

2. МЕРЫ ПО ОХРАНЕ ОЗЕРА БАЙКАЛ

2.1. Нормативно-правовое регулирование и координация охраны озера Байкал

(Минприроды России; Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд»)

В 2013 году состоялось два заседания Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал (МВК).

Приказом Минприроды России от 18.04.2013 № 148 утвержден новый состав Комиссии. В нее вошли Министр природных ресурсов и экологии Российской Федерации (председатель Комиссии), руководитель Росприроднадзора (заместитель председателя Комиссии), руководитель Росводресурсов (заместитель председателя Комиссии), Губернатор Иркутской области (заместитель председателя Комиссии), Президент Республики Бурятия (заместитель председателя Комиссии), заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды Минприроды России (ответственный секретарь Комиссии), заместители Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации, министр природных ресурсов и экологии Иркутской области, министр природных ресурсов и экологии Республики Бурятия, министр природных ресурсов и экологии Забайкальского края, руководители структурных подразделений Минприроды России, Минэкономразвития России, МЧС России, Минсельхоза России, Минрегиона России, Минпромторга России, Минздрава России, Минэнерго России, МИД России, Росгидромета, Росприроднадзора, Рослесхоза, Роснедр, Росводресурсов, Ростехнадзора, Росрыболовства, а также ученые Российской академии наук.

Шестое заседание Межведомственной комиссии по охране озера Байкал¹⁾ состоялось 26 июля 2013 года под председательством Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации С.Е. Донского в г. Улан-Удэ. На заседании были рассмотрены следующие вопросы:

- об экологическом обосновании возможности расширения хозяйственной деятельности в центральной экологической зоне Байкальской природной территории и внесении изменений в Перечень видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 30.08.2001 № 643;
- о ходе реализации мероприятий по развитию системы государственного экологического мониторинга Байкальской природной территории;
- о мерах по сохранению уникальной экологической системы озера Байкал, принимаемых органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, в том числе по формированию системы обращения с отходами.

По вопросу об экологическом обосновании возможности расширения хозяйственной деятельности в ЦЭЗ БПТ были приняты следующие решения:

- правительству Иркутской области предоставить в Минприроды России, Росприроднадзор, Минэкономразвития России и Минрегион России экологическое обоснование допустимости в центральной экологической зоне Байкальской природной территории видов деятельности, предлагаемых к исключению из перечня видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории (далее – Перечень);

¹⁾ Межведомственная комиссия по вопросам охраны озера Байкал образована как координационный орган исполнительной власти 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, в целях обеспечения согласованных действий заинтересованных органов исполнительной власти в области охраны озера Байкал.

- Минприроды России сформировать рабочую группу при Комиссии для оценки экологического обоснования допустимости в ЦЭЗ БПТ видов деятельности, предлагаемых к исключению из Перечня.

По вопросу о ходе реализации мероприятий по развитию системы государственного экологического мониторинга Байкальской природной территории Комиссия решила:

- Минприроды России, Росгидромету, органам исполнительной власти Республики Бурятия, Иркутской области и Забайкальского края в целях организации научных исследований с использованием внедряемых современных (в т.ч. автоматических) средств и методов наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды Байкальской природной территории организовать взаимодействие ученых и специалистов, участвующих в выполнении мероприятия научно-исследовательской программы и программы модернизации государственного экологического мониторинга в рамках Федеральной целевой программы «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы»;

- органам исполнительной власти Республики Бурятия, Иркутской области и Забайкальского края:

1) оказать содействие подразделениям Росгидромета, участвующим в реализации ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы», при решении вопросов, связанных с открытием новых пунктов и постов наблюдений на БПТ в части выделения и обустройства земельных участков для их размещения;

2) направить в Росгидромет предложения по вопросам совершенствования мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал в рамках выполнения Росгидрометом мероприятий Федеральной целевой программы «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы»;

3) обеспечить направление в МЧС России и Российскую академию наук предложений по развитию системы сейсмических наблюдений на территории Республики Бурятия, Иркутской области и Забайкальского края в рамках деятельности Федеральной системы сейсмологических наблюдений и прогноза землетрясений;

- Росгидромету:

1) с участием Минприроды России определить организацию, которая будет являться головной организацией для объединения информации, получаемой при осуществлении экологического мониторинга;

2) обеспечить рассмотрение предложений органов исполнительной власти Республики Бурятия, Иркутской области и Забайкальского края по вопросам совершенствования мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал, и представить в Минприроды России предложения по их учету в рамках мероприятий Федеральной целевой программы «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы»;

3) представить в Комиссии системный проект государственного экологического мониторинга озера Байкал и БПТ, доработанный с учетом необходимости обеспечения комплексности осуществления и интеграции данных различных подсистем государственного экологического мониторинга;

- Роснедрам совместно с Правительством Республики Бурятия, Правительством Иркутской области и Правительством Забайкальского края рассмотреть вопрос об интеграции бывшей сети регионального мониторинга подземных вод в федеральную сеть наблюдения на БПТ.

По вопросу о мерах по сохранению уникальной экологической системы озера Байкал, принимаемых органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, в

том числе по формированию системы обращения с отходами были, в частности, приняты следующие решения:

- органам исполнительной власти Иркутской области, Республики Бурятия и Забайкальского края:

1) усилить региональный государственный надзор в области обращения с отходами на объектах хозяйственной и иной деятельности независимо от форм собственности, обеспечить надлежащий учет образования, размещения, переработки, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов;

2) в рамках региональных программ предусмотреть и обеспечить выполнение работ по строительству, реконструкции, модернизации объектов размещения, переработки и захоронения твердых бытовых отходов с использованием перспективных технологий, поддерживающих надлежащий уровень экологической безопасности Байкальской природной территории;

3) совместно с главами муниципальных образований (органами местного самоуправления) завершить разработку генеральных схем обращения с отходами в центральной экологической зоне, территориальных схем санитарной очистки населенных пунктов и создания условий для селективного сбора, сортировки и переработки твердых бытовых отходов;

4) на туристско-рекреационных объектах центральной экологической зоны обеспечить организацию сбора и очистки сточных вод, организацию сбора и вывоза твердых бытовых отходов и недопущение несанкционированных свалок, строительство оборудованных автомобильных стоянок;

5) завершить разработку схем территориального планирования муниципальных образований Ольхонского, Кабанского, Прибайкальского, Баргузинского, Северо-Байкальского районов;

- Росприроднадзору:

1) обеспечить проведение регулярных рейдовых мероприятий за соблюдением в водоохранных зонах озера Байкал и рек, впадающих в него, требований законодательства в области охраны окружающей среды, принимать безотлагательные меры по пресечению дальнейших нарушений, способствующих ухудшению качества водных объектов и прилегающих к ним земельных участков;

2) обеспечить контроль исполнения поручений Минприроды России по инвентаризации и ликвидации несанкционированных мест размещения отходов на БПТ;

3) обеспечить принятие сводного плана контрольно-надзорной деятельности за выполнением хозяйствующими субъектами, осуществляющими свою деятельность на Байкальской природной территории, требований законодательства Российской Федерации, международных норм и правил в области природопользования и охраны окружающей среды с учетом состояния компонентов окружающей среды и преобладающего вклада в загрязнение окружающей среды.

Седьмое заседание Межведомственной комиссии по охране озера Байкал состоялось в Москве 10 декабря 2013 г. под председательством Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации С.Е. Донского.

На заседании были рассмотрены следующие вопросы:

- о ходе выполнения решений Комиссии (по разделам протокола от 19.08.2013 № 01-15/73-пр);

- о проекте постановления Правительства Российской Федерации «О внесении изменений в Перечень видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 30.08.2001 № 643»;

- об учете требований законодательства об охране озера Байкал и БПТ при решении проблем энерго- и теплоснабжения г. Байкальска (в связи с остановкой основного производства на ОАО «Байкальский ЦБК») и иных поселений, расположенных в ЦЭЗ БПТ;

- о возможном негативном воздействии на озеро Байкал и БПТ реализации проекта строительства Шуренской ГЭС в Монголии.

По вопросу о ходе выполнения ранее принятых решений было отмечено, что доработка Системного проекта государственного экологического мониторинга озера Байкал и БПТ в установленные сроки не завершена, что обусловлено необходимостью выработки и применения научно-обоснованных подходов к интеграции данных различных видов экологического мониторинга в рамках единой системы.

Решено рекомендовать к внесению в установленном порядке в Правительство Российской Федерации проекта постановления «О внесении изменений в Перечень видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории»²⁾ в части исключения из него видов деятельности по:

- разливу питьевой воды из озера Байкал;
- переработке дикорастущих растений, овощей и плодово-ягодной продукции личных подсобных и фермерских хозяйств;
- производству лекарственных растительных препаратов.

Рабочей группе по оценке экологических обоснований поручено провести оценку обоснований допустимости в ЦЭЗ БПТ следующих видов хозяйственной деятельности:

- деревообрабатывающее производство;
- судосборочное и судоремонтное производство;
- строительство угольных котельных, котельных на генераторном топливном газе;
- переработка рыбы и сельскохозяйственной продукции.

По вопросу об учете требований законодательства об охране озера Байкал и БПТ при решении проблем энерго- и теплоснабжения г. Байкальска (в связи с остановкой основного производства на ОАО «Байкальский ЦБК») и иных поселений, расположенных в ЦЭЗ БПТ, приняты следующие основные решения:

- ОАО «Байкальский ЦБК»:

1) совместно с ООО «ВЭБ Инжиниринг», ОАО «Сибгипробум» обеспечить учет требований законодательства в части подготовки опасного производственного объекта к консервации и ликвидации при разработке проектной и технической документации по остановке основного производства, демонтажа оборудования и сооружений при закрытии Байкальского ЦБК, а также документации на тепло- и электроснабжение г. Байкальска после закрытия комбината;

2) направить в рабочую группу по текущему контролю утвержденный в установленном порядке Операционный план закрытия ОАО «Байкальский ЦБК», либо иной документ, в соответствии с которым до утверждения указанного плана осуществляются мероприятия по остановке производства;

- Минэнерго России, органам исполнительной власти Иркутской области, Республики Бурятия совместно с региональными энергетическими и нефтегазодобывающими компаниями подготовить предложения по энергообеспечению объектов ЦЭЗ БПТ, в первую очередь, г. Байкальска, в том числе с использованием сжиженного природного газа с учетом позиции ОАО «Газпром» по вопросу участия в газификации Иркутской области и Республики Бурятия.

²⁾ Предложенные изменения внесены постановлением Правительства Российской Федерации от 28.02.2014 № 159 «О внесении изменения в перечень видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории».

По вопросу о возможном негативном воздействии на озеро Байкал и БПТ при реализации проекта строительства Шуренской ГЭС в Монголии Комиссия решила:

- Минприроды России, Росводресурсам совместно с МИД России, Минэнерго России, органами исполнительной власти Иркутской области и Республики Бурятия, Иркутским научным центром СО РАН с учетом достигнутых договоренностей с Монгольской Стороной на 17-м заседании Российско-Монгольской Межправительственной комиссии по торгово-экономическому и научно-техническому сотрудничеству сформировать экспертную группу для участия в оценке воздействия на озеро Байкал реализации проектов строительства Шуренской ГЭС и иных гидротехнических сооружений на реке Селенга и ее притоках в Монгольской Народной республике.

20 февраля 2013 года на пленарном заседании Государственной Думы Российской Федерации был единогласно принят в первом чтении проект закона «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросу Байкальской природной территории».³⁾

Основной целью принятия закона является согласование норм Федерального закона от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал» (далее – Закон) с нормами актов, вступивших в силу после его принятия. С 01.01.2008 в составе Российской Федерации образованы субъекты - Забайкальский край (объединились Читинская область и Агинский Бурятский автономный округ) и Иркутская область (объединенная Иркутская область и Усть-Ордынский Бурятский автономный округ). В связи с этим в Закон вносятся соответствующие изменения. После принятия закона, в центральной экологической зоне БПТ будет запрещено размещение отходов I-III классов опасности.

Предлагается новая редакция ст. 17 Закона, в соответствии с которой объекты, оказывающие негативное влияние на окружающую среду, подлежат государственному учету, вместо обязательности оформления экологических паспортов, как это было ранее.

В настоящее время Законом установлен запрет на перевод земель лесного фонда в границах центральной экологической зоны БПТ в земли других категорий. После внесения изменений будет разрешен перевод таких земель в земли особо охраняемых природных территорий и объектов при организации особо охраняемых природных территорий.

Законопроектом предлагается внесение дополнений в ст. 11 Федерального закона от 19.07.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и ст.49 Градостроительного кодекса Российской Федерации (от 29.12.2004 № 190-ФЗ) с целью введения обязательной экологической экспертизы при строительстве и реконструкции объектов на Байкальской природной территории. Согласно действующему законодательству экологическая экспертиза обязательна только для объектов, расположенных в центральной экологической зоне БПТ.

В 2013 году принят Федеральный закон от 28.12.2013 № 406-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» и отдельные законодательные акты Российской Федерации». Статьей 4 Федерального закона № 406-ФЗ внесены изменения в преамбулу Федерального закона от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал»: слова «природным объектом всемирного наследия» заменены словами «объектом всемирного природного наследия». Подробнее содержание изменений, внесенных в Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», анализируется в подразделе 1.1.2.

В 2013 году постановлением Правительства Российской Федерации от 09.08.2013 № 681 утверждено Положение о государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном

³⁾ Предложенные изменения внесены федеральным законом от 20.06.2014 № 181-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), а постановлением Правительства Российской Федерации от 06.06.2013 № 477 - Положение о государственном мониторинге состояния и загрязнения окружающей среды. Постановления приняты с учетом требований статей 63.1 и 63.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции Федерального закона от 21.11.2011 № 331-ФЗ). Подробнее эти документы анализируются в подразделе 2.4.

