28.

5. 25 - 30 марта на базе Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р.Филиппова прошла Республиканская малая сельскохозяйственная академия (РМСХА). Участвовали 68 учащихся из 5 районов Бурятии и г. Улан-Удэ. Летняя сессия РМСХА: с 6 по 15 июля – практические занятия на базе ФГОУ БГСХА, с 12 по 15 июля – на берегу озера Байкал в пансионате «Колос» в с. Максимиха Баргузинского района.

6. Совместно с Министерством образования и науки Республики Бурятия и Национальным музеем Республики Бурятия в рамках празднования 350-летия вхождения Бурятии в состав России проведена ежегодная республиканская выставка детского творчества «Живи, Земля!» (1 апреля). Жители и гости г. Улан-Удэ в течение 10 дней познакомились с творчеством школьников, отражающим красоту нашей природы.

7. Республиканская конференция «Земля – наш общий дом», посвященная году учителя. В финальном очном этапе конференции, прошедшей 30 апреля на базе МОУ СОШ № 51, приняли участие 89 учащихся из 4 районов республики и 19 образовательных учреждений г. Улан-Удэ.

8. Акция «Сохраним лес от пожаров» (1 апреля - 15 мая), приняли участие 70 учащихся.

9. Республиканский заочный форум «Зеленая планета 2011» (29 апреля), участвовало 140 учащихся.

10. Национальный день посадки лесов (14 мая). Высажено 960 саженцев сосны в местности недалеко от с. Ошурково Иволгинского района. Участие в посадке леса приняли представители Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз), Департамента лесного хозяйства по СФО, органов исполнительной и законодательной власти РБ и Республиканского агентства лесного хозяйства.

11. В палаточном лагере «Сталкер» (п. Турка, местность Налимовка) учащиеся СОШ с. Эрхирик обучались туристическим навыкам, прохождению туристической полосы, спортивному ориентированию. Во время отдыха проводились экологические викторины и конкурсы.

12. Республиканская выставка юных натуралистов «Юннат - 2011» (27 августа). В выставке приняли участие 6 образовательных учреждений из 5 районов Республики: Тункинский, Джидинский, Кижингинский, Заиграевский, Прибайкальский.

13. Республиканский конкурс «Моя малая Родина- 2011» (26 ноября 2011 г. на базе Бурятского лесопромышленного колледжа). В конкурсе приняли участие 12 районов Бурятии и школы г. Улан-Удэ – на заочную защиту работ приехали 100 учащихся.

14. С 29 сентября по 01 октября в оздоровительном лагере «Верхняя Березовка» проходили Республиканский слет школьных лесничеств и Республиканский лесной конкурс «Подрост». На слет съехались члены школьных лесничеств Курумканского, Баргузинского, Прибайкальского, Заиграевского, Селенгинского районов и городских школ №№ 11, 13 и 28.

15. Республиканские семинары-практикумы проведены для педагогов дополнительного образования и учителей биологии и экологии: по ландшафтному дизайну; по экологическому образованию и воспитанию в Байкальском регионе»; по международной программе «Экошколы/Зелёный флаг»; по учебно-опытным пришкольным участкам.

Экологической школой «Экос» Городского Дворца детского (юношеского) творчества (с 2009 года - центр городского экологического движения) в 2011 году проведена работа по организации экологических мероприятий различного уровня.

По итогам 2010-2011 учебного года в мероприятиях участвовало 21 образовательное учреждение, 2000 участников, очищено от мусора 50 га на территории г. Улан-Удэ и на побережье озера Байкал, сдано 2,5 т макулатуры, проведено 112 экологических десантов, более 300 экологических лекций и акций.

Министерством природных ресурсов и экологии Забайкальского края подготовлено и подписано Соглашение и План совместных мероприятий с ГОУ ДОД «Забайкальский детско-юношеский центр» по развитию экологического туризма на территории Ивано-Арахлейского заказника.

2.7.2. Экологическое просвещение

Иркутская область

IX фестиваль зимних игр на Байкале «Зимниада – 2011». Открытие фестиваля состоялось в г. Байкальске 20 февраля.

Программа основных спортивных мероприятий международного фестиваля «Зимниада-2011» началась 19 февраля возле ледокола «Ангара» со старта гонок на снегоходах «Снежный барс». Двадцать участников гонки преодолели около 70 километров трассы через поселки Большая Речка и Листвянка до Байкальска. Именно там, на горнолыжном курорте «Гора Соболиная», были подведены итоги гонки, и прошло массовое торжественное открытие фестиваля со спортивными играми для гостей.

Для молодежи области 18 февраля в актовом зале ИГЛУ открылся фестиваль «СтудЗима». Участие в нем приняли 64 команды, в состав которых вошли студенты средних специальных и высших учебных заведений, активисты общественных организаций и молодые специалисты из Иркутска, Ангарска, Усоля-Сибирского, Свирска, Саянска и Нижнеудинского района. Фестиваль прошел в три этапа. Первый (18 февраля) состоял из интеллектуальной игры «Городу Иркутску – 350 лет» и маршрутного испытания «Дневной дозор». Второй (25–26 февраля) включал реализацию командами-участницами социальных проектов, творческий конкурс и спортивные соревнования. По результатам первых двух этапов были определены 10 команд, вышедших в финал. Третий этап состоялся 4 марта в поселке Листвянка Иркутского района. Было проведено: скаутское ралли (10 этапов веревочного курса), творческий конкурс и «Ледовые игры на Байкале».

