

2. МЕРЫ ПО ОХРАНЕ ОЗЕРА БАЙКАЛ

2.1. Законодательное и нормативно-правовое регулирование охраны озера Байкал

(Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд»)

В соответствии со статьей 15 Федерального закона от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал», во исполнение п. 2 распоряжения Правительства Российской Федерации от 29.08.2006 № 1205-р, а также в целях обеспечения согласованных действий заинтересованных органов исполнительной власти в области охраны озера Байкал в 2007 году образована Межведомственная комиссия (МВК) по вопросам охраны озера Байкал (далее - Комиссия). Приказом МПР России от 25.04.2007 № 114 «О межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал» утверждено положение о Комиссии.

В 2010 году заседания МВК по вопросам охраны озера Байкал не проводились.

В 2010 году постановлением Правительства Российской Федерации от 13.01.2010 № 1 «О внесении изменений в перечень видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории», подписанным председателем Правительства Российской Федерации В.В. Путиным, был внесен ряд изменений в «Перечень видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории» (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 30 августа 2001 г. № 643):

а) абзац двенадцатый был исключен («производство целлюлозы, бумаги, картона и изделий из них без использования бессточных систем водопользования на производственные нужды»);

б) абзац сорок шестой изложен в следующей редакции: «складирования, захоронения и обезвреживания вновь образующихся отходов I-V класса опасности за пределами специально оборудованных мест размещения отходов, созданных на основании выданных в соответствии с законодательством Российской Федерации разрешений». Ранее складирование, захоронение и обезвреживание вновь образующихся отходов I-V класса опасности в ЦЭЗ БПТ было полностью запрещено;

в) абзац сорок седьмой «обезвреживания отходов производства и потребления путем сжигания» был дополнен словами «без очистки выбросов до нормативного качества». Ранее обезвреживание отходов производства и потребления путем сжигания в ЦЭЗ БПТ было полностью запрещено.

В ЦЭЗ БПТ единственным предприятием, производящим целлюлозу, бумагу, картон и изделия из них без использования бессточных систем водопользования на производственные нужды, является Байкальский ЦБК. Также Байкальский ЦБК осуществляет обезвреживание отходов производства путем их сжигания, а также складирование, захоронение и обезвреживание вновь образующихся отходов в ЦЭЗ БПТ.

В 2010 г. приказом Минприроды России от 05 марта 2010 г. № 63 были утверждены (вступили в силу 09 июля 2010 г.) «Нормативы предельно допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал и перечня вредных веществ, в том числе веществ, относящихся к категориям особо опасных, высокоопасных, опасных и умеренно опасных для уникальной экологической системы озера Байкал». «Нормативы...» утверждены в соответствии со статьей 13 Федерального закона «Об охране озера Байкал» (от 1 мая 1999 г. № 94-ФЗ).

Указанным документом установлены нормативы предельно допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал, в т.ч. допустимые:

- массы веществ, сбрасываемых в озеро Байкал сточными водами (сульфатов, хлоридов, меди, никеля, хрома, ртути и др.);

- содержание веществ в сточных водах при их сбросе в озеро Байкал;
- численность бактерий в сбрасываемых сточных водах, за исключением возбудителей кишечных инфекций и паразитарных заболеваний людей, сброс которых не допускается;
- физические воздействия - температура воды в радиусе 100 м от места поступления сточных вод в озеро не должна повышаться более чем на 3°C (по сравнению с естественной температурой водного объекта);
- содержание веществ в сточных водах при их сбросе в водные объекты в пределах центральной и буферной экологических зон БПТ;
- физические воздействия на реки, впадающие в озеро Байкал;
- массы веществ, поступающих в озеро Байкал с водами реки Селенги;
- выбросы веществ в атмосферный воздух уникальной экологической системы озера Байкал;
- изъятия компонентов природной среды уникальной экологической системы озера Байкал - допустимый вылов (добыча) байкальского омуля, нерпы;
- антропогенные нагрузки на уникальную экологическую экосистему озера Байкал (нагрузки на локальные наземные экосистемы центральной экологической зоны БПТ при непрерывном пребывании людей в вегетационный период);
- воздействия при рекреационном использовании наземных экосистем;
- воздействия на естественные экосистемы центральной экологической зоны Байкальской природной территории при выпасе сельскохозяйственных животных.

Также указанным документом установлена классификация вредных веществ, которые могут повлиять на уникальную экологическую систему озера. Вредные вещества делятся на особо опасные, высокоопасные, опасные и умеренно опасные. Для каждого вредного вещества определены типичные источники его поступления.

К особо опасным веществам относятся ряд хлорорганических соединений, пестициды, цианиды и др., к высокоопасным – ртуть, кадмий, свинец, мышьяк, ванадий, никель, хром, нефтепродукты, летучие фенолы, СПАВ и др.

В 2010 году Минприроды России разработало вторую редакцию проекта Схемы территориального планирования Центральной экологической зоны Байкальской природной территории, определяющую для территории участка всемирного наследия назначение территорий исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований. Во второй редакции указанного проекта были учтены замечания по первой редакции проекта Схемы, поступившие от органов государственной власти субъектов Российской Федерации – Иркутской области и Республики Бурятия, научных учреждений СО РАН, заинтересованных физических и юридических лиц. Проект Схемы был размещен на официальном сайте Минприроды России.

В 2010 году Минприроды России продолжало начатое в 2009 году согласование проекта Концепции федеральной целевой программы (ФЦП) «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2011-2020 годы» с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов федерации – Иркутской области, Республики Бурятия и Забайкальского края. 28 апреля 2010 г. в Минприроды России состоялось совещание по этому вопросу.

В 2010 году Минприроды России вело работу над проектом самой ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2011-2020 годы». Проект ФЦП основывается на отчете о 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)», выполненным по заказу Минприроды России в 2010 году (исполнитель – ЗАО «Делойт и Туш СНГ», соисполнитель – АНО «Агентство системного анализа природных рисков»).

В 2010 г. было утверждено новое Положение о Департаменте государственной политики и регулирования в области водных ресурсов (приказ Минприроды России № 490 от 10.11.2010). В Положении указано, что Департамент является структурным подразделением Минприроды России. Основными задачами Департамента являются, в том числе:

- участие в выработке государственной политики и нормативного правового регулирования в сфере изучения, использования, воспроизводства и охраны водных объектов, включая вопросы нормирования допустимых воздействий на водные объекты, допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты и качества воды в водных объектах, а также касающиеся озера Байкал;

- организация подготовки аналитических материалов, прогнозных показателей деятельности, разделов ежегодного плана работы Минприроды России по реализации государственной политики и регулированию в сфере изучения, использования, воспроизводства и охраны водных объектов, включая вопросы касающиеся охраны озера Байкал;

- организация обеспечения деятельности структурных подразделений Минприроды России аналитическими материалами в области использования и охраны водных объектов, включая вопросы, касающиеся охраны озера Байкал.

Утверждение указанного Положения направлено, в том числе на совершенствование выработки государственной политики, регулирования и координации охраны уникальной экологической системы озера Байкал.

Выводы

В 2010 году постановлением Правительства Российской Федерации от 13.01.2010 № 1 «О внесении изменений в перечень видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории», подписанным председателем Правительства Российской Федерации Путиным В.В., был внесен ряд изменений в «Перечень видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории» (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 30 августа 2001 г. № 643).

Указанные изменения позволили осуществлять в ЦЭЗ БПТ ранее запрещенное производство целлюлозы, бумаги, картона и изделий из них без использования бессточных систем водопользования; складирование, захоронение и обезвреживание вновь образующихся отходов I-V класса опасности в пределах специально оборудованных мест размещения отходов; обезвреживание отходов производства и потребления путем сжигания при очистке выбросов до нормативного качества. В ЦЭЗ БПТ единственным предприятием, производящим целлюлозу, бумагу, картон без использования бессточных систем водопользования, является Байкальский ЦБК.

В 2010 г. приказом Минприроды России от 05 марта 2010 г. № 63 были утверждены «Нормативы предельно допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал и перечня вредных веществ, в том числе веществ, относящихся к категориям особо опасных, высокоопасных, опасных и умеренно опасных для уникальной экологической системы озера Байкал».

В 2010 году Минприроды России продолжало начатое в 2009 году согласование проекта Концепции ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2011-2020 годы» и вело работу над проектом самой ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2011-2020 годы».

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, ТОВР по Иркутской области Енисейского БВУ Росводресурсов, Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд»)

Мероприятия по капитальному строительству за счет средств федерального бюджета в 2010 году выполнялись на 2-х объектах в рамках Федеральной адресной инвестиционной программы, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 30.12.2009 № 2130-р «Об утверждении перечня строек и объектов ФАИП на 2010 год». Их перечень и характеристики приведены в таблице 2.2.1. Финансирование капитальных вложений за счет средств федерального бюджета в 2010 году составило 76,260 млн. руб. (в 2009 году – 24,065 млн. руб.).

Научно-исследовательские работы в области охраны озера Байкал в 2010 году выполнялись по заказу Минприроды России по следующим проектам:

1) Разработать проекты нормативных правовых актов по совершенствованию межведомственной государственной системы управления охраной озера Байкал» (базовый проект 08-П4-02). Размер финансирования – 5 600 млн. рублей. Исполнитель – ФГУНПП «Росгеолфонд», соисполнитель Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН. В результате выполнения работ заказчику была сдана следующая продукция:

- проект Схемы территориального планирования центральной экологической зоны Байкальской природной территории (окончательная редакция);
- информационные аналитические материалы к заседанию Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал в 2010 году.

2) Разработать проект федеральной целевой программы «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории (2011-2020 годы) (базовый проект 10-У4-03). Размер финансирования – 7 000 млн. рублей. Исполнитель ЗАО «Делойт и Туш СНГ», соисполнитель АНО «Агентство системного анализа природных рисков». В результате выполнения работ заказчику сдана следующая продукция:

- проект федеральной целевой программы «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории»;
- предложения по порядку предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета на охрану озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории.

Финансирование природоохранных мероприятий на Байкале за счет средств Федерального бюджета на текущие расходы в 2010 году не проводилось.

Мероприятия по капитальному ремонту гидротехнических сооружений, охране водных ресурсов и информационному обеспечению в области водных ресурсов в 2010 году на территории Республики Бурятия были профинансированы Росводресурсами за счет средств федерального бюджета в сумме 93,254 млн. руб. (в 2009 году – 114,594 млн. руб.). Перечень этих мероприятий приведен в таблице 2.2.2.

На территории Иркутской области и Забайкальского края мероприятия по капитальному ремонту гидротехнических сооружений, охране водных ресурсов и информационному обеспечению в области водных ресурсов в части охраны озера Байкал не проводились, средства из федерального бюджета не выделялись.

Мероприятия по государственному мониторингу состояния недр на БПТ в 2010 году за счет средств Федерального бюджета по заказу Роснедра, через ОАО «Томск-

геомониторинг» и ФГУП «Гидроспецгеология» выполняли ФГУНПП «Иркутскгеофизика» и ГП РБ ТЦ «Бурятгеомониторинг»:

- ведение государственного мониторинга состояния недр территории СФО на территории Иркутской области – 2,45 млн. руб. (в 2009 году – 2,6 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 2009 году – 3,475 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 – 2,2 млн. руб. (в 2009 – 2,0 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 2010 году профинансированы мероприятия на 183,687 млн. руб. по следующим региональным программам:

- Республиканская целевая программа «Экологическая безопасность в Республике Бурятия на период до 2017 года» – профинансировано мероприятий на 129,745 млн. руб. (в 2009 году – 152,315 млн. руб.);

- Областная государственная целевая программа (ОГЦП) «Защита окружающей среды в Иркутской области» на 2006-2010 годы – профинансировано мероприятий на 52,808 млн. руб. (в 2009 году – 76,845 млн. руб.).

На территории Забайкальского края финансирование природоохранных мероприятий осуществлялось за счет сметы расходов этого субъекта Российской Федерации на 2010 год, и составило 1,133 млн. руб. (в 2009 году – 3,261 млн. руб.). Указанные мероприятия были направлены на содержание и развитие Ивано-Арахлейского государственного природного ландшафтного заказника регионального значения, а также на мониторинг состояния действующих и проектируемых особо охраняемых природных территорий на Байкальской природной территории.

Перечень выполненных мероприятий приведен в таблице 2.2.3.

Таблица 2.2.1

**Перечень мероприятий по капитальному строительству, выполненных на Байкальской природной территории в 2010 году
за счет средств Федерального бюджета в рамках Федеральной адресной инвестиционной программы**

Наименование объекта, мероприятия	Объем финанси- рования, тыс. руб.	Целевое назначение	Исполнитель
Республика Бурятия			
Административно-лабораторный корпус ФГУ «Забайкальский национальный парк», п. Усть-Баргузин, Баргузинский район, Республика Бурятия	31260,2	Строительство административно-лабораторного корпуса ФГУ «Забайкальский национальный парк» в п. Усть-Баргузин	ООО «РОШ-СТРОЙ плюс»
Иркутская область			
Производственно-лабораторный корпус ФГУ «Востсибрегионводхоз» в пос. Ново-Разводная Иркутской области	45000	Строительство производственно-лабораторного корпуса в пос. Ново-Разводная на берегу Иркутского водохранилища общей площадью 1371 м ²	
Итого по капитальным вложениям	76260,2		

Таблица 2.2.2

Перечень мероприятий по капитальному ремонту гидротехнических сооружений, охране водных ресурсов и информационному обеспечению в области водных ресурсов на БПГ, выполненных в 2010 году за счет средств Федерального бюджета

Наименование объекта, мероприятия	Объем финансирования, тыс. руб.	Целевое назначение	Исполнитель
Капитальный ремонт гидротехнических сооружений			
Капитальный ремонт ГТС водохранилища «Верхний» Бичурского района Республики Бурятия»	1051,13	Обеспечение безопасности ГТС, защита с. Окино-Ключи от угрозы затопления в случае аварийной ситуации на водохранилище. В зону затопления попадает 185 чел., объекты экономики. Вероятный предотвращаемый ущерб - 29,84 млн. руб.	ООО «Мелиоводстрой»
Капитальный ремонт берегоукрепительных сооружений у с. Майск Курумканского района Республики Бурятия	8948,87	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:			
Мероприятия по регулированию, использованию и охране водных ресурсов и информационному обеспечению в области водных ресурсов			
Расчистка р. Селенга в границах г. Улан-Удэ Республики Бурятия (протока Степная)	43594,83	Расчистка русла по всей длине проектного участка будет способствовать установлению равномерного режима стока воды и наносов, устойчивости гидравлических характеристик русла и уменьшению зоны затопления и вредного воздействия вод в целом. Улучшатся санитарно-гигиенические условия прибрежной территории и медико-санитарные условия проживания населения.	ФГУ «Управление «Забайкалмелиоводхоз»
Доработка проекта НДВ по бассейнам рек южной части озера Байкал	300,00	Доработка проекта НДВ по бассейнам рек южной части озера Байкал. НДВ разрабатываются для водохозяйственных участков бассейнов рек южной части озера Байкал, которые подвергнутся или могут быть подвергнуты в течение ближайших 5 лет существенным нагрузкам в результате хозяйственной и иной деятельности на соответствующей водосборной территории (с притоками), включая акваторию водного объекта. НДВ разрабатываются для всех источников	ЗАО ПО «Совинтервод»

Наименование объекта, мероприятия	Объем финансирования, тыс. руб.	Целевое назначение	Исполнитель
Доработка проекта НДС по бассейнам рек средней и северной части озера Байкал	500,00	<p>воздействия, расположенных в пределах водосборной площади рек южной части озера Байкал.</p> <p>Доработка проекта НДС по бассейнам рек средней и северной части озера Байкал. НДС разрабатываются для водохозяйственных участков бассейнов рек средней и северной части озера Байкал, которые подвергаются или могут быть подвергнуты в течение ближайших 5 лет существенным нагрузкам в результате хозяйственной и иной деятельности на соответствующей водосборной территории (с притоками), включая акваторию водного объекта. НДС разрабатываются для всех источников воздействия, расположенных в пределах водосборной площади рек средней и северной части озера Байкал.</p>	БИП СО РАН
Доработка проектов НДС и СКИОВО по бассейну реки Селенга	500,00	<p>Доработка НДС по бассейну р. Селенга:</p> <ul style="list-style-type: none"> - расчет НДС на водные объекты бассейна р. Селенга для притока химических и взвешенных веществ в соответствии с принятыми нормативами предельно-допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал за характерные временные периоды. Схема комплексного использования и охраны водных объектов бассейна р. Селенги разрабатывается в целях: <ul style="list-style-type: none"> - определения допустимой антропогенной нагрузки на водные объекты; - определения потребностей в водных ресурсах в перспективе; - обеспечения охраны водных объектов; - определения основных направлений деятельности по предотвращению негативного воздействия вод. 	БИП СО РАН
Разработка проекта СКИОВО по бассейнам рек южной части озера Байкал	500,00	<p>Схема комплексного использования и охраны водных объектов по бассейнам рек южной части озера Байкал разрабатывается в целях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определения допустимой антропогенной нагрузки на вод- 	ЗАО ПО «Совинтервод»

Наименование объекта, мероприятия	Объем финансирования, тыс. руб.	Целевое назначение	Исполнитель
		<p>ные объекты;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определения потребностей в водных ресурсах в перспективе; - обеспечения охраны водных объектов; - определения основных направлений деятельности по предотвращению негативного воздействия вод. 	
<p>Разработка проекта СКИОВО по бассейнам рек средней и северной части озера Байкал</p>	<p>500,00</p>	<p>Схема комплексного использования и охраны водных объектов по бассейнам рек средней и северной части озера Байкал разрабатывается в целях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определения допустимой антропогенной нагрузки на водные объекты; - определения потребностей в водных ресурсах в перспективе; - обеспечения охраны водных объектов; - определения основных направлений деятельности по предотвращению негативного воздействия вод. 	<p>БИП СО РАН</p>
<p>Итого по направлению:</p>	<p>45894,83</p>		
<p>Мероприятия, выполненные Республикой Бурятия в рамках переданных полномочий в области водных отношений (через Министерство природных ресурсов Республики Бурятия)</p>			
<p>Расчистка русла р. Кыренка с берегоукрепительными работами некапитального характера у с. Кырен Тункинского района Республики Бурятия</p>	<p>4817,64</p>	<p>Защита населения от негативных воздействий паводковых вод с. Кырен (численность населения - 1584 чел.), улучшение экологической обстановки водного объекта и прилегающей территории, увеличение пропускной способности русла, защита берегов от разрушения и размыва. Протяженность расчистки 5,185 км, берегоукрепления - 0,73 км. Вероятный предотвращаемый ущерб от негативного воздействия вод - 91200,0 тыс. руб.</p>	<p>ООО «Регион-03»</p>
<p>Расчистка русла р. Шара-Азарга у с. Шара-Азарга Закаменского района Республики Бурятия</p>	<p>5566,41</p>	<p>Защита населения от негативных воздействий паводковых вод с. Шара-Азарга. В зоне затопления - 40 домов с населением 112 чел., фельдшерско-акушерский пункт, детский сад, лесопилорама, ветеринарная лаборатория. Протяженность расчистки 1,5 км. Вероятный предотвращаемый ущерб от</p>	<p>ООО «Агродорстрой»</p>

Наименование объекта, мероприятия	Объем финансирования, тыс. руб.	Целевое назначение	Исполнитель
		негативного воздействия вод – 46 563,12 тыс. руб.	
Расчистка и спрямление русла р. М. Агунка в с. Туран Тункинского района Республики Бурятия	1959,62	Защита с. Туран от вредного воздействия паводковых вод р. М. Агунка. Расчистка и спрямление русла реки на протяжении 0,75 км. В зоне затопления - 20 жилых домов, с населением 80 чел. Вероятный предотвращаемый ущерб от негативного воздействия вод - 12006,0 тыс. руб.	ООО «Ремстрой»
Расчистка дна водохранилища «Верхний» в с. Окино-Ключи Бичурского района Республики Бурятия	4754,86	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 «Агрдорстрой»
Крепление берега р. Харалун у с. Охор-Шибирь Тункинского района Республики Бурятия (некапитального характера)	14551,92	Защита с. Охор-Шибирь от вредного воздействия вод р. Харалун. Крепление берега некапитального характера протяженностью 750 м, спрямления русла - 0,38 км. В опасной зоне 22 жилых дома с населением 63 чел., предотвращаемый ущерб - 21,0 млн. руб.	ООО «Содружество +»
Проектные работы			
«Определение границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы озера Щучье Селенгинского района Республики Бурятия»	199,99	Проведение геодезических, гидрологических работ для установления береговой линии по среднему многолетнему уровню воды озера Щучье. Протяженность береговой полосы - 8200 м. Определение границ водоохранной зоны и прибрежных защитных полос озера. Отображение границ на картографических материалах.	ООО «Стройком-плект»
«Определение границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы озера Котокольское Прибайкальского района Республики Бурятия»	390,99	Проведение геодезических, гидрологических работ для установления береговой линии по среднему многолетнему уровню воды озера Котокольское. Протяженность береговой полосы - 34000 м. Определение границ водоохранной зоны и прибрежных защитных полос озера. Отображение границ на картографических материалах.	ООО «Мелиоводпроект»
«Расчистка русла р. Улон у с. Улон Баргузинского района Республики Бурятия»	499,99	Защита населения с. Улон от негативного воздействия паводковых и наледных вод р. Улон (количество проживающе-	ООО «Стройпроект»

Наименование объекта, мероприятия	Объем финансирования, тыс. руб.	Целевое назначение	Исполнитель
		го населения - 104 чел), надворных построек, огородов, объектов инфраструктуры и соцкультбъта.	
«Расчистка русла р. Цакирка у с. Цакир Закаменского района Республики Бурятия	408,05	Защита населения с. Цакир от негативного воздействия па- водковых вод р. Цакирка. Мероприятия позволят повысить безопасность жителей с. Цакир, где в опасную зону попадает 29 жилых домов с численностью населения 129 чел., фельд- шерско-акушерский пункт, ПО «Гуяа», дорога, линия связи, ЛЭП, мост.	ОАО «Байкалводпро- ект»
«Расчистка русел р. Убукун, протоки Казачья и про- токи между озерами для предотвращения истощения озера Щучье Селенгинского района Республики Бу- рятия»	1040,67	Для предотвращения истощения водного объекта необходи- мо выполнить следующие мероприятия: - частично расчистить русло рукава р. Убукун протяженно- стью 1,5 км; - расчистить русло пр. Казачья, протяженность 1,1 км; - расчистка протоки между озерами Щучье и Камышиное протяженностью 1,0 км. Проведение мероприятий позволит приостановить дальней- шее истощение водного объекта, защитить его от засорения и загрязнения. Улучшить качество воды, стабилизировать эко- логическую обстановку на озере и прилегающей территории.	ООО «Стройпроект»
«Расчистка русла р. Уро в селах Уро и Малое Уро Баргузинского района Республики Бурятия»	1436,97	Защита населения с. Уро и Малое Уро от негативного воз- действия паводковых вод р. Уро. Мероприятия позволят по- высить безопасность жителей сел, где в опасную зону попа- дает 54 жилых домов с численностью населения 184 чел., магазин, фельдшерский пункт, автодорога -1 км, лесопера- батывающее предприятие, кладбище в местности Телятнико- ва.	ОАО «Бурятагропром- проект»
«Расчистка русел р. Коточик и протоки Исток для предотвращения истощения озера Котокольское При- байкальского района Республики Бурятия»	1329,82	Для повышения уровня воды в оз. Котокольское необходимо: - восстановить русло протоки Исток протяженностью 3 км, путем расчистки и дноуглубления; - провести расчистку русла р. Коточик - 2 км. Проведение мероприятий позволит приостановить дальней- шее истощение водного объекта, защитить его от засорения и	ОАО «Байкалводпро- ект»