В 2013 году постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2013 № 1295 были внесены изменения в ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие БПТ на 2012-2020 годы» (далее – Программа). Изменения, в основном, касаются перераспределения финансирования ряда мероприятий с целью повышения эффективности реализации Программы. Подробно реализация Программы в 2013 году и содержание изменений рассматриваются в подразделе 2.2.1.

Выводы

1. В течение 2013 года было проведено два заседания Межведомственной комиссии по охране озера Байкал. В результате работы Комиссии в 2013 году из Перечня видов деятельности, запрещенных в ЦЭЗ БПТ, исключены:

- розлив питьевой воды из озера Байкал;
- переработка дикорастущих растений, овощей и плодово-ягодной продукции личных подсобных и фермерских хозяйств;
- производство лекарственных растительных препаратов.

В 2013 году Комиссией рассмотрены мероприятия по развитию системы государственного экологического мониторинга БПТ и экологического надзора в ЦЭЗ БПТ, а также вопрос об учете требований законодательства об охране озера Байкал и БПТ при закрытии Байкальского ЦБК.

2. В 2013 году постановлением Правительства Российской Федерации от 09.08.2013 № 681 утверждено Положение о государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) и постановлением Правительства Российской Федерации от 06.06.2013 № 477 - Положение о государственном мониторинге состояния и загрязнения окружающей среды. Положением о государственном экологическом мониторинге установлено, что информация государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал включается в государственный фонд данных государственного экологического мониторинга.

3. В 2013 году постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2013 № 1295 были внесены изменения в ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие БПТ на 2012-2020 годы», касающиеся перераспределения финансирования ряда мероприятий с целью повышения эффективности реализации Программы.

2.2. Программы, проекты и мероприятия по охране озера Байкал

Мероприятия по охране озера Байкал были профинансированы из федерального бюджета в 2013 году в размере 1182,06 млн. руб. (в 2012 году – 982,87 млн. руб.), из них 976,36 млн. руб. было профинансировано в рамках ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы», 205,70 млн. руб. – из других источников. Распределение средств по видам расходов следующее: 160,87 млн. руб. составили капитальные вложения, 13,53 млн. руб. – государственный мониторинг состояния недр на БПТ, 60,89 млн. руб. – НИОКР, 946,77 млн. руб. – прочие нужды. Из бюджетов субъектов Российской Федерации на проекты и мероприятия по охране озера Байкал израсходовано 235,08 млн. руб., в 2012 году – 62,582 млн. руб. Средства, привлеченные из внебюджетных источников, составили 201,36 млн. руб. (было запланировано – 140 млн. руб.).

2.2.1. Реализация ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы»

(Минприроды России; Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд»)

В 2012 году впервые с 2005 года после того, как было прекращено финансирование ФЦП «Экология и природные ресурсы России (2002-2010 годы)», в том числе Подпрограммы «Охрана озера Байкал и Байкальской природной территории», утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 21.08.2012 № 847 ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы» (далее – Программа).

Решение о разработке Программы было принято на заседании Межведомственной комиссии Совета Безопасности Российской Федерации по экологической безопасности, которое состоялось 15.03.2007. В 2011 году Концепция федеральной целевой программы (ФЦП) «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2011-2020 годы» утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 20.07.2011 № 1274-р.

Программа включает комплекс мер по проведению оценки экологического состояния территорий, разработке и реализации механизмов государственной поддержки работ по сокращению и ликвидации экологического ущерба, нанесенного в результате прошлой хозяйственной деятельности, а также по развитию системы особо охраняемых природных территорий федерального значения. Сохранение уникальной экосистемы озера Байкал является государственной задачей, поэтому основной объем финансирования Программы осуществляется за счет средств федерального бюджета и бюджетов субъектов Российской Федерации. Краткие сведения о Программе приведены в подразделе 2.2.1. доклада за 2012 год.

Постановление Правительства Российской Федерации от 26.12.2013 № 1295 «О внесении изменений в федеральную целевую программу «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012–2020 годы» было принято с целью повышения эффективности выполнения Программы. Общий объем финансирования из федерального бюджета уменьшился на 25,5 млн. руб., что составляет 0,05 % от запланированной ранее величины, причем объем капитальных вложений согласно постановлению уменьшился на 79,4 млн. руб. (0,2 %), финансирование НИР сократилось на 19,1 млн. руб. (4,1 %), финансирование по статье «прочие нужды» увеличено на 73 млн. руб. (0,5 %).

В новой редакции Программы существенно изменены формулировки и объемы финансирования большинства научно-исследовательских работ (см. табл. 2.2.1.1).

Выполнение Программы в 2013 году^{*}. Обобщенные данные о финансировании программы в 2013 году приведены в табл. 2.2.1.2.

Объекты и мероприятия капитальных вложений приведены в таблице 2.2.1.3. В 2013 году профинансировано строительство 6 объектов берегоукрепления, в том числе озера Байкал у с. Максимиха Баргузинского района, Иркутского водохранилища, реки Селенга в с. Кабанск Кабанского района» и др., а также разработка проектно-сметной документации на 10 объектов, в том числе пожарно-химические станции II типа, административно - музейный комплекс в с. Кырен (ФГБУ «Национальный парк «Тункинский»), научно-исследовательский стационар с визит-центром на м. Покойный (ФГБУ «Заповедное Прибайкалье»), строительство научно-исследовательского судна.

Начата разработка технического проекта научно-исследовательского судна класса «Х МЗ,0 (лед 20) А» для экологического мониторинга озера Байкал (заказчик – Росгидромет). По объектам, заказчиком строительства которых выступают «Росводресурсы», работы, запланированные на 2013 год, выполнены в полном объеме. Ввод объектов в эксплуатацию в 2013 году не предусмотрен.

Научно-исследовательские работы. В рамках мероприятия «Разработка программ мониторинга биоразнообразия и методических рекомендаций по ее реализации в государственных природных заповедниках и национальных парках бассейна озера Байкал» в 2012 году Минприроды России заключен контракт (от 25.12.12 № РГ-12-23/85) с Байкальским институтом природопользования (БИП) СО РАН (см. табл. 2.2.1.4). В 2013 году приняты и оплачены следующие результаты работ по теме:

- аналитический отчет о состоянии мониторинговых работ на особо охраняемых природных территориях федерального значения (ООПТ) Байкальской природной территории с обоснованием необходимости разработки современной программы мониторинга биоразнообразия на ООПТ БПТ, подготовленный на примере модельных территорий Байкальского государственного заповедника, Забайкальского национального парка, государственного природного заказника «Кабанский» на БПТ;

- программа мониторинга биоразнообразия в государственных природных заповедниках и национальных парках БПТ, которая включает систему наблюдений за компонентами биоты и абиотическими параметрами, а также анализ и оценку состояния растительных и животных компонентов и пространственно-временной динамики сообществ.

Данные о проведении работ по мероприятиям, финансируемым по направлению «прочие нужды», приведены в таблице 2.2.1.4.

Выводы

ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие БПТ на 2012-2020 годы» выполнялась в 2013 году без существенных отклонений.

На реализацию Программы в 2013 году было запланировано выделение средств в размере 1 182,2 млн. руб. (из них средства федерального бюджета – 992,9 млн. руб., консолидированные бюджеты субъектов федерации – 49,3 млн. руб., внебюджетные источники – 140 млн. руб.). Фактические расходы по Программе составили 104 %. Причем расходы федерального бюджета – 98 %, средства, привлеченные из внебюджетных источников – 144 % (было запланировано – 140 млн. руб., потрачено – 201,36 млн. руб.). За счет внебюджетных средств переработано 473,6 тыс. тонн отходов Джидинского вольфрамо-молибденового комбината.

Из бюджетов субъектов Российской Федерации на проекты и мероприятия по охране озера Байкал израсходовано 235,08 млн. руб., в 2012 году – 62,582 млн. руб.

^{*} Отчет о выполнении Программы опубликован 11.04.2014 на сайте Минприроды России (<http://www.mnr.gov.ru/regulatory/detail.php?ID=134152>).

Таблица 2.2.1.1

Изменения тематики и финансирования НИОКР (заказчик – Минприроды России) в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2013 № 1295

№ мероприятия в ФЦП	Название мероприятия		Год, с которого начинается финансирование		Общий объем финансирования, млн. руб.	
	Редакция ФЦП 2012 года	Редакция ФЦП 2013 года	Ред. 2012 г.	Ред. 2013 г.	2012	2013
12 ¹	-	Научно-техническое обоснование схемы обращения с твердыми коммунальными отходами в ЦЭЗ БПТ	-	2014	-	33,4
29	Разработка программы мониторинга биоразнообразия и методических рекомендаций по ее реализации в государственных природных заповедниках и национальных парках бассейна оз. Байкал	Разработка программы мониторинга биоразнообразия и методических рекомендаций по ее реализации в государственных природных заповедниках и национальных парках бассейна оз. Байкал	2012	2012	6,0	6,2
31	Оценка состояния ассимиляционного потенциала БПТ	-	2014	-	9,0	-
47	Разработка нормативов ПДВ вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для городов с высоким уровнем загрязнения воздуха	Исследование негативного воздействия выбросов и сбросов вредных (загрязняющих) веществ на БПТ и разработка научно обоснованных рекомендаций по их регулированию	2014	2013	25,4	49,7
48	Комплексная экологическая оценка состояния БПТ, в том числе бассейна р. Селенга и ее дельты и экосистемы озера Байкал, включая инвентаризацию источников загрязнения, качественного состава сбросов, выбросов, отходов, в целях научного обоснования мероприятий по снижению загрязнения БПТ и внесения изменений в действующее законодательство	Оценка и прогноз трансграничного перемещения вредных (загрязняющих) веществ в системе река Селенга - озеро Байкал	2012	2014	60	25
49	Ландшафтное планирование и функциональное зонирование центральной экологической зоны БПТ	Научное обоснование схемы территориального планирования ЦЭЗ БПТ	2014	2014	45	12
Итого					139,4	120,3

Таблица 2.2.1.2

Финансирование Федеральной целевой программы «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие БПТ в 2012-2020 годах» в 2013 году (млн. руб.)

№ п/п	Источники финансирования и направления расходов	Бюджетные или внебюд- жетные на- значения на 2013 год	Освоено с начала года		Кассовые расходы и фактические расходы за 2013 год
			млн. рублей	% к выделен- ной сумме	
1	2	3	4	5	6
1.	Всего по ФЦП:	1 182, 18	1 227,02	104	1 227, 02
	в том числе:				
1.1.	федеральный бюджет	992,88	976,36	98	976, 36
1.2.	бюджеты субъектов РФ и местные бюд- жеты	49, 30	49,3	100	49,3
1.3.	внебюджетные источники	140	201,36	144	201,36
2.	Капитальные вложения,				
2.1.	федеральный бюджет	177,39	160,87	91	160,87
3	НИОКР,				
3.1.	федеральный бюджет	7,8	7,8	100	7,8
4.	Прочие нужды, всего	996,99	1058,35	106	1058,35
4.1.	федеральный бюджет	807,69	807,69	100	807,69
4.2.	бюджеты субъектов РФ и местные бюд- жеты	49,3	49,3	100	49,3
4.3.	внебюджетные источники	140	201,36	144	201,36

Таблица 2.2.1.3

Перечень выполнявшихся в 2013 году мероприятий Федеральной целевой программы «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие БПТ в 2012-2020 годах» по направлению «капитальные вложения»

№ меро- приятия	Наименование объекта, мероприя- тия	Объем финансиروа- ния из федерального бюджета, млн. руб.		Целевое назначение	Данные о степени завершенности объекта
		план	факт		
Иркутская область					
Заказчик - Росводресурсы					
58	Берегоукрепление Иркутского водо- хранилища в районе п. Зеленый мыс, Иркутская область	15,47	13,47	Защита берегов водного объекта от разрушения и размыва.	Выполнены работы: укладка геотекстиля 4220 м ² , отсыпка ПГС 4607 м ³ , отсыпка камня 5205 м ³ . Объемы 2013 года выполнены полностью (705 м берегоукрепительных работ).
59	Берегоукрепление Иркутского водо- хранилища в районе п. Южный, Ир- кутская область	12,00	10,00	Защита берегов водного объекта от разрушения и размыва.	Выполнены земляные работы по устройству отко- са 3292,7 м ³ , укладка геотекстиля 2575 м ² , монтаж габионных конструкций - объем камня 998 м ³ . Объемы 2013 года выполнены полностью (590 м берегоукрепительных работ).
64	Строительство берегоукрепительных сооружений в г. Байкальске на оз. Байкал, Иркутская область	35,89	35,89	Защита берегов водного объекта от разрушения и размыва	Объемы 2013 года выполнены полностью
73	Строительство производственно- лабораторного корпуса в г. Байкаль- ске Иркутской области	2,60	2,41	Защита прибрежной аквато- рии и инженерных сооруже- ний от размыва и затопле- ния.	Разработана проектно-сметная документация. По- лучено положительное заключение экспертизы от 02.12.2013.
65	Берегоукрепительные работы на Ир- кутском водохранилище в микрорай- оне Солнечный г. Иркутск.	3,80	3,80	Защита берегов водного объекта от разрушения и размыва	Разработана проектно-сметная документация.
66	Производственно-лабораторный кор- пус в п. Ново-Разводная Иркутской области (второй пусковой комплекс)	5,00	5,00	Обеспечение изучения и ох- раны водных ресурсов о. Байкал. Ведение государст- венного мониторинга по- верхностных водных объек- тов.	Разработана проектно-сметная документация. Проект находится на экспертизе в Красноярском филиале ФАУ "Главгосэкспертиза России".