Седьмой международный ледовый марафон по маршруту Танхой – Листвянка стартовал 6 марта 2011 года. В нем участвовали более 90 спортсменов из 15 стран мира, в том числе США, ЮАР, Эфиопии.

Соревнования по горнолыжному спорту на Кубок губернатора состоялись 12 марта 2011 года на горе Соболиная. Одним из финальных мероприятий фестиваля 26–27 марта традиционно стал чемпионат Байкала по подледному лову рыбы «Байкальская Камчатка» на Малом Море, в районе островов Большой Тойник и Малый Тойник.

2 - 4 июня 2011 года в Иркутске проведена 4-я межрегиональная научно-практическая конференция «Вопросы экологической безопасности и охраны окружающей среды». Конференция проведена в рамках Дней защиты от экологической опасности Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области совместно с Управлением Росприроднадзора по Иркутской области, Управлением Роспотребнадзора по Иркутской области, Иркутским научным центром СО РАН, ООО НПО «Сопровождение автоматизированных расчетов». Обсуждались следующие вопросы: совершенствование государственного регулирования в сфере охраны окружающей среды, подготовка зоны затопления Богучанского водохранилища и другие. Было представлено более 30 докладов; в работе конференции приняли участие около 150 человек (представители муниципальных образований, региональных и федеральных органов власти, промышленных предприятий, проектных и научных институтов, ВУЗов, ООПТ, общественных организаций, практические специалисты).

3 июня 2011 года Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области проведена акция по обустройству территории родника на 26 км Байкальского тракта Совместно с Областным детским эколого-биологическим центром в рамках областного движения «Сохраним родники» (строительство лестницы, укрепление площадки, уборка мусора).

В августе-сентябре 2011 года проведена акция «Чистый Байкал – чистая душа» по инициативе некоммерческого партнерства «Защитим Байкал вместе» совместно с министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области. К акции по уборке мусора на берегах Байкала, проведенной в преддверии Дня Байкала, присоединились различные коммерческие, государственные и общественные организации, молодежные движения, активные граждане Ольхонского, Слюдянского и Иркутского районов. Убрано побережье Малого моря на участках: бухта Базарная, бухта Куркутская, мыс Онхой, мыс Рытый, мыс Улирба, в районе полигона Имел-Кутул; а также на острове Ольхон в бухтах Улан-Хушин, Песчаная, на Сарайском пляже. Мероприятия прошли в поселках Бугульдейка, Хужир, Листвянка, Большое Голоустное и Утулик, на Кругобайкальской железной дороге. В акции приняли участие более 2000 человек, с берегов Байкала собрано более 300 м³ мусора.

11 сентября 2011 года в г. Иркутске проведены мероприятия по празднованию Дня Байкала: изготовлены значки, оформлена площадка для проведения праздника, закуплены сертификаты для награждения участников Дней защиты от экологической опасности, выделены средства на организацию концерта; осуществлялась материально-техническая поддержка мероприятиям, проводимым в рамках Дней защиты от экологической опасности на территории области: на издание 2-х выпусков газеты Байкальского региона «Исток» выделено 30 тыс. рублей; на проведение акций «Сохраним леса Прибайкалья» - 15 тыс. рублей.

Республика Бурятия

15 января - 30 апреля 2011 года - организация и проведение Республиканского этапа II Всероссийского конкурса социальной рекламы «Новый взгляд» среди молодежи по теме «Береги природу».

4 июня 2011 года в г. Улан-Удэ проведена акция «Мой цветущий город», посвященная Всемирному дню охраны окружающей среды. Участники акции: учащиеся школ г. Улан-Удэ, сотрудники Минприроды Республики Бурятия, Республиканского агентства лесного хозяйства, Управления Росприроднадзора по Республике Бурятия и Комитета городского хозяйства Администрации г. Улан-Удэ. Цель конкурса: увеличение площади цветников школьных территорий, привлечение учащихся к практическому улучшению экологической обстановки города, создание благоприятной среды для учебы и проживания, выявление и распространения практического опыта учебных учреждений по ландшафтному озеленению. Организаторы конкурса - экологическая школа «Экос» совместно с Комитетом образования г. Улан-Удэ.

1 июля 2011 года в г. Улан-Удэ в рамках Международной научно-практической конференции «Приоритеты и особенности развития Байкальского региона», посвященной 350-летию добровольного вхождения Бурятии в состав Российского государства» проведен круглый стол «Законодательное обеспечение рационального природопользования и охраны окружающей среды. Международное сотрудничество в устойчивом развитии Байкальского региона (15-летие со дня включения озера Байкал в список объектов Всемирного природного наследия ЮНЕСКО)».

С июля по декабрь 2011 года Министерством природных ресурсов Республики Бурятия была проведена Акция «Защитим наш лес». Целью акции является предотвращение попадания бумажных отходов в природную среду и привлечение внимания общественности к проблеме соблюдения чистоты в городе, побуждение горожан к бережному отношению к вторичным материальным ресурсам. В акции приняли участие 16 организаций и образовательных учреждений республики. Прием макулатуры

осуществляло ООО «Заготовительная база Буркоопсоюз». Участниками акции было собрано и сдано на переработку более 16 тонн макулатуры.

В рамках празднования «Дня Байкала-2011» в г. Улан-Удэ прошла антимусорная акция «Чистый берег» на набережных рек Селенги и Уды, одновременно на площади Советов прошли праздничные мероприятия: шахматный турнир для участников самых разных возрастов; мини-мастерские «Байкальский сувенир». Кроме того, горожанам предлагали вступить в сторонники партии «Экология Байкала», люди подписывались под обещанием «не мусорить и не загрязнять озеро Байкал».