Наименование объекта, мероприятия	Объем финансирования, тыс. руб.	Целевое назначение	Исполнитель
«Расчистка русла р. Большая Речка в с. Большая Речка Кабанского района Республики Бурятия»	401,96	загрязнения. Улучшить качество воды, стабилизировать экологическую обстановку на озере и прилегающей территории. Защита с. Большая Речка от неблагоприятного воздействия вод и наледей. В зону затопления попадает 40 жилых домов с населением 124 чел. Протяженность расчистки - 2.0 км.	ООО «Мелиоводпроект»
Итого по направлению:	37358,89		
Всего:	93253,72		

**Основные мероприятия по охране озера Байкал, выполненные в 2010 году
за счет средств бюджетов субъектов Федерации, расположенных на
Байкальской природной территории**

Мероприятие	Объем финансирования, тыс. руб.	Целевое назначение
Республика Бурятия		
Капитальные вложения		
Берегоукрепление и защита участков берега озера Байкал в Северо-Байкальском районе Республики Бурятия (участок № 2 о. Ярки - м. Дагары)	15400,0	Предотвращение дальнейшего разрушения островов Ярки. Сохранение уникальных гнездовых угодий орнитофауны
Завершение строительства полигона твердых бытовых отходов в п. Усть-Баргузин, Баргузинский район	5600,0	Срок эксплуатации – 29 лет. Размещение твердых бытовых отходов в объеме 3,2 тыс. м ³ ежегодно
Завершение строительства полигона твердых бытовых отходов в п. Нижнеангарск, Северо-Байкальский район	5100,0	Срок эксплуатации – 20 лет. Размещение твердых бытовых отходов в объеме 4,1 тыс. м ³ ежегодно
Строительство полигона твердых бытовых отходов в с. Петропавловка, Джидинский район	5600,0	Срок эксплуатации – 20 лет. Размещение твердых бытовых отходов в объеме 7,9 тыс. м ³ ежегодно
Строительство полигона твердых и жидких бытовых отходов в с. Мухоршибирь, Мухоршибирский район	24000,0	Срок эксплуатации – 20 лет. Размещение твердых и жидких бытовых отходов в объеме 11,4 тыс. м ³ ежегодно
Строительство мини-мусоросортировочных станций в прибрежных районах (Кабанский, Прибайкальский, Баргузинский, Северо-Байкальский)	3600,0	Снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду и здоровье населения
Строительство полигона твердых бытовых отходов, Курумканский район	20000,0	Снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду и здоровье населения
Реконструкция газо-воздушного тракта котельной № 5 в с. Кабанск, Кабанский район	11800,0	Приведение выбросов котельной в соответствие с нормативами
Итого по направлению	91100,0	
Прочие мероприятия		
Капитальный ремонт гидротехнических сооружений	1050,0	Капитальный ремонт гидротехнических сооружений на территории республики Бурятия
Завершение берегоукрепительных работ по восстановлению Галтайского водозабора на р. Темник для подпитки озера Гусиное	2000,0	Завершение берегоукрепительных работ – 307 метров, строительство деревянного трехпролетного моста, поднятие уровня озера Гусиное с повышением водообеспечения 3514 га
Очистка побережья озера Байкал. Ликвидация несанкционированных свалок в прибрежных районах (Кабанский, Прибайкальский, Баргузинский, Северо-Байкальский)	2000,0	Снижение негативного воздействия отходов потребления на окружающую среду и здоровье населения
Радиационно - гигиеническая паспортизация Рес-	500,0	Радиационно-гигиенический пас-

Мероприятие	Объем финансирования, тыс. руб.	Целевое назначение
публики Бурятия		порт Республики Бурятия за 2010 год
Корректировка ТЭО проектов по бассейну реки Уда и защиты г. Улан-Удэ от затопления водами рек Уда и Селенга	4500,0	Защита населения города от чрезвычайных ситуаций природного характера, комплекс технических мероприятий по защите города от вредного воздействия вод
Разработка проектной документации и строительство полигонов твердых бытовых отходов в сс. Улекчин, Михайловка, Санага, Дутулур, Хамней, Холтосон, Мыла, Закаменский район	4800,0	Снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду и здоровье населения
Проектирование и строительство завода пиролизного сжигания твердых бытовых отходов в с. Ключевка, Кабанский район	740,0	Увеличение использования и переработки вторичных отходов
Разработка проекта Генеральной схемы очистки территорий населенных пунктов Республики Бурятия	3000,0	Обеспечение экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления, организация санитарной очистки населенных пунктов для снижения негативного влияния отходов на уникальную экосистему озера Байкал
Разработка Схемы размещения и развития особо охраняемых природных территорий Республики Бурятия	1500,0	Исполнение требования действующего федерального и регионального законодательства. Совершенствование функционирования действующих ООПТ регионального и местного значений, проектирование и организация новых
Проведение научно-исследовательских работ на территории заказников регионального значения Республики Бурятия	200,0	Решение вопросов сохранения уникальных и типичных природных комплексов и объектов Республики Бурятия
Проведение научно-исследовательских работ по изучению проблемы опасных экзогенных геологических процессов, включая предотвращение, выявление и ликвидацию последствий наледообразования и зимнего подтопления, на территории Республики Бурятия	500,0	Определение первоочередных объектов и приоритетных мероприятий с ликвидацией последствий наледообразования и зимнего подтопления
Ведение банков данных о природных ресурсах и природных объектах (реестры, перечни, кадастры, сведения) посредством современных информационных технологий на официальном портале Минприроды Республики Бурятия	500,0	Проведение анализа фондов, архивов, литературных материалов с переводом в цифровой формат. Формирование структуры, порядка ведения банков данных о природных ресурсах и природных объектах Республики Бурятия с предварительным наполнением
Завершение строительства объекта по защите от наледи с. Большая речка в Кабанском районе	620,0	Защита с. Большая речка от затопления наледными водами. Строительство дамбы протяженностью 640 м. Численность защищаемого населения – 180 чел., школа, производственная база, сенокосные уго-

Мероприятие	Объем финансирования, тыс. руб.	Целевое назначение
		дья, пастбища, объекты социальной инфраструктуры
Мероприятия, посвященные Дню Байкала и экологической безопасности на Байкальской природной территории	200,0	Экологическое воспитание и просвещение населения
Обеспечение населения достоверной информацией о состоянии окружающей среды, в том числе издание ежегодного доклада «О состоянии окружающей среды в Республике Бурятия», издание печатной продукции образовательного, воспитательного и научного назначения, организация и проведение экологических акций, семинаров, совещаний, международных конференций и др.	2400,0	Повышение уровня обеспечения населения достоверной информацией о состоянии окружающей среды
Мероприятия по установлению на местности знаков границ экологических зон Байкальской природной территории в пределах Республики Бурятия	4535,5	Информирование населения
Выявление и мониторинг редких и краснокнижных видов флоры на территории заказников регионального значения	1000,0	Ведение государственного учета численности объектов животного мира, государственный мониторинг и государственный кадастр объектов животного мира в пределах Республики Бурятия, находящихся на особо охраняемых природных территориях А также для экологического образования и просвещения
Ведение Красной книги Республики Бурятия	100,0	Повышение уровня обеспечения населения информацией о видах, занесенных в Красную книгу
Определение влияния трансграничного переноса загрязняющих веществ с Иркутской области, разработка порядка регулирования взаимоотношений с сопредельными территориями и мероприятиями по снижению его влияния на окружающую среду Республики Бурятия	500,0	Сбор и обобщение информации о количестве и влиянии трансграничного переноса загрязняющих веществ с сопредельных территорий
Перевод сброса очищенных сточных вод санатория «Байкальский бор» СКУП РБ «Байкалкурорт» на существующие поля фильтрации	5000,0	Более глубокая очистка сточных вод (ДСОЛ) «Байкальский бор» и близлежащих туристических объектов
Приборное обеспечение, включая приобретение передвижной радиологической лаборатории «Поиск»	3000,0	Проведение широких радиоэкологических исследований
Итого по направлению	38645,5	
Итого по Республике Бурятия	129745,5	
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ		
Капитальные вложения		
Строительство канализационных очистных сооружений г. Слюдянка мощностью 6000 м ³ /сут	27835,0	Реализация данного мероприятия позволила прекратить сброс недостаточно-очищенных сточных вод в реку Похабиха (приток озера Байкал)
Реконструкция канализационных очистных сооружений пос. Листвянка мощностью 2700 м ³ /сут	14418,0	Объект реконструкции расположен в непосредственной близости от озера Байкал в центральной экологической

Мероприятие	Объем финансирования, тыс. руб.	Целевое назначение
		зоне. Действующие очистные сооружения мощностью 1000 м ³ /сут. физически устарели и не обеспечивали необходимую степень очистки для сброса в водоем. Кроме этого сдерживалось развитие и благоустройство жилья в пос. Листвянка
Строительство электростанции «Рудная» в г. Слюдянка	1830,0	Уменьшение выбросов загрязняющих веществ
Изготовление и установка знаков обозначения Байкальской природной территории	870,0	Информирование населения о границах Байкальской природной территории и ее экологических зон
Строительство полигона твердых бытовых отходов в Ольхонском районе	3000,0	Сбор и размещение отходов в специально оборудованном сооружении. Предотвращение образования несанкционированных свалок мусора и загрязнения Байкальской природной территории
Итого по направлению	47953,0	
Прочие мероприятия		
Проведение Дней защиты от экологической опасности, в том числе Дня Байкала	607,0	Усиление роли социальных и гуманитарных аспектов экологического образования и эколого-просветительской деятельности
Подготовка и издание Красной книги Иркутской области	1695,0	Сохранение биоразнообразия и экологическое воспитание населения
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 радиационных веществ и радиоактивных отходов на территории Иркутской области за 2010 год	1288,00	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	1165,00	Радиационно-гигиенический паспорт территории Иркутской области
Издание государственного доклада «О состоянии окружающей природной среды Иркутской области за 2010 год»	100,00	Государственный доклад «О состоянии окружающей природной среды Иркутской области за 2010 год»
Итого по направлению	4855,0	
Итого по Иркутской области	52808,0	
ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ		
Содержание и развитие Ивано-Арахлейского государственного природного ландшафтного заказника регионального значения:	1034,6	В результате выполнения работ: - подготовлен пакет документов по преобразованию заказника в природный парк; - проведены охрана, патрулирование территории заказника и совместные рейды с контролирующими организациями; - проведено обустройство мест отды-

Мероприятие	Объем финансирования, тыс. руб.	Целевое назначение
		ха на озере Большой Ундугун; - проведены экологические акции по уборке мусора; - проинформировано население (съемка фильма о заказнике, лекции в школах сел, изготовление придорожных щитов, буклетов, календарей и прочее).
Мониторинг состояния действующих и проектируемых особо охраняемых природных территорий Байкальской природной территории в административных границах Забайкальского края	99,0	В результате работ были проведены: - экспедиционные исследования Красночикоийского района; - сбор коллекций, гербариев и фотоматериалов; - оценка состояния природных территорий; - подготовка описаний для издания, посвященного особо охраняемым природным территориям Восточного Забайкалья.
Итого по Забайкальскому краю:	1133,6	
ВСЕГО:	183687,1	

Выводы

1. Мероприятия по охране озера Байкал были профинансированы из федерального бюджета в 2010 году в размере 96,427 млн. руб. (в 2009 году – 50,04 млн. руб., в 2008 году – 78,1 млн. руб., в 2007 году - 68,56 млн. руб., в 2006 году – 75,6 млн. руб.), в том числе: 76,260 млн. руб. - капитальные вложения, 12,6 млн. руб. – НИОКР, 7,567 млн. руб. – текущие расходы.

Капитальные вложения были направлены на строительство производственно-лабораторного корпуса ФГУ «Востсибрегионводхоз» в п. Ново-Разводная Иркутского района Иркутской области и Строительство административно-лабораторного корпуса ФГУ «Забайкальский национальный парк» в пгт. Усть-Баргузин Баргузинского района Республики Бурятия.

В результате выполнения НИОКР подготовлены: проект Схемы территориального планирования центральной экологической зоны Байкальской природной территории (окончательная редакция); проект федеральной целевой программы «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории» и др.

Средства на текущие расходы направлялись на проведение государственного мониторинга состояния недр.

2. В 2010 году на водохозяйственные и водоохраные мероприятия на Байкальской природной территории Росводресурсами из средств федерального бюджета было направлено 93,254 млн. руб., в том числе 10,00 млн. руб. капитальных вложений (2009 году – всего затрат 114,594 млн. руб., и 23,0 млн. руб. капитальных вложений, соответственно).

3. В 2010 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 в размере 183,687 млн. руб. (в 2009 году – 232,421 млн. руб.).

2.3. Экологическая экспертиза

(Управление Росприроднадзора по Иркутской области, Управление Росприроднадзора по Республике Бурятия, Управление Росприроднадзора по Забайкальскому краю, Министерство природных ресурсов и экологии Забайкальского края)

Федеральный закон от 18.12.2006 № 232-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» внес изменения в Федеральный закон «Об экологической экспертизе». В результате значительно сократился состав объектов государственной экологической экспертизы. Указанным выше законом внесена также поправка в статью 6 Федерального закона «Об охране озера Байкал», согласно которой на Байкальской природной территории проекты строительства и реконструкции хозяйственных объектов подвергаются государственной экспертизе проектной документации.

Федеральным законом от 30.12.2008 № 309-ФЗ «О внесении изменений в статью 16 Федерального Закона «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» в статью 11 Федерального закона «Об экологической экспертизе» дополнительно включен подпункт 7.2, в соответствии с которым проектная документация объектов, связанных с размещением и обезвреживанием отходов 1-4 классов опасности, подлежит государственной экологической экспертизе на федеральном уровне. Закон вступил в действие с 11 января 2009 года.

Предметом государственной экспертизы проектной документации является оценка ее соответствия требованиям технических регламентов, в том числе санитарно-эпидемиологическим, экологическим требованиям, требованиям государственной охраны объектов культурного наследия, требованиям пожарной, промышленной, ядерной, радиационной и иной безопасности, а также результатам инженерных изысканий.

До октября 2010 года на Байкальской природной территории организация и проведение государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) осуществлялись отделами ГЭЭ Прибайкальского и Забайкальского Управлений Ростехнадзора и Министерства природных ресурсов и экологии Забайкальского края 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 технологическому, экологическому 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.

Иркутская область. На территории Иркутской области в период с 01.01.2010 г. по 07.10.2010 г. полномочия по организации и проведению ГЭЭ федерального уровня осуществлялись Прибайкальским Управлением Ростехнадзора. За указанный период были

организованы и проведены экспертизы по 5 объектам, в числе которых отсутствовали объекты, расположенные в границах Байкальской природной территории.

В Управление Росприроднадзора по Иркутской области с 08.10.2010 г. по 31.12.2010 г. документы для проведения ГЭЭ не представлялись.

Республика Бурятия. В 2010 году Управлением Росприроднадзора по Республике Бурятия проведена государственная экологическая экспертиза по 4 объектам, 2 из которых расположены на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения за пределами БПТ (Тункинский национальный парк):

- расходы на ликвидацию грунтовых разрывов на сети автомобильных дорог федерального значения. Строительство автомобильной дороги Култук-Монды, км 72+500-км 83+000, Республика Бурятия (на землях ООПТ федерального значения);

- расходы на ликвидацию грунтовых разрывов на сети автомобильных дорог федерального значения. Строительство автомобильной дороги Култук-Монды, км 140+600-км 151+300, Республика Бурятия (на землях ООПТ федерального значения);

- материалы, обосновывающие объемы общих допустимых уловов (ОДУ) водных биологических ресурсов на 2011 год в пресноводных водоемах Республики Бурятия;

- материалы проектной документации «Строительство полигона твердых бытовых отходов сельского поселения «Эгитуйское» Еравнинского района Республики Бурятия».

По всем объектам выданы положительные заключения.

В ходе проведения государственной экологической экспертизы выявлены характерные недостатки - некомплектность, представляемых на государственную экологическую экспертизу материалов (отсутствие материалов или несоблюдение процедуры проведения общественных обсуждений, отсутствие заключений (согласований) органов надзора и контроля).

Забайкальский край. В 2010 году выданы два положительных заключения государственной экологической экспертизы:

- Забайкальским управлением Ростехнадзора: Материалы, обосновывающие объемы общих допустимых уловов (ОДУ) водных биологических ресурсов на 2011 г. в пресноводных водоемах Забайкальского края. Сводное заключение ГЭЭ утверждено приказом Забайкальского Управления Ростехнадзора от 16.07.2010 г. № 582;

- Министерством природных ресурсов и экологии Забайкальского края: Материалы обоснования допустимых объемов (лимитов) изъятия объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, в сезоне охоты на 2010-2011 гг. на территории Забайкальского края. Сводное заключение ГЭЭ утверждено приказом Минприроды Забайкальского края от 30.06.2010 г. № 151.

В рассмотренных Материалах, в том числе, указаны территории Забайкальского края, отнесенные к БЭЗ БПТ: Хилокский, Петровск-Забайкальский, Красночикойский районы, территория системы Ивано-Арахлейских озер в Читинском районе.

2.4. Экологический мониторинг

(ФГУНПП «Росгеолфонд», ФГУ «Востсибрегионводхоз»)

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».

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.

Основные нормативные правовые документы (всего их более 20), определяющие задачи и порядок осуществления государственного экологического мониторинга на Байкальской природной территории перечислены в соответствующем разделе выпуска настоящего доклада за 2007 год.

В 2010 году мониторинг осуществлялся организациями Росгидромета, Росприроднадзора, Росводресурсов, Рослесхоза, Роснедр, Росрыболовства, Росреестра, Россельхознадзора. Кроме того, для целей мониторинга БПТ использовались данные учета и контроля, проводимого органами Ростехнадзора, Роспотребнадзора, Ространснадзора, Росстата, МЧС России.

Основные результаты мониторинга по отдельным компонентам природной среды, полученные в 2010 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 2010 году мониторинг состояния вод акватории озера Байкал по гидрохимическим и гидрофизикохимическим показателям с использованием судового информационно-измерительного комплекса «Акватория-Байкал», установленном на научно-исследовательское судне – теплоходе «Исток», проводился ФГУ «Востсибрегионводхоз» Росводресурсов. Подробная информация о судовом информационно-измерительном комплексе «Акватория-Байкал», установленном на научно-исследовательское судне – теплоходе «Исток» и береговой лаборатории спутнике приведена в выпуске настоящего Доклада за 2007 год.

В 2010 году в результате этих работ выполнено четыре рейса (в 2009 – три рейса) общей протяженностью более 2100 км, общее количество точек измерения составило более 810 тыс. шт. (в 2009 – 740 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 44 пробы (в районах БЦБК, дельта р. Селенги, Малое Море, Нижнеангарск, Бухта Песчаная, Б. Голоустное, Листвянка, Слюдянка и др.), для которых определялись следующие показатели: алюминий, аммоний, железо общее, кадмий, кальций, кобальт, магний, марганец, медь, мышьяк, натрий, нефтепродукты, никель, нитрат-ион, нитрит-ион, свинец, сульфат-ион, фенол, хлорид-ион, хром, цинк. Также наблюдения за состоянием качества воды проводились на Иркутском и Братском водохранилищах и на ряде притоков р. Ангара.

Сравнительный анализ результатов наблюдений за 2010 г. 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 ФГУ «Востсибрегионводхоз» за 2010 г. Иркутск, ФГУ «Востсибрегионводхоз», 2011.

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

В 2010 году по сравнению с 2009 годом объем мониторинга с использованием судового информационно-измерительного комплекса «Акватория-Байкал» увеличился. В то же время не были возобновлены наиболее информативные для целей охраны озера Байкал площадные съемки 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). Мониторинг этих участков предусмотрен Программой государственного экологического мониторинга Байкальской природной территории, утвержденной МПР России 14.05.2004, а результаты такого мониторинга за 2003-2007 гг. представлены на официальном сайте Минприроды России «Охрана озера Байкал» (www.geol.irk.ru/baikal).

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; Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд»)

Задача экологического контроля определена частью 1 статьи 65 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» - обеспечение органами государственной власти Российской Федерации, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, физическими и юридическими лицами исполнения законодательства в области охраны окружающей среды, соблюдения требований, в том числе нормативов и нормативных документов в области охраны окружающей среды, а также обеспечения экологической безопасности.

Государственный контроль (государственный экологический контроль) на объектах, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю осуществляют уполномоченные федеральные органы исполнительной власти.

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.

В границах Байкальской природной территории находится более 460 предприятий, подлежащих федеральному экологическому контролю, из них в центральной экологической зоне - 141 предприятие, в зоне атмосферного влияния 192 предприятия, в буферной экологической зоне 127 предприятий. Всего насчитывается 2 100 учётных единиц экологического контроля, в том числе по Республике Бурятия – 1 157, по Иркутской области – 767, по Забайкальскому краю – 121.

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.

Действовавшее в 2010 году Положение «Об Управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования», утвержденное приказом Росприроднадзора от 25.11.2008 № 478 определяло следующие полномочия Управления в сфере контроля и надзора:

- в области охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, а также среды их обитания;

- в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий федерального значения;

- за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр;

- за использованием и охраной водных объектов (федеральный государственный контроль и надзор за использованием и охраной водных объектов);

- государственный земельный контроль в пределах своих полномочий;

- за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды, в том числе в области охраны атмосферного воздуха и обращения с отходами (за исключением радиоактивных отходов);

- за использованием, охраной, защитой, воспроизводством лесов (государственный лесной контроль и надзор) на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения.