№ меро- приятия	Наименование объекта, мероприя- тия	Объем финансирова- ния из федерального бюджета, млн. руб.		Целевое назначение	Данные о степени завершенности объекта
		план	факт		
Заказчик – Минприроды России					
32	Строительство научно-исследователь- ского стационара с визит-центром на м. Покойный на территории ФГБУ «Го- сударственный природный заповедник «Байкало-Ленский», Иркутская область	0,81	0,80	Обеспечение мониторинга и изучения редких видов фло- ры и фауны, а также сохра- нения и изучения природных экосистем	Проведение проектных и изыскательских работ
Всего по Иркутской области:		75, 57	71,37		
Республика Бурятия					
Заказчик - Росводресурсы					
70	Берегоукрепление р. Селенги в с. Кабанск Кабанского района Рес- публики Бурятия	27,17	15,00	Защита берегов водного объекта от разрушения и размыва	Выполнены работы: отсыпка упорной призмы 6258,8 м³, срезка грунта 1000 м³, крепление берега 8230 м³, приобретение и доставка грунта 11055,3 м³. Объемы 2013 года выполнены полно- стью (740 м берегоукрепительных работ).
71	Берегоукрепление озера Байкал у с. Максимиха Баргузинского района Республики Бурятия	2,23	2,23	Защита берегов водного объекта от разрушения и размыва	Выполнены работы по монтажу габионов: первая линия 180 м, вторая линия 84 м, обратная засыпка на участке длиной 84 м.
72	Берегоукрепление озера Байкал у с. Оймур Кабанского района	3,15	3,15	Защита берегов водного объекта от разрушения и размыва	Разработана проектно-сметная документация. По- лучено положительное заключение экспертизы от 27.12.2013.
75	Инженерная защита от затопления водами р. Селенга с. Саратовка Тар- багатайского района	1,90	1,90	Защита берегов водного объекта от разрушения и размыва	Разработана проектно-сметная документация. По- лучено положительное заключение экспертизы от 07.11.2013.
Заказчик – Минприроды России					
22	Строительство двухкомплексного ви- зит-центра, п. Танхой, Республика Бурятия	33,51	33,51	Повышение эффективности использования рекреацион- ного потенциала ООПТ	Осуществлены работы по: установке каркаса основно- го корпуса; устройству металлической рубашки; уст- ройству фундаментов в выставочном зале; устройству стен, покрытию кровли основного корпуса и выста- вочного зала; устройству лестниц и лестничных мар- шей, вентиляции, воздушных электрических сетей, водозабора; установке витражей и отделке фасадов.

№ мероприятия	Наименование объекта, мероприятия	Объем финансирования из федерального бюджета, млн. руб.		Целевое назначение	Данные о степени завершенности объекта
		план	факт		
19	Строительство пожарно-химической станции II типа на территории ФГБУ «Объединенная дирекция Баргузинского государственного природного биосферного заповедника и Забайкальского национального парка»	1,77	1,74	Обнаружение и своевременная ликвидация лесных пожаров на удаленных и глубинных участках ООПТ	Выполнены инженерно-геологические и инженерно-геодезические изыскания. Получено положительное заключение государственной экологической экспертизы, проведены 1 и 2 этапы работ по технологическому присоединению к электрическим сетям.
17	Строительство пожарно-химической станции II типа на территории ФГБУ «Национальный парк «Тункинский», Тункинский район, с. Кырен	0,70	0,64	Обнаружение и своевременная ликвидация лесных пожаров на удаленных и глубинных участках ООПТ	Проведены инженерно-геологические изыскания. Разработана проектно-сметная документация.
23	Строительство административно-музейного комплекса ФГБУ «Национальный парк «Тункинский», Тункинский район, с. Кырен	1,30	1,24	Увеличение количества посещений ООПТ	Проведены инженерно-геологические изыскания. Разработана Проектно-сметная документация.
Всего по Республике Бурятия:		71,73	59,41		
50	Строительство научно-исследовательского судна	30,10	30,10		Проведены проектные и изыскательские работы по разработке технического проекта научно-исследовательского судна класса «МЗ,0 (лед 20) А» для экологического мониторинга озера Байкал
Всего:		177, 40	160,88		

Перечень мероприятий Программы по направлению «Прочие нужды», выполнявшихся в 2013 году

№ меро- приятия	Наименование объекта, мероприятия	Объем финансирова- ния из феде- рального бюджета, млн. руб.		Целевое назначение.	Данные о реализации мероприятия
		план	факт		
Заказчик – Минприроды России					
7	Ликвидация экологических последствий деятельности Джидинского вольфрамо-молибденового комбината	167,5	167,5	Рекультивация нарушенных земель	Построена временная дорога протяженностью 5 км. Выполнена техниче-ская и частично биологическая рекуль-тивация на площади 90 га. Вывезено техногенных песков в объеме 1 993,8 тыс. м³ с площади 21 га. За счет вне-бюджетных средств переработано 473,6 тыс. тонн отходов.
8	Мероприятия по ликвидации подпочвенно-го скопления нефтепродуктов, загрязняю-щих воды р. Селенга в районе п. Стеклозавод г. Улан-Удэ	33,6	33,6	Сокращение площадей с высо-ким и экстремально высоким загрязнением	Проведены буровые работы в объеме 2 823 м³.
10	Реализация мероприятий по ликвидации негативного воздействия отходов, накоп-ленных в результате деятельности открыто-го акционерного общества «Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат»	232,1	232,1	Сокращение площадей с высо-ким и экстремально высоким загрязнением	Проведены инженерные изыскания и исследования, в том числе геодезиче-ские, геологические, гидрогеологиче-ские, метеорологические и экологиче-ские на 13 картах-накопителях и приле-гающей к ним территории. Разработана техническая концепция мероприятий с обоснованием выбора наиболее эффективных технических решений.

№ мероприятия	Наименование объекта, мероприятия	Объем финансирования из федерального бюджета, млн. руб.		Целевое назначение.	Данные о реализации мероприятия
		план	факт		
16	Обеспечение охраны лесов от пожаров на территориях особо охраняемых природных территорий, расположенных на БПТ	80,0	80,0	Уменьшение площади пожаров на ООПТ	Приобретено оборудование и техника в соответствии с утвержденным Минприроды России перечнем. В ФГБУ «Заповедное Подлеморье» проложено 4,8 км минерализованных полос, создано 28 км дорог противопожарного назначения.
20	Формирование государственного мультязычного информационного ресурса, эксплуатация информационных систем и обеспечение интернет-доступа к цифровой информации в области охраны озера Байкал и БПТ	4,8	4,8	Создание геопортала «Экологический мониторинг озера Байкал»	Разработана креативная концепция геопортала; разработана концепция продвижения геопортала; запущен в тестовом режиме мультязычный геопортал «Экологический мониторинг озера Байкал»; создана адаптивная версия сайта для мобильных и планшетных устройств.
21	Подготовка ежегодного доклада о состоянии озера Байкал	2,8	2,8	Обеспечение органов исполнительной власти и населения информацией о состоянии и об охране озера Байкал	Составлен, издан тиражом 550 экз. и размещен в сети Интернет ежегодный государственный доклад «О состоянии озера Байкал и мерах по его охране в 2012 году».
25	Проектирование размещения объектов туристско-рекреационного комплекса и объектов, обеспечивающих режим охраны природных комплексов особо охраняемых природных территорий, расположенных на БПТ	16,3	16,3	Увеличение количества посетителей ООПТ, повышение эффективности использования рекреационного потенциала ООПТ.	Выполнены следующие работы по 8 ООПТ: осуществлен сбор и анализ исходных данных; подготовлены Акты обследования существующего состояния системы охраны, рекреационной нагрузки, рекреационного использования, рекреационного потенциала и объектов инфраструктуры.

№ мероприятия	Наименование объекта, мероприятия	Объем финансирования из федерального бюджета, млн. руб.		Целевое назначение.	Данные о реализации мероприятия
		план	факт		
28	Охрана природных комплексов и объектов на особо охраняемых природных территориях	143,4	143,4	Обеспечение охраны редких видов растений и животных, включенных в Красную книгу Российской Федерации, сохраняемых на ООПТ	Приобретено оборудование и техника в соответствии с утвержденным Минприроды России перечнем.
85	Управление реализацией Программы	7,2	7,2	Обеспечение реализации Программы	Создан Байкальский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Информационно-аналитический центр развития водохозяйственного комплекса».
Заказчик - Росгидромет					
52	Модернизация государственной наблюдательной сети за состоянием окружающей среды	119,9	119,9	Развитие государственного экологического мониторинга БПТ.	Приобретены 3 автоматические станции контроля загрязнения атмосферного воздуха (АСК-А), 3 мобильные экологические лаборатории, базовая комплексная лаборатория «ПОСТ-2», 168 приборов для химико-аналитических лабораторий.
Всего по направлению:		807,7	807,7		

2.2.2. Другие программы, проекты и мероприятия по охране озера Байкал¹⁾

(ТОВР по Республике Бурятия Енисейского БВУ Росводресурсов; Министерство природных ресурсов Республики Бурятия; Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области; Министерство природных ресурсов и промышленной политики Забайкальского края; ТОВР по Иркутской области Енисейского БВУ Росводресурсов; Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд»)

Научно-исследовательские работы в области охраны озера Байкал в 2013 году выполнялись по заказу Росводресурсов в рамках реализации ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012–2020 годах» за счет средств федерального бюджета. Начато выполнение следующих НИР:

- «Исследование, прогноз пространственного распределения характеристик водного стока бассейна трансграничных рек Селенга и Чикой и разработка рекомендаций по предотвращению вредного воздействия вод» (Байкальский институт природопользования (БИП) СО РАН) – 5,0 млн. руб.;

- «Исследование и научная оценка влияния трансграничного переноса загрязняющих веществ со стоком реки Селенга на озеро Байкал» (БИП СО РАН) – 4,3 млн. руб.;

- «Исследования природных процессов на островном баре Ярки (северный Байкал) и разработка научно обоснованных рекомендаций по предотвращению вредного воздействия вод на его берега и восстановлению утраченных территорий» (Институт водных и экологических проблем СО РАН, г. Барнаул); размер финансирования - 5,0 млн. руб.;

- «Проекты правил использования водных ресурсов водохранилищ Ангарского каскада ГЭС (Иркутского водохранилища и озера Байкал, Братского водохранилища, Усть-Илимского водохранилища)» (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет природообустройства») - 2,0 млн. руб.

В 2013 году началось выполнение мероприятия «Доработка проекта Схемы комплексного использования и охраны водного объекта реки Ангара, включая озеро Байкал» (ООО «Центр инженерных технологий», г. Барнаул) – 36,792 млн. руб. Выполнены 1-ый и 2-ой этапы работ в соответствии с «Методическими указаниями по разработке схем комплексного использования и охраны водных объектов», утвержденными приказом МПР России от 04.07.2007 г. № 169.

Мероприятия по капитальному ремонту гидротехнических сооружений, охране водных ресурсов в 2013 году на территории Республики Бурятия и Забайкальского края были профинансированы Росводресурсами за счет средств федерального бюджета в сумме 128,28 млн. руб. (в 2012 году – 87,16 млн. руб.). Перечень этих мероприятий приведен в таблице 2.2.2.1.

На территории Иркутской области из федерального бюджета были профинансированы мероприятия по охране водных ресурсов в границах экологической зоны атмосферного влияния на сумму 174,7 млн. руб. Поскольку реки, протекающие по территории зоны, не оказывают влияния на экосистему озера Байкал, перечень этих мероприятий не приводится.

Мероприятия по государственному мониторингу состояния недр на БПТ в 2013 году за счет средств Федерального бюджета по заказу Роснедр выполнялись ФГУНПП «Иркутскгеофизика» и ГП РБ ТЦ «Бурятгеомониторинг» и включали:

- ведение государственного мониторинга состояния недр (ГМСН) на территории Иркутской области – 1,753 млн. руб. (в 2012 году – 2,755 млн. руб.). Исполнитель - ФГУНПП «Иркутскгеофизика»;

¹⁾ Приведены сведения о мероприятиях, не вошедших в ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие БПТ» на 2012-2020 гг.

- ведение государственного мониторинга состояния недр территории Республики Бурятия – 1,415 млн. руб. (в 2012 – 1,5 млн. руб.). Исполнитель – ГП РБ ТЦ «Бурятгеомониторинг»;

- ведение наблюдений за гидрогеодеформационным полем, газгидрохимическими и геофизическими полями на территории Байкальского региона (Иркутская область, Республика Бурятия) – 3,650 млн. руб. (в 2012 году – 3,200 млн. руб.). Назначение работ - слежение за гидрогеодеформационным полем для прогнозирования сильных землетрясений на Байкальской природной территории. Исполнитель – ФГУНПП «Иркутскгеофизика»;

- оценка состояния месторождений питьевых и технических подземных вод в нераспределённом фонде недр с целью приведения их запасов в соответствие с действующим законодательством на территории Иркутской области – 5,470 млн. руб. (в 2012 году – 0,992 млн. руб.);

- оптимизация системы наблюдений ГМСН на основе ежегодного обобщения и анализа результатов геологоразведочных работ на территории Иркутской области, обработка ежегодных сведений, предоставляемых недропользователями - 1, 239 млн. руб. (в 2012 году – 1, 003 млн. руб.).