В ноябре 2011 года проведен конкурс экологически чистых поселений Республики Бурятия. Участвовало 5 поселений Республики Бурятия (Курумканский, Кяхтинский, Закаменский, Мухоршибирский и Северо-Байкальский районы). Победителями конкурса стали сельские поселения «Аргада» Курумканского района, «Хошун-Узурское» Мухоршибирского района и «Субктуйское» Кяхтинского района, занявшие 1,2 и 3 места, соответственно.

В ноябре 2011 года проведен IX Республиканский конкурс экологических лагерей. В конкурсе приняли участие детские и юношеские лагеря всех типов с экологической направленностью из г. Улан-Удэ и 4 районов республики (Заиграевский, Еравнинский, Курумканский и Баргузинский районы).

Забайкальский край

21 и 22 мая 2011 года проведены две экологические акции по уборке мусора с побережий оз. Арахлей. В экологическом десанте приняли участие учащиеся и преподаватели МОУ СОШ № 5 и 33 г. Чита, сотрудники Ивано-Арахлейского заказника, МП «Эколог», администрации с/п «Беклемишевское» (всего 47 человек). Собран и вывезен мусор с побережий оз. Большой и Малый Ундугун, Арахлей (западный берег) в количестве 71 куб. м.

29 сентября 2011 года в экологическом десанте на побережье оз. Арахлей приняли участие учащиеся и преподаватели МОУ СОШ № 5 г. Чита, сотрудники Ивано-Арахлейского заказника, МП «Эколог» (всего 30 человек). Собран и вывезен мусор с восточного побережья оз. Арахлей и оз. Болван в количестве 26 куб. м.

Июль – август 2011 года – проведение Программы волонтерского летнего экологического обмена «Тахо-Байкал Институт».

В 2011 году программа впервые состояла из трёх частей: помимо США и России, был запланирован визит в Монголию. В программе приняли участие 11 человек из России, США, Франции и Аргентины.

С 20 июня по 15 июля программа проходила на озере Тахо. Группа посетила национальный парк «Йосемити» в г. Сан-Франциско, город Рено, озеро Пирамид в штате Невада. С 16 июля по 24 июля программа продолжалась в Монголии, где участники встретились с представителями власти, науки и общественных организаций в городах Улан-Баторе, Дархане и Сухэ-Баторе. С 25 июля по 18 августа участники провели встречи с представителями науки и общественных организаций в г. Улан-Удэ и г. Иркутске, посетили Прибайкальский район, где велись мини-проекты по установке информационных знаков о редких видах растений на территории строительства особой экономической зоны «Байкальская гавань».

В государственном природном биосферном заповеднике «Байкальский» участники реализовали несколько исследовательских проектов, в том числе «Оценка антропогенной нагрузки вдоль туристической тропы «В джунгли Хамар-Дабана», результатом которого стали профиль и паспорт тропы, «Социологическое исследование отношения местных жителей к развитию экологического туризма», «Ландшафтно-экологические исследования экотропы по р. Выдринной».

2.8. Общественное экологическое движение

(Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области, Министерство природных ресурсов Республики Бурятия, Министерство природных ресурсов и экологии Забайкальского края, Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд»)

Права и обязанности общественных и иных некоммерческих объединений, осуществляющих деятельность в области охраны окружающей среды, законодательно определены в статье 12 Федерального закона «Об охране окружающей среды» (от 10.01.2002 № 7-ФЗ).

В Байкальском регионе насчитывается более 100 неправительственных официально зарегистрированных экологоориентированных организаций. Общественные экологические организации Байкальского региона являются наиболее активными среди других аналогичных организаций России.

В Иркутской области Областное отделение Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» (ВООП) в июне 2011 организовало экологическую акцию «Сохраним леса Прибайкалья» с красочным уличным шествием 450 школьников г. Иркутска, Иркутского и Шелеховского районов. Проведены традиционные культурно-экологические акции:

- 26 мая на 26-м километре Байкальского тракта «Родник святой воды» по охране освященных родников. Ежегодно участниками акций является общественный актив ВООП г. Иркутска и Иркутского района, Большереченское школьное лесничество, представители государственных природоохранных органов, священнослужители православного храма, местного самодеятельного коллектива и СМИ;

- с 5 по 11 августа прошел Молодежный форум «Байкал-2020», на котором особое внимание уделено развитию волонтерского движения в системе ВООП. В рамках форума состоялась презентация «ВООП – региональное измерение на примере деятельности Иркутского отделения Общества».

Иркутская региональная общественная организация «Байкальская Экологическая Волна» (ИРОО «БЭВ») осуществляла общественный экологический контроль ситуации в Байкальске и в районе ОАО «Байкальский ЦБК», в результате которого выявлена нелегальная свалка отходов производства целлюлозы – шлам-лигнина, к которой привлечено внимание прокуратуры и Росприроднадзора. В результате их совместной проверки нелегальная свалка была ликвидирована, а шлам-лигнин помещен в специальный шламонакопитель. К приезду миссии ЮНЕСКО в июле 2011 года был подготовлен доклад о ситуации на БЦБК и в г. Байкальске после возобновления работы БЦБК в 2010 году. На основе этого доклада были подготовлены письма в общественный экологический совет при Правительстве Иркутской области и в Росимущество, являющееся собственником 49% акций ОАО «БЦБК».