В 2010 году на территории БПТ было проведено 414 проверок (в 2009 г. – 433 проверки) по соблюдению природоохранного законодательства (таблица 2.5.1), в том числе:

- по государственному водному контролю – 84 (в 2009 г. – 103);
- по государственному лесному контролю – 8 (в 2009 г. проверки не проводились);
- по государственному контролю за функционированием особо охраняемых природных территорий – 33 (в 2009 г. – 34);
- по государственному геологическому контролю – 64 (в 2009 г. – 53);
- по государственному земельному контролю – 93 (в 2009 г. – 82);
- по государственному контролю за охраной атмосферного воздуха – 67 (в 2009 г. – 82);
- по государственному контролю за деятельностью в области обращения с отходами – 65 (в 2009 г. – 79).

В результате проверок в 2010 году было выявлено 466 нарушений (в 2009 г. - 797). На 424 нарушения юридическим и физическим лицам были выданы предписания и наложены штрафные санкции в общей сумме – 14 733,6 тыс. руб. (в 2009 г. – 4 284,9 тыс. руб.), взыскано – 10 006 тыс. руб. (в 2009 г. – 2 699,9 тыс. руб.). К административной ответственности привлечено 295 лиц (в 2009 г. – 347).

Предъявлено возмещения ущерба окружающей среде в общей сумме 14 514,4 тыс. руб. (в 2009 году – 333,9 тыс. руб.). Большая часть этой суммы предъявлено Байкальскому ЦБК.

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.

Таблица 2.5.1

Основные показатели деятельности территориальных органов Росприроднадзора по экологическому контролю на Байкальской природной территории в 2010 году

Виды контроля	Всего	Иркутская область	Республика Бурятия	Забайкальский край
Государственный водный контроль				
1. Проверок всего	84	41	43	-
2. Совместно с другими контролирующими организациями	8	8	-	-
3. Выявлено нарушений	69	30	39	-
4. Выдано предписаний по устранению административных правонарушений	51	11	40	-
5. Исполнено предписаний по устранению административных правонарушений	43	11	32	-
6. Сумма предъявленных штрафов, тыс. руб.	971,9	594,2	377,7	-
7. Сумма взысканных штрафов, тыс. руб.	374,3	229,1	145,2	-
8. Привлечено к административной ответственности, лиц	49	15	34	-
9. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	11923,5	11923,5	-	-
10. Возмещено ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-
11. Приостановлена деятельность объектов	-	-	-	-
12. Передано дел в правоохранительные органы	-	-	-	-
13. Возбуждено уголовных дел	-	-	-	-
Государственный лесной контроль				
1. Проверок всего	8	8	-	-
2. Совместно с другими контролирующими организациями	-	-	-	-
3. Выявлено нарушений	2	2	-	-

Виды контроля	Всего	Иркутская область	Республика Бурятия	Забайкальский край
4. Выдано предписаний по устранению административных правонарушений	2	2	-	-
5. Исполнено предписаний по устранению административных правонарушений	-	-	-	-
6. Сумма предъявленных штрафов, тыс. руб.	31	31	-	-
7. Сумма взысканных штрафов, тыс. руб.	31	31	-	-
8. Привлечено к административной ответственности, лиц	2	2	-	-
9. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	2590,9	2590,9	-	-
10. Возмещено ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-
11. Приостановлена деятельность объектов	-	-	-	-
12. Передано дел в правоохранительные органы	1	1	-	-
13. Возбуждено уголовных дел	-	-	-	-
Государственный контроль за функционированием особо охраняемых природных территорий				
1. Проверок всего	33	33	-	-
2. Совместно с другими контролирующими организациями	-	-	-	-
3. Выявлено нарушений	4	4	-	-
4. Выдано предписаний по устранению административных правонарушений	4	4	-	-
5. Исполнено предписаний по устранению административных правонарушений	-	-	-	-
6. Сумма предъявленных штрафов, тыс. руб.	136	136	-	-
7. Сумма взысканных штрафов, тыс. руб.	40	40	-	-
8. Привлечено к административной ответственности, лиц	12	12	-	-
9. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-
10. Возмещено ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-
11. Приостановлена деятельность объектов	-	-	-	-
12. Передано дел в правоохранительные органы	-	-	-	-
13. Возбуждено уголовных дел	-	-	-	-
Государственный геологический контроль				
1. Проверок всего	64	64	-	-
2. Совместно с другими контролирующими организациями	14	14	-	-
3. Выявлено нарушений	94	94	-	-
4. Выдано предписаний по устранению административных правонарушений	94	94	-	-
5. Исполнено предписаний по устранению административных правонарушений	94	94	-	-
6. Сумма предъявленных штрафов, тыс. руб.	9206	9206	-	-
7. Сумма взысканных штрафов, тыс. руб.	6006	6006	-	-
8. Привлечено к административной ответственности, лиц	82	82	-	-
9. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-
10. Возмещено ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-
11. Приостановлена деятельность объектов	-	-	-	-
12. Передано дел в правоохранительные органы	7	7	-	-
13. Возбуждено уголовных дел	-	-	-	-
Государственный земельный контроль				
1. Проверок всего	93	46	47	-
2. Совместно с другими контролирующими организациями	1	1	-	-
3. Выявлено нарушений	29	27	2	-
4. Выдано предписаний по устранению административных правонарушений	23	17	6	-
5. Исполнено предписаний по устранению административных правонарушений	17	17	-	-
6. Сумма предъявленных штрафов, тыс. руб.	134,7	134,7	-	-
7. Сумма взысканных штрафов, тыс. руб.	102,7	102,7	-	-
8. Привлечено к административной ответственности, лиц	8	8	-	-
9. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-
10. Возмещено ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-
11. Приостановлена деятельность объектов	-	-	-	-

Виды контроля	Всего	Иркутская область	Республика Бурятия	Забайкальский край
12. Передано дел в правоохранительные органы	-	-	-	-
13. Возбуждено уголовных дел	-	-	-	-
Государственный контроль за охраной атмосферного воздуха				
1. Проверок всего	67	14	48	5
2. Совместно с другими контролирующими организациями	-	-	-	-
3. Выявлено нарушений	116	47	67	2
4. Выдано предписаний по устранению административных правонарушений	105	47	56	2
5. Исполнено предписаний по устранению административных правонарушений	94	35	57	2
6. Сумма предъявленных штрафов, тыс. руб.	1736	1216	470	50
7. Сумма взысканных штрафов, тыс. руб.	1502	977	475	50
8. Привлечено к административной ответственности, чел.	82	52	29	1
9. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-
10. Возмещено ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-
11. Приостановлена деятельность объектов	-	-	-	-
12. Передано дел в правоохранительные органы	-	-	-	-
13. Возбуждено уголовных дел	-	-	-	-
Государственный контроль за деятельностью в области обращения с отходами				
1. Проверок всего	65	17	43	5
2. Совместно с другими контролирующими организациями	-	-	-	-
3. Выявлено нарушений	152	79	68	5
4. Выдано предписаний по устранению административных правонарушений	145	79	61	5
5. Исполнено предписаний по устранению административных правонарушений	144	76	63	5
6. Сумма предъявленных штрафов, тыс. руб.	2518	1735	781	2
7. Сумма взысканных штрафов, тыс. руб.	1951	1275	674	2
8. Привлечено к административной ответственности, чел.	60	38	21	1
9. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-
10. Возмещено ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-
11. Приостановлена деятельность объектов	-	-	-	-
12. Передано дел в правоохранительные органы	-	-	-	-
13. Возбуждено уголовных дел	-	-	-	-
Всего проведено контрольных природоохранных мероприятий территориальными органами Росприроднадзора	414	223	181	10

В 2010 году **Государственный контроль за внутренним водным транспортом на озере Байкал** осуществлялся Восточно-Сибирским управлением государственного речного надзора Ространснадзора. В течение навигации 2010 года была проведена проверка на озере Байкал 189 судов всех форм собственности находящихся в эксплуатации, выявлено 179 нарушений норм безопасной эксплуатации судов, выдано 124 предписания об устранении выявленных нарушений, 48 судам запрещалась эксплуатация до устранения выявленных нарушений. 122 должностных лица были привлечены к административной ответственности в виде штрафа на общую сумму 79 500 рублей. Сведения о контрольно-надзорных мероприятиях выполненных на внутреннем водном транспорте в период с 1998 по 2010 года, приведены в таблице 2.5.2.

Информация об осуществлении государственного контроля над внутренним водным транспортом на оз. Байкал с 1998 по 2010 гг.

Годы	Кол-во проверок всего	В том числе за внутренним водным транспортом	Меры воздействия	
			Выдано предписаний	Наложено штрафов, тыс. руб.
1998	54	31	57	-
1999	67	35	83	1,7
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	-	79,5

Выводы

Деятельность по государственному экологическому контролю по соблюдению природоохранного законодательства на Байкальской природной территории в 2010 году осталась на прежнем уровне – количество проверок по сравнению с 2009 годом уменьшилось на 4,4 % и составило 414 (в 2009 г. – 433).

2.6. Научные исследования ¹⁾

В 2010 году Байкальским институтом природопользования СО РАН продолжен проект НДС (нормативы допустимого воздействия) по бассейнам рек средней и северной части озера Байкал. Произведен:

- анализ результатов мониторинга с целью определения перечня веществ, подлежащих учету в составе нормативов допустимого воздействия на водные объекты, путем сравнения с нормативами предельно-допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал;

- ранжирование загрязняющих веществ по степени опасности и значимости для экологической системы водного объекта, распространению в пределах водохозяйственного участка с последующим составлением перечня нормируемых веществ в соответствии с перечнем вредных веществ, в том числе веществ, относящихся к категориям особо опасных, высокоопасных, опасных и умеренно опасных для уникальной экологической системы озера Байкал;

- расчет НДС на водные объекты для привноса химических и взвешенных веществ в соответствии с принятыми нормативами предельно-допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал за характерные временные периоды (год, отдельные сезоны и т. д.).

Доработан проект НДС и СКИОВО (схема комплексного использования и охраны водных объектов) по бассейну реки Селенга.

В разрезе водохозяйственных участков определена антропогенная нагрузка на водные объекты бассейна реки Селенга и осуществлена оценка балансов загрязняющих веществ и микроорганизмов, поступающих в водные объекты со сточными водами или иным способом, использованы обосновывающие материалы нормативов допустимого воздействия на водные объекты.

Выявлены и сформулированы проблемы экологического состояния водных объектов на современном уровне и в перспективе.

Выявлены и сформулированы проблемы информационного, технологического, управленческого и иного характера.

Разработан проект СКИОВО бассейнов рек средней и северной части оз. Байкал. Осуществлены сбор, первичная обработка и анализ исходной информации, необходимой для выявления и анализа проблем управления водными ресурсами средней и северной части бассейна оз. Байкал. Сделано выделение (идентификация) конечного числа природных и искусственных водных объектов, для которых выполняются оценки антропогенных нагрузок и возможных ущербов от негативного воздействия вод. Определены нормативы предельно допустимых концентраций химических веществ по расчетным участкам, гарантирующих стабильность экологической системы водного объекта с заданной обеспеченностью, и/или удовлетворения требований приоритетных видов использования воды.

Изучены параметры стока взвешенных частиц и его влияния на мутность воды в русле р. Селенга. Проведены работы по взятию проб донных осадков в русле р. Селенги на предмет исследования количественного и качественного состояния бентоса в створах с фоновыми значениями и в районе проведения работ по изъятию гравийно-песчаного материала для анализа влияния взвешенных частиц на мутность воды и состояние кормовой базы рыбных ресурсов, который будет осуществлен в 2011 г.

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.

Институт динамики систем и теории управления Сибирского отделения РАН в 2010 году проводил научные исследования по решению проблем охраны окружающей среды и рационального природопользования по следующим проектам:

- программа РАН, проект № 20.10 «*Исследование разномасштабных гидрофизических процессов и их изменчивости как основных факторов тепло- и массопереноса в экосистеме озера Байкал*», ответственный исполнитель от ИДСТУ СО РАН д.т.н. А.Ю. Горнов;

- программа междисциплинарных интеграционных исследований СО РАН, проект № 121 «*Информационно-телекоммуникационные технологии и ресурсы междисциплинарных фундаментальных исследований геосистем и биоразнообразия Прибайкалья и Забайкалья, основанные на комплексировании тематических знаний и пространственных данных*», научный координатор чл.-корр. РАН И.В. Бычков;

- проект РФФИ-Байкал 08-07-98005 «*Программные технологии логико-математического моделирования динамики лесных ресурсов Байкальского региона*», руководитель проекта к.т.н. Е.А. Черкашин.

Институтом земной коры СО РАН в 2010 г. получены следующие результаты по теме «*Экзогенные геологические процессы Прибайкалья: условия и факторы их развития*» (авт. А.В. Кадетова). Остров Ярки, расположенный в северной части Прибайкалья, отделяет Северо-Байкальский сор от озера. Кайнозойские и аллювиально-озерные отложения этого участка Прибайкалья представлены разнозернистыми песками. Разрез четвертичных отложений в бухте Сенога, наиболее близко расположенной от острова Ярки, представлен сверху светло-бурыми горизонтально слоистыми мелко- и тонкозернистыми песками (до 1,3 м) и желтовато-бурыми тонкозернистыми песками с тонкими прослойками алевролитов (до 0,45 м). Среди этих песков встречен маломощный (до 0,2 м) прослой слабосцементированных галечно-гравийно-песчаных отложений. Пески лежат на галечнике небольшой мощности (0,5 м) с желто-бурым песчано-гравийным заполнителем. На контакте с верхней песчаной пачкой отмечается прослой (0,2 м) иловатых глин. Подстиляется галечник серой иловатой глиной с тонкими линзами желто-бурых мелкозернистых песков (0,25 м), ниже лежат темно-бурые алевролиты, переслаивающиеся с черной глиной, содержащей большое количество мелких чешуек слюды. В нижней части разреза встречается многолетняя мерзлота. Речные и озерные отложения песчаного бара Ярки на протяжении многих лет являлись объектом золотой переработки, и к настоящему времени представляют собой своеобразный парагенезис речных, озерных и золотых песков.

По теме «*Следы землетрясения 1912 г. в донных осадках Южной котловины озера Байкал*» (авт. Е.Г. Вологина, М. Штурм, Я.Б. Радзиминович, С.С. Воробьева, А.А. Щетников) получены следующие результаты. Для поисков следов этого события зимой 2010 г. в районе исследования был отобран керн донных осадков на глубине 1300 м. В интервале 1-8,7 см колонки обнаружен однородный слой, возраст которого по данным ^{210}Pb датирования не выходит за пределы 100 лет. Отложения этого слоя характеризуются низкими содержаниями $\text{SiO}_{2\text{биог}}$ и в то же время повышенными концентрациями $\text{C}_{\text{орг}}$ по сравнению с подстилающими осадками. Кроме того, в них отмечается значительное содержание наземных растительных остатков, пониженная численность створок планктонных диатомовых водорослей, повышенная доля бентосных и древних диатомей. Эти данные свидетельствуют о том, что рассматриваемый слой образовался в результате землетрясения 1912 года, а источником слагающего его материала в значительной степени являются береговая и мелководная зоны Байкала. Сильные землетрясения 1912 года, по всей вероятности, спровоцировали выброс больших объемов газа (вероятно, метана) в водную толщу озера Байкал и в атмосферу в районе станции Шарыжалгай Кругобайкальской железной дороги. Следы этих сейсмических событий обнаружены также в поверхностных донных отложениях Байкала. Особо следует отметить указание на массовую гибель водной фауны в результате выбросов газа в водную толщу. Очевидно, масштабная разгрузка газов может

представлять значимую угрозу для экосистемы озера. Это обстоятельство заставляет с большим вниманием и осторожностью относиться к проектам прокладки газопроводов в пределах акватории озера. Утечка газа из трубопровода, спровоцированная сейсмическим событием или какими-либо иными факторами, может привести к тяжелым экологическим последствиям.

По теме «*О возможности цунами на озере Байкал*» (авт. А.В. Ключевский, В.М. Демьянович, А.А. Ключевская) получены следующие результаты. При Цаганском землетрясении в очаговой области произошло сбросовое смещение и ускоренное, но не мгновенное опускание земной поверхности, в результате которого в районе дельты р. Селенги был сформирован обширный залив Провал площадью свыше 200 км². Землетрясение сопровождалось серией сильных форшоков и многочисленных афтершоков, а интенсивность сотрясений в г. Иркутске достигала 7-8 баллов. Возможно, что постепенное опускание земной поверхности было вызвано длительным афтершоковым процессом. Отсутствие сильных разрушений и небольшое число жертв (3 человека и несколько тысяч скота) при Цаганском землетрясении и цунами связано со слабой заселенностью местности в это время. Вполне вероятно, что если землетрясение подобной магнитуды произойдет сейчас по аналогичному сценарию, например, в районе г. Байкальска (или другого крупного населенного пункта на берегу озера), то погружение под воду огромной территории приведет к многочисленным человеческим жертвам, разрушению социальной инфраструктуры, жилой недвижимости, зданий и очистных сооружений Байкальского целлюлозно-бумажного комбината, и тогда уникальной экосистеме озера Байкал может быть нанесен крупный ущерб. Поскольку под Байкальской впадиной частота реализации сильных землетрясений-сбросов высока, то погружение береговой части суши под воду возможно на всем побережье озера, однако подобный сценарий развития сейсмической катастрофы не учтен в документах ОСР-97 и не рассматривается службами спасения МЧС. Можно полагать, что вероятность проявления катастрофических последствий цунами более высока в районе дельты реки Селенги, поскольку там имеется залив Посольский сор, имеющий сходную с заливом Провал природу формирования.

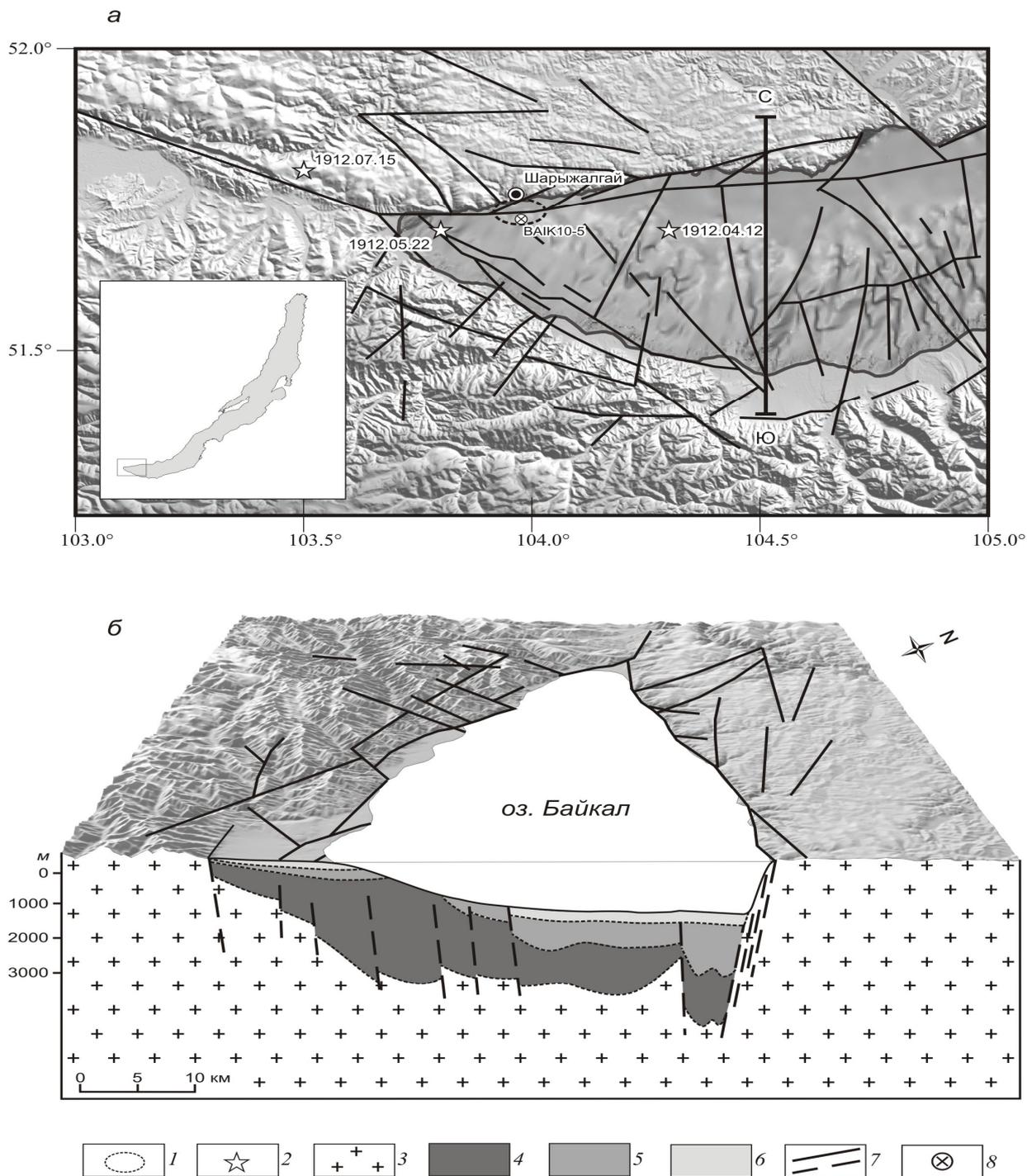


Рис. 2.6.1. Юго-западное окончание озера Байкал (а) и схематический геологический разрез по профилю С–Ю (б) (по материалам [Николаев и др., 1985]). Черным прямоугольником на врезке обозначена территория исследований. Батиметрические данные приведены по работе [De Batist et al., 2002a]

Условные обозначения: 1 – район наблюдения «метанового извержения»; 2 – эпицентры землетрясений 1912 года на рассматриваемой территории по данным [Минчиковский, 1914; Новый каталог, 1977] (рядом со значком указана дата события); 3 – докайнозойский кристаллический фундамент; 4–6 – осадочное выполнение впадины Южного Байкала: миоцен–нижний-средний плиоцен (4), верхний, частично средний плиоцен (5), плейстоцен (6); 7 – разломы по данным [Лунина и др., 2010; Николаев и др., 1985]; 8 – точка отбора керна БАИК10-5.