Финансирование природоохранных мероприятий на Байкале за счет средств федерального бюджета осуществлялось в рамках соглашения, заключенного между Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации и Правительством Иркутской области, о предоставлении из федерального бюджета межбюджетных трансфертов бюджету субъекта Российской Федерации на реализацию природоохранных мероприятий на Байкальской природной территории от 27.12.2011 № ЮТ-09-23С/144.

Средства федерального бюджета направлены на ликвидацию несанкционированных свалок поселений Слюдянского, Ольхонского и Иркутского районных муниципальных образований. В результате вывезено на полигон Имел-Кутул 92,63 тыс. м³ отходов. Фактические затраты на ликвидацию несанкционированных свалок составили 11,1 млн. рублей, в том числе 10,8 млн. рублей – средства федерального бюджета, 0,3 млн. рублей – средства местных бюджетов.

Органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, расположенных на Байкальской природной территории, в 2013 году профинансированы мероприятия на БПТ на 408,597 млн. руб. по следующим региональным программам:

- Республиканская целевая программа «Экологическая безопасность в Республике Бурятия на период до 2017 года» – профинансировано мероприятий на 33,264 млн. руб. (в 2012 году – 23,823 млн. руб.);

- Долгосрочная целевая программа «Защита окружающей среды в Иркутской области на 2011-2015 годы» - на БПТ профинансировано мероприятий на 206,623 млн. руб. (в 2012 году – 36,639 млн. руб.);

- Ведомственная целевая программа «Сохранение, развитие особо охраняемых природных территорий регионального значения Иркутской области и обеспечение рационального использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты на 2012-2014 годы» - на БПТ профинансировано мероприятий на 0,160 млн. руб.;

- Краевая долгосрочная целевая программа «Развитие системы особо охраняемых природных территорий в Забайкальском крае (2012–2016 годы)» (в 2013 году мероприятия, направленные на охрану озера Байкал, не финансировались).

В Республике Бурятия из общего объема финансирования мероприятий на БПТ из республиканского бюджета 112,3 млн. руб. (56,1 % от общего объема финансирования) было направлено на софинансирование мероприятий ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы»:

- мероприятия № 7 «Ликвидация экологических последствий деятельности Джидинского вольфрамо-молибденового комбината» (финансирование 2013 года – 42,9 млн. руб., освоение недоиспользованных средств, выделенных в 2012 году – 58,44 млн. руб.);

- мероприятия № 8 «Ликвидация подпочвенного скопления нефтепродуктов, загрязняющих воды р. Селенга в районе п. Стеклозавод г. Улан-Удэ» (финансирование 2013 года – 6,4 млн. руб., освоение недоиспользованных средств, выделенных в 2012 году – 4,6 млн. руб.).

В Забайкальском крае в связи с тем, что в 2013 году за счет субсидий из федерального бюджета осуществлялось финансирование работ по капитальному ремонту очистных сооружений в г. Хилок, из средств краевого консолидированного бюджета было выделено софинансирование в размере 1,463 млн. руб. (в 2012 г. – 2,12 млн. руб.).

Перечень мероприятий, выполненных за счет средств субъектов Российской Федерации, приведен в таблице 2.2.2.2.

Выводы

1. Мероприятия по охране озера Байкал были профинансированы из федерального бюджета в 2013 году помимо ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие БПТ» в размере 205,70 млн. руб. (в 2012 году – 156,58 млн. руб.).

2. В 2013 году органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, расположенных на БПТ, были профинансированы мероприятия в рамках региональных программ в части охраны озера Байкал и Байкальской природной территории в размере 235,078 млн. руб. (в 2012 году – 62,582 млн. руб.), из них – 112,3 млн. руб. – софинансирование мероприятий ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы» из бюджета Республики Бурятия.

Таблица 2.2.2.1

Перечень мероприятий по капитальному ремонту гидротехнических сооружений и охране водных ресурсов, выполненных в 2013 году за счет средств федерального бюджета (кроме мероприятий ФЦП "Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы")

Наименование объекта, мероприятия	Объем финансирования, тыс. руб.	Источник финансирования	Целевое назначение
РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ			
Капитальный ремонт гидротехнических сооружений (субсидии из ФБ)	41 222,6		
Капитальный ремонт защитной дамбы у с. Енхор Селенгинского района Республики Бурятия	14 783,4	Субсидии	Обеспечение безопасности ГТС, защита населения от угрозы затопления в случае чрезвычайной ситуации
Капитальный ремонт защитной дамбы у с. Улекчин Закаменского района	26 439,2	Субсидии	Обеспечение безопасности ГТС, защита с. Улекчин от угрозы затопления в случае чрезвычайной ситуации
Мероприятия по регулированию, использованию и охране водных ресурсов	41 919,5		
Расчистка русла р. Иволга у сел Хойто-Бэе, Нурселение Иволгинского района Республики Бурятия, на участке протяжённостью 4,1 км	19 468,3	Субвенции	Обеспечение сохранения и улучшение качества воды в р. Иволга
Расчистка и дноуглубление русла р. Курба в с. Унэгэтэй Заиграевского района Республики Бурятия, на участке протяжённостью 1 км	7 831,85	Субвенции	Обеспечение сохранения и улучшение качества воды в р. Курба
Расчистка устьевой части русла р. Уда в границах г. Улан-Удэ Республики Бурятия, протяжённостью 0,7 км	9 614,0	Субвенции	Обеспечение сохранения и улучшение качества воды в реке Уде
Разработка проектной документации «Расчистка русла р. Уда в границах г. Улан-Удэ (створ ул. Бабушкина до створа пр. автомобилистов) Республики Бурятия»	1 497,1	Субвенции	Обеспечение сохранения и улучшение качества воды в реке Уде

Наименование объекта, мероприятия	Объем финансирования, тыс. руб.	Источник финансирования	Целевое назначение
Разработка проектной документации «Расчистка русла р. Иволга у сел Хойто-Бэе Нурселение Иволгинского района Республики Бурятия»	2 629,46	Субвенции	Обеспечение сохранения и улучшение качества воды в р. Иволга
Разработка проектной документации «Расчистка и дноуглубление русла р. Курба в с. Унэгэтэй Заиграевского района Республики Бурятия»	878,76	Субвенции	Обеспечение сохранения и улучшение качества воды в р. Курба
Работы по закреплению на местности границ водоохранных зон	175,0		
Закрепление на местности границы водоохранной зоны и границы прибрежной защитной полосы на реке Сава Кяхтинского района	175,0	Субвенции	Охрана водных объектов, информирование населения
Всего по Республике Бурятия	83 317		
ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ			
Капитальный ремонт инженерных сооружений для защиты г. Хилок от паводковых вод реки Хилок в Забайкальском крае	44 500,0	Субсидии	Защита населения от негативного воздействия вод
Очистка озер Арахлей, Шакшинское, от брошенных орудий лова.	99,0	Субвенции	Охрана водных биологических ресурсов
Работы по очистке береговой полосы и вывозу мусора на озерах Шакшинское и Арей.	192,7	Субвенции	Охрана водных биологических ресурсов
Работы по устройству переливной дамбы на оз. Большой Ундугун с целью предотвращения заморных явлений	65,9	Субвенции	Охрана водных биологических ресурсов
Научно-исследовательские работы по подготовке рыбоводно-биологического обоснования вселения пеляди в озеро Арахлей	74,9	Субвенции	Охрана водных биологических ресурсов
Изготовление и установление знаков (аншлагов)	30,2	Субвенции	Охрана водных объектов, информирование населения
Всего по Забайкальскому краю	44 963		
Всего по мероприятиям:	128 280		

**Основные мероприятия по охране озера Байкал, выполненные в 2013 году
за счет средств бюджетов субъектов федерации, расположенных на БПТ**

Мероприятие	Объем финанси- рования, тыс. руб.	Целевое назначение
РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ	200 351,3	
Прочие мероприятия	200 351,3	
Мероприятия по ликвидации подпочвенного скопления нефтепродуктов, загрязняющих воды р. Селенга в районе п. Стеклозавод г. Улан-Удэ - рекультивация нарушенных земель, защита поверхностных и подземных вод ²⁾	10 962 (4,562)	Восстановление территорий, подвергшихся высокому и экстремально-высокому загрязнению
Ликвидация экологических последствий деятельности Джидинского вольфрамо-молибденового комбината ²⁾	101 335 (58 435)	Рекультивация нарушенных земель, защита поверхностных и подземных вод
Ликвидация последствий отрицательного воздействия добычи угля на окружающую среду Холбогджинского угольного разреза - рекультивация нарушенных земель, защита поверхностных и подземных вод, в том числе изыскательские и проектные работы	25 500,0	Сокращение площадей с высоким и экстремально высоким загрязнением
Проектирование и реализация комплексного проекта по предотвращению негативного воздействия штольневых и рудничных вод Холоднинского месторождения Республики Бурятия	17 412,5	Сокращение площадей с высоким и экстремально высоким загрязнением, исключение негативного воздействия на водные поверхности р. Холодная
Обустройство особо охраняемой природной территории регионального значения рекреационная местность «Побережье Байкала»	17 800,0	Повышение эффективности использования рекреационного потенциала ООПТ
Разработка схемы обращения и системы управления твердыми бытовыми отходами в Республике Бурятия	13 400,0	Развитие региональной системы обращения с твердыми бытовыми отходами
Радиационно-гигиеническая паспортизация Республики Бурятия	149,0	Радиационно-гигиенический паспорт Республики Бурятия за 2013 год
Ведение Красной книги Республики Бурятия	100,0	Повышение уровня обеспечения населения информацией о видах, занесенных в Красную книгу
Издание Красной книги Республики Бурятия	1 500,0	Повышение уровня обеспечения населения информацией о видах, занесенных в Красную книгу
Субсидии на софинансирование расходов бюджетам городских округов (поселений), связанных с организацией сбора и вывоза мусора в местах массового отдыха	1 792,6	Снижение негативного воздействия отходов, образующихся в местах массового отдыха
Разработка сводного тома «Охрана атмосферы и предельно допустимые выбросы» для г. Улан-Удэ	5 000,0	Установление научно-обоснованных нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу для всех предприятий города с учетом их взаимного влияния

²⁾ По мероприятию указаны средства республиканского бюджета, освоенные в 2013 году, часть которых, указанная в скобках, была выделена в 2012 году

Мероприятие	Объем финансирования, тыс. руб.	Целевое назначение
Проведение мероприятий, посвященных Дню Байкала и обеспечению экологической безопасности на Байкальской природной территории	2 000,0	Развитие системы экологического образования и формирование экологической культуры
Разработка проектной документации по объекту «Расчистка русла реки Селенга (протока Забока) Республики Бурятия»	2 600,0	Защита населения от негативного воздействия протоки, обеспечение сохранения и улучшения качества вод
Строительство водорегулирующего сооружения на р. Коточик для предотвращения истощения оз. Котокельское Прибайкальского района	800,0	Приостановление истощения водного объекта, его защита от загрязнения и засорения, улучшение качества воды
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ	33 264,0	
Капитальный ремонт гидротехнических сооружений и мероприятия по регулированию, использованию и охране водных ресурсов	10 660,0	
Субсидии муниципальным образованиям для проведения работ на объектах берегоукрепительных сооружений на БПТ	10 660,0	Защита населения от негативного воздействия вод
Прочие мероприятия	22 604,0	
Проведение Дней защиты от экологической опасности, в том числе Дня Байкала	1727	Усиление роли социальных и гуманитарных аспектов экологического образования и эколого-просветительской деятельности
Организация учета и контроля радиационных веществ и отходов на территории Иркутской области, с учетом Усть-Ордынского Бурятского округа.	927,0	Отчет о работе по учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на территории Иркутской области за 2012 год
Ведение радиационно-гигиенического паспорта территории Иркутской области.	865,0	Радиационно-гигиенический паспорт территории Иркутской области
Издание государственного доклада «О состоянии окружающей природной среды Иркутской области за 2012 год»	500,0	Государственный доклад «О состоянии окружающей природной среды Иркутской области за 2012 год»
Подготовка прогнозов для организации работ по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий	633,0	Организация работ по снижению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу при неблагоприятных метеорологических условиях
Разработка проектной документации для строительства полигонов бытовых отходов на территории Слюдянского, Черемховского и Эхирит-Булагатского районов	16 787,0	Снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду и здоровье населения
Экологическое и социально-экономическое обследование памятников природы, расположенных на территории Иркутского и Слюдянского районов.	160,0	Повышение эффективности использования рекреационного потенциала ООПТ
Субсидии муниципальным образованиям Иркутской области (Иркутский район) на проведение мероприятий по охране окружающей среды	1 005,0	Предотвращение распространения яблонной (горностаевой) моли
ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ	1 463,0	
Капитальный ремонт инженерных сооружений для защиты г. Хилок от паводковых вод реки Хилок в Забайкальском крае	1 463,0	Защита населения от негативного воздействия вод
ВСЕГО:	235 078,3	

2.3. Экологическая экспертиза

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

Проведение государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) регламентируется Федеральным законом «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ. Объекты государственной экологической экспертизы федерального уровня, к которым относится проектная документация объектов строительства на ООПТ, перечислены в статье 11, объекты государственной экологической экспертизы регионального уровня – в статье 12.

В п.2 статьи 6 «Виды деятельности, запрещенные или ограниченные на Байкальской природной территории» Федерального закона от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал» на БПТ запрещается строительство новых хозяйственных объектов, расширение, реконструкция действующих хозяйственных объектов без положительного заключения государственной экспертизы проектной документации таких объектов.