Проведены работы по проекту «Гостеприимный Байкальск»: семинары по управлению отходами, приобретены и установлены в г. Байкальске 8 новых контейнеров для раздельного сбора ТБО.

Проверена оперативная информация об аномальном количестве водорослей на берегу Баргузинского залива в пос. Максимиха. Пробы водорослей были взяты и переданы для исследования в Институт биологии при ИГУ. Результаты вошли в научный отчет института за 2011 год и свидетельствовали о том, что в воде Байкала развивается аномальное количество нитчатых водорослей, часть из которых, возможно, раньше в Байкале не встречалась. Опрос жителей пос. Турка, Максимиха и Усть-Баргузин показал, что данное явление существует уже 10 лет или более, усилилось в последние годы.

Межрегиональная общественная организация «Большая Байкальская Тропа» (МОО «ББТ») в период с марта по июнь провела курсы по подготовке бригадиров, переводчиков и помощников бригадиров для выполнения летних международных проектов. В летний период было реализовано 13 международных волонтерских проектов по обустройству и реконструкции троп в ООПТ и лесхозах, в которых приняло участие более 220 человек. В сентябре 2011 года проведен семинар по итогам полевого сезона 2011 года, на котором обсуждена единая концепция работы с ООПТ Байкальского региона, сотрудники ООПТ ознакомлены с технологиями проектирования и строительства троп, обсуждены перспективы создания устойчивой системы экологических троп, соответствующих международным стандартам.

В День Байкала 11 сентября 2011 года организована работа информационной палатки «Юрта Нерпы», где волонтеры провели с детьми викторину «А что Ты знаешь о Байкале?». В ноябре-декабре 2011 года проведены семинары для школьников п. Танхой, п. Большое Голоустное, п. Листвянка по теме «Мир, который мы делаем сами», посвященные защите природы, активной роли ребенка в обществе и жизни в гармонии с окружающей средой и сверстниками.

Некоммерческое партнерство «Защитим Байкал вместе» в 2011 году провело три акции по уборке мусора прибрежной зоны озера Байкал: на территории Прибайкальского национального парка в районе поселка Большое Голоустное и на Малом море в заливе Хужир-Нуго. В 2011 году велась эколого-просветительская деятельность среди школьников поселений Иркутской области:

- с февраля по май 2011 года проведен цикл уроков по байкаловедению (пос. Порт Байкал);

- в апреле 2011 года организован областной детский экологический фестиваль «Байкальский калейдоскоп» (г. Байкальск), в котором приняли участие школьники Иркутского, Слюдянского, Усольского, Черемховского, Шелеховского, Ольхонского, Тайшетского, Усть-Кутского, Ангарского районов Иркутской области и сборная команда Дворца творчества города Иркутска (всего 96 участников);

- в декабре проведен областной литературный конкурс «Слово о Байкале».

С участием специалистов Иркутского отделения ВООП выполнена инвентаризация 14 памятников природы, расположенных на побережье и островах озера Байкал в Иркутской области. По итогам инвентаризации выпущен буклет о памятниках природы (тираж - 900 экз.).

Иркутская областная общественная организация «Ассоциация Байкальская экологическая сеть» (Ассоциация «Байкал-ЭкоСеть») при финансовой поддержке РОО «Институт проблем гражданского общества» с 9 по 12 февраля 2011 года в Байкальском музее СО РАН проведена Байкальская школа молодых исследователей для школьников отдаленных территорий Байкальского региона. Партнерами мероприятия выступили - Областной детский эколого-биологический центр, Министерство образования Иркутской области, Территориальный отдел водных ресурсов Енисейского БВУ, ФГБУ «Востсибрегионводхоз», Иркутская государственная сельскохозяйственная академия, Байкальский музей СО РАН. Обучение методам исследовательской работы в области охраны природы и водных ресурсов прошли 55 школьников и 26 педагогов из 18 территорий Иркутской области и Республики Бурятия.

В Байкальском музее СО РАН на Байкале проведен летний практикум по байкаловедению для школьников Иркутской области. Ресурсами для практических занятий служили класс с компьютеризированными микроскопами в Экологическом образовательном центре Байкальского музея, аквариумы с живыми байкальскими организмами, экспозиции «Нерпа-он-лайн», «Подводные исследования Байкала» и «Развитие жизни на фоне абиотических изменений на Земле». В течение учебного года в

Байкальском музее проходили тематические практикумы по разделам курса «Байкаловедение».

Общественная некоммерческая экологическая организация «Совет бассейна р. Ангары» во Всемирный день воды 22 марта совместно с Восточно-Сибирским отделением межрегиональной общественной организации «Академия проблем водохозяйственных наук» провела научную конференцию. В ней приняло участие около 40 человек, было заслушано и обсуждено три доклада:

- Истоки глобальных водноресурсных проблем (Л.М. Корытный);
- Научные итоги экспедиции «Миры на Байкале» (О.М. Хлыстов);
- О возможностях проекта водопровода Байкал – Китай (В.В.Бережных).

Последний доклад вызвал большую дискуссию, которая имела продолжение в Президиуме Иркутского научного центра СО РАН.

Сибирской Байкальской Ассоциацией Туризма (СБАТ) совместно с Компанией «Абсолютная Сибирь» организована презентация биоразлагаемой посуды «Nuhtamaki», проведен марафон «За чистые воды Байкала» и акция «Байкал без мусора», в которых приняли участие более 100 человек.