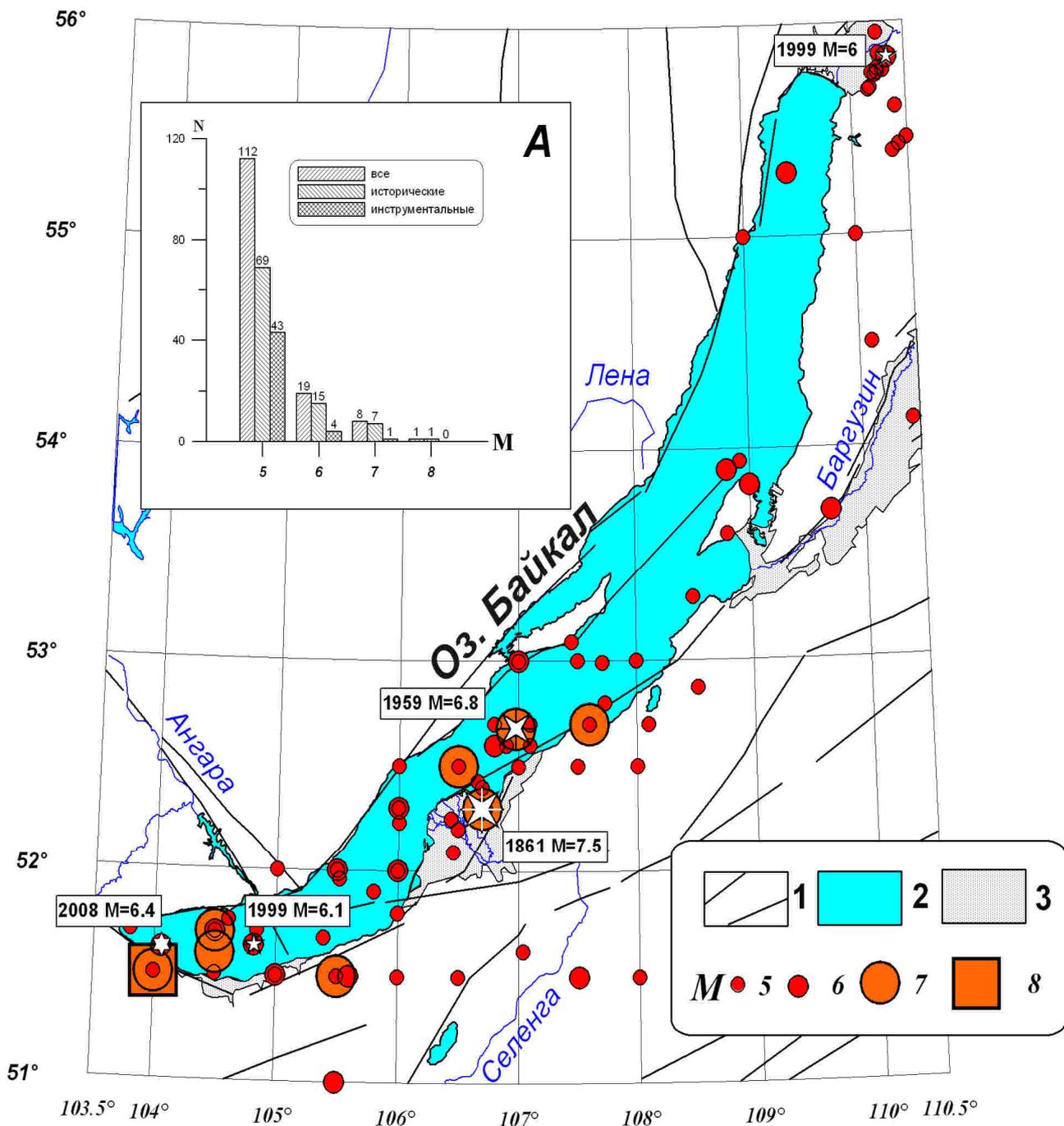


Рис. 2.6.2. Карта эпицентров байкальских землетрясений с магнитудой $M \geq 5$ за инструментально-исторический период (1724-2011 гг.)

1 – основные разломы, 2 – озеро Байкал, 3 – впадины.

Эпицентр и магнитуда землетрясения соответствуют кружку и цифре в легенде. Эпицентр Большого Южно-Байкальского землетрясения 1742 г. ($M=7.7$) выделен квадратом. Эпицентр Цаганского землетрясения отмечен кружком со звездочкой и подписью [1861 $M=7.5$]. Эпицентры землетрясений инструментального периода с $M \geq 6$ выделены кружками со звездочками и подписями: Средне-Байкальское – [1959 $M=6.8$], Южно-Байкальское – [1999 $M=6.1$], Кичерское – [1999 $M=6$], Култукское – [2008 $M=6.4$].

На вставке А приведены гистограммы распределения по магнитуде байкальских землетрясений с $M \geq 5$ за инструментально-исторический (1724–2011 гг.), исторический (1724–1949 гг.) и инструментальный (1950–2011 гг.) периоды.

Институтом географии им. В.Б. Сочавы СО РАН в 2010 году получены следующие основные результаты научных исследований.

Определены исторические и современные типы использования возобновляемых ресурсов. Разработана географическая концепция выделения территорий традиционного природопользования (ТТП), основанная на принципах непротиворечивости смежных типов природопользования и системного природно-хозяйственного зонирования территории низовых административных районов (рис. 2.6.3). На примере эвенкийского этноса установлены характерные взаимосвязи природно-ресурсного потенциала районов («кормящего ландшафта») с укладом жизни коренных малочисленных народов Сибири и особенностями их систем хозяйствования и расселения.

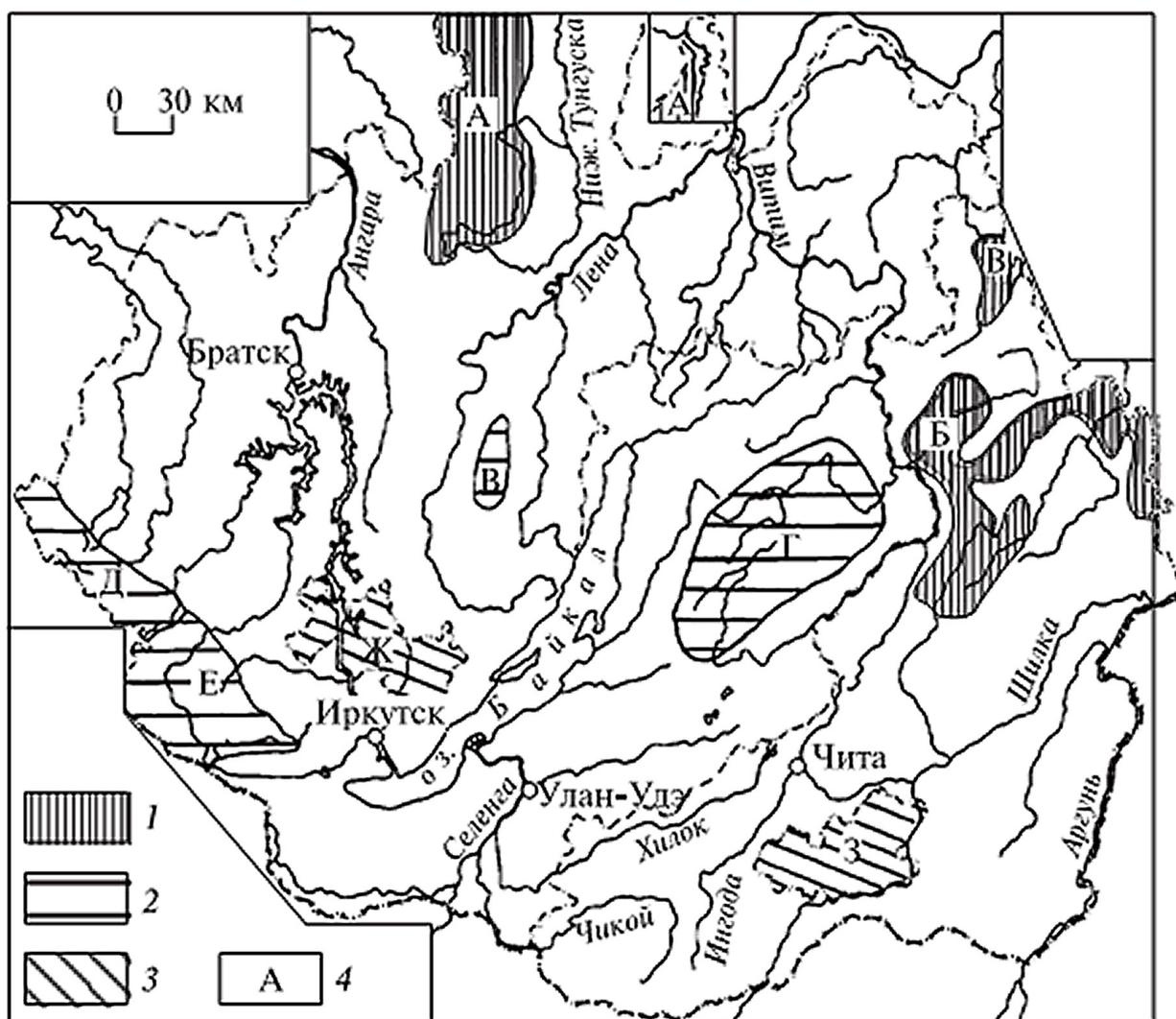


Рис. 2.6.3. Выделенные (обоснованные) и предлагаемые территории традиционного природопользования (ТТП) Байкальского региона

Вид и местоположение: 1 - выделенные ТТП: А - Катангский район Иркутской области, Б - северные районы Забайкальского края; 2 - предлагаемые ТТП: В - в верхней части бассейна р. Ханды для эвенков, Д - в верхней части р. Уды для тофов, Е - в верхней части бассейна р. Оки для сойотов; 3 — национальные бурятские автономные округа, в которых предлагается выделять участки сохранившихся территорий традиционного природопользования, культовые места, этнические поселения и т.д. (Ж - Усть-Ордынский бурятский автономный национальный округ, З - Агинский бурятский автономный национальный округ); 4 — индексы местоположения выделенных и предлагаемых ТТП.

Разработана система методов дистанционного исследования и разномасштабного картографирования пространственно-временной организации геосистем как единства

территориальных структур разного масштабного уровня, которые находятся на различных стадиях динамического и эволюционного преобразования. Для регионов Восточной Сибири составлены оригинальные разномасштабные карты геосистем и их производных вариантов, позволяющие оценивать интегральные свойства устойчивости (рис. 2.6.4), динамичности, самоорганизации и направления преобразования геосистем для решения задач прогнозного картографирования.

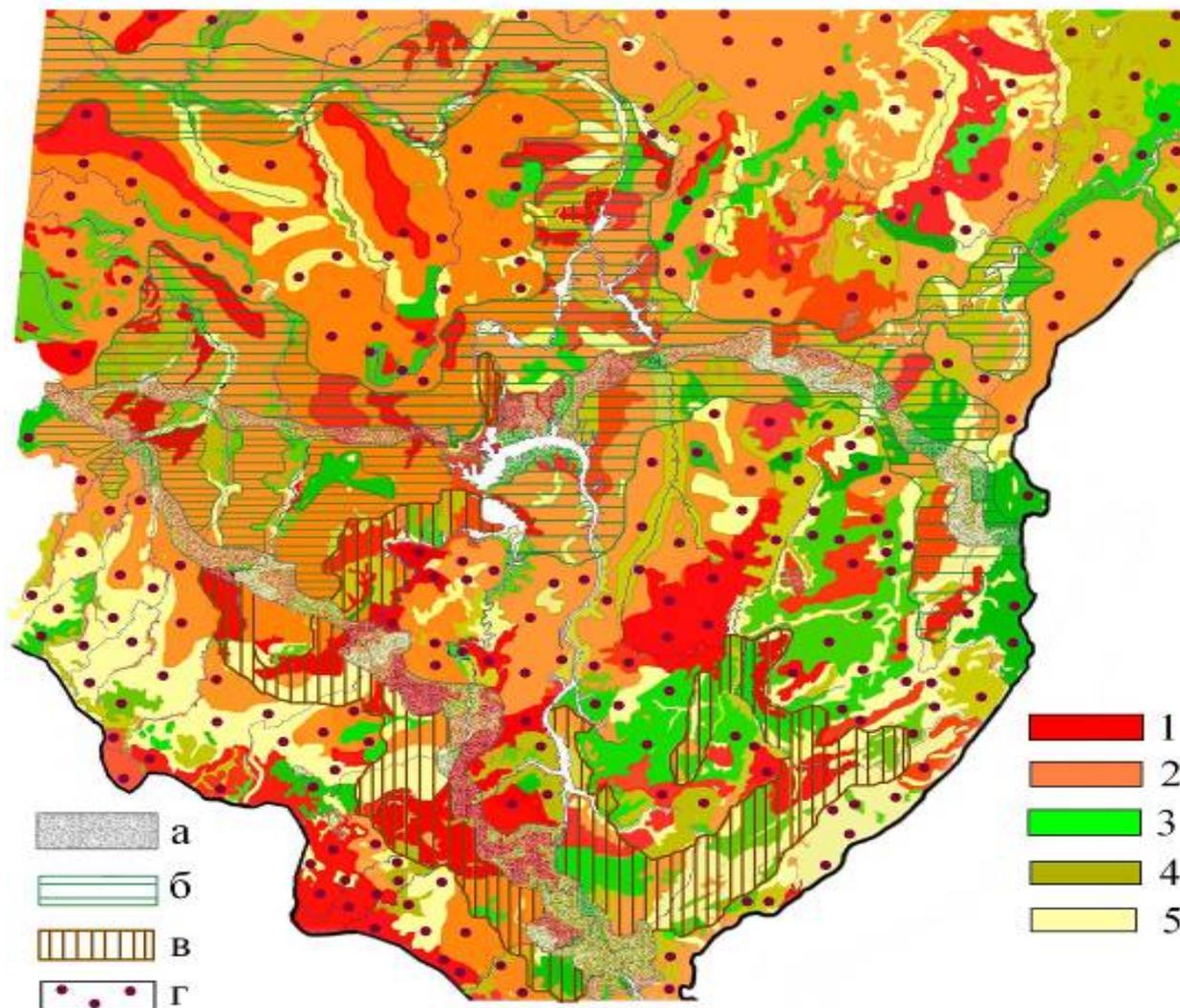


Рис. 2.6.4. Устойчивость и экологическая нарушенность геосистем юга Средней Сибири

Формы нарушенности: а – техногенная; б – лесохозяйственная; в – сельскохозяйственная; г – лесохозяйственная локализованная.

Категории устойчивости: 1 – очень высокая; 2 – высокая; 3 – средняя; 4 – низкая; 5 – очень низкая.

Обоснован и развит новый подход к территориальной дифференциации рекреации на Байкальской природной территории (БПТ), учитывающий сложившуюся систему рекреационных территорий и планируемых природных парков, допускающий разделение мест постоянного и временного пребывания посетителей, обеспечивающий технологичный доступ посетителей на природные территории и Объект всемирного природного наследия «Озеро Байкал». Впервые дана системная оценка эффективности сохранения экосистем Байкальского региона в общей структуре территориальной охраны природы БПТ, решающая научную проблему обоснования природоохранного статуса с использованием нового интегрального подхода, расширяющего возможности традиционных – бассейнового и административного. Выполнены научные эколого-экономические обоснования для

организации новых ОПТ или повышения эффективности некоторых ОПТ Байкальского региона. Выделены 56 рекреационных территорий в центральной экологической зоне БПТ, перспективных для развития экотуризма (рис. 2.6.5).

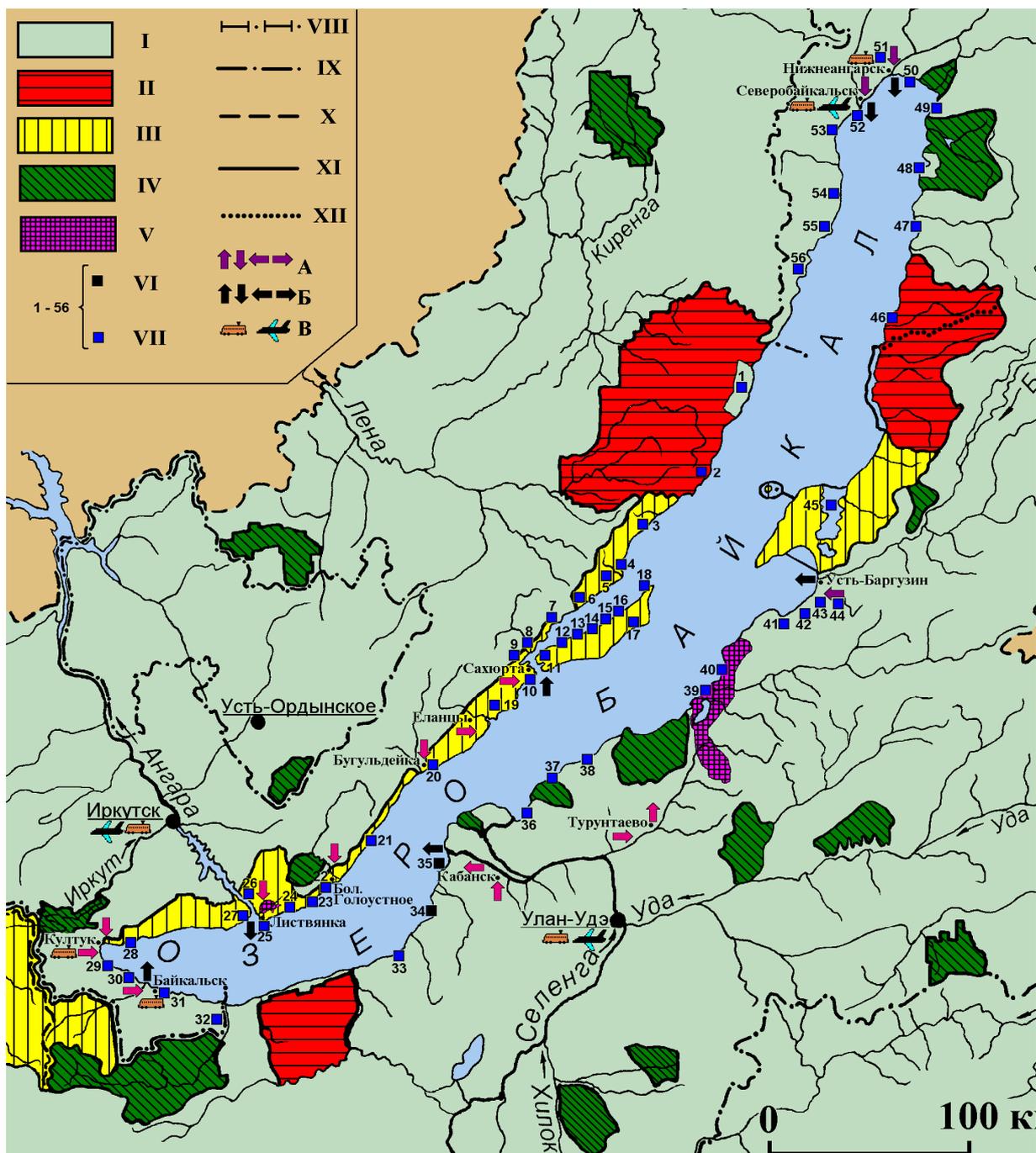


Рис. 2.6.5. Рекреационные территории центральной экологической зоны БПТ (объекта всемирного природного наследия «Озеро Байкал»)

- I – БПТ
- II – заповедники
- III – национальные парки
- IV – заказники
- V – особые экономические зоны туристско-рекреационного типа
- VI - действующие рекреационные местности
- VII - планируемые рекреационные территории

- Границы:**
- VIII – государственная
 - IX – субъектов РФ
 - X – БПТ
 - XI – ООПТ
 - XII – биосферного полигона заповедника «Баргузинский»
- А** – сухопутные въезды в ЦЭЗ БПТ,
Б – водные входы на Байкал,
В – ж/д и авиатерминалы

блюдений данные о зарегистрированных пожарах записывались в базу данных на основе СУБД Postgree. А также результаты наблюдений представлены в виде текстового файла и в виде покрытия геоинформационной системы (ГИС) в формате SHAPE, полигонного и точечного типов

Пожароопасный период 2010 года может быть охарактеризован, в среднем, как сезон с малой пожарной опасностью лесов. Сложившееся благоприятные погодные условия для развития пожаров в весенний период на юге озера Байкала вызвали массовые возгорания в апреле 2010 года, но похолодание и выпавшие значительные осадки в мае и начале лета стабилизировали и ликвидировали распространение пожаров.

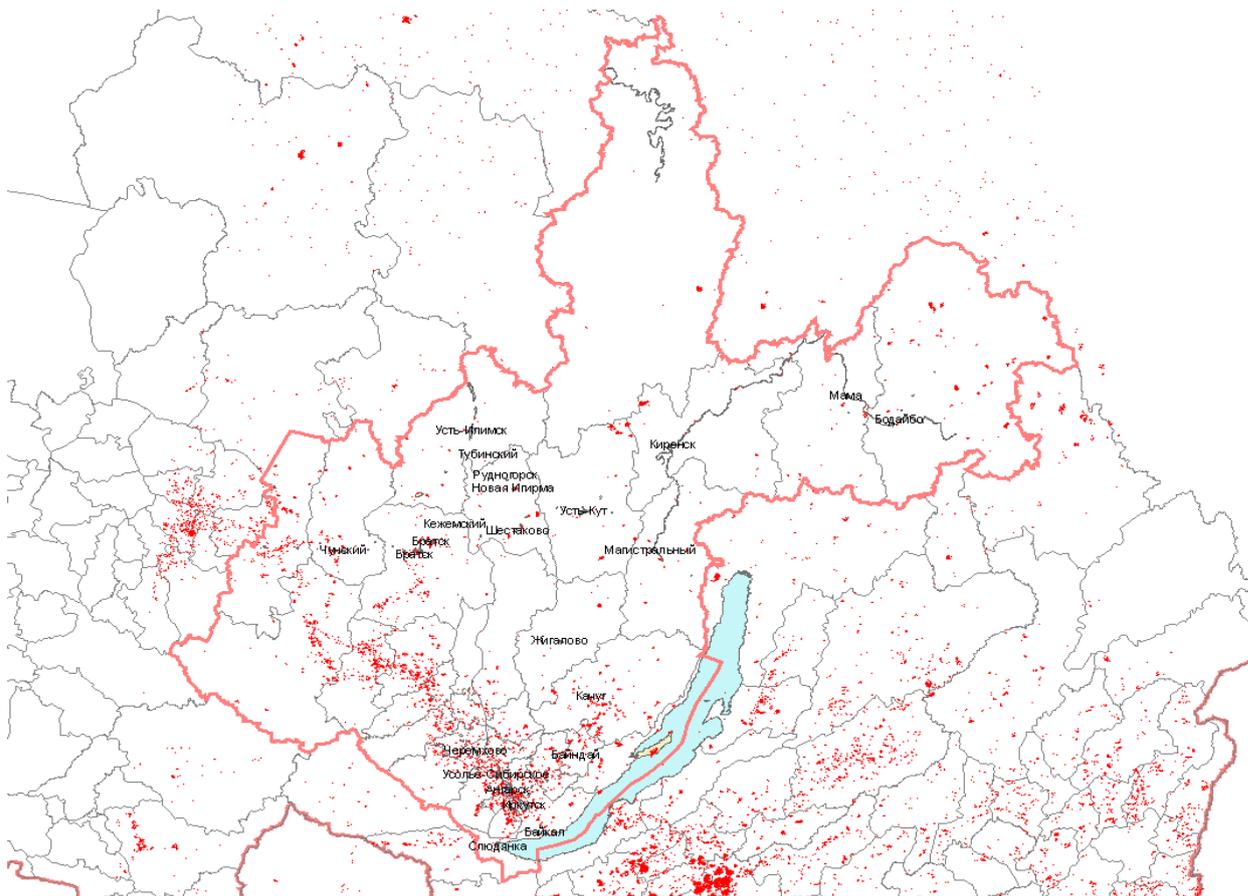


Рис. 2.6.7. Очаги пожаров в 2010 году

Всего за весь сезон наблюдений на территории Иркутской области спутниковыми методами было зафиксировано порядка **2420 пожаров**.