Статьей 49 «Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий, государственная экологическая экспертиза проектной документации объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять в исключительной экономической зоне Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море Российской Федерации, на землях особо охраняемых природных территорий» Градостроительного кодекса Российской Федерации (от 29.12.2004 № 190-ФЗ) установлено, что предметом государственной экспертизы является оценка соответствия проектной документации техническим регламентам, в том числе экологическим требованиям.

На Байкальской природной территории деятельность в области государственной экологической экспертизы осуществляют управления Росприроднадзора по Иркутской области, Республике Бурятия и Забайкальскому краю, а также органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, расположенных на Байкальской природной территории.

Центральным аппаратом Росприроднадзора по объектам, расположенным на БПТ, в 2013 году была проведена государственная экологическая экспертиза по следующей документации:

- ликвидация (демеркуризация) выведенного из эксплуатации цеха ртутного электролиза в г.Усолье-Сибирское (проектная документация). Заказчик – Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области. Приказом Росприроднадзора от 15.02.2013 № 73 утверждено отрицательное заключение экспертизы;
- материалы общего допустимого улова водных биоресурсов в озере Байкал с впадающими реками Баргузин, Селенга, Верхняя Ангара на 2014 год. Заказчики - Росрыболовство. Приказом Росприроднадзора от 30.07.2013 № 472 утверждено положительное заключение экспертизы.

Иркутская область. Управлением Росприроднадзора по Иркутской области по объектам, расположенным на Байкальской природной территории, в 2013 году организована и завершена государственная экологическая экспертиза по 1 объекту ГЭЭ федерального уровня:

- материалы, обосновывающие общие допустимые уловы (ОДУ) водных биологических ресурсов на 2014 год в пресноводных водоемах Иркутской области. Выдано положительное заключение.

Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области в 2013 году организованы и проведены государственные экологические экспертизы регионального уровня:

- материалы, обосновывающие объемы (лимиты, квоты) изъятия объектов животного мира на территории Иркутской области в период охоты с 01.08.2013 по 01.08.2014;
- материалы, обосновывающие внесение изменений в объемы (лимиты, квоты) изъятия объектов животного мира на территории Иркутской области на период до 01.08.2014, утвержденные Указом Губернатора Иркутской области от 31.07.2013 года № 264-уг;
- материалы комплексного экологического обследования территории, обосновывающие придание правового статуса особо охраняемой природной территории регионального значения «Роща Ульзетская» (Баторова роща) в Аларском районе Иркутской области;
- материалы, обосновывающие образование территории традиционного природопользования регионального значения в Качугском районе Иркутской области.

По всем объектам выданы положительные заключения.

Республика Бурятия. В 2013 году Управлением Росприроднадзора по Республике Бурятия проведена государственная экологическая экспертиза по 3 объектам, расположенным на БПТ:

- материалы, обосновывающие объемы общих допустимых уловов водных биологических ресурсов в водных объектах Республики Бурятия на 2014 год;
- материалы, обосновывающие лимиты и квоты изъятия охотничьих ресурсов сезон охоты 2013-2014 гг. на территории, разрешенной для проведения спортивной и любительской охоты ФГБУ «Национальный парк «Тункинский»;
- проектная документация «Пожарно-химическая станция второго типа на территории Забайкальского национального парка».

По всем объектам выданы положительные заключения ГЭЭ.

В 2013 году Минприроды Республики Бурятия организована и проведена государственная экологическая экспертиза по 3 объектам регионального уровня:

- проектная документация «Реконструкция спального корпуса санатория «Ровесник» в с. Максимиха»;
- материалы, обосновывающие лимиты и квоты добычи охотничьих ресурсов в сезоне охоты 2013-2014 годов на территории охотничьих угодий Республики Бурятия;
- проектная документация на объект «Реконструкция автомобильной дороги – подъезд от автодороги Шергино - Оймур - Заречье к п. Новый Энхалук в Кабанском районе Республики Бурятия».

Выдано 3 положительных заключения.

Забайкальский край. В 2013 году в Управление Росприроднадзора по Забайкальскому краю материалы для проведения государственной экологической экспертизы не поступали.

В рамках переданных полномочий Министерством природных ресурсов и экологии Забайкальского края в 2013 году проводилась государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня по 6 объектам:

- строительство 6 летних домиков на базе отдыха «Медик» на озере Арахлей;
- строительство базы отдыха на оз. Арахлей для ООО «Горизонт»;
- база отдыха ООО «Миг» на оз. Арахлей;
- строительство дома отдыха по адресу: Забайкальский край, Читинский район, оз. Арахлей, мкр. Восточный, вл.30-а/03;
- реконструкция автомобильной дороги подъезд к с. Беклемишево в Читинском районе Забайкальского края;
- развитие детского оздоровительного лагеря «Звёздный».

По всем объектам выданы положительные заключения.

2.4. Экологический мониторинг

(ФГУНПП «Росгеолфонд»; ФГБУ «Востсибрегионводхоз» Росводресурсов)

В 2011 году Федеральным законом от 21.11.2011 № 331-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» Федеральный закон № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды» дополнен статьями 63.1 «Единая система государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)» и 63.2 «Государственный фонд данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)». Установлено, что единая система государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) включает в себя 14 подсистем, в том числе подсистему государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал.

Ранее Федеральным законом от 21.11.2011 № 331-ФЗ внесены изменения в статью 20 «Осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)» Федерального закона от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал», которая в новой редакции устанавливает, что проведение государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал «осуществляют федеральные и координационные органы исполнительной власти в области охраны озера Байкал, и иные уполномоченные федеральные органы исполнительной власти в рамках единой системы государственного экологического мониторинга».

В 2013 году постановлением Правительства Российской Федерации от 09.08.2013 № 681 (далее – Постановление) утверждено Положение о государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды). Положение устанавливает порядок выполнения требований статей 63.1 и 63.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции Федерального закона от 21.11.2011 № 331-ФЗ).

Создание и обеспечение функционирования наблюдательных сетей и информационных ресурсов в рамках подсистем единой системы мониторинга, в том числе государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал, осуществляется: федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с участием федеральных органов исполнительной власти, уполномоченных на осуществление государственного экологического мониторинга, и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с их компетенцией, установленной законодательством Российской Федерации.

Согласно п. 6 Положения, «Государственный фонд является федеральной информационной системой, обеспечивающей сбор, обработку и анализ данных, а также включающей в себя:

- а) данные, содержащиеся в базах данных подсистем единой системы мониторинга;
- б) результаты производственного контроля в области охраны окружающей среды и государственного экологического надзора;
- в) данные государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду».

В государственный фонд включаются виды информации согласно Перечню видов информации, включаемой в государственный фонд данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), который является приложением к Положению о государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей сре-

ды). Один из видов информации, включенной в перечень – информация государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал как одной из 15 подсистем единой системы государственного экологического мониторинга.

В 2013 году постановлением Правительства Российской Федерации от 06.06.2013 № 477 утверждено также Положение о государственном мониторинге состояния и загрязнения окружающей среды. Документом утверждаются порядок осуществления государственного мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды, а также порядок формирования государственной системы наблюдений за состоянием окружающей среды. Положением установлено, что объектами государственного мониторинга являются атмосферный воздух, почвы, поверхностные воды водных объектов (в том числе по гидробиологическим показателям), озоновый слой атмосферы, ионосфера и околоземное космическое пространство. Организацию и осуществление государственного мониторинга обеспечивает Росгидромет с участием других уполномоченных федеральных исполнительных органов и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с их компетенцией.

Мониторинг уникальной экологической системы озера Байкал осуществляется вместе с мониторингом окружающей его среды, которая согласно статье 2 Федерального закона от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал» представлена Байкальской природной территорией и ее экологическими зонами, на которых формируются влияющие на озеро факторы. Границы экологических зон 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 3.1, 3.4, 3.5 настоящего доклада) проводится по 27 компонентам окружающей среды (см. приложение 3.7 настоящего доклада).

В 2013 году мониторинг осуществлялся организациями Росгидромета, Росприроднадзора, Росводресурсов, Роснедр, Росрыболовства, Росреестра, а также уполномоченными органами власти субъектов федерации – Республики Бурятия, Иркутской области, Забайкальского края. Кроме того, для целей мониторинга БПТ использовались данные учета и контроля, проводимого органами Роспотребнадзора, Ространснадзора, Росстата, МЧС России.

Основные результаты мониторинга по отдельным компонентам природной среды, полученные в 2013 году, изложены в подразделах настоящего доклада: Озеро Байкал (1.1.1), 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 2013 году в соответствии с Федеральной целевой программой «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие БПТ на 2012-2020 годы» по направлению государственный экологический мониторинг выполнены следующие мероприятия:

В рамках мероприятия № 66 «Строительство производственно-лабораторного комплекса в п. Ново-Разводная Иркутской области (второй пусковой комплекс)» - разработана проектно-сметная документация производственно-лабораторного корпуса. Проект находится на экспертизе в Красноярском филиале ФАУ «Главгосэкспертиза России».

В рамках мероприятия № 50 «Строительство научно-исследовательского судна» разработан технический проект судна класса «*МЗ,0 (лед 20) А» для экологического мониторинга озера Байкал

Для исполнения мероприятия № 47 «Исследование негативного воздействия выбросов и сбросов вредных (загрязняющих) веществ на Байкальскую природную террито-

рию и разработка научно обоснованных рекомендаций по их регулированию» - средства в сумме 5,7 млн. руб. в виде субсидий перечислены ФГБУ «Центр развития ВХК» с целью организации размещения государственного заказа в 2014 году на охват природной территории государственным экологическим мониторингом, обеспечивающим высокую достоверность, оперативность и полноту сведений.

В рамках мероприятия № 20 «Формирование государственного мультязычного информационного ресурса, эксплуатация информационных систем и обеспечение интернет-доступа к цифровой информации в области охраны озера Байкал и БПТ» - запущен в тестовом режиме мультязычный геопортал «Экологический мониторинг озера Байкал».

С целью реализации мероприятия № 52 «Модернизация государственной наблюдательной сети за состоянием окружающей среды» - приобретены 3 автоматические станции контроля загрязнения атмосферного воздуха (АСК-А), 3 мобильные экологические лаборатории, базовая комплексная лаборатория «ПОСТ-2», 168 приборов для химико-аналитических лабораторий.

На шестом заседании Межведомственной комиссии по охране озера Байкал в целях развития системы государственного экологического мониторинга Байкальской природной территории рассмотрены вопросы по взаимодействию исполнительных органов власти по данному направлению. (смотри подраздел 2.1).

В 2013 году специальный мониторинг состояния вод акватории озера Байкал по гидрохимическим и гидрофизикохимическим показателям с использованием судового информационно-измерительного комплекса «Акватория-Байкал 2», установленного на научно-исследовательском судне – теплоходе «Исток» (далее – НИС «Исток»), проводился ФГБУ «Востсибрегионводхоз» Росводресурсов. Подробная информация о судовом информационно-измерительном комплексе «Акватория-Байкал 2», установленном на научно-исследовательском судне – теплоходе «Исток» и береговой лаборатории спутнике приведена в выпуске настоящего Доклада за 2007 год.

В 2013 году в результате этих работ выполнено три рейса (в 2012 – четыре рейса). Данные по рейсам приведены в таблице 2.4.1.

Таблица 2.4.1

Рейсы НИС «Исток» в 2013 году

Номер рейса	Продолж., дни	Дата	Маршрут
1	12	16.06 – 27.06.2013	Южный Байкал: пос. Новая Разводная - пос. Байкал - пос. Култук - г. Слюдянка - г. Байкальск - пос. Выдрино - пос. Ключевка - дельта реки Селенги - залив Провал - пос. Бугульдейка - бухта Песчаная - пос. Большое Голоустное, - пос. Большие Коты – пос. Новая Разводная
2	16	12.07 - 27.07.2013	Центральная и Северная части озера Байкал: пос. Новая Разводная - пос. Листвянка - пос. Большое Голоустное - пос. Бугульдейка - дельта реки Селенги (Толбажиха - Посольское - Истомино - Дубинино) - с. Оймур - пос. Гремячинск - пос. Турка - Баргузинский залив (с. Максимиха - пос. Усть-Баргузин) - Чивыркуйский залив - пункт Давша – пос. Нижнеангарск - г. Северобайкальск - район Малого моря (МРС - остров Ольхон) - пос. Бугульдейка - бухта Песчаная - пос. Большое Голоустное - пос. Листвянка - пос. Новая Разводная
3	7	14.09 - 20.09.2013	Район г. Байкальска и г. Слюдянки: пос. Листвянка - пос. Култук - г. Слюдянка - г. Байкальск - пос. Выдрино - г. Бабушкин - пос. Листвянка - пос. Новая Разводная

Получены результаты анализов по следующим показателям: температура; цветность; растворенный кислород; водородный показатель; удельная электропроводность; концентрации нитрит-ионов; нитрат-ионов; хлорид-ионов; сульфат-ионов; фосфат-ионов; соединений железа общего.

В период проведения маршрутных съемок дополнительно для детального анализа в стационарной лаборатории было отобрано 86 проб в 49 пунктах наблюдения (в 2012 году – 91 проба в 50 пунктах) в районах БЦБК, дельты реки Селенга, Малого Моря, г. Нижнеангарск, г. Северобайкальск, Бухты Песчаной, пос. Большое Голоустное, пос. Листвянка, г. Слюдянка и др. Определялись концентрации следующих веществ: алюминий, аммоний, АПАВ, гидрокарбонат-ион, железо общее, калий, кадмий, кальций, кобальт, магний, марганец, медь, мышьяк, натрий, нефтепродукты, никель, нитрат-ион, нитрит-ион, общий органический углерод, свинец, сульфат-ион, фенол, фосфат-ион, хлорид-ион, хром, цинк, ртуть, а также величины показателей БПК₅ и ХПК.