Члены СБАТ (около 50 человек) приняли участие в месячниках санитарной очистки, в уборке побережья после туристического сезона на базах отдыха «Уюга», «Данко», «Наратей», «Баяр», «Хадарта», «Кочевье».

Образовательное учреждение Учебный центр «Эдельвейс» в 2011 году провело восемь акций по уборке мусора на участках Кругобайкальской железной дороги 147-150 км и Темная Падь – Старая Ангасолка. Было собрано и вывезено более 30 м³ мусора. В этих акциях участвовало 480 человек.

Создана Добровольная пожарная дружина, укомплектованная средствами пожаротушения, прошедшая обучение на базе МЧС Слюдянской районной пожарной части № 3.

Организован и проведен экологический фестиваль Дружбы народов «Байкальская Радуга», развлекательно-познавательный праздник «Байкал у нас один!».

Иркутская региональная общественная экологическая организация детей «Экологический патруль Байкала» (ЭПБ) в Слюдянском районе в летний период выполняла работы по оценке состояния популяций редких растений. Эти работы проводятся ежегодно, начиная с 2005 года. В 2011 году работы по исследованию редких растений были поддержаны администрацией Байкальского городского поселения.

Продолжены работы по восстановлению в значительной степени нарушенного ареала ботанического памятника природы областного значения «Популяция тридактилины Кирилова на 5356 км ВСЖД» (окрестности г. Байкальска). В августе проведен экологический десант по очистке побережья Байкала в черте г. Байкальска.

Областным детским эколого-биологическим центром проведен региональный этап Российского национального конкурса водных проектов старшеклассников, охвативший около 1500 школьников. На финальном этапе в г. Москве проект иркутских школьников стал победителем в номинации по сохранению биоразнообразия водных объектов «Моря и океаны».

Проведена XVI Межрегиональная научно-практическая конференция «Исследователь природы», в подготовительном этапе которой участвовали 1200 человек; на конференции представлено 135 докладов школьников из 20 районов области, а также из Республики Бурятия и Амурской области.

Областной юношеской библиотекой им. И.П. Уткина с февраля по сентябрь 2011 года проведен литературный конкурс творческих работ «Слово о Байкале», в котором приняли участие 65 творческих работ молодых авторов из 10-ти районов области. Работы победителей опубликованы в декабрьском выпуске литературно-художественного альманаха для юношества «Первоцвет».

В Республике Бурятия региональная общественная организация «Байкальский информационный центр «Грань» выполнила работы по проекту Программы развития ООН и компании «Coca-Cola» «Каждая капля имеет значение». Проект направлен на сокращение загрязнения озера Байкал муниципальными отходами и отходами от туристической деятельности, поддерживает местные инициативы по очистке озера Байкал, по развитию экотуризма, а также работу по повышению осведомленности и образованию местного населения, туристов, представителей средств массовой информации, бизнеса и др.

В 2011 году в рамках данного проекта выделены гранты на реализацию 10 экологических проектов:

1) «Тропа на Прорву» («Бурятское региональное объединение по Байкалу») - создание условий для активного отдыха руками добровольцев из разных стран в поселке Кика;

2) «Поселениям территории УВПН ЮНЕСКО – современные очистные сооружения» («Бурятское региональное объединение по Байкалу») - снижение воздействия жидких коммунальных отходов на экосистему Байкала при установке инновационного оборудования по автономной локальной очистке жидких отходов - приоритетного объекта социально-бюджетной сферы на побережье Байкала;

3) «Чистый Байкал – в наследство» (ФГУ «Государственный природный биосферный заповедник «Баргузинский», ООО «Сто девятый меридиан» - партнерский коллектив) - очистка побережья озера Байкал, повышение уровня природоохранной сознательности граждан, привлечение внимания общественности к необходимости раздельного сбора и утилизации ТБО;

4) «Байкалу – чистый берег, туристам – комфортный отдых» (местная общественная экологическая организация «Турка») - снижение воздействия растущего потока диких туристов на экосистему побережья озера Байкал за счет обустройства мест отдыха, оперативного вывоза ТБО, предотвращения рубки насаждений для костров, уменьшения количества неорганизованных кострищ, недопущение захвата 20-метровой зоны побережья;

5) «Байкальский щит» (Молодежный художественный театр г. Улан-Удэ) - экологическая защита побережья в районе Сухая – Энхалук – Заречье. Создание и отработка модели селективного сбора мусора на Байкальском побережье;

6) «Вместе!» (Кижингинская станция юных туристов) - экологическое образование школьников и местного сообщества в природной обстановке, в условиях туристского палаточного лагеря на примере участка озера Байкал;

7) «Гостеприимный Байкальск» («Байкальская волна») - повышение экологической культуры жителей города и его гостей путем организации раздельного сбора и переработки отходов из пластика в г. Байкальск с привлечением жилого сектора, школ, садоводческих товариществ, предприятий по розливу воды, организаций в сфере туризма;

8) «Информационный центр «Байкальские поморы» («Байкальская экотуристическая ассоциация») - создание устойчивой системы взаимодействия с местным прибайкальским сообществом, направленной на постоянную работу по раздельному сбору и утилизации мусора с побережья озера Байкал, наиболее подверженного нерегулируемой рекреационной нагрузке, и развитие экотуризма;

9) «Священная вода Гильбиры» (Гильбиринская средняя школа) - сохранение воды и территории вокруг водохранилища речки Гильбира в чистоте;

10) «Туркинский базар» (Местная общественная экологическая организация «Турка») - создание условий для реализации населением местной продукции на территории МО «Туркинское» за счет обустройства экологической стоянки «Туркинский базар».