В 2010 году также велись работы по модернизации системы спутникового мониторинга гидрофизических характеристик акватории оз. Байкал на основе данных радиометра AVHRR (Advanced Very High Resolution Radiometer). Для обработки спутниковых снимков были использованы средства программного комплекса «Sputnik», разработанного Институтом космических исследований РАН и предназначенного для проведения обработки данных различных систем дистанционного зондирования.

В рамках спутникового мониторинга в течение всего навигационного периода 2010 г. производилась оценка одной из важнейших характеристик состояния экосистемы озера – температуры поверхности воды.

Для картографирования температуры поверхности воды оз. Байкал были разработаны региональные алгоритмы использования многоканальной информации радиометра AVHRR, основанные на совместном использовании данных видимого, ближнего и теплового ИК диапазонов для оценки температуры поверхности воды в дневное время суток, и

применении нелинейных двухканальных региональных алгоритмов - в ночное время суток. Кроме этого предложено применение различных наборов регрессионных коэффициентов в различное время года: июне - июле; августе - сентябре; октябре - декабре. Данные алгоритмы в течение всего навигационного периода позволяют определять температуру поверхности воды в оз. Байкал с ошибкой порядка 0,4 °С.

Приведенная на рис. 2.6.8 серия тематических карт за 2010 г., получена путем дешифрирования спутниковых снимков по разработанным методикам. На серии карт представлено распределение температуры поверхности воды оз. Байкал в 2010 г. По картам распределения температуры поверхности воды можно отчетливо различить локализацию термобара, положение термоактивной и термопассивной зон и оценить их динамику (рис. 2.6.8А и 2.6.8Б), определить дислокацию и размеры вихревых образований, достигающих около 20 – 25 км в поперечнике (рис. 2.6.8Б, 2.6.8В, 2.6.8Г), а также устанавливать наличие зоны прибрежного апвеллинга, которые на приведённой серии карт особенно ярко проявляются в августе у западного берега в Северном Байкале (рис. 2.6.8В).

Также изучалась возможность применения картографической информации о распределении температуры поверхности для картографирования и последующего анализа полей других физических характеристик оз. Байкал в течение навигационного периода: карт распределения температуры воздуха на высоте 2 м; карт распределения величины элементов теплового баланса; карт течений на поверхности и т.д.

Кроме этого в 2010 г. осуществляется мониторинг ряда параметров ледяного покрова оз. Байкал. Картографирование состояния ледяного покрова имеют научное и практическое значение. Серии карт ледовой обстановки необходимы для изучения изменений регионального и глобального климата. Для картографического отображения и анализа ледовой обстановки в период становления льда на оз. Байкал применяется региональная методика использования многоканальной информации прибора AVHRR, основанная на том, что альbedo и яркостная температура в разной степени чувствительны к присутствию облачности или заснеженности, и одновременный учет этих параметров позволяет снижать влияние помех от полупрозрачной или субпиксельной облачности или заснеженности. Ошибка определения толщины льда возрастает с увеличением толщины и изменяется от 4 см для тонкого озерного льда до 24 см для очень толстого озерного льда, что во многом может быть объяснено недоучетом влияния заснеженности с увеличением толщины.

По приведённому картографическому изображению (рис. 2.6.9А) можно оценить наглядность карт ледовой обстановки, получаемых путем обработки спутниковых данных по предложенной методике. На карте отображена ледовая обстановка на оз. Байкал по состоянию на 13 января в 2010 г. и наблюдается нарушение широтной зональности в распределении льда различных градаций толщины на отдельных участках водоема, которое характерно для Байкала в период становления льда и может объясняться не только характерным распределением глубин и местными метеорологическими условиями, но и сложной динамикой вод. Помимо этого наблюдается значительная межгодовая изменчивость в протекании процессов ледообразования на озере, которая проявляется как в различном процентном соотношении льда различных градаций в разные годы (рис. 2.6.9Б), так и в совершенно различной картине его пространственного распределения.

В весенний период 2010 г. сотрудниками по данным видимого и ИК диапазонов с применением порогового метода также проводилось определение степени разрушенности снежно-ледяного покрова в каждом пикселе изображения на части акватории озера, свободной от облачности.

Применение полученных региональных алгоритмов оценки толщины льда и температуры поверхности воды в озере позволяет снизить ошибку определения этих характеристик до теоретически достижимого предела регрессионных алгоритмов. Применение новых технологий компьютерной обработки данных дистанционного спутникового зондирования позволяет формировать и постоянно дополнять базу пространственной информации об озере.

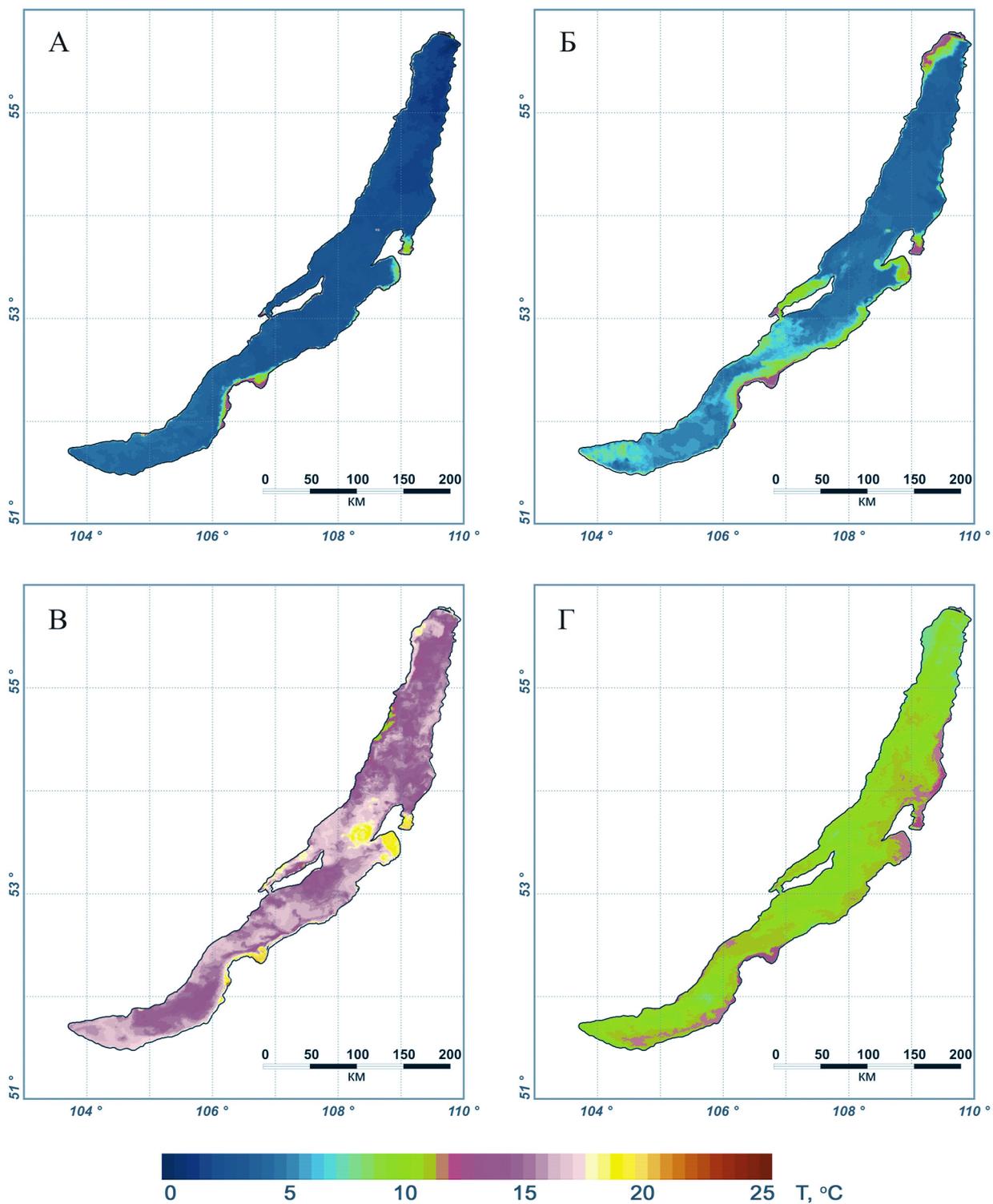


Рис. 2.6.8. Карты распределения температуры воды в пределах акватории оз. Байкал в первой декаде июня (А), июля (Б), августа (В), сентября (Г) 2010 г.

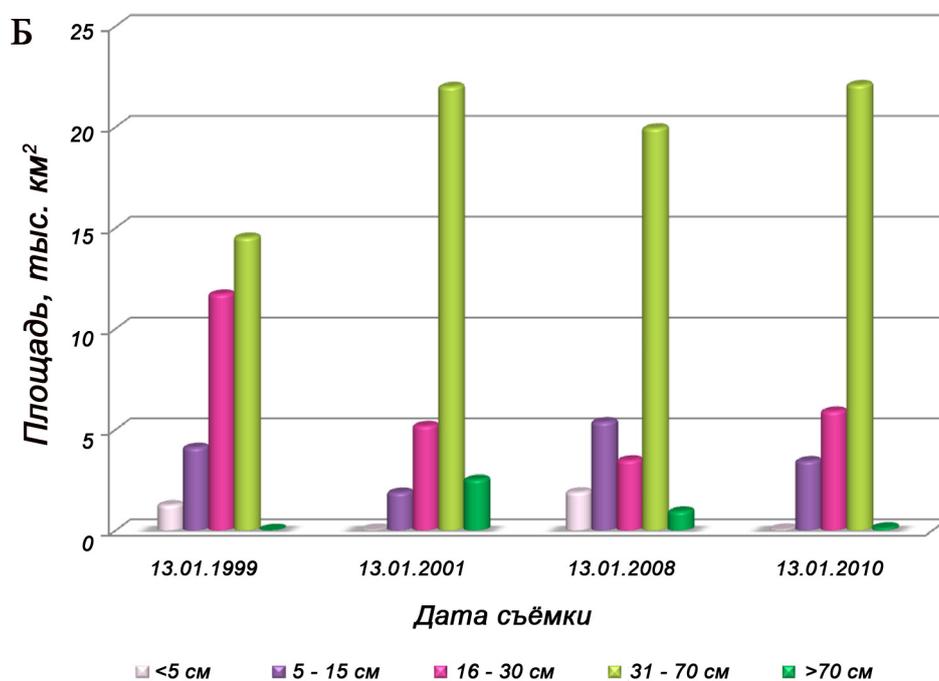
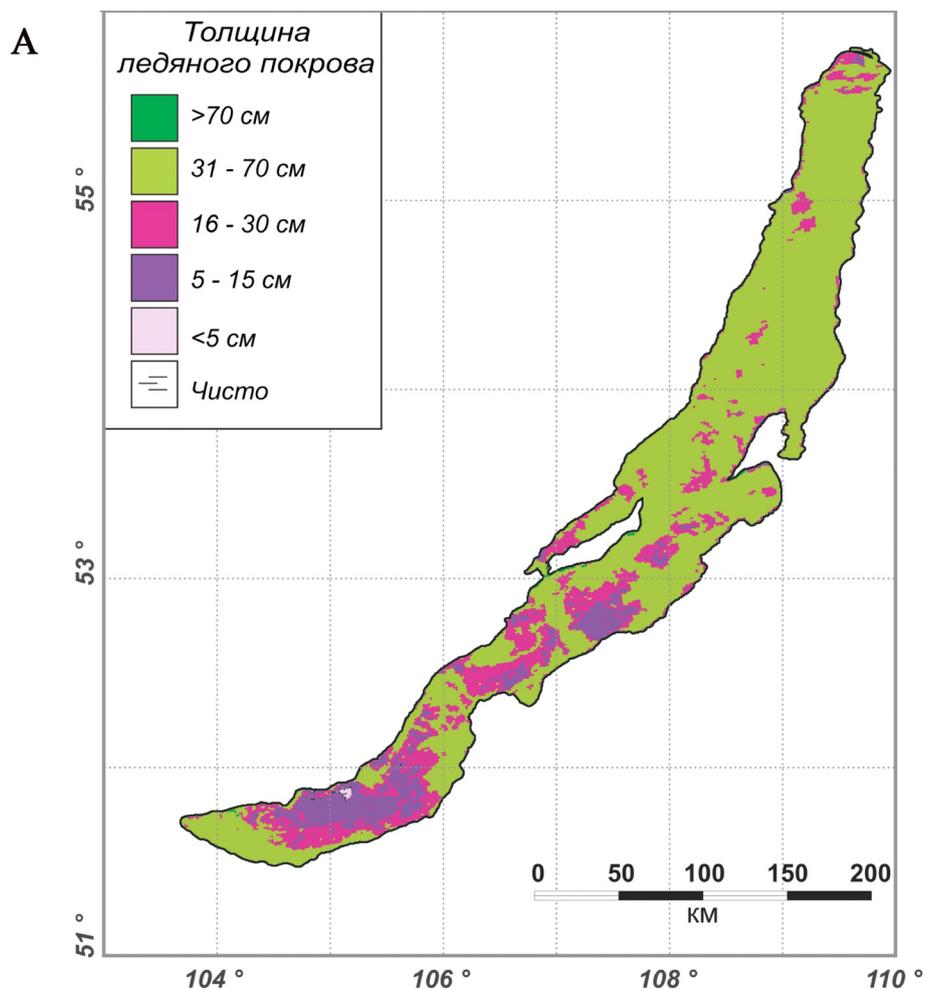


Рис. 2.6.9. Карта ледовой обстановки оз. Байкал по состоянию на 13.01.2010 г. (А) и соотношение площадей, занимаемых льдами различных градаций, полученное на основании анализа гистограмм спутниковых изображений ледовой обстановки на оз. Байкал по разновременным картам (Б)

2.7. Формирование экологической культуры

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

Статьями 71, 72, 73, 74 Федерального закона «Об охране окружающей среды» (от 10.01.2002 № 7-ФЗ) законодательно закреплены основы формирования экологической культуры, включающие всеобщность и комплексность экологического образования; распространение экологических знаний через средства массовой информации, музеи, библиотеки, учреждения культуры, природоохранные учреждения, организации спорта и туризма; преподавание основ экологических знаний в образовательных учреждениях; подготовку руководителей организаций и специалистов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности; экологическое просвещение.

Значительное место в образовательной и воспитательной работе занимают фестивали, выставки, экскурсии, целевые общественные акции, спортивные состязания.

Экологическое образование

Основным нормативным правовым документом для организации работы по экологическому воспитанию и просвещению обучающихся образовательных учреждений Иркутской области 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».

В Иркутской области существует ряд программ охватывающих дошкольное, начальное, основное и среднее (полное) образование, предусматривающих изучение и охрану озера Байкал и Прибайкалья.

В 65 образовательных учреждениях Иркутской области в 2010 году продолжилась апробация учебно-методического комплекса «Байкаловедение» авторов Кузевановой Е.Н. и Мотовиловой Н.В.

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; через 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 и участие школьников в работе летних экологических лагерей.

В 2010 году на факультативах и спецкурсах по экологии, байкаловедению, естествознанию и окружающему миру обучалось свыше 25 тысяч школьников. В муниципальных общеобразовательных учреждениях работает 459 кружков эколого-биологической направленности, в которых занимается 7 889 обучающихся. В муниципальных учреждениях дополнительного образования детей функционирует 1 055 объединений экологического, естественно-научного направлений, в которых занимается 14 803 подростка.

В Иркутской области функционирует 9 учреждений дополнительного образования эколого-биологической направленности, в которых обучается свыше 10 тысяч детей и подростков.

Координатором и организатором экологической работы в образовательной системе Иркутской области является Областное государственное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Областной детский эколого-биологический центр» (ОГОУ ДОД «ОДЭБЦ»).

Для информирования педагогов дополнительного образования о работе по экологической направленности ОГОУ ДОД «ОДЭБЦ» выпускается методические пособия.

ОДЭБЦ в 2010 году стал экспериментальной площадкой Российской академии образования по разработанной программе «Учись учиться».

Для реализации экологических проектов и программ по экологическому образованию необходимы квалифицированные педагогические кадры. Решением этой проблемы занимается ОГОУ ДПО «ИИПКРО», где проводится профессиональная подготовка педагогических кадров. Ежегодно для педагогов эколого-биологической направленности проводится областной заочный конкурс творческих работ педагогов учреждений дополнительного образования. В 2010 году участниками конкурса стали 49 педагогов от 9 территорий Иркутской области.

В 2010 году состоялась в 15-й раз Межрегиональная научно-практическая конференция школьников «Исследователь природы». В ней принимали участие 163 юнната из 16 городов, 17 районов, 80 образовательных учреждений Иркутской области. Кроме этого, в работе конференции приняли участие школьники Забайкальского края, Амурской области и Республики Бурятия. Конференция прошла по 7 секциям: «Экология и здоровье», «Социальная экология», «Водная экология», «Растениеводство», «Ботаника и цветоводство», «Зоология и животноводство», «Лесоведение». 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 2010 году в Иркутской области проходили Олимпиады (биолого-экологическая совместно с ГОУ ВПО «Восточно-Сибирская академия образования», химико-биологическая совместно с ГОУ ВПО «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия») и очно-заочные школы (экологической грамотности, агрошкола), школа инструктора детского экологического лагеря, школа «Первые шаги исследователя», «Школьное лесничество» совместно с Агентством лесного хозяйства, школа байкаловеда совместно с ООО «БайкалЭкосеть» и Байкальским музеем СО РАН.

Для закрепления полученных знаний в течение учебного года и повышения экологической грамотности детей и подростков педагоги активно использовались каникулярное время. В июне 2010 года в поселке Листвянка на базе лагеря «Эколог» для старшеклассников состоялась областная школа по байкаловедению. Обучение проводили научные работники Байкальского музея СО РАН, Лимнологического института, сотрудники ООО «БайкалЭкосеть».

Для обучающихся среднего звена летом 2010 года была организована работа школы-лагеря экологической грамотности «Крохалята». В рамках лагеря проведены творческие конкурсы сочинений, стихов, экологических плакатов, рисунков на тему «Байкал – жемчужина Сибири».

В летний период 2010 года на побережье озера Байкал состоялись профильные лагеря и экспедиции эколого-биологической направленности «Лесовод», «Дриада», «Эдельвейс», «Варакушка», «Школа юных экологов-краеведов» и др.

В 2010 году продолжилась работа по реализации Байкальского межрегионального соглашения, заключённого в 2005 году министерством образования Иркутской области и руководителями органов управления образования пяти субъектов Российской Федерации (Иркутской области, Забайкальского края, Республики Бурятия, Усть-Ордынского и Агинского Бурятских округов), а также ректорами Иркутского института повышения квалификации работников образования, Забайкальского педагогического университета, Бурятского государственного университета, директоры Научного центра медицинской экологии ВСНЦ СОРАМН, Байкальского института природопользования РАН и Института содержания и методов обучения Российской Академии Образования.

В Иркутской области в 2010 году действовало 55 школьных лесничеств, объединивших в своем составе 1 040 ребят.

За школьниками закреплено 15 тысяч гектаров лесов, на которых они выполняют различные лесохозяйственные и лесовосстановительные работы. Ребята посажено и посеяно 198 га лесных культур (искусственно созданных лесов). На 76 га выполнено дополнение лесных культур. Очищен лес от захламленности на территории в 109 га. Заготовлено более 22 тыс. тонн шишек хвойных пород, семян деревьев и кустарников – 37 кг. Посеяны семена древесных пород в лесных питомниках на площади 2,6 га. Оказана помощь лесничествам в уходе за лесными культурами на площади в 559 га. Выполнен уход за сеянцами, выращиваемыми в лесных питомниках на площади 15,5 га, а уход за молодняками на 91 га лесных земель. В черте населенных пунктов высажено более 2 тыс. деревьев, заложено 30 дендрариев и скверов. Кроме того, созданы 25 экологических троп, проведены лесопатологические обследования 230 га лесов, огорожено 649 муравейников, расселено 537 муравьиных семей, изготовлено 1 446 скворечников.

Активно занимались школьники проведением противопожарных акций на вокзалах и рынках, среди местного населения распространено более 11 тыс. листовок. Статьи по охране и защите лесов, написанные школьниками печатаются в районных и областных газетах, аншлаги и плакаты выставлены в местах отдыха населения.

Школьные лесничества работают под руководством педагогов от образовательных учреждений и ответственных от лесхозов или территориальных управлений агентства лесного хозяйства Иркутской области по лесничествам.

Ежегодно Агентством лесного хозяйства Иркутской области, Областным детским эколого-биологическим центром, лесхозами (лесничествами), учреждениями образования проводятся: областные заочные конкурсы; акции; слет школьных лесничеств; для выпускников школ проводятся олимпиады, конкурсы творческих проектов; разработка и печать методического материала; создание видеофильмов, видеороликов; привлечение СМИ, размещение информации на сайтах в Интернете.