Проводился сравнительный анализ результатов наблюдений 2013 года с данными, полученными в предыдущие годы. В целом, полученные данные о качестве вод поверхностного слоя свидетельствуют о сохранности чистоты озера Байкал, и о том, что водная среда даже в Южной котловине озера пока не испытала воздействий, ведущих к необратимым изменениям относительно природного состояния. По результатам мониторинга был составлен «Аналитический отчет о результатах наблюдений за состоянием водных объектов в зоне деятельности ФГБУ «Востсибрегионводхоз» за 2013 год». Результаты мониторинга размещаются на официальном сайте ФГБУ «Востсибрегионводхоз» - <http://www.vodhoz38.ru/>.

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

Проведение космических наблюдений Байкальской природной территории в 2013 году продолжало ФГУНПП «Росгеолфонд» с использованием оборудования, обеспечивающего непосредственный прием информации с космических аппаратов природоресурсного назначения. Работы проводились в соответствии с утвержденной МПР России Программой космического мониторинга БПТ по направлению - ежедневное решение оперативных задач мониторинга.

Результаты космических наблюдений с 2002 года публикуются на официальном сайте Минприроды России «Охрана озера Байкал» (www.geol.irk.ru/baikal) в разделе Космический мониторинг БПТ.

Ежедневный космический мониторинг выполнялся по материалам низкого пространственного разрешения (250 - 1000 метров на точку) съемочного прибора MODIS спутников TERRA и AQUA. Также с 2013 года используются данные спутника NPP. Космические наблюдения для решения неоперативных задач мониторинга выполнялись съемочными системами спутников EROS-A1, EROS-B, SPOT 5, SPOT 6, ROCSAT 2, DMC-2.

Сводные данные по количеству информационных продуктов мониторинга подготовленных за 2013 год приведены в таблице 2.4.2.

Всего в 2013 году было подготовлено 11 984 шт. (в 2012 - 11 659 шт.) информационных продуктов мониторинга Байкальской природной территории, в том числе 6172 шт. продукта для загрузки в ГИС (в 2012 - 6152).

Данные по информационным продуктам мониторинга за 2013 год

Сайт	Периодичность обновления информационных продуктов мониторинга, кол-во раз в сутки	Информационные продукты мониторинга - количество, шт.								Всего, шт.
		ледовая обстановка	состояние снежного покрова	температура поверхности суши	распределение облучения покрова	индекс растительности NDVI и EVI	лесопожарная обстановка	файлы для загрузки в ГИС*)	температура поверхности воды	
http://geol.irk.ru/baikal/	1	363	363	363	363	1452			322	3 226
eostation.irk.ru	4-8 в зависимости от продукции						2586			2 586
sputnik.irk.ru	4-8 в зависимости от продукции							6172		6 172
Всего информационных продуктов мониторинга										11 984

*) - изображения формата JPEG с файлом привязки (проекция для ГИС)

С 2013 года на сайте <http://geol.irk.ru/baikal/> предоставляется новый информационный продукт – температура поверхности воды озера Байкал. Данные для подготовки информационного продукта поступают со спутников TERRA и AQUA обрабатываются при помощи свободного программного обеспечения – IMAPP (International MODIS/AIRS Processing Package).

Раздел сайта «Охрана озера Байкал» (www.geol.irk.ru/baikal/) с информационными продуктами ежедневного космического мониторинга в 2013 году ежемесячно посещало в среднем 24 600 уникальных пользователей (в 2012 - 15 570). Всего за год пользователями скачано более 802 Гб информации (в 2012 - 475 Гб), посещаемость этого раздела сайта по сравнению с 2012 годом увеличилась 1,5 раза.

Важным результатом космического мониторинга является продолжение формирования временного ряда информационных ресурсов для исследования динамики изменений природных условий БПТ, решения научных и прикладных задач.

Рекомендации

1. Разработать и принять Положения о порядке осуществления государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал (Минприроды России).
2. Разработать программу государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал и Байкальской природной территории.
3. Разработать инструкции по сбору, предоставлению и хранению информации в государственный фонд государственного экологического мониторинга (Росгидромет совместно с Роснедра и исполнительными органами власти Иркутской области, Республики Бурятия и Забайкальского края).
4. Организовать Межведомственной аналитической лаборатории по Байкалу - в рамках мероприятия № 51 ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы» (Росгидромет).
5. Возобновить площадных съемок судового комплекса «Акватория - Байкал 2» локальных участков загрязнения озера Байкал, приостановленных с 2008 года (Росводресурсы).

2.5. Экологический надзор

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

Статья 65 «Государственный экологический надзор» Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» задачей экологического надзора определяет организацию и проведение проверок, принятие предусмотренных законодательством Российской Федерации мер по пресечению и (или) устранению последствий выявленных нарушений, деятельность по систематическому наблюдению за исполнением обязательных требований, анализу и прогнозированию состояния соблюдения обязательных требований по 14 видам надзора.

Согласно статье 19 «Государственный экологический надзор в области охраны озера Байкал» Федерального закона от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал» государственный экологический надзор в области охраны озера Байкал осуществляется уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и органами исполнительной власти Республики Бурятия, Забайкальского края и Иркутской области, осуществляющими соответственно федеральный государственный экологический надзор и региональный государственный экологический надзор, в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и законодательством указанных субъектов Российской Федерации.

В границах Байкальской природной территории находится 551 предприятие, подлежащие федеральному экологическому надзору, из них в центральной экологической зоне – 171 предприятие, в зоне атмосферного влияния 101 предприятие, в буферной экологической зоне 279 предприятий. Всего с учетом объектов, подлежащих региональному экологическому надзору, насчитывается 2 821 учётная единица экологического надзора, в том числе в Республике Бурятия – 1 459, в Иркутской области – 767, в Забайкальском крае – 595.

В 2013 году на территории БПТ в результате федерального государственного экологического надзора было проведено 727 проверок (в 2012 г. – 416 проверок) по соблюдению природоохранного законодательства (таблица 2.5.1), в том числе:

- государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр – 116 (в 2012 г. - 62);
- государственный земельный надзор - 124 (в 2012 г. - 71);
- государственный надзор в области обращения с отходами - 184 (в 2012 г. - 109);
- государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха - 132 (в 2012 г. - 74);
- государственный надзор в области использования и охраны водных объектов – 126 (в 2012 г. - 68);
- федеральный государственный лесной надзор на землях ООПТ – 23 (в 2012 г. - 11);
- государственный надзор за воспроизводством и использованием объектов животного мира на землях ООПТ – 3;
- государственный надзор за функционированием ООПТ - 19 (в 2012 г. - 21).

В результате проверок в 2013 году было выявлено 619 правонарушений (в 2012 г. - 385). На 496 нарушений выдано предписаний и наложено административных штрафов в общей сумме – 12 002,8 тыс. руб. (в 2012 г. – 6 931 тыс. руб.), уплачено – 6 576,6 тыс. руб. (в 2012 г. – 4 132 тыс. руб.). К административной ответственности привлечено 237 лиц (в 2012 г. – 186).

Таблица 2.5.1

**Основные показатели деятельности территориальных органов
по федеральному государственному экологическому надзору
на Байкальской природной территории в 2013 году**

Виды надзора	Всего	Управление Росприроднадзора по СФ			Департа- мент Роспри- роднад- зора по СФО
		Иркут- ская область	Респуб- лика Бурятия	Забай- кальский край	БПТ
Государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр					
1. Общее количество проверок - всего	116	36	62	12	6
2. Количество проверок, проведенных совместно с дру- гими органами государственного контроля, муници- пального контроля	10	-	5	1	4
3. Общее количество проверок, по итогам, проведения которых выявлены правонарушения	53	16	24	9	4
4. Выявлено правонарушений - всего	129	44	54	25	6
5. Общее количество административных наказаний, на- ложенных по итогам проверок	43	10	30	1	2
6. Общая сумма наложенных административных штрафов - всего, тыс. руб.	6698,0	1900,0	3673,0	300,0	825,0
7. Общая сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	3377,0	1270,0	1782,0	300,0	25,0
8. Общее количество проверок, по итогам которых мате- риалы переданы в правоохранительные органы - из них количество проверок, по итогам которых при- менены меры уголовного наказания	- -	- -	- -	- -	- -
9. Общее количество предписаний	121	41	51	24	5
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-	-
11. Возмещено ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-	-
Государственный земельный надзор					
1. Общее количество проверок - всего	124	50	47	12	15
2. Количество проверок, проведенных совместно с дру- гими органами государственного контроля, муници- пального контроля	10	-	5	-	5
3. Общее количество проверок, по итогам, проведения которых выявлены правонарушения	48	13	6	1	3
4. Выявлено правонарушений - всего	28	16	8	1	3
5. Общее количество административных наказаний, на- ложенных по итогам проверок	7	-	5	-	2
6. Общая сумма наложенных административных штрафов - всего, тыс. руб.	195,0	-	150,0	-	45,0
7. Общая сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	135,0	-	120,0	-	15,0
8. Общее количество проверок, по итогам которых мате- риалы переданы в правоохранительные органы - из них количество проверок, по итогам которых при- менены меры уголовного наказания	- -	- -	- -	- -	- -
9. Общее количество предписаний	15	4	7	1	3
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	1393,8	-	1393,8	-	-
11. Возмещено ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-	-

Виды надзора	Всего	Управление Росприроднадзора по СФ			Департа- мент Роспри- роднад- зора по СФО
		Иркут- ская область	Респу- блика Бурятия	Забай- кальский край	БПТ
Государственный надзор в области обращения с отходами					
1. Общее количество проверок - всего	184	61	84	11	28
2. Количество проверок, проведенных совместно с дру- гими органами государственного контроля, муници- пального контроля	12	-	5	-	7
3. Общее количество проверок, по итогам, проведения которых выявлены правонарушения	92	28	36	6	22
4. Выявлено правонарушений - всего	257	46	117	17	77
5. Общее количество административных наказаний, на- ложенных по итогам проверок	68	9	42	7	10
6. Общая сумма наложенных административных штрафов - всего, тыс. руб.	2291,0	439,0	1200,0	-	652,0
7. Общая сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	1252,0	439,0	691,0	-	122,0
8. Общее количество проверок, по итогам которых мате- риалы переданы в правоохранительные органы - из них количество проверок, по итогам которых при- менены меры уголовного наказания	- -	- -	- -	- -	- -
9. Общее количество предписаний	207	22	95	17	73
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-	-
11. Возмещено ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-	-
Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха					
1. Общее количество проверок - всего	132	32	76	8	16
2. Количество проверок, проведенных совместно с дру- гими органами государственного контроля, муници- пального контроля	12	-	5	-	7
3. Общее количество проверок, по итогам проведения которых выявлены правонарушения	73	16	38	8	11
4. Выявлено правонарушений - всего	116	29	55	12	20
5. Общее количество административных наказаний, на- ложенных по итогам проверок	63	16	33	8	6
6. Общая сумма наложенных административных штрафов - всего, тыс. руб.	2125,0	789,0	1064,0	70,0	202,0
7. Общая сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	1326,6	789,0	528,6	7,0	2,0
8. Общее количество проверок, по итогам которых мате- риалы переданы в правоохранительные органы - из них количество проверок, по итогам которых при- менены меры уголовного наказания	- -	- -	- -	- -	- -
9. Общее количество предписаний	94	14	51	12	17
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-	-
11. Возмещено ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-	-
Государственный надзор в области использования и охраны водных объектов					
1. Общее количество проверок - всего	126	44	48	12	22
2. Количество проверок, проведенных совместно с дру- гими органами государственного контроля, муници- пального контроля	12	-	5	-	7
3. Общее количество проверок, по итогам, проведения которых выявлены правонарушения	49	21	9	3	16
4. Выявлено правонарушений - всего	75	36	14	9	16
5. Общее количество административных наказаний, на- ложенных по итогам проверок	45	15	18	3	9
6. Общая сумма наложенных административных штрафов - всего, тыс. руб.	543,8	223,6	232,0	40,0	48,2

Виды надзора	Всего	Управление Росприроднадзора по СФ			Департамент Росприроднадзора по СФО
		Иркутская область	Республика Бурятия	Забайкальский край	БПТ
7. Общая сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	433,0	219,3	186,0	10,0	17,7
8. Общее количество проверок, по итогам которых материалы переданы в правоохранительные органы	-	-	-	-	-
- из них количество проверок, по итогам которых применены меры уголовного наказания	-	-	-	-	-
9. Общее количество предписаний	45	6	16	9	14
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	569,9	548,8	21,1	-	-
11. Возмещено ущерба, тыс. руб.	21,1	-	21,1	-	-
Федеральный государственный лесной надзор на землях ООПТ					
1. Общее количество проверок - всего	23	8	-	12	3
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими органами государственного контроля, муниципального контроля	-	-	-	-	-
3. Общее количество проверок, по итогам, проведения которых выявлены правонарушения	3	2	-	1	-
4. Выявлено правонарушений - всего	3	2	-	1	-
5. Общее количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок	-	-	-	-	-
6. Общая сумма наложенных административных штрафов - всего, тыс. руб.	-	-	-	-	-
7. Общая сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	-	-	-	-	-
8. Общее количество проверок, по итогам которых материалы переданы в правоохранительные органы	-	-	-	-	-
- из них количество проверок, по итогам которых применены меры уголовного наказания	-	-	-	-	-
9. Общее количество предписаний	5	4	-	1	-
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-	-
11. Возмещено ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-	-
Государственный надзор за воспроизводством и использованием объектов животного мира на землях ООПТ					
1. Общее количество проверок - всего	3	2	-	1	-
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими органами государственного контроля, муниципального контроля	-	-	-	-	-
3. Общее количество проверок, по итогам, проведения которых выявлены правонарушения	1	1	-	-	-
4. Выявлено правонарушений - всего	3	3	-	-	-
5. Общее количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок	-	-	-	-	-
6. Общая сумма наложенных административных штрафов - всего, тыс. руб.	-	-	-	-	-
7. Общая сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	-	-	-	-	-
8. Общее количество проверок, по итогам которых материалы переданы в правоохранительные органы	-	-	-	-	-
- из них количество проверок, по итогам которых применены меры уголовного наказания	-	-	-	-	-
9. Общее количество предписаний	1	1	-	-	-
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-	-
11. Возмещено ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-	-