В 2011 году Общественная организация «Бурятское региональное объединение по Байкалу» (БРО по Байкалу) осуществляла работу с обращениями граждан: всего было составлено 20 обращений в органы власти по 13 различным темам, из них по 5 темам были проведены собрания или общественные обсуждения, по остальным обращениям были получены ответы от различных ведомств. Всего в обсуждениях приняло участие 185 граждан.

Совместно с «Фондом 21 века» (Барнаул) 23-24 сентября 2011 года проведен информационно-консультативный семинар в окрестностях Горноалтайска на тему: «Особенности экологической оценки на местном уровне при общественном сопровождении инвестиционных проектов» (на примере проектов строительства линейных объектов и недропользования).

Региональная общественная организация «Эколига» в 2011 году провела:

- в рамках гранта Conservation Leadership Programm «Мониторинг состояния редких видов растений Восточного побережья озера Байкал» ботанические исследования в ОЭЗ «Байкальская гавань» и в Северо-Байкальском районе (о. Ярки);
- организацию и поддержку детского палаточного лагеря с ботаническими исследованиями для школьников п. Горячинск.

Фонд содействия сохранению озера Байкал в 2011 году организовал:

- экологический лагерь «Хакусы»;
- ежегодный Международный байкальский фестиваль документальных, научно-популярных и учебных фильмов «Человек и природа».

2.9. Международное сотрудничество

(Министерство природных ресурсов Республики Бурятия; Министерство природных ресурсов и экологии Забайкальского края; Управление водных ресурсов озера Байкал Росводресурсов; Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд»)

Мероприятия, проведенные ЮНЕСКО

В соответствии с решением 35-ой сессии Комитета всемирного наследия ЮНЕСКО в период с 11 по 14 июля 2011 года в Иркутской области с визитом находилась очередная инспекционная миссия Центра всемирного наследия ЮНЕСКО на объект всемирного наследия «Озеро Байкал». В составе миссии ЮНЕСКО Байкал и г. Иркутск посетили директор Центра всемирного наследия ЮНЕСКО Кишор Рао и эксперт Международного союза охраны природы Педро Росабаль. Миссию сопровождали Ответственный секретарь Комиссии Российской Федерации по делам ЮНЕСКО Г.Э. Орджоникидзе, заместитель Руководителя Росприроднадзора А.М. Амирханов, заместитель директора Департамента международного сотрудничества Минприроды России И.Б. Фоминых. В рамках согласованной программы пребывания организованы посещение Байкальского музея Сибирского отделения РАН, уникальных природных объектов озера Байкал (бухта Песчаная, бухта Бабушка, бухта Сенная), ОАО «Байкальский ЦБК», в том числе цехов комбината, очистных сооружений, прудов-отстойников. Проведены встречи:

- с руководством и главными специалистами ОАО БЦБК;
- с представителями государственных органов исполнительной власти;
- с Губернатором Иркутской области Д.Ф.Мезенцевым;
- с общественными экологическими организациями региона – участвовали 40 представителей от 19 экологических общественных организаций.

Итоги миссии были доложены и обсуждены на совещании у заместителя Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации Р.Р. Гизатулина.

Российско-Монгольское сотрудничество

(Управление водных ресурсов озера Байкал Росводресурсов; Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд»)

На территории Монголии расположено 2/3 площади водосборного бассейна р. Селенги, формируется водный сток в объеме 14,0-15,0 куб. км/год, составляющий около 45-50% суммарного стока р. Селенги, поступающего в Байкал.

Отношения двух сторон в области охраны и использования трансграничных вод регулируются Российско-Монгольским межправительственным соглашением, подписанным Правительством Российской Федерации и Правительством Монголии в 1995 году.

В период с 26 по 28 октября 2011 года в г. Улан-Батор (Монголия) состоялось X Совещание Уполномоченных Правительства Российской Федерации и Правительства Монголии по выполнению Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Монголии по охране и использованию трансграничных вод от 11 февраля 1995 года (далее – Соглашение).

Российскую делегацию возглавлял Уполномоченный Правительства Российской Федерации, заместитель руководителя Федерального агентства водных ресурсов В.Н. Курьянов. От территориальных органов федеральной исполнительной власти, расположенных в Республике Бурятия, в Совещании приняли участие заместитель Уполномоченного Правительства Российской Федерации, руководитель Управления водных ресурсов озера Байкал Федерального агентства водных ресурсов В.С. Молотов, члены российской части совместной рабочей группы по выполнению данного Соглашения - руководи-

тель Управления Росприроднадзора по Республике Бурятия К.Г. Дремов, руководитель ФГБУ «Бурятский ЦГМС» В.Н. Пронин, заместитель руководителя Управления Роспотребнадзора по Республике Бурятия Н.В. Мантатова.