Мероприятия направленные на формирование экологической культуры

VI фестиваль зимних игр на Байкале «Зимниада – 2010». Открытие фестиваля состоялось в г. Байкальске 21 февраля. В рамках спортивных событий прошли следующие мероприятия:

- Соревнования по «Русскому дворовому хоккею (без коньков)» (3 января - отборочные мероприятия, 6 марта - финал, г. Иркутск);
- Кубок Байкала по кроссу на снегоходах (6 февраля, поселок Большая речка (пойма реки Большая речка));
- Показательные выступления по кайтингу (14 февраля - Иркутский район, лыжная база ИСХИ, 20-21 марта - Малое море, вблизи островов Большой и Малый Тойник);
- Информационная акция совместно с общественными организациями «Навстречу Зимниаде» (18 февраля, г. Иркутск);
- Встреча «Чайного каравана» (14 февраля – Монголия - Республика Бурятия - Б.Голоустное, 2 марта – Листвянка - Иркутск, Сибэкспоцентр);
- Очно-заочная школа высшего уровня для туристов-лыжников (17-21 февраля, г.Иркутск);
- Рекламный тур «ГрандБайкал» (19-22 февраля, г. Иркутск – п. Листвянка – КБЖД – г. Байкальск – г. Иркутск);
- Областной студенческий фестиваль «СтудЗима - 2010» (1 этап - 19 февраля, Иркутск; 2 этап - 26 февраля, Иркутск; 3 этап - 4 марта, п. Листвянка);
- Гонки «Снежный барс 2010» (20 февраля, г. Иркутск, акватория ледокола «Ангара» (финиш – п. Ершовский залив);
- 15-я открытая Всероссийская туриада по лыжному туризму «Тунки - 2010» (с 22 февраля по 15 марта, Иркутская область, п. Нилова Пустынь - р. Хубыты - пер. Хубытский

- р. Архат - р. Ара-Хобуты - р. Яман-Гол - пер. Обзорный - р. Нарин-Гол - р. Шумак - р. Китой - р. Федюшкина Речка - пер. Аршанский - р. Кынгарга - п. Аршан);
- Соревнования по радиоспорту (24 февраля - 12 марта, акватория озера Байкал);
- Ледовый переход «По льду Байкала» (27 февраля, Иркутск – Утулик - Шарыжалгай - порт Байкал – Листвянка – Иркутск);
- Соревнования по бурятской национальной борьбе «Танец Орла» (27-28 февраля, г. Иркутск, дворец спорта «Труд»);
- Спелеопроход в пещеру Охотничью (27-28 февраля, Иркутская область, пещера Охотничья им. Сеньковской Н.Б. (98 км));
- Фольклорный праздник «Старинные зимние забавы сибиряков» (2 марта, г. Иркутск);
- Международная туристская выставка «Байкалтур» (2-5 марта, г. Иркутск, «Сиб-экспоцентр»);
- Открытый чемпионат Иркутска по гольфу на льду среди жителей (07 марта, г. Иркутск, о. Юность);
- Уличные соревнования по сноуборду «Eastsaid» (4 марта, площадь у здания музыкального театра им. Н.М. Загурского);
- Соревнования по игре в снежки и лепке снежных баб среди детей и молодежи (1 декада марта, г. Иркутск, о. Юность);
- Соревнования по горнолыжному спорту «Кубок Губернатора» (6 марта, г. Байкальск, курорт «Гора Соболиная»);
- 6-й Международный Ледовый Марафон Байкала (7 марта, п. Танхой – п. Листвянка);
- Комбинированный сборный тур «Бархатная весна на Байкале» (6-20 марта, п. Листвянка (экскурсии) - КБЖД (джип-экспедиция по льду) - Аршан («Жемчуг»);
- Соревнования по биатлону (8 марта, г. Иркутск, озеро Юнатка);
- Ледовая экспедиция по Байкалу на судне на воздушной подушке «Ледовыми тропами к сердцу Байкала» (9-13 марта, п. Листвянка – Малое Море (о. Ольхон) – г. Иркутск);
- Межрегиональная экстремально-интеллектуальная игра проекта «Encounter» (13-14 марта, Иркутск - Байкальский тракт (Бурдаковка, Тальцы, Большая речка, Никола) - п. Листвянка);
- Открытые городские детские соревнования по горнолыжному спорту (14 марта, г. Иркутск, горнолыжная база «Академгородок»);
- Ледовые джип-экспедиции через Байкал (13-20 марта, озеро Байкал);
- Фрирайд с подъемом на ратраке (катание в горах на лыжах и сноуборде);
- Кубок «Зимниады» по лесным видам спорта на заснеженном грунте (12-28 марта, Ангарский район, Областной образовательный центр «Галактика»);
- Чемпионат Байкала по подледному лову рыбы «Байкальская Камчатка-2010» (20-21 марта, озеро Байкал, Малое море, район островов «Большой» и «Малый Тойник» (260 км от г. Иркутска);
- XVI туриада «Ледовое ожерелье Байкала-2010» (21-29 марта, озеро Байкал, п. Усть-Анга – п. Б. Голоустное);
- Турнир по зимнему гольфу (27-28 марта, п. Листвянка).

С 15 января по 10 февраля 2010 года в г. Улан-Удэ проведены природоохранные мероприятия «Зимующим птицам – нашу заботу», в рамках российской экологической акции «Сохраним мир птиц». Организатор мероприятий - Республиканский эколого-биологический центр учащихся Министерства образования и науки Республики Бурятия. В программе:

- познавательно-интеллектуальные конкурсы: «Зимующим птицам – нашу заботу»;
- конкурс рисунков: «Берегите птиц»;
- конкурс сочинений: «Как мы помогаем зимующим птицам»;

- конкурс кормушек «Каждой птице – свой дом»;
- фото-конкурс «Покормите птиц зимой».

В конкурсе приняли участие школьники из 10 районов республики, 17 образовательных учреждений.

26 января 2010 года с целью определения стратегии развития, содержания деятельности молодежного экологического движения, выявления лидеров экологического движения в г. Улан-Удэ в рамках грантового проекта был проведен I Форум лидеров молодежного экологического движения, в котором приняли участие 215 человек (школьники, студенты, преподаватели школ и вузов, представители общественных организаций). На Форуме действовали площадки по разным направлениям: «Экопросвещение», «Эко-реклама», «Экологическая экспертиза», «Защита ценных участков леса» и др., которые работали над своими стратегиями. На Форуме был принят Манифест молодежного экологического движения и подписан Меморандум.

25-26 сентября 2010 года в детском оздоровительном центре «Огонек» прошёл II Байкальский Форум лидеров экологического движения, где лучшие команды и участники получили звание «Лидер экологического движения - 2010». В Форуме принимали участие учащиеся 8-11 классов 20-и образовательных учреждений города: школы, школы-интернаты, Республиканский эколого-биологический центр учащихся и Бурятский лесопромышленный колледж. Участники Форума прослушали лекции об экологических проблемах региона и путях их решения представителей различных секторов общества: власти, бизнеса, общественных организаций. Молодые лидеры научились проводить экологические образовательные игры и организовывать экологические перформансы и флеш-мобы. На Форуме прошла ролевая игра «Общественный договор», на котором ребята поняли механизмы воздействия общества на решение экологических проблем. Основной задачей Форума, которая была успешно решена, было проектирование совместной экологической деятельности разных организаций.

30 января 2010 года на базе Института дополнительного профессионального образования и инноваций Бурятской государственной сельскохозяйственной академии состоялся Республиканский конкурс «Моя малая родина - 2010». Цель конкурса: воспитание у детей и подростков ценностного отношения к природному и культурному окружению, а также толерантности и уважения к другим культурам. Организатор конкурса - Республиканский эколого-биологический центр учащихся Министерства образования и науки Республики Бурятия. В конкурсе приняли участие 13 районов Бурятии и школы г. Улан-Удэ. Работы финалистов направлены для участия во Всероссийском конкурсе «Моя малая родина: природа, культура, этнос».

С 1 февраля по 1 апреля 2010 года проводился областной заочный творческий конкурс «Дети о лесе» по двум номинациям:

- «Жизнь леса и судьбы людей» - литературный конкурс (рассказы, стихотворения, сказки, очерки о лесе, его обитателях, о людях, чьи профессии связаны с лесом);
- «Зеленая планета глазами детей» - конкурс рисунков на тему леса.

Всего на конкурс поступило 473 работы (рисунков и литературных работ) из 97 муниципальных образовательных учреждений.

1 марта 2010 года были подведены итоги Республиканского конкурса научно-исследовательских и прикладных проектов учащихся старших классов по теме охраны и восстановления водных ресурсов. Цель конкурса – организация и проведение независимого общественного творческого конкурса среди старшеклассников на лучший проект в сфере охраны и восстановления водных ресурсов и поощрение деятельности школьников, направленной на решение про-

блем питьевой воды, очистки загрязненных стоков, сохранения водного биоразнообразия городских и сельских водоемов, исследование корреляций водных, социальных, климатических и других факторов. В конкурсе приняли участие 14 школьников из 7 районов республики и г. Улан-Удэ. Было представлено 11 проектов. На финале российского национального конкурса водных проектов победителю был вручен диплом финалиста. Шесть школьников участников республиканского конкурса поощрены бесплатными путевками во Всероссийский детский центр «Океан».

С 16 по 26 марта 2010 года в художественном музее им. Сампилова г. Улан-Удэ была проведена Республиканская выставка детского творчества «Живи, Земля!». Цель выставки - патриотическое и экологическое воспитание школьников и вовлечение их в природоохранную деятельность средствами художественного творчества. На выставку были представлены более 300 работ из 13 районов Республики Бурятия и г. Улан-Удэ. Жители и гости г. Улан-Удэ в течение 10 дней познакомились с творчеством школьников, отражающим красоту нашей природы.

10 марта 2010 году в г. Улан-Удэ была проведена Городская олимпиада по байкаловедению «Знатоки Байкала». Цель олимпиады: повышение интереса учащихся к изучению экологического состояния озера Байкал и формированию научно-практических навыков в области охраны окружающей природной среды. Организатор олимпиады - экологическая школа «Экос» Городского Дворца детского творчества. В олимпиаде приняли участие более 300 учащихся 5-10 классов из 32 школ и учреждений дополнительного образования города. В ходе подготовки и проведения олимпиады, ребята показывали не только свои знания и умения, защищая проекты «Сохраним Байкал для будущих поколений», отвечая на вопросы олимпиады «Знатоки Байкала», но и участвовали в выставке, где представлены лучшие фотографии, рисунки и сочинения на тему «Я и Байкал». Победители городской Олимпиады участвовали в Межрегиональной олимпиаде по байкаловедению, организатором которой является Республиканский эколого-биологический центр учащихся.

21 - 22 апреля 2010 года в Забайкальском крае была проведена II краевая олимпиада школьников «Байкал в сердце моем». Организаторы олимпиады: Министерство образования, науки и молодежной политики Забайкальского края, Министерство природных ресурсов и экологии Забайкальского края, ГУДОД «Забайкальский детско-юношеский Центр», краевой краеведческий музей им. А.К. Кузнецова. Задачи олимпиады: расширение знаний о Байкале и привлечение внимания школьников и общественности к проблемам Байкала; вовлечение школьников в природоохранную и исследовательскую деятельность по защите и охране оз. Байкал; расширение межведомственного и межрегионального сотрудничества; создание банка данных о методических разработках по Байкалу; обмен опытом, оказание педагогам методической помощи в изучении уникальной природы Байкала.

В олимпиаде участвовали команды общеобразовательных школ, музеев, гимназий, школ-интернатов, учреждений дополнительного образования детей - победители районных олимпиад.

Олимпиада проводилась в два тура: I тур – районный, январь-март 2010 года; II тур – краевой, с 21 по 22 апреля 2010 года. Для награждения команд-победителей II краевой олимпиады школьников по байкаловедению оргкомитет учредил дипломы трех степеней и памятные призы. Все участники олимпиады получили свидетельство участника. За индивидуальные работы присуждались грамоты за I, II, III место.

22 апреля в Забайкальском крае была проведена Региональная экологическая акция «Охранять природу – значит любить Родину». Цель акции – воспитание

экологической культуры и патриотизма у детей и учащейся молодежи, активизация экологического образования в образовательных учреждениях. Организаторами акции являются Министерство образования Забайкальского края, Министерство природных ресурсов и экологии Забайкальского края, Забайкальский государственный гуманитарно-педагогический университет им. Н.Г. Чернышевского, Забайкальский детско-юношеский центр. Участниками акции стали дошкольные образовательные учреждения, общеобразовательные учреждения, учреждения дополнительного образования и другие организации в сфере просвещения и охраны природы.

В рамках экологической акции были проведены два конкурса:

- на лучшую организацию проведения акции в образовательных учреждениях;
- конкурс среди педагогов края на лучшую методическую разработку по экологическому образованию.

По итогам акции на краевой конкурс были представлены материалы из 28 образовательных учреждений из 11 районов Забайкальского края. Были выделены 10 лучших образовательных учреждений, которые награждены Почётными грамотами Министерства природных ресурсов и экологии Забайкальского края, наборами книг, а 5 учреждений - путёвкой в лагерь «Океан».

В рамках региональной экологической акции среди педагогов Забайкальского края проводился конкурс авторских методических разработок по экологическому образованию (внеклассных мероприятий; уроков по экологии; уроков по любому предмету, в которые интегрировано экологическое содержание; занятий кружков и факультативов). В конкурсе методических разработок приняли участие 67 педагогов из образовательных учреждений Забайкальского края. Среди участников наряду с учителями 10 воспитателей детских дошкольных образовательных учреждений и 2 педагога учреждений дополнительного образования детей. 5 педагогов – победителей конкурса на лучшую методическую разработку занятия по экологии награждены Почётными грамотами Министерства образования, науки и молодёжной политики Забайкальского края и наборами книг.

24 апреля 2010 года в г. Улан-Удэ состоялся финальный очный этап Республиканской конференции «Земля – наш общий дом», посвященная году учителя. Цель конференции: привлечение учащихся образовательных учреждений к работе по изучению проблем экологического состояния окружающей среды, практическому участию в решении природоохранных задач, способствующих экологическому и патриотическому воспитанию школьников, эколого-биологическому образованию и их профессиональному самоопределению. Организатор конференции - Республиканский эколого-биологический центр учащихся Министерства образования и науки Республики Бурятия. В финальном этапе конференции участвовали 124 учащихся из 18 районов республики и 24 образовательных учреждений г. Улан-Удэ. В рамках конференции прошло чествование педагогов, занимающихся экологическим образованием и воспитанием школьников республики.

Из-за огромного интереса и большого количества участников младшей возрастной категории была отдельно выделена секция учащихся начальных классов «Мир живой природы».

В апреле – мае была проведена заочная выставка-конкурс листовок «Сохраним лес живым». Конкурс проводился в рамках Всемирного дня окружающей среды и был приурочен к пожароопасному периоду. Конкурс листовок проводился по следующим номинациям:

- «Защитим лес от пожара» – в листовке должна просматриваться пожароопасная тематика;
- «Лес – мой дом» – основные правила поведения человека в лесу;
- «Приз зрительских симпатий».

На конкурс было прислано 264 листовки из 34 муниципальных образовательных учреждений. Лучшие работы конкурса были представлены широкому кругу посетителей на выставке в отделе природы Иркутского областного краеведческого музея, где каждый желающий смог отдать свой голос за понравившуюся листовку. Посетили выставку в отделе природы более 150 человек.

1 июня 2010 года в г. Улан-Удэ стартовал «Байкальский экологический марафон добрых дел», в котором приняли участие более 400 школьников и студентов. В ходе «Экомарафона» было реализовано несколько проектов: презентация экологических проектов, фотOVERнисаж «Мой Байкал», конкурс «Чистый родник», акция «Антимусор» (лучший проект по решению проблемы мусора в городе; по сбору макулатуры, пластика; конкурс урн и т.д.). На завершающем этапе прошел 48-часовой интеллектуальный «Интернет-марафон» и «Большая экологическая игра», участники которой показали свои знания о природе Байкальского региона, проявили смекалку и эрудицию. Итоги «Экомарафона» были подведены на II Форуме лидеров молодежного экологического движения.

3 - 5 июня 2010 года в Иркутске в рамках Дней защиты от экологической опасности Минприроды Иркутской области совместно с ООО «Сибирская экологическая компания», ООО «БайкалСтройИнвест» и Иркутским научным центром СО РАН была проведена III Межрегиональная научно-практическая конференция «Вопросы экологической безопасности и охраны окружающей среды». В работе конференции приняли участие около 200 человек: представители муниципальных образований, промышленных предприятий, проектных и научных институтов, высших учебных заведений, ООПТ, общественных организаций, практические специалисты. На заседании проведено 2 пленарных и 3 секционных заседания.

Рассматриваемые темы:

- промышленная и медицинская экология и охрана окружающей среды;
- состояние, мониторинг и охрана экосистем озера Байкал и Байкальской природной территории;
- управление в области охраны окружающей среды, экологическое образование и воспитание.

Материалы конференции изданы на электронном носителе (CD-диск) тиражом 200 экземпляров. Проект резолюции размещен на сайте министерства.

5 июня 2010 года в г. Улан-Удэ во Всемирный День окружающей среды Экологической школой «Экос» совместно с Администрацией города проведена Экологическая акция «Посади газон». В праздничной акции приняли участие Министерство природных ресурсов Республики Бурятия, подразделения Администрации города, Молодежная палата, представитель депутатского корпуса Городского Совета, отряд вожатых «Регион 03», юридический факультет БГУ, БРО по Байкалу, студенты ВСГТУ, РОО «Новый ветер», педагоги и дети летнего лагеря Городского Дворца. Спонсорами праздника выступили Городской лесхоз, выделивший 600 корней рассады и 1 кг газонной травы и «Ландшафтный дизайн Забайкалья» передавший 300 корней цветочной рассады.

С 28 июня по 1 июля 2010 года в кемпинг-отеле «Елочка», в 20 км от г. Иркутска, проходил IX Областной слет школьных лесничеств. В слете приняли участие 41 команда из 37 областных государственных автономных учреждений (лесхозов) агентства лесного хозяйства Иркутской области, в том числе из 48 муниципальных образовательных учреждений области, команда агентства лесной отрасли Администрации Красноярского края и команда Республиканского агентства лесного хозяйства Республики Бурятия. Члены команд школьных лесничеств, согласно положению, приняли участие в

индивидуальных конкурсах: «Юный зоолог», «Юный ботаник», «Юный лесовод», в коллективном конкурсе «Лесные следопыты», в конкурсе руководителей с «Отчетом о работе школьных лесничеств», в выставке конкурсе средств наглядной агитации «Сохраним лес живым!», где были представлены плакаты, аншлаги, листовки и фотогазеты. Победители конкурсов награждены дипломами, грамотами, ценными подарками.

Во время прохождения слета проведены экскурсии «Мир Байкала под микроскопом», в дендропарк в Байкальском музее пос. Листвянка, обзорные экскурсии: «Озеро Байкал», по г. Иркутску. В вечернее время – «Визитные карточки команд», дискотеки. На открытии и закрытии слета были организованы культурные программы, костер, фейерверк.

Июль – август 2010 года – проведение Программы волонтерского летнего экологического обмена «Тахо-Байкал Институт» (ТБИ). В обменной программе 2010 года приняли участие 12 участников - пятеро россиян из Иркутской области и Республики Бурятия, пятеро американцев из разных штатов и два участника из Монголии. Цель проекта – изучение культуры западных бурят и привлечение внимания к проблеме охраны священных мест: озера Нуху-Нур и горы Манхай.

Благодаря сотрудничеству ФГУ «Байкальский биосферный природный заповедник», научных сотрудников Института Географии СО РАН и «Тахо-Байкал Института» были осуществлены комплексные исследования по теме «Развитие экологического туризма в Байкальском заповеднике и на прилегающих территориях». Непосредственно на территории заповедника работали две подгруппы, и были осуществлены следующие исследования: «Ландшафтно-экологические исследования экотропы по р. Выдринной», «Оценка антропогенного влияния в районе тропы «В Джунглях Хамар-Дабана», «Карта местных ценностей п.Танхой». Презентации результатов всех трех проектов прошли в поселке Танхой, а также их краткие версии были продемонстрированы в Музее познавательной науки «Экспериментарий», г. Иркутск. Результаты исследований используются заповедником и сотрудниками Института Географии СО РАН.

2-3 сентября 2010 года был проведен семинар-тренинг «Интерактивные методы экологического образования». Цель семинара – знакомство и практическое применение интерактивных методов преподавания в проведении занятия об окружающей среде. В 2010 году при поддержке Службы Леса США «Тахо-Байкал Институт» провел второй курс семинаров и тренингов по экологическому образованию. Данный семинар-тренинг стал продолжением программы, проведенной в январе 2010 года.

12 сентября 2010 года проведена эколого-образовательная интерактивная площадка. Цель площадки - экологическое просвещение разных групп населения путем проведения образовательных мероприятий (игр, упражнений, викторин и т.д.) в рамках празднования дня Байкала. В качестве организаторов выступили представители Программы Экологического Обмена «Тахо-Байкал Институт», Межрегиональной Общественной Организации «Большая Байкальская Тропа». Представители организаций провели интерактивные мероприятия для привлечения внимания к экологическим аспектам озера Байкал, которые были рассчитаны на различные возрастные группы. Мероприятие проводилось при поддержке Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области и Службы Леса США.

В июне 2010 года в г. Улан-Удэ прошел смотр-конкурс ландшафтного дизайна «Мой цветущий город». 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. В 2010 году в конкурсе приняли участие 18 образовательных учреждений.

В июле 2010 года стартовал Пилотный проект «Байкальский берег без мусора» по внедрению селективного сбора мусора на территории сельского поселения «Сухинское» Кабанского района. Целью проекта является защита берега оз. Байкал от захламления твердыми бытовыми отходами, а также снижение техногенной нагрузки на экосистему оз. Байкал, вызванной большим наплывом туристов в рекреационный период. В целом, реализация проекта направлена на перевоспитание сознания людей и строится на консолидации сил органов власти, добровольческого движения, бизнес-структур и средств массовой информации. Проект организован Министерством природных ресурсов Республики Бурятия совместно с Администрацией Президента и Правительства Республики Бурятия и Международной Байкальской береговой волонтерской службой при финансовой поддержке партнеров проекта. За время проведения проекта в с. Сухая построена площадка для временного хранения и первичной обработки вторсырья, обустроен лагерь для волонтеров, которые на протяжении 40 дней проводили ежедневные рейды на побережье оз. Байкал в местности сел Сухая и Энхалук. Волонтеры собирали и отсортировывали мусор, а также вели информационную и просветительскую деятельность среди местного населения, турбаз и отдыхающих. В результате собрано и вывезено на переработку около 10 тонн чистого вторсырья - стекло, пластик, жесть. Проект будет продолжен в 2011 году.

С июля по декабрь 2010 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. Все участники конкурса награждены грамотами и благодарственными письмами Министерства природных ресурсов Республики Бурятия.

1-16 августа 2010 года в Республике Бурятия проходила Межрегиональная профильная эколого-биологическая смена «Вместе у Байкала». Цель: формирование системы межрегионального сотрудничества в области экологического образования и воспитания, поддержка общественно-значимой деятельности учебно-дошкольных учреждений, направленной на формирование у детей базовых знаний по естественнонаучным дисциплинам и использование их в практической природоохранной деятельности, духовно-нравственное становление учащихся и их профессиональное самоопределение. Организатор смены - Республиканский эколого-биологический центр учащихся Министерства образования и науки Республики Бурятия. Участниками смены являются школьники из Республики Бурятия, Республики Башкортостан, Республики Саха (Якутия), Забайкальского края, Пермского края, Амурской и Свердловской областей. Опытные педагоги, учёные показывали учащимся, как можно существовать в гармонии человека с природой, развить и привить экологические знания о природе родного края. Программа летней экологической смены включала теоретические и практические занятия. Успешно проводились культурные и спортивные мероприятия. Особое место в регулировании поведения детей, способствующих формированию положительных качеств личности, занимают знания о традициях культуры предков, старших, родителей.