Виды надзора	Всего	Управление Росприроднадзора по СФ			Департа- мент Роспри- роднад- зора по СФО
		Иркут- ская область	Респу- блика Бурятия	Забай- кальский край	БПТ
Государственный надзор за функционированием ООПТ					
1. Общее количество проверок - всего	19	9	9	-	1
2. Количество проверок, проведенных совместно с дру- гими органами государственного контроля, муници- пального контроля	-	-	-	-	-
3. Общее количество проверок, по итогам, проведения которых выявлены правонарушения	6	-	6	-	-
4. Выявлено правонарушений - всего	8	-	8	-	-
5. Общее количество административных наказаний, на- ложенных по итогам проверок	11	-	11	-	-
6. Общая сумма наложенных административных штрафов - всего, тыс. руб.	150,0	-	150,0	-	-
7. Общая сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	53,0	-	53,0	-	-
8. Общее количество проверок, по итогам которых мате- риалы переданы в правоохранительные органы - из них количество проверок, по итогам которых при- менены меры уголовного наказания	- -	- -	- -	- -	- -
9. Общее количество предписаний	8	-	8	-	-
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	1,2	-	1,2	-	-
11. Возмещено ущерба, тыс. руб.	1,2	-	1,2	-	-
Всего проведено контрольных природоохранных мероприятий территориальными органами	727	242	326	68	91

В 2013 году на территории БПТ в результате регионального государственного экологического надзора было проведено 639 проверок (в 2012 г. – 794 проверки) по соблюдению природоохранного законодательства (таблица 2.5.2).

В результате проверок в 2013 году было выявлено 599 правонарушений (в 2012 г. – 1 144). На 401 нарушение выданы предписания и наложено административных штрафов в общей сумме – 10 214 тыс. руб. (в 2012 г. – 9 075,4 тыс. руб.), уплачено – 5 183 тыс. руб. (в 2012 г. – 5 083,4 тыс. руб.). К административной ответственности привлечено 485 лиц (в 2012 г. – 765).

Таблица 2.5.2

**Основные показатели деятельности территориальных органов
по региональному государственному экологическому надзору
на Байкальской природной территории в 2013 году**

Виды надзора	Всего	Иркутская область	Республика Бурятия	Забайкальский край
Государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр				
1. Общее количество проверок - всего	68	21	19	28
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими органами государственного контроля, муниципального контроля	-	-	-	-
3. Общее количество проверок, по итогам, проведения которых выявлены правонарушения	34	21	13	-
4. Выявлено правонарушений - всего	67	46	20	1
5. Общее количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок	29	21	7	1

Виды надзора	Всего	Иркут- ская область	Респуб- лика Бурятия	Забай- кальский край
6. Общая сумма наложенных административных штрафов - всего, тыс. руб.	3990,0	3820,0	140,0	30,0
7. Общая сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	1680,0	1540,0	140,0	-
8. Общее количество проверок, по итогам которых материалы пе- реданы в правоохранительные органы	-	-	-	-
- из них количество проверок, по итогам которых применены ме- ры уголовного наказания	-	-	-	-
9. Общее количество предписаний	30	17	13	-
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-
11. Возмещено ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-
Государственный надзор в области обращения с отходами и охраны атмосферного воздуха				
1. Общее количество проверок - всего	284	171	85	28
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими орга- нами государственного контроля, муниципального контроля	33	33	-	-
3. Общее количество проверок, по итогам, проведения которых вы- явлены правонарушения	66	32	32	2
4. Выявлено правонарушений - всего	235	191	42	2
5. Общее количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок	200	184	15	1
6. Общая сумма наложенных административных штрафов - всего, тыс. руб.	3507,5	3345,5	158,0	4,0
7. Общая сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	2285,5	2193,5	88,0	4,0
8. Общее количество проверок, по итогам которых материалы пе- реданы в правоохранительные органы	-	-	-	-
- из них количество проверок, по итогам которых применены ме- ры уголовного наказания	-	-	-	-
9. Общее количество предписаний	97	67	28	2
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-
11. Возмещено ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-
Государственный надзор в области использования и охраны водных объектов				
1. Общее количество проверок - всего	90	48	14	28
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими орга- нами государственного контроля, муниципального контроля	-	-	-	-
3. Общее количество проверок, по итогам, проведения которых вы- явлены правонарушения	86	76	10	-
4. Выявлено правонарушений - всего	75	61	14	-
5. Общее количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок	60	45	15	-
6. Общая сумма наложенных административных штрафов - всего, тыс. руб.	2046,3	2019,8	26,5	-
7. Общая сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	644,8	622,8	22,0	-
8. Общее количество проверок, по итогам которых материалы пе- реданы в правоохранительные органы	-	-	-	-
- из них количество проверок, по итогам которых применены ме- ры уголовного наказания	-	-	-	-
9. Общее количество предписаний	31	21	10	-
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-
11. Возмещено ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-
Федеральный государственный охотничий надзор, федеральный государственный надзор в области охраны и использования объектов животного мира				
1. Общее количество проверок - всего	15	-	15	-
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими орга- нами государственного контроля, муниципального контроля	-	-	-	-
3. Общее количество проверок, по итогам, проведения которых вы- явлены правонарушения	11	-	11	-
4. Выявлено правонарушений - всего	27	-	27	-
5. Общее количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок	1	-	1	-

Виды надзора	Всего	Иркут- ская область	Респу- блика Бурятия	Забай- кальский край
6. Общая сумма наложенных административных штрафов - всего, тыс. руб.	1,0	-	1,0	-
7. Общая сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	1,0	-	1,0	-
8. Общее количество проверок, по итогам которых материалы переданы в правоохранительные органы	-	-	-	-
- из них количество проверок, по итогам которых применены меры уголовного наказания	-	-	-	-
9. Общее количество предписаний	11	-	11	-
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-
11. Возмещено ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-
Государственный надзор в области обращения с отходами				
1. Общее количество проверок - всего	125	-	97	28
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими органами государственного контроля, муниципального контроля	-	-	-	-
3. Общее количество проверок, по итогам, проведения которых выявлены правонарушения	2	-	-	2
4. Выявлено правонарушений - всего	148	-	146	2
5. Общее количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок	164	-	162	2
6. Общая сумма наложенных административных штрафов - всего, тыс. руб.	558,5	-	518,5	40,0
7. Общая сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	475,0	-	465,0	10,0
8. Общее количество проверок, по итогам которых материалы переданы в правоохранительные органы	-	-	-	-
- из них количество проверок, по итогам которых применены меры уголовного наказания	-	-	-	-
9. Общее количество предписаний	186	-	179	7
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-
11. Возмещено ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-
Государственный экологический надзор в области охраны озера Байкал				
1. Общее количество проверок - всего	57	-	57	-
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими органами государственного контроля, муниципального контроля	-	-	-	-
3. Общее количество проверок, по итогам, проведения которых выявлены правонарушения	-	-	-	-
4. Выявлено правонарушений - всего	47	-	47	-
5. Общее количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок	31	-	31	-
6. Общая сумма наложенных административных штрафов - всего, тыс. руб.	111,0	-	111,0	-
7. Общая сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	97,0	-	97,0	-
8. Общее количество проверок, по итогам которых материалы переданы в правоохранительные органы	-	-	-	-
- из них количество проверок, по итогам которых применены меры уголовного наказания	-	-	-	-
9. Общее количество предписаний	46	-	46	-
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-
11. Возмещено ущерба, тыс. руб.	-	-	-	-
Всего проведено контрольных природоохранных мероприятий территориальными органами	639	240	287	112

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

В 2013 году Государственный контроль за внутренним водным транспортом на озере Байкал осуществлялся Восточно-Сибирским управлением государственного

речного надзора Ространснадзора. В течение 2013 года было проведено 169 проверок в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих свою деятельность на озере Байкал. В результате проверок выявлено 642 нарушения обязательных требований законодательства в области внутреннего водного транспорта, для устранения которых выдано 95 предписаний об устранении выявленных нарушений. По результатам рассмотрения дел об административных правонарушениях 14 юридических лиц и 20 должностных лиц привлечены к административной ответственности на общую сумму 1 054 800 рублей.

Сведения о контрольно-надзорных мероприятиях, выполненных на внутреннем водном транспорте в период с 2000 года по 2013 год, приведены в таблице 2.5.3.

Таблица 2.5.3

Информация об осуществлении государственного контроля над внутренним водным транспортом на оз. Байкал с 2000 по 2013 годы

Годы	Кол-во проверок всего	В том числе за внутренним водным транспортом	Меры воздействия	
			Выдано предписаний	Наложено штрафов, тыс. руб.
2000	55	36	82	2,09
2001	54	32	83	1,67
2002	59	27	64	4,0
2003	115	42	113	10,0
2004	225	225	457	23,3
2005	362	362	546	10,3
2006	369	369	590	17,8
2007	349	349	813	22,5
2008	257	257	544	24,5
2009	291	291	398	55,0
2010	189	189	124	79,5
2011	237	237	282	207,4
2012	161	161	68	175,2
2013	169	169	95	1054,8

Вопросы совершенствования экологического надзора на Байкальской природной территории в 2013 году рассматривались на заседаниях МВК. Были приняты следующие решения:

- Органам исполнительной власти Иркутской области, Республики Бурятия и Забайкальского края:

- усилить региональный государственный надзор в области обращения с отходами на объектах хозяйственной и иной деятельности независимо от форм собственности, обеспечить надлежащий учет образования, размещения, переработки, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов;

- Росприроднадзору:

- 1) обеспечить проведение регулярных рейдовых мероприятий за соблюдением в водоохранных зонах озера Байкал и рек, впадающих в него, требований законодательства в области охраны окружающей среды, принимать безотлагательные меры по пресечению дальнейших нарушений, способствующих ухудшению качества водных объектов и прилегающих к ним земельных участков;

- 2) обеспечить контроль исполнения поручений Минприроды России по инвентаризации и ликвидации несанкционированных мест размещения отходов на БПТ;

- 3) обеспечить принятие сводного плана контрольно-надзорной деятельности за выполнением хозяйствующими субъектами, осуществляющими свою деятельность на Бай-

кальской природной территории, требований законодательства Российской Федерации, международных норм и правил в области природопользования и охраны окружающей среды с учетом состояния компонентов окружающей среды и преобладающего вклада в загрязнение окружающей среды.

Выводы

В 2013 году на Байкальской природной территории количество проверок органами федерального надзора по сравнению с 2012 годом увеличилось почти на 75 % и составило 727 проверок (в 2012 г. – 416 проверок). Увеличилось на 61 % количество выявленных нарушений – 619 против 385 в 2012 году.

В 2013 году по итогам осуществления регионального надзора на Байкальской природной территории количество проверок уменьшилось почти на 20 % и составило 639 проверок (в 2012 г. – 794 проверки). Количество выявленных нарушений - 599, что на 48 % меньше, чем в 2012 году.

Рекомендации

1. В рамках ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы» Росприроднадзору следует:

- подготовить предложения по совершенствованию нормативного правового регулирования контрольно-надзорной деятельности (мероприятие № 35);
- обосновать состав, количество и размещение приобретаемого оборудования для проведения контрольно-надзорной деятельности (мероприятие № 36).

2. В целях совершенствования и общей координации контрольно-надзорной деятельности на БПТ рекомендуется разработать и принять сводный план контрольно-надзорной деятельности за выполнением хозяйствующими субъектами, осуществляющими свою деятельность на Байкальской природной территории, требований законодательства Российской Федерации, международных норм и правил в области природопользования и охраны окружающей среды с учетом состояния компонентов окружающей среды и преобладающего вклада в загрязнение окружающей среды.

2.6. Научные исследования ¹⁾

В 2013 году Байкальским институтом природопользования СО РАН (г. Улан-Удэ) проведены работы в рамках Программы РАН: «Глубоководные исследования озера Байкал» по проекту «Комплексные исследования биологических сообществ абиссали озера Байкал и их зависимость от типа разгружающегося флюида». Впервые изучен жирнокислотный состав глубоководных байкальских амфипод *Ommatogammarus albinus*, отобранных с помощью глубоководных обитаемых аппаратов «МИР». Методом хромато-масс-спектрометрии в тканях байкальских амфипод обнаружено более 40 жирных кислот углеродной цепью от C14 до C24. Высокое содержание ненасыщенных жирных кислот связано, по-видимому, с низкой температурой и необходимостью поддерживать на определенном уровне «жидкокристаллическое» состояние мембранных структур.