В состав монгольской делегации входили Уполномоченный Правительства Монголии, заместитель Министра окружающей среды и туризма Монголии Ч. Жаргалсайхан, Заместитель Уполномоченного Правительства Монголии, руководитель Монгольской части Совместной рабочей группы, руководитель Правительственного Агентства водных дел Монголии Ц. Бадрах, заместитель Уполномоченного Правительства Монголии, начальник договорно-правового управления МИД Монголии Д. Ганболд, член Монгольской части Совместной рабочей группы, заведующий водным сектором Национального агентства по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Монголии Г. Даваа, член Монгольской части Совместной рабочей группы, заведующий сектором Института Геоэкологии Академии наук Монголии Л. Жанчивдорж, старший инспектор Генерального агентства профессиональной инспекции Монголии Б. Баясгалан, член Монгольской части Совместной рабочей группы, старший инженер Центральной лаборатории окружающей среды Монголии Я. Эрдэнэбаяр и другие. На Совещании были обсуждены следующие вопросы:

- о ходе выполнения решений IX Совещания Уполномоченных Правительства Монголии и Правительства Российской Федерации;

- о водохозяйственной обстановке в бассейнах трансграничных рек за период между IX и X совещаниями Уполномоченных Правительства Российской Федерации и Правительства Монголии (включая вопросы пропуска весеннего половодья, меженного периода, водности);

- об оценке качества трансграничных вод и внесении изменений и дополнений в программы осуществления наблюдений за состоянием российско-монгольских трансграничных водных объектов по гидрохимическим, микробиологическим и вирусологическим показателям;

- о выполнении водохозяйственных и водоохраных мероприятий на трансграничных водных объектах;

- о влиянии хозяйственной деятельности предприятий на водные объекты, расположенные в бассейнах трансграничных рек Селенга, Онон;

- о плане мероприятий Совместной российско-монгольской рабочей группы на период между X и XI совещаниями Уполномоченных Сторон.

По завершению заседания подписан итоговый протокол. В рамках мероприятия Российская сторона ознакомилась с Городской станцией водоснабжения г. Улан-Батор. Члены российской и монгольской делегаций посетили мемориальный комплекс Зайсан, где возложили цветы к обелиску в память о советских воинах, погибших за независимость Монголии.

20 - 21 июля 2011 года в г. Улан-Удэ – п. Истомино, Республика Бурятия, состоялось совместное заседание рабочей группы по реализации межправительственного Российско-Монгольского соглашения по охране, использованию трансграничных вод и бассейнового совета Ангаро-Байкальского бассейнового округа.

Обсуждались вопросы:

- о реализации межправительственного Российско-Монгольского соглашения (далее – Соглашение) по охране и использованию трансграничных вод – как стратегической задачи по сохранению уникального водного объекта озера Байкал;

- о мерах, предпринимаемых монгольской стороной по охране трансграничных водных объектов;

- о создании и работе бассейновых советов на территории Монголии;
- о разработке проектов Нормативов допустимых воздействий по гидрографическим единицам Ангаро-Байкальского бассейнового округа;
- о разработке ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории» и ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012-2020 гг.;
- о мерах по пресечению нелегитимного водопользования субъектами хозяйственной деятельности.

Участники заседания обменялись опытом работы бассейновых советов Монголии и Российской Федерации в области водных отношений.

В соответствии с правовыми условиями и определенным полем деятельности рабочих групп продолжен регулярный обмен информацией между рабочими группами, проведение различных совместных мероприятий и акций по выполнению Соглашения. В рамках утвержденной программы сотрудничества продолжены практические работы по следующим направлениям:

- периодический обмен информацией;
- обмен результатами анализов, обсуждение сопоставимости результатов, совместимости методик;
- подготовка мероприятий по разработке «Комплексной схемы охраны и использования водных ресурсов бассейна р. Селенга»;
- согласование пунктов по мониторингу качества трансграничных вод;
- согласование перечня контролируемых ингредиентов и нормативов качества воды.

Международные конференции

18 июня 2011 года в Музее океанографии, основанном в Монте-Карло 100 лет назад принцем Монако Альбером I, прошла международная научная конференция «Байкал – всемирное сокровище». Она стала частью двухдневной презентации научных итогов проекта Фонда содействия сохранению озера Байкал – международной научно-исследовательской экспедиции «Миры на Байкале» (2008-2010 гг.).

Состоялась торжественная премьера научно-популярного фильма «К глубинам Байкала» на французском языке. Фильм, созданный по заказу фонда на студии Всероссийской государственной телерадиокомпании специально для европейского зрителя, посвящен Байкалу и беспрецедентному международному экспедиционному проекту по его изучению.

30 июня -3 июля 2011 года, г.Улан-Удэ, п. Максимиха прошла Международная научно-практическая конференция «Приоритеты Байкальского региона в азиатской геополитике России», посвященная 350-летию добровольного вхождения Бурятии в состав Российского государства. В работе конференции приняли участие 235 человек.

В рамках пленарного заседания рассматривались критерии и условия некоммерческого сотрудничества в Байкальском регионе, законодательные вопросы развития туризма на Байкале, перспективы государственно-частного партнерства в России и в Байкальском регионе. Кроме того, на заседании были представлены результаты космической деятельности в интересах социально-экономического развития регионов России и даны конкретные предложения по сотрудничеству в использовании космических данных в интересах социально-экономического развития Республики Бурятия.

На двух круглых столах и выездном заседании конференции были обсуждены вопросы связанные с современными проблемами и приоритетами развития Байкальского региона, международной и межрегиональной интеграции в условиях глобализации, ландшафтного планирования, традиционного природопользования в приграничных районах Восточной России, геологической оценки прогнозных ресурсов минерального сырья Байкальского региона, перспективами освоения его природно-ресурсного потенциала.