8 августа 2010 году в г. Иркутске проходила акция «Сохраним леса Прибайкалья». Цель акции: экологическое воспитание и вовлечение населения и школьников в природоохранную деятельность и привлечение внимания к проблемам сохранения лесов Иркутской области. Акция приурочена к Всемирному дню окружающей среды. Организаторами акции являлись: Всероссийское общество охраны природы, Агентство лесного хозяйства Иркутской области, Областной детский эколого-биологический центр,

Станция юных натуралистов Иркутского района, Дворец детского юношеского творчества, культурно-досуговый центр «Художественный».

В актовом зале Дворца детского и юношеского творчества для школьников была организована концертная программа с конкурсами и викторинами, после чего юные защитники леса маршем прошли до сквера им. Кирова, где раздали прохожим ленточки с надписью «Сохраним леса Прибайкалья!». В 2010 году в акции приняли участие 350 школьников.

С 1 сентября по 30 октября состоялся областной заочный конкурс «Лесная боль». Цель конкурса - пропаганда бережного отношения к лесу, распространения опыта детских коллективов по охране лесных экосистем и природных ресурсов через средства массовой информации. Конкурс проводился по номинациям:

- «Зеленые страницы» – публикация материалов по вопросам охраны и защиты леса, борьбе с лесными пожарами, по лесозоологическим наблюдениям и исследованиям участков конкурса;

- «Лесная тропинка» - методические рекомендации по оборудованию экологических познавательных троп в лесу, оборудованию мест отдыха и досуга;

- «Этого могло и не быть» - фотографии проблемного характера;

- «Лесное эхо» - методические разработки и рекомендации по проведению практических лесоохранных мероприятий (акции, экологические праздники, викторины и т.д.).

Всего на конкурс поступило 180 работ (76 работ в 2009 году) из 10 лесхозов, в том числе 8 лесничеств и 34 муниципальных образовательных учреждений.

10 сентября 2010 года при финансовой поддержке и непосредственном участии работников администрации сельского поселения «Большереченское», ОАО «Селенгинский ЦКК» и Консалтинговой компании «Стражи порядка» Министерством природных ресурсов Республики Бурятия проведена акция «Чистый берег» в местности «Байкальский прибой» в Кабанском районе. За день была убрана береговая полоса длиной 4 км, всего собрано и вывезено 48 м³ мусора.

Также совместно с Управлением культуры Прибайкальского района в с.Турунтаево проведен культурно-оздоровительный праздник с участием всех поселений района.

С 15 сентября 2009 года проходил конкурс «Семь жемчужин Прибайкалья». Цель конкурса - воспитание чувства патриотизма, любви к родному краю, своей малой Родине у молодежи Иркутской области, внимательного отношения к сохранению уникальных исторических, культурных и природных объектов, а также выявление новых привлекательных для туризма мест. Организаторами конкурса выступили: Областная юношеская библиотека им. И.П. Уткина, Областной детский эколого-биологический центр и Иркутская областная общественная организация Всероссийского общества охраны природы. В конкурсе принимали участие учащиеся общеобразовательных учебных заведений, учреждений дополнительного образования, а также студенты сузов и вузов Иркутской области. Конкурс проводился в два этапа: сначала на муниципальном уровне, затем на областном. С сентября 2009 года по май 2010 года муниципальные оргкомитеты, работавшие на базе центральных библиотек в более чем 40 муниципальных образованиях, принимали работы, коллективные и индивидуальные, от жителей Иркутской области. Лучшие из них местными жюри были направлены для прохождения II-го, областного тура. В итоге, в адрес Областного оргкомитета поступило 70 работ из 35 муниципальных образований и городских поселений Иркутской области.

В 2010 году накануне Всемирного дня охраны окружающей среды компетентное жюри определило победителей конкурса - семь жемчужин Прибайкалья, которыми стали 4 природных объекта и 3 культурно-исторических в 7 районах Иркутской области:

- Треугольник силы Приилимья (Усть-Илимский район). Туристический маршрут в 45 км от г. Усть-Илимска.
 - Ботовская пещера (Жигаловский район). Карстовая пещера в 90 км от п. Жигалово вниз по р. Лене.
 - Качугский мельничный комплекс (Качугский район). Культурно-исторический памятник в п. Качуг.
 - Лебединые озёра (Казачинско-Ленский район). Живописный озёрный комплекс в бассейне р. Окунайки (правый приток р. Киренги).
 - Укский водопад (Нижнеудинский район). Природный объект, памятник природы.
 - Черемшанский обелиск (Тайшетский район). Воинский обелиск на заброшенном кладбище в 35 км от г. Тайшета.
 - Пихтинское поселение голендров (Заларинский район). Комплекс из трёх деревень (современные названия Пихтинск, Средний Пихтинск и Дагник).
- Всего же в проекте приняло участие более 500 жителей Иркутской области, от школьников и студентов до пенсионеров.
- Торжественное награждение победителей состоялось в «День Байкала - 2010» - 12 сентября 2010 года.

С 20 декабря по 10 февраля 2010 года прошел областной заочный Фотоконкурс «Берегите лесную красавицу» с целью привлечения внимания к сохранению хвойных насаждений в предновогодние дни и предупреждения незаконных вырубок по номинациям:

- Красота хвойных деревьев в природе;
- Хвойные деревья, посаженные человеком (в населенных пунктах, на приусадебных участках);
- Причуды природы (оригинальная форма хвойных деревьев, ветвей, шишек, почек и т.п.);
- Влияние человеческой деятельности на хвойные деревья;
- «Приз зрительских симпатий».

На конкурс представлено 376 фотографий школьников Иркутской области из 54 муниципальных образовательных учреждений области. Лучшие работы были представлены широкому кругу посетителей на выставке в отделе природы Иркутского областного краеведческого музея, где каждый желающий смог отдать свой голос за понравившуюся фотографию.

20 декабря 2010 года в Иркутске состоялась презентация первого издания Красной книги Иркутской области, которая включает более 400 редких и исчезающих видов животных и растений. Закон «О Красной книге Иркутской области» был принят 24 июня 2008 года. Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих в Иркутской области и включаемых в Красную книгу региона, был утвержден 6 октября 2009 года.

Красная книга Иркутской области содержит 25 видов грибов, 50 видов лишайников, 40 видов мохообразных, 173 вида сосудистых растений, по одному виду амебодных и пиявок, 14 видов ракообразных, 10 видов насекомых, 12 видов рыб, по два вида амфибий и рептилий, 62 вида птиц и 17 видов млекопитающих. Кроме того, приказом министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области утвержден перечень объектов животного и растительного мира, не вошедших в Красную книгу Иркутской области, но нуждающихся в особом внимании. Он включает по 27 видов грибов и лишайников, 28 видов мохообразных, 21 вид сосудистых растений, 44 вида насекомых, один вид рептилий, 32 вида птиц и семь видов млекопитающих.

Книга издана тиражом 1 тысяча экземпляров. Над ее созданием работал 61 человек.

В декабре 2010 года на территории Иркутской области прошла предновогодняя акция «Ель», под руководством агентства лесного хозяйства Иркутской области и Областного детского эколого-биологического центра с целью привлечения внимания к сохранению хвойных насаждений в предновогодние дни и предупреждения незаконных вырубок. Члены школьных лесничеств области провели следующие мероприятия: рейды по распространению листовок на постах ГИБДД, ж/д и автовокзалах; театральные постановки; учебно-познавательные игры; беседы; открытые занятия; викторины; соцопросы населения, анкетирование; конкурсы листовок и т.п.

Весной и осенью 2010 года прошла областная акция «Посади свое дерево!». В ней приняли участие школьные лесничества области, общеобразовательные учреждения, детские сады, учреждения дополнительного образования детей, а также детские общественные организации, заинтересованные в улучшении экологической обстановки в своем селе, районе, городе, регионе. Участники акции помимо высадки саженцев, подготовленных лесничеством, занимались благоустройством обелисков, закладкой парков, аллей, скверов, питомников, озеленением скверов и территорий. Каждый участник акции должен был посадить дерево.

Республиканский заочный этап Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета 2010» проводится при поддержке Министерства природных ресурсов Республики Бурятия в целях развития сотрудничества детских коллективов в области экологии на основе обмена опытом по осуществлению разнообразной творческой и природоохранной деятельности, воспитания бережного отношения к природе родного края. Организатор форума - Республиканский эколого-биологический центр учащихся Министерства образования и науки Республики Бурятия. На конкурс были представлены творческие работы учащихся 22 образовательных учреждений из 10 районов республики по 6 номинациям: «Природа – бесценный дар – один на всех», «Жизнь леса и судьбы людей», «Многообразие вековых традиций», «Современность и традиция», «Современные технологии на службе природы», «Природа. Культура. Экология.». По итогам конкурса получено 26 дипломов и грамот от Всероссийского детского экологического движения «Зелёная планета».

В 2010 году прошел Республиканский лесной конкурс «Подрост». Цель конкурса – поддержка инициативы обучающихся образовательных учреждений республики по расширению и углублению знаний, приобретению умений и навыков по лесной экологии, лесоводству и методам защиты леса, уходу и восстановлению лесов, способствующих их экологическому воспитанию, эколого-лесохозяйственному образованию и профессиональной ориентации. На конкурс были представлены работы из 6 районов республики, отразившие деятельность школьных лесничеств по номинациям «Экология лесных животных», «Экология лесных растений», «Практическая природоохранная деятельность» и «Школьное лесничество в условиях модернизации».

С 11 по 14 мая 2010 года прошел федеральный тур Всероссийского юниорского лесного конкурса «Подрост - 2010» в г. Суздаль. Участница конкурса - руководитель школьного лесничества г. Гусиноозёрск Селенгинского района завоевала третье место.

С 2006 года проводятся олимпиады для выпускников для поступления в ГОУ ВПО «Бурятский Государственный Университет» на целевые бюджетные места по направлению «Лесное дело» наиболее одаренных выпускников школ по профориентации лесохозяйственного профиля. Остальные участники олимпиады приглашаются в качестве абитуриентов на следующие специальности лесопромышленного факультета: лесное дело (лесное хозяйство); садово-парковое и ландшафтное строительство; лесоинженерное дело; технология деревообработки; лесные машины и оборудование.

Экологической школой «Экос» Городского Дворца детского (юношеского) творчества, проведена городская научно - практическая конференция школьников «Мир, в

котором мы живем» для учащихся 5-11 классов целью которой является формирование экологической культуры школьников, активизация исследовательской деятельности в области экологии, биологии, географии, медицины, психологии. В конференции приняли участие 140 человек. Победители были рекомендованы на региональные и российские конференции.

В 2010 году Министерством природных ресурсов Республики Бурятия проведен Республиканский конкурс детских экологических лагерей. Всего в конкурсе приняли участие 14 лагерей из 13-ти районов Республики Бурятия, в том числе г. Улан-Удэ. 1 место получил Международный палаточный экологический лагерь «Тэрэнги». В течение смены участники обустроили экологическую поляну на правом берегу реки Индола, которая получила название – «Тэрэнги». Участниками проекта был убран весь мусор с территории, поставлены мусорные ящики для органических и для твердых отходов, туалет, умывальники, столы и скамейки. 2 место получил летний экологический лагерь «Вместе у Байкала» Республиканского эколого-биологического центра учащихся.

В рамках реализации Федерального закона от 01.05.1999 № 94 «Об охране озера Байкал» и во исполнение п. 3 раздела II протокола совещания у Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Путина от 01.08.2009 № ВП-П9-31пр в г. Иркутске на Байкальской природной территории установлено на местности 239 знаков границ экологических зон.

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.

Как уже отмечалось в аналогичных докладах за 2003-2009 годы, общественные экологические организации Байкальского региона являются наиболее активными среди других аналогичных организаций России.

Волонтеры Межрегиональной общественной организации «Большая Байкальская Тропа» (МОО «ББТ») в январе 2010 года провели и приняли участие в семинаре-тренинге: «Экологическое образование: вопросы взаимодействия и обучения. Обмен международным опытом по инновационным формам обучения». В рамках Всероссийской природоохранной акции «Дни защиты от экологической опасности» с марта по май во Всемирные Дни Воды, Земли и т.д., провели выездные занятия для детей деревень и поселков Байкальского региона (пгт. Байкал, п. Большое Голоустное, п. Танхой).

С марта по июнь на базе МОО «ББТ» были проведены курсы по подготовке бригадиров, переводчиков и помощников бригадиров для проведения летних международных проектов.

В марте волонтеры МОО «ББТ» приняли участие в круглом столе по проблемам профессиональной ориентации и компетентностному образу выпускника ВУЗа (ИГЛУ), а также выступили с докладом «Молодежные лидерские программы на примере МОО «Большая Байкальская Тропа» на Форуме организаторов и методистов детских и молодежных лидерских программ в регионах России (г. Москва).

В апреле сотрудники организации приняли участие в нескольких встречах со студентами разных ВУЗов на тему: «Развитие экотуризма в ООПТ» и выступили с презентацией о МОО «ББТ» и ее роли в развитии экотуризма. Также приняли участие в круглом столе по вопросам озеленения Свердловского района, проходившем в Администрации г. Иркутска и в Первом Региональном Форуме Добровольцев (выставка добровольческих инициатив в Сибэкспоцентре), с выступлением на тематической площадке мнений «Мотивация добровольческой деятельности».

В мае 2010 года проведен практический семинар «Строительство и обустройство троп» на территории Ботанического сада ИГУ, в котором приняли участие волонтеры МОО «ББТ», представители общественных и молодежных организаций, преподаватели школ и вузов.

За летний период МОО «ББТ» было проведено 14 международных волонтерских проектов по обустройству и реконструкции троп в ООПТ и лесхозах, в которых приняло участие более 200 человек.

Представители МОО «ББТ» приняли участие в трех семинарах: «Технология строительства троп», «Интерактивные методы экологического образования» и ежегодный отчетный семинар МОО «ББТ» по летним проектам, а так же провели с детьми викторину «А что Ты знаешь о Байкале?».

МОО «ББТ» присоединились к Всемирной эко-акции «10/10/10», в «День Добрых Дел» волонтеры собрали мусор и посадили саженцы на берегу реки Ангара.

Региональная общественная организация «Байкальский информационный центр «Грань» (БИЦ «Грань») в 2010 году приняла участие в акции «Священному Байкалу чистые берега!». В акции, проходившей в начале июля, приняли участие учащиеся и студенты эколого-ориентированных школ Бурятии. Вместе с ними в акции приняли активное участие участники международной эко-школы из Германии. Было собрано более 100 мешков твердого мусора на побережье озера Байкал и на двух улицах села Энхалук.

БИЦ «Грань» участвовали в экологической акции «2010 метров чистого берега», проходившей 5 сентября в селах Сухая и Старый Энхалук в рамках проекта Программы развития ООН и Компании Кока-Кола «Каждая капля имеет значение – озеро Байкал». В акции приняли участие порядка 120 студентов и преподавателей Бурятского госуниверситета, сотрудников БИЦ «Грань», других волонтеров. К акции также присоединились 30 журналистов ведущих СМИ России из гг. Москва, Санкт-Петербург, Кунгур, представители ПРООН и Кока-Кола. Посильную поддержку в организации вывоза собранного мусора оказали администрации СП «Сухинское» Кабанского района и Байкальского лимнологического музея. Всего было вывезено более тонны мусора, среди них 2 больших прицепа отсортированного пластика, переданного на дальнейшую переработку.

Иркутская областная общественная организация «Ассоциация Байкальская экологическая сеть» (ИООО «Байкал-ЭкоСеть») занимается разработкой, изданием и внедрением в школьное образование учебно-методических материалов по байкаловедению. В 2010 году Ассоциацией достигнуты следующие результаты:

1. При финансовой поддержке Министерства образования Иркутской области, Байкальского музея ИНЦ СО РАН и Института географии СО РАН издан специальный курс по байкаловедению для 5-6 классов «Байкаловедение». Байкал с древних времен до наших дней» Курс содержит современные сведения о географии, геологии, особенностях климата и качества воды, методах исследования великого сибирского озера. Министерство образования планирует в 2011-2012 учебном году апробацию спецкурса с целью внедрения в учебный процесс в качестве регионального компонента школьного образования.

2. Издана вторая редакция учебно-методического пособия олимпиады по байкаловедению «Олимпиада по байкаловедению: учебно-методическое пособие».

3. Продолжается проект «Байкал ЭкоПлан», рассчитанный на 2002 – 2010 гг. Проект заключается в проведении летней экологической практики для школьников: вклад в

сохранение и устойчивое развитие побережья озера Байкал в районах интенсивной рекреационной деятельности (Листвянка, Большая Речка и др.).

ИООО «Байкал-ЭкоСеть» выиграла грант на выполнение проекта «Байкальская школа молодых исследователей для населения отдаленных территорий Иркутской области». Цель проекта - обучение старшеклассников и педагогов отдаленных муниципальных образований методике проведения и оформления научно-исследовательских и прикладных проектов в сфере охраны и восстановления водных ресурсов, направленных на решение проблем питьевой воды, очистки загрязненных стоков, сохранения водного биоразнообразия, исследование связей водных, социальных, климатических и других факторов. В задачи проекта входит привлечение научного потенциала Сибирского отделения РАН к развитию научно-исследовательских навыков в проектной деятельности школьников.

Некоммерческое партнерство «Защитим Байкал вместе» в 2010 году провело пять акций по уборке мусора прибрежной зоны озера Байкал. Акции прошли на Малом Море в районе залива Хагдан-Далай и острова Ольтрек, на Кругобайкальской железной дороге, в бухте Бабушка, в пади Семениха вблизи поселка Большое Голоустное. Одна из акций проходила на льду озера среди любителей подледной рыбалки. Участниками акций были школьники Иркутского района, студенты, волонтеры, сотрудники компаний-учредителей НП «Защитим Байкал вместе». В общей сложности было собрано 35 м³ мусора. Весь мусор увезен на полигоны Ольхонского и Иркутского районов. Кроме того, участники акций привлекали к сбору мусора и вели агитацию среди неорганизованных туристов, отдыхающих на берегах оз. Байкала.

В течение года велась эколого-просветительская деятельность. Для школьников Иркутского района организован и проведен экологический фестиваль «Байкальский калейдоскоп», развлекательно-познавательный праздник «Байкал у нас один!». Цель данных мероприятий - формирование экологического мышления посредством творчества. Для школьников пгт. Байкал Слюдянского района проведен цикл экологических занятий разной тематики: о деревьях, птицах, о значении болот и гор, о взаимосвязи обитателей озера Байкал и др. Для детей школы – интерната организовано мероприятие «Синичкин день».

Членами партнерства на территории Прибайкальского национального парка на Малом Море установлен информационный стенд и ограждение для ограничения въезда автотранспорта на мыс Уюга с целью сохранения редких видов растений и животных.

Областное отделение Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» (Областное отделение ВООП). Основные проведенные мероприятия 2010 года:

- организована экологическая акция «Сохраним леса Прибайкалья» с личным участием 250 школьников г. Иркутска, Иркутского и Шелеховского районов;
- организована авторская передвижная фотовыставка А.Г. Райспера «Уникальные природные объекты Иркутской области»;
- областное отделение ВООП приняло участие в организации и проведении областного конкурса «Семь жемчужин Прибайкалья»;
- с участием общественности проведены массовые экологические субботники на территории роши Князе-Владимирского храма, роднике Святой воды (25-й километр Байкальского тракта), на реках Ушаковка и Кая;
- в рамках реализации молодежного проекта «Любимому городу – новые скверы», посвященного 350-летию г. Иркутска, для создания новых и реконструкции существующих объектов озеленения города, обществом охраны природы предоставлено на благотворительной основе более 300 саженцев декоративных культур;
- обследовано состояние ряда природных объектов побережья оз. Байкал, имеющих статус государственных памятников природы;
- обществом охраны природы совместно с Дворцом детского и юношеского творчества г. Иркутска организован общегородской массовый праздник школьников «Синичкин день».

В 2010 году Иркутская общественная организация «Детский экологический союз» провела следующие мероприятия:

1. Дни защиты от экологической опасности. В рамках мероприятия в марте-апреле проводилась лекционная работа воспитанников эколого-туристского центра в школах г. Иркутска. К этой работе было привлечено 20 человек, регулярно занимающихся научно-исследовательской работой во Дворце творчества в области экологии.

2. День Земли – театрализованное представление «Землянам чистую планету». Общее количество участников составило 200 человек. Члены жюри оценивали детские коллективы по двум возрастным категориям и следующим критериям: идея, режиссерское решение, костюмы, музыкальное оформление и т.д. Дети поднимали проблемы чистой воды в реках и озерах, «дикого» туризма, лесных пожаров, твердых бытовых отходов в городах и другие наболевшие экологические проблемы.

3. Праздник «Сохраним леса Прибайкалья». В празднике приняли участие экологические отряды МОУ г. Иркутска, представители школьных лесничеств Иркутскосельского района в количестве около 300 человек. Свои знания об охране леса школьники демонстрировали в ходе викторины и конкурсов на празднике и в дальнейшем, во время акции «Как сохранить леса Прибайкалья».

4. Слёт экологических отрядов «Живи, Земля». В слёте приняли участие экологические отряды из 27 муниципальных образовательных учреждений всех видов и типов г. Иркутска (250 человек), которые в течение всего учебного года участвовали в акциях, манифестациях, викторинах, конференциях, конкурсах, проводимых организацией. На слете отряды показали презентации в виде отчетов своей работы. Лучшим экологическим отрядам были вручены футболки и значки с символикой детской организации, Энциклопедии для детей и сладкие призы.

5. Международная программа «Экошкола/Зеленый флаг». Программа направлена на тему «Изменение климата», включая такие проекты как мусор, вода, энергия, транспорт, питание, биоразнообразие. Приоритетные темы проекта: сохранение биоразнообразия; твёрдые бытовые отходы; энергосбережение. Воспитанники Дворца творчества общими усилиями собрали 300 килограммов макулатуры.

6. На празднике «Байкал собирает друзей» члены организации презентовали свою программу действий, провели конкурс рисунков «Байкал – объект всемирного наследия». Также в рамках праздника членами организации проведена встреча участников летних экологических лагерей, проведенных на берегах Байкала. На встрече присутствовали представители 6 лагерей, общее количество присутствующих составило 260 человек. Каждый лагерь сделал презентацию своей работы, поделился своим опытом.