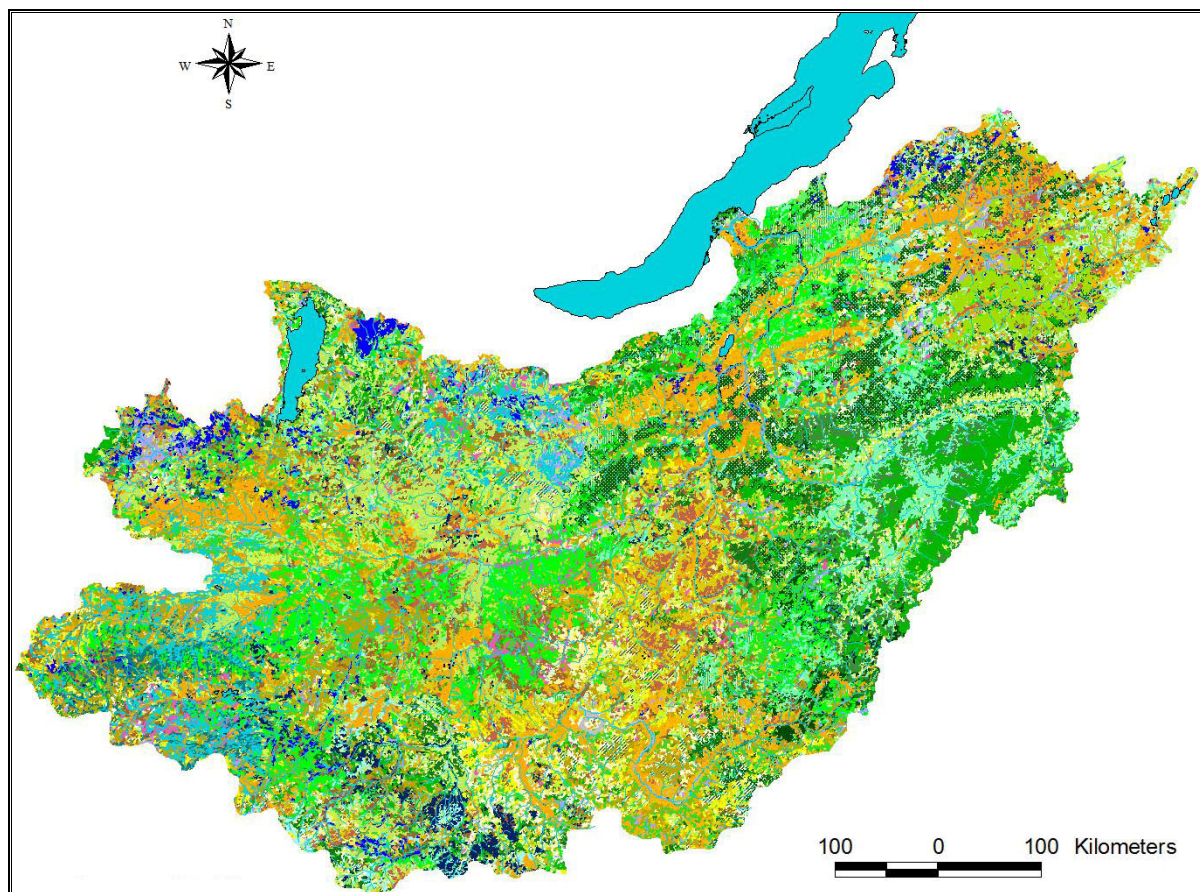
При поддержке ГЭФ/ПРООН «Комплексное управление природными ресурсами трансграничной экосистемы оз. Байкал» совместно с ФГБУН «Лимнологический институт» СО РАН проведены две экспедиции в дельту р. Селенги по проекту «Мониторинг качества воды дельты реки Селенга». Отобраны и проанализированы пробы поверхностной воды и донных отложений на шести основных станциях в протоках дельты р. Селенга (Кабанск, Мурзино, Левобережная, Харауз, Средняя, Лобановская) и семи дополнительных станциях для определения основных химических, микробиологических и гидробиологических показателей. Распределение стока р. Селенги по отдельным протокам в 2013 году, в целом соответствовало аналогичным показателям 2012 года, что и определило динамику изменения концентраций тяжелых металлов. Концентрации соединений железа, марганца, меди в 2013 году по сравнению с характеристиками 2012 года существенно не изменились.

Совместно с ФГБОУ ВПО «Бурятский государственный университет» реализован проект ГЭФ: «Разработка технологических решений по минимизации техногенного воздействия штольневых и рудничных вод Холоднинского месторождения Республики Бурятия на водные экосистемы бассейна озера Байкал». Проведен анализ состава штольневых и рудничных вод. Дана оценка их влияния на экологическое состояние основных водных объектов в пределах Холоднинского месторождения. Отобраны и проанализированы пробы известняка из района месторождения, который планируется использовать для создания геохимического барьера с целью очистки штольневых и рудничных вод. Установлены оптимальные параметры очистки штольневых и рудничных вод от тяжелых металлов природными фильтрующими и сорбционными материалами. Разработаны рекомендации по минимизации вредного воздействия штольневых и рудничных вод Холоднинского месторождения на водные экосистемы.

В рамках фундаментальных исследований по программе СО РАН «Трансформация природы и общества Сибири и сопредельных территорий в условиях глобальных изменений окружающей среды» создана уточнённая среднемасштабная карта (рис. 2.6.1) современного состояния растительного покрова бассейна р. Селенги по данным дистанционного зондирования путем сопоставления спектральных характеристик на снимке с данными карт растительности юга Восточной Сибири и Монголии. Проведено дешифрирование на основе автоматизированной классификации снимков двумя методами (с «обучением» методом максимального правдоподобия на основе эталонных обучающих выборок и итерационным самоорганизующимся способом анализа данных ISODATA). Выделено 37 категорий как гомогенные (фитоценомеры ранга формации), так и гетерогенные (фитоценохоры ранга мезокомбинации) единицы.

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. «Программы, проекты и мероприятия по охране озера Байкал»



Условные обозначения

I. Гольцовая растительность

A. Горные тундры, высокогорные луга и пустоши

- Несомкнутые группировки высокогорных криопетрофитов
- Мохово-лишайниковые тундры местами в сочетании с альпинотипными луговинами
- Кустарниковые и кустарничковые тундры в сочетании с кобрезиевниками и заболоченными осочниками
- Альпинотипные, субальпинотипные луга в сочетании с зарослями кустарников
- Кобрезиевые высокогорные луга

II. Таяжная растительность

A. Горнотаяжные леса

- Кедровые кустарниковые редколесья
- Кедровые кустарничково-мохово-лишайниковые редколесья часто в сочетании с зарослями кустарников
- Кедровые с примесью ели и лиственницы багульниково-бруснично-зеленомошные леса
- Пихтово-кедровые чернично-мелкотравно-зеленомошные леса местами с баданом
- Кедрово-лиственничные зеленомошные леса в сочетании с кедрово-лиственничными злаково-разнотравными лесами
- Лиственничные кустарничково-зеленомошные леса
- Лиственничные рододендрово-брусничные леса
- Лиственничные и сосново-лиственничные рододендровые багульниково-брусничные зеленомошные леса
- Лиственничные леса (лиственница даурская) преимущественно с подлеском из рододендрона даурского
- Лиственничные (лиственница даурская) заболоченные леса с подлеском из ерника в сочетании с зарослями ерников и травяно-моховыми болотами
- Лиственничные разнотравно-осочковые злаково-разнотравные с примесью березы
- Лиственничные злаково-разнотравные леса в сочетании с полидоминантными злаковыми степями
- Лиственничные и кедрово-лиственничные ерничково-моховые овсяниццево-кобрезиевые редколесья
- Сосновые и лиственнично-сосновые травяно-кустарниковые леса
- Сосновые и лиственнично-сосновые леса с примесью березы и осины
- Сосновые травяно-кустарниковые остепненные леса в сочетании со степными формациями и участками развеваемых песков

B. Подгорно-котловинные сообщества

- Травяно-кустарниковое сообщество с примесью подроста березы
- Осоковые и ветвикообразные долинные переувлажненные луга в сочетании с ерниками и ивовыми зарослями

III. Степная растительность

A. Среднегорные и низкогорные степи

- Полидоминантные мелкодерновинные злаковые степи в сочетании с осоковыми или кобрезиевыми лугами и осоковыми степями
- Разнотравно-мелкодерновиннозлаково-типчаковые степи
- Типчаковые и мятликовые мелкодерновиннозлаковые степи в сочетании с полынными и низкотравными степями

B. Предгорные, мелкосопочные и равнинные степи

- Пижмовые степи в сочетании с зарослями степных кустарников и остепненными лугами
- Мелкодерновиннозлаково-тырсовые степи
- Кустарниковые мелкодерновиннозлаково-тырсовые степи
- Разнотравно-вострецово-тырсовые степи
- Житняковые и ковыльно-житняковые степи в сочетании с тонконоговыми и крупноразнотравными
- Петрофитноразнотравно-тырсовые степи в сочетании с петрофитноразнотравно-типчаковыми

IV. Растительность пойм рек

- Осоковые и злаково-осоковые заболоченные луга с зарослями кустарников
- Кустарники, разнотравно-злаковые луга
- Лугово-тальниково-тополевые сообщества
- Галофитноразнотравные и галофитнозлаково-осочковые местами с участием ивняков

V. Сельскохозяйственные угодья

- Пашни и скошенные сенокосные угодья

Рис. 2.6.1. Карта растительности бассейна реки Селенга

Институтом географии им. В.Б. Сочавы СО РАН (г. Иркутск) в 2013 году проведены следующие научные исследования на БПТ.

Систематизированы результаты многолетних климатических, ландшафтно-гидрологических и структурно-гидрографических исследований Байкальской природной территории (рис. 2.6.2).

Рассмотрены методические аспекты изучения региональных условий тепловлагообеспеченности и особенностей формирования стока. Приведены оценки зависимости характеристик речного стока от глобальных климатических изменений и местных географических факторов. Выявлены особенности ландшафтно-гидрологической организации и структуры речной системы бассейна озера Байкал.

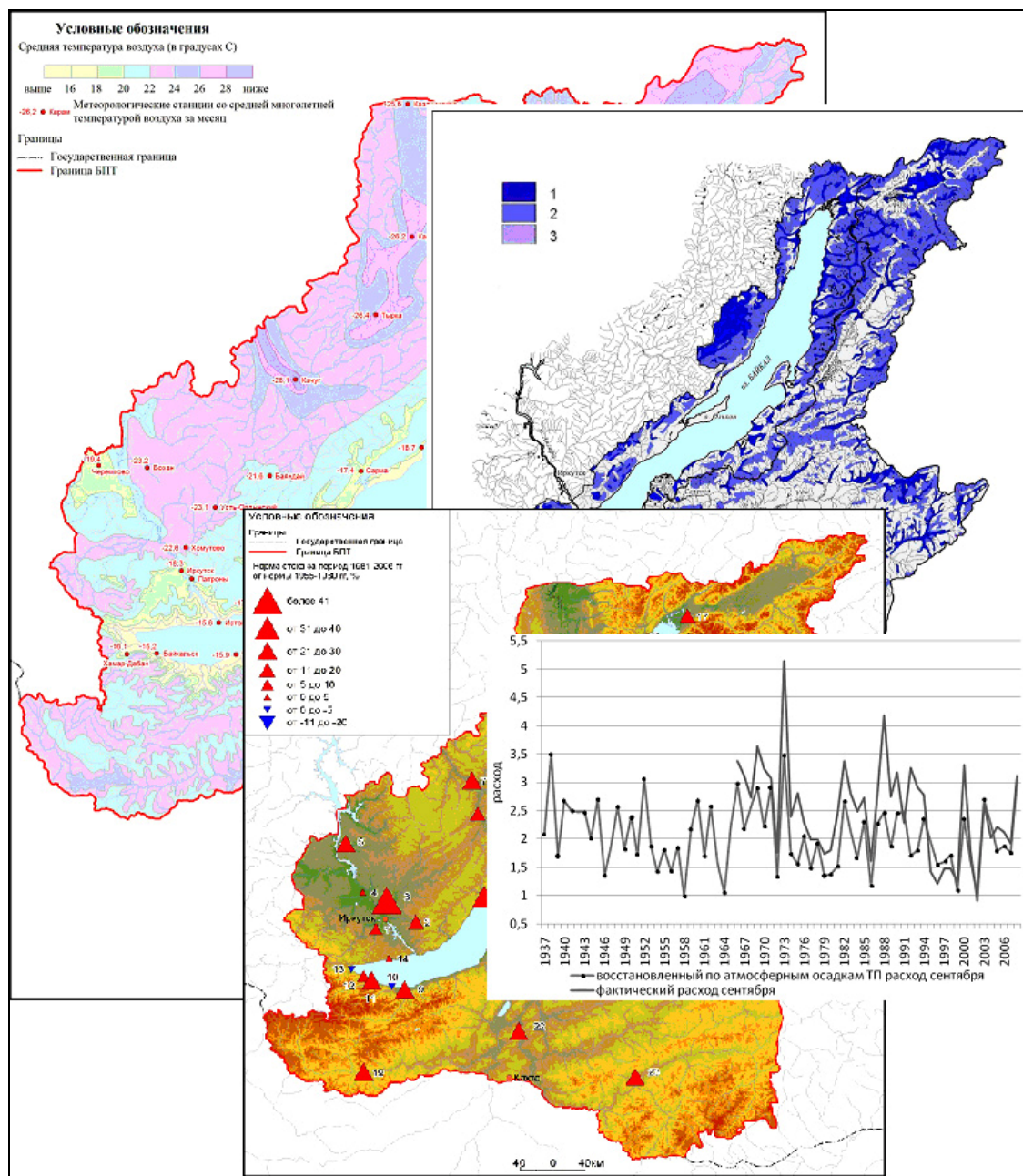