Итогом работы конференции стали конкретные рекомендации для принятия органами законодательной и исполнительной власти решений по созданию благоприятных условий для опережающего развития инфраструктуры приграничных территорий восточных регионов России, ускоренного инновационного развития экономики, улучшения качества жизни населения в Байкальском регионе и взаимовыгодного сотрудничества России со странами АТР.

6-9 сентября 2011 года в г. Улан-Удэ состоялась IV Международная научно-практическая конференция «Устойчивое развитие туризма и модернизация экономики России». В рамках конференции проведен анализ современных тенденций развития туристического бизнеса и роли туризма в модернизации экономики России, обобщены региональный опыт и перспективы реализации ФЦП "Развитие внутреннего и въездного туризма в Российской Федерации", рассмотрены экономические, экологические и социокультурные аспекты устойчивого развития туризма, инновационные механизмы управления сферой туризма. Разработаны научно-практические рекомендации по формированию эффективной системы взаимодействия государства, бизнеса и общества в целях сохранения рекреационных ресурсов и повышения эффективности регионального туризма в условиях глобализации.

С 12 по 14 сентября 2011 года в г. Иркутске состоялся VII Байкальский экономический форум (БЭФ). В работе пленарных заседаний и круглых столов Форума приняли участие 1400 человек из 28 стран и 15 регионов России. На БЭФе работали представители 66 крупнейших российских и зарубежных компаний, а также Торгово-промышленной палаты, Российского союза промышленников и предпринимателей, Ассоциации российских банков.

За время проведения форума состоялось 10 круглых столов, в том числе: «Проблемы взаимодействия органов государственной власти в сфере природных ресурсов и охраны окружающей среды Байкальского региона» и «Особые экономические зоны туристско-рекреационного типа: инвестиционные возможности и барьеры». По итогам работы круглых столов были подготовлены рекомендации федеральным органам исполнительной власти и органам исполнительной власти субъектов федерации по актуальным проблемам охраны озера Байкал.

В ходе форума был подписан ряд соглашений: между Правительством Иркутской области и ОАО «Группа «Илим», ОАО «Агентство по ипотечному жилищному кредитованию», ОАО «Научно-производственная корпорация «Иркут», ОАО «Российские железные дороги». По оценке экспертов, общая сумма договоренностей составила около 70 миллиардов рублей.

21-23 ноября в г. Улан-Удэ был организован и проведён семинар Глобального экологического фонда ПРООН ЮНЕП «Комплексное управление природными ресурсами трансграничной экосистемы бассейна оз. Байкал», на котором были обсуждены организационные вопросы проведения конкурса работ.

В 2011 году в Институте общей и экспериментальной биологии СО РАН (ИОЭБ СО РАН) проведены две международные конференции, поддержанные Российским фондом фундаментальных исследований:

- «Разнообразие почв и биоты Северной и Центральной Азии», посвященной 30-летию образования ИОЭБ СО РАН (20-25 июня 2011 г., Улан-Удэ);
- «Экология и геохимическая деятельность микроорганизмов экстремальных местообитаний» (Улан-Удэ – Улан-Батор, 5-16 сентября 2011 г.).

Международные фестивали

В рамках Дней защиты от экологической опасности на территории Иркутской области состоялся Байкальский международный кинофестиваль документальных, научно-популярных и учебных фильмов «Человек и Природа», в котором приняли участие 110 фильмов из 29 стран. В конкурсную программу вошли 15 документальных фильмов режиссеров США, Австралии, Нидерландов, Германии, Сербии, Казахстана, России, Белоруссии, Эстонии. Охват населения кинопоказами в рамках фестиваля составил более 2 тыс. человек. В рамках кинофестиваля впервые был реализован проект «Киношкола» (серия мастер-классов от профессиональных кинематографистов России и зарубежных стран), участниками которого стали 98 человек, а также экспертный семинар «Биоразнообразие планеты: действительность и перспективы» с участием ученых, общественников и кинематографистов.

2.10. Обеспечение доступа к информации

(Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд»)

Доступ граждан и юридических лиц к информации в области охраны озера Байкал предусмотрен статьей 23 Федерального закона «Об охране озера Байкал», а статьями 3, 5, 6, 63 Федерального закона «Об охране окружающей среды» - определяются условия доступа к информации, цели, порядок ее использования. С целью обеспечения выполнения этих положений законов в конце 2003 года был создан интернет-сайт «Охрана озера Байкал» (www.geol.irk.ru/baikal). Он является информационной системой общего пользования, находящейся в ведении Минприроды России. Баннер этого сайта размещен на сайтах Минприроды России, Росприроднадзора, Росводресурсов. На сайте выставлены основные документы, касающиеся деятельности в области охраны озера Байкал, справочная информация о Байкале и Байкальской природной территории, карты, космоснимки, материалы водного, наземного и космического мониторинга.

На конец 2011 года интернет-сайт «Охрана озера Байкал» включал более 1140 html-страниц, 1086 карт судового мониторинга вод Байкала, более 16 000 информационных продуктов космического мониторинга.

В 2011 году на сайте были опубликованы следующие информационные материалы:

- 2 сентября – Государственный доклад «О состоянии озера Байкал и мерах по его охране в 2009 году;

- 20 декабря – Государственный доклад «О состоянии озера Байкал и мерах по его охране в 2010 году.

За период с января по декабрь 2011 года на сайте зафиксировано 196 000 посещений, скачано 392 Гигабайт данных. В 2011 году количество посещений сайта по сравнению с 2010 годом снизилось на 18 % и составило в среднем 535 посещений в день. Объем скачанных данных увеличился в 2,45 раз.