Члены ИГОО «Детский Экологический Союз» организовали и провели более 25 субботников, а также являются участниками программа «Мы за чистый город – присоединяйтесь!»

Общественной организацией «Бурятское региональное объединение по Байкалу» (БРО по Байкалу) и Клубом «Фирн» при поддержке фракции «Зеленая Россия», партии «Яблоко» 4 ноября в Улан-Удэ в рамках всероссийской экологической кампании была проведена экологическая акция «За Байкал, Утриш, Химкинский лес и родную природу!». Активисты-экологи призывали горожан и гостей столицы Бурятии помочь им ускорить процесс по решению серии экологических проблем: загрязнения Байкала, вырубки Химкинского леса и сохранения ценных лесных участков заказника «Утриш». В течение часа проведения акции участники собрали 170 подписей улан-удэнцев и гостей города. Собранные подписи отправлены по адресатам - в Администрации Президента и Правительства России, Президента Бурятии.

Региональной общественной организацией «Эколига» в 2010 году при поддержке АНО «Центра международных проектов» подготовлена и выпущена «Белая книга

Байкальского региона». Это справочное пособие, в котором собрана информация об общественных экологических организациях Иркутской области, Республики Бурятия, Забайкальского края и Монголии. В этой книге можно найти информацию о деятельности данных организаций, включая их проекты за последние годы. Книга может быть полезна некоммерческим организациям, студентам, преподавателям, представителям бизнеса, органам государственной власти и другим заинтересованным лицам. К книге прилагается DVD-диск с фактическими материалами по выполненным проектам.

Региональной общественной организацией «Байкальский инновационный центр» в 2010 году проведены следующие мероприятия:

- Международная выставка образовательных учреждений УЧСИБ (2008-2010 гг.);
- Проект создания питомника по выращиванию голубой ели и кедра (2009-2010 гг.);
- Проект создания межрегиональной образовательной площадки совместно с общероссийской детской организацией Малая академия наук «Интеллект будущего».

Основная цель организации – разработка, внедрение и запуск экспериментальных технологий, направленных на экономическое и социальное развитие Республики Бурятия, охрану и защиту биосферы озера Байкал.

В 2010 году Иркутской региональной общественной экологической организацией детей «Экологический патруль Байкала» (ЭПБ) основное внимание, как и в предыдущие годы, было уделено мониторингу состояния редких и исчезающих растений Южного Прибайкалья, который проводился в летний период. Осуществлялись мониторинговые исследования родового эндемика – тридактилины Кирилова. Проводились работы по восстановлению (реинтродукция семян) на территории ботанического памятника природы областного значения - 5 356 км Восточно-Сибирской железной дороги.

Кроме того, инициативной группой осуществлялся проект по распространению в образовательных учреждениях и библиотеках Иркутской области изданного активистами ЭПБ учебного пособия «Фотоопределитель. Редкие виды растений Южного Прибайкалья». Опубликованы статьи на природоохранную тему в местной печати, проведены выступления по радиоканалу по экологической тематике.

На базе МОУ СОШ № 40 г. Ангарска, имеющей экологическую направленность, в 2010 г. создан филиал детской общественной экологической организации «Экологический патруль Байкала». Был проведен конкурс на лучшую экспозицию «Музей природы, творчество и краеведение». На базе Ангарского музея минералов (филиал музея часов) была организована и успешно проведена фотовыставка «Мир природы Прибайкалья глазами фотографа».

«Сибирской Байкальской Ассоциацией Туризма» (СБАТ) в 2010 году достигнуты следующие результаты:

1. Проведено расширенное заседание Правления СБАТ, где была рассмотрена и обсуждена Концепция Долгосрочной целевой программы Иркутской области «Развитие внутреннего и въездного туризма в Иркутской области (2011-2016 годы). По итогам заседания было направлено письмо от имени 16 туристических компаний Губернатору Иркутской области с предложением расширить бюджет долгосрочной программы.

2. Программой развития туризма в г. Иркутске учтены и приняты к воплощению предложения СБАТ по сохранению деревянного зодчества старого Иркутска, озеленению города, благоустройству улиц по основным туристическим маршрутам, транслитерации названий улиц, возвращению исторических названий улиц, установке информационных стендов, установки туристических навигаторов. Запланирован и разрабатывается конкурс малых архитектурных форм и скульптур с целью формирования неповторимого облика города Иркутска.

3. СБАТ стал основным организатором проведения ежегодного конкурса и выставки любительской фотографии «Байкал - навсегда!», посвященный дню включения озера

Байкал в список Всемирного природного наследия. Выставка «Иркутск – ворота Байкала» была проведена в здании внутренних линий аэропорта Иркутск с 7 декабря 2010 по 15 января 2011 года.

4. Правление СБАТ поддержало проведение регионального конкурса «Семь жемчужин Прибайкалья», в котором приняли участие около 500 человек из городов и районов Иркутской области. Новые привлекательные места для туризма в Прибайкалье были объявлены по итогам конкурса ко Дню окружающей среды 5 июня.

Общественной некоммерческой экологической организацией «Совет бассейна реки Ангара» в 2010 году проведена следующая работа:

1. Проведено две научные сессии, совместно с Восточно-Сибирским отделением Академии проблем водохозяйственных наук.

2. Продолжено издание печатного органа Совета - экологической газеты Байкальского региона «Исток». За 2010 год вышло 5 номеров.

3. Члены Совета продолжают научные консультации, участие в международных, российских и региональных конференциях, публикацию в научных изданиях и СМИ материалов по обстановке и решению проблем в бассейнах р. Ангара и оз. Байкал.

4. Продолжено проведение водохозяйственных экспертиз и выполнение под руководством и при участии членов Совета, ряда актуальных экологических и водохозяйственных проектов. В частности, большая работа была проведена по экспертизе Схемы комплексного использования водных ресурсов бассейна р. Ангара.

Байкальским центром полевых исследований «Дикая природа Азии» в 2010 году были выполнены следующие проекты:

1. Проведена работа по подготовке и изданию Красной книги Иркутской области.

2. Подготовлен проект Требований по предотвращению ущерба объектам животного мира, не отнесенным к объектам охоты.

3. Разработаны анкеты по выяснению современного состояния редких видов птиц на территории Иркутской области.

4. Разработан и выпущен Атлас видов зверей и птиц, внесенных в Красную книгу Иркутской области и являющихся основными объектами незаконного оборота.

5. Разработаны и выпущены методические рекомендации «Рыбохозяйственная мелиорация водоемов».

6. Подготовлено научное обоснование создания ООПТ «Кайская роща и Синюшина гора».

7. Участие в подготовке ОВОС ряда хозяйственных объектов.

8. Разработана и издана брошюра «Птицы города Иркутска».

9. Выпущено 3 номера «Байкальского зоологического журнала».

Иркутским областным отделением Союза охраны птиц России в 2010 году выполнена следующая работа:

1. Участие в проведении «Дня птиц» (апрель), в том числе в сборе фотографий для размещения на сайте Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области фотовыставки «Птицы Иркутской области». Подведены итоги фотовыставки, вручены призы.

2. Участие в международном дне учета птиц (октябрь).

3. Участие в акции «Покормите птиц».

4. Работа со СМИ с целью экологического просвещения населения: подготовлено 3 статьи в газетах, около 10 выступлений по телевидению.

Общественной организацией «Федерация альпинизма Иркутской области» (ФАИ) в 2010 году было проведено 14 рейдов по очистке горных троп и стоянок от мусора в горных районах хребтов Верхних Саян и Хамар-Дабана, в ущельях рек Кынгарга, Слюдянка, Левая и Правая Ангасолка. Проведена разъяснительная работа с туристами в этих районах, в пригородных поездах, на станциях. Всего в рейдах приняли участие 180 человек.

Областной общественной организацией «Горный клуб Байкал» в 2010 году проведено: 3 рейда с очисткой от мусора лесной тропы от ст. Темная Падь до пос. Старая Ангасолка и выборочный ремонт трех мостиков через р. Ангасолка; 2 рейда с очисткой от мусора лесной тропы от ст. Переезд до мыса Крутая губа на Байкале. Всего в природоохранных мероприятиях приняло участие 80 человек.

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»)

Российско-Монгольское сотрудничество

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. После его подписания прошел значительный период времени, за который была проделана большая работа, отраженная в решениях восьми совещаний Уполномоченных Правительств России и Монголии.

В период с 18 по 20 июля 2010 года в г. Дархан (Монголия) прошло заседание совместной российско-монгольской рабочей группы по выполнению Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Монголии по охране и использованию трансграничных вод. В рамках заседания была проведена IV Международная научно-практическая конференция «Селенга – река без границ» - монгольская часть конференции. Российская часть конференции была проведена 20 августа 2010 года в п. Истомино (Кабанский район, Республика Бурятия). По итогам изданы материалы конференции.

С 15 по 17 сентября 2010 года в г. Екатеринбург состоялось IX Совещание Уполномоченных Сторон по выполнению Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Монголии по охране и использованию трансграничных вод. В ходе Совещания был рассмотрен ряд актуальных вопросов в области использования и охраны трансграничных водных объектов.

Отметив, что гидрологическая обстановка в бассейнах трансграничных вод в 2009-2010 годах была спокойной, весеннее половодье 2010 года не оказало негативного влияния на жизнедеятельность населения и работу объектов экономики Российской Федерации и Монголии. Уполномоченные Сторон поручили руководителям национальных частей совместной рабочей группы осуществить подготовку к пропуску весеннего половодья 2011 года на трансграничных реках и утвердили Схему экстренных оповещений сторон об особо опасных явлениях при стихийных бедствиях, аварийных ситуациях и в случаях возникновения потенциально опасных ситуаций.

Утвердив Программу осуществления наблюдений за состоянием трансграничных водных объектов (по гидрохимическим показателям) и Программу мониторинга трансграничных вод по микробиологическим и вирусологическим показателям, Уполномоченные Сторон поручили руководителям национальных частей совместной рабочей группы организовать осуществление наблюдений за состоянием трансграничных водных объектов в соответствии с данными Программами, информировать Стороны о полученных результатах анализов, а также проводить их обсуждение в рабочем порядке и на очередных заседаниях совместной рабочей группы.

Руководителям национальных частей совместной рабочей группы было также поручено подготовить предложения по наблюдению за состоянием дна и берегов трансграничных водных объектов на территории Российской Федерации и Монголии с целью последующего включения в Программу осуществления наблюдений за состоянием трансграничных водных объектов и представить их для утверждения на X Совещании Уполномоченных Сторон.

С 9 по 11 марта 2010 года в Республиканском агентстве лесного хозяйства Республики Бурятия прошло совещание с участием Агентства Лесного хозяйства Монголии, Министерства окружающей среды и туризма Монголии, ФГУ «Российский центр защиты леса» Республики Бурятия, ГУ Республики Бурятия «Авиационная и наземная охрана, использование, защита, воспроизводство лесов и ведение государственного лесного реестра», Управления Россельхознадзора по Республике Бурятия.

Основными вопросами совещания стали: взаимодействие сторон по предупреждению и ликвидации лесных пожаров на приграничных территориях; обмен информацией в области лесопатологических исследований; согласование организационных вопросов для обсуждения на круглом столе, планируемом к проведению Министром природной среды и туризма Монголии в г. Дархане в рамках взаимодействия сторон по предупреждению и ликвидации лесных пожаров. Обсуждались также поставки в Монголию лесопосадочных материалов, информация в рамках аренды участков лесного фонда на территории Республики Бурятия, таксационные данные, юридическая и экономическая информация. Был организован выезд в Улан-Удэнский лесхоз для знакомства с противопожарной техникой; в филиале ФГУ «Российский центр защиты леса» «Центре защиты леса Республики Бурятия» делегация посетила энтомологическую и фитопатологическую лаборатории.

С 5 по 8 апреля 2010 года состоялась рабочая поездка делегации Республики Бурятия в г. Улан-Батор (Монголия) на совещание по вопросам в области лесных отношений. По итогам совещания подписан меморандум о сотрудничестве между Лесным агентством Правительства Монголии, Республиканским агентством лесного хозяйства Республики Бурятия, Государственным комитетом по лесному хозяйству Республики Тыва и государственной лесной службой Забайкальского края Российской Федерации.

9-10 апреля 2010 года в г. Дархан (Монголия) состоялось совещание по вопросам защиты от лесных пожаров монгольско-российских приграничных территорий. Республика Бурятия выразила заинтересованность в участии реализации национальных программ Монголии по борьбе с опустыниванием территорий и подтвердила свое участие в национальном проекте Монголии «Экотрасса» на территории Средне-Гобийского аймака. Кроме того, стороны договорились рассмотреть возможность сотрудничества в сфере внедрения новых технологий по использованию отходов деревоперерабатывающих производств.

24-27 мая 2010 года в рамках стажировки в Республике Бурятия находилась рабочая группа Министерства природы, окружающей среды и туризма Монголии. Были проведены встречи с предпринимателями республики по вопросам создания совместного предприятия по производству топливных брикетов; организовано посещение деревообрабатывающего предприятия ОАО «Байкальская лесная компания», предприятия по производству топливных брикетов и древесного угля ООО «Аста».

Мероприятия, проводимые ЮНЕСКО

25 июля - 03 августа в г. Бразилиа, столице Бразилии, состоялась 34-ая сессия Комитета всемирного наследия ЮНЕСКО. На сессии были приняты решения, касающиеся четырех российских природных объектов, включенных в Список всемирного наследия ЮНЕСКО: «Озеро Байкал», «Девственные леса Коми», «Западный Кавказ», «Вулканы Камчатки», а также по культурному ландшафту «Куршская коса». Комитет призвал Россию, как государство-сторону Конвенции, предпринять конкретные шаги по улучшению природоохранной ситуации на данных территориях и представить отчеты о состоянии их сохранности до 1 февраля 2011 года для их рассмотрения на следующей, 35-й сессии Комитета всемирного наследия. Рост обеспокоенности Комитета состоянием озера Байкал был вызван в связи с возобновлением Байкальским ЦБК производственной деятельности в 2010 г.

Международные конференции

С 28 июня по 3 июля 2010 года в с. Аршан Республики Бурятия состоялась V конференция «Теория и практика экологического страхования: итоги и перспективы», а также прошел научно-практический семинар в рамках конференции. В конференции приняли участия представители Монголии, Китая, Белоруссии, Латвии.

5 - 9 июля 2010 года в г. Улан-Удэ прошла Международная научно-практическая конференция «Приоритеты Байкальского региона в азиатской геополитике России», посвященная 350-летию добровольного вхождения Бурятии в состав Российского государства. Цель конференции - обсуждение окончательного варианта проекта Федеральной целевой программы «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории» с привлечением институтов СО РАН и широкой общественности. В рамках конференции было проведено 3 круглых стола:

- «Перспективы развития Байкальского региона и Дальнего Востока на период до 2025 года»;
- «Особые экономические зоны как способ привлечения инвестиций в регион на примере Республики Бурятия»;
- «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории».

16-19 августа 2010 года в г. Улан-Удэ и в межведомственном эколого-образовательном центре «Истомино» прошла международная научная конференция «Дельты Евразии: происхождение, эволюция, экология и хозяйственное освоение». Участие в работе конференции приняли 118 человек, в том числе 21 представитель из Китая. На конференции подведены итоги изучения гидроморфологических, геохимических и почвенных процессов в дельтах рек Евразии (Селенги, Волги, Лены, Кубани, Северной Двины, Колымы, Хуанхэ, Янцзы, Тигра и Евфрата), проблем биологического разнообразия и хозяйственного освоения природных ресурсов дельт. В значительной части докладов представлены результаты совместных российско-китайских исследований, выполненных в 2005-2010 годы в дельтовых областях рек Селенга, Лена и Хуанхэ, в Баргузинской долине, в южных районах Республики Бурятия. Особый интерес вызвали результаты анализа мониторинговых наблюдений за состоянием дельтовых экосистем, а также проекта ГЭФ - ПРООН «Управление природными ресурсами в трансграничной экосистеме оз. Байкал». Участники конференции отметили необходимость продолжения исследований функционирования дельтовых экосистем, находящихся под влиянием антропогенных факторов - сельского хозяйства, лесного хозяйства, рекреации и т.д. Особенно актуальны научные исследования в области изучения закономерностей природных процессов и хозяйственной деятельности в дельтах Евразии, в частности, в приграничных территориях России, Китая и Монголии.

С 23 по 25 августа 2010 года состоялся визит г. Иркутск участников Международной (российско-китайской) полевой геологической экспедиции «Особенности геологического строения и минерально-сырьевого потенциала Центральной и Восточной Азии и прилегающих территорий» во главе с заместителем Министра земель и ресурсов Китайской Народной Республики, руководителем Геологической службы Ван Минем и заместителем Руководителя Роснедр А.Ф. Морозовым. Указанная экспедиция является одним из мероприятий международного сотрудничества в области геологического изучения недр Азии, начатого геологическими службами пяти стран (России, Китая, Казахстан, Монголия и Республика Корея) в 2002 году.

В Иркутске участники экспедиции познакомились с деятельностью Управления по недропользованию и Министерства природных ресурсов Иркутской области, встретились с первым заместителем председателя Правительства Иркутской области В.И. Пашковым, заместителем губернатора Иркутской области Н.С. Хиценко Н.С. Во время пребывания в Иркутской области делегации сопровождали Министр природных ресурсов и экологии Иркутской области Гайкова О.Ю. и руководитель Управления по недропользованию по Иркутской области Назарьев В.А.

Был подготовлен и подписан российско-китайский протокол, в котором отмечается удовлетворение ходом научных исследований в рамках текущего международного проекта пяти стран «3D геологические структуры и металлогения Северной, Центральной и Восточной Азии» (2008-2010) и выдвинуты предложения по новым научным исследованиям, которые будут осуществлены с 2011 г. в рамках указанного проекта:

- корреляция тектонической эволюции Тибетского нагорья и Байкальского рифтообразования в кайнозойе;
- сравнение крупных вулканических провинций, расположенных между Сибирью и Сычуанем, Синьцзян в Китае;
- глубинные процессы и металлогения континентальной окраины Тихого океана.

Участники делегации осуществили погружение на дно Байкала в глубоководном аппарате «Мир» (Рис. 2.9.1).



Рис. 2.9.1. Участники международной (российско-китайской) полевой геологической экспедиции возле глубоководного аппарата «Мир»

С 6 по 10 сентября 2010 года в г. Иркутске состоялся VI Байкальский экономический форум (БЭФ). В работе пленарных заседаний и круглых столов Форума приняли участие 1 607 человек, включая представителей делегаций из 17 государств (в числе которых Казахстан, Польша, Китай, Япония, Франция, Южная Корея). Среди участников были 34 члена Совета Федерации и 12 депутатов Государственной Думы, руководители 22 федеральных органов власти и 53 делегаций из регионов.

На БЭФ работали представители 66 крупнейших российских и зарубежных компаний, а также авторитетные российские общественные объединения - Торгово-промышленная палата, Российский союз промышленников и предпринимателей, Ассоциация российских банков и т.д.

За время проведения форума состоялось 11 круглых столов, в том числе: «Охрана экосистемы озера Байкал и рациональное природопользование» и «Развитие внутреннего и въездного туризма в Российской Федерации: проблемы и решения». 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 рамках БЭФа было заключено 21 соглашение - как между региональными властями и крупнейшими компаниями, так и между коммерческими структурами. Предполагаемый объем инвестиций может составить 214 млрд. руб.

С 15 по 20 августа в г. Иркутске состоялась международная научно-практическая конференция «Электромагнитные методы исследований – 2010» (Геобайкал – 2010). Организатором мероприятия выступила ассоциация EAGE (профессиональная некоммерческая организация геоученых и инженеров) совместно с ЗАО «Иркутское электроразведочное предприятие». Во время конференции были заслушаны доклады, прошли курсы лекций по актуальным тематикам и коммерческие презентации аппаратных и программных средств. В рамках конференции также были организованы полевые геофизические исследования в районе Западного Прибайкалья (Приольхонье) с целью оценки эффективности технологий зондирования сложнопостроенных сред.

21-26 сентября 2010 года в г. Иркутске состоялась Международная конференция «Проблемы экологии: чтения памяти профессора Михаила Кожова». Мероприятие, посвященное 120-летию со дня рождения известного байкаловеда, проводил Иркутский государственный университет. В конференции принимали участие ученые из России, Германии, Дании, Италии, Китая, Монголии, Украины. Темы восьмой секции: «Водные экосистемы в условиях климатических изменений», «Экологическая и популяционная генетика», «Медико-биологические проблемы» и других.

4-8 октября 2010 года состоялась Международная научная конференция по изучению Байкала и других древних озер планеты. Конференция проводилась Лимнологическим институтом Сибирского отделения РАН, Байкальским международным центром экологических исследований и была посвящена памяти известного отечественного гидробиолога и озероведа Глеба Верещагина. В конференции, участвовали более 200 ученых из России, Бельгии, Ирана, Канады, Монголии, Республики Корея, США, Франции и Японии. Участники обсудили доклады о последних результатах изучения водных экосистем, в том числе с помощью глубоководных исследований, механизмах видообразования и распространения микроорганизмов в древних озерах.

С 21 по 23 октября в г. Чите прошла ежегодная международная научно-практическая конференция «Приграничное сотрудничество: Россия, Китай и Монголия». Главный вопрос конференции – охрана р. Аргунь, на территории России и Китая. В рамках конференции участники обсудили основные направления сотрудничества: внедрение геоинформационных технологий; отслеживание ситуации по всем направлениям с помощью современного оборудования. А также рассмотрели проект «Степи Даурии», в рамках которого на территории Забайкальского края может быть сформирован участок земли всемирного наследия.

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.

В начале 2004 года для доступа к сайту была построена оптоволоконная линия, что позволило поднять скорость доступа пользователей с 1,5 до 100 Мбит/сек.

На конец 2010 года **интернет-сайт «Охрана озера Байкал»** включал более 1045 html-страниц, 1086 карт судового мониторинга вод Байкала, более 14 000 информационных продуктов космического мониторинга (годовой прирост 2400 продуктов).

В 2010 году на сайте были опубликованы следующие информационные материалы:

- 12 февраля – подраздел «История изучения Байкала», содержащий подборку материалов об истории изучения Байкала в период с XVII до начала XX века и выдающихся исследователях того времени;

- 22 марта – проект «Схема территориального планирования центральной экологической зоны Байкальской природной территории»;

- 26 ноября – доработанная редакция проекта «Схема территориального планирования центральной экологической зоны Байкальской природной территории»;

За период с января по декабрь 2010 года на сайте зафиксировано 240 020 посещений, скачано 160 Гигабайт данных. В 2010 году посещаемость сайта по сравнению с 2009 годом возросла на 7% и составила в среднем 657 посещений в день.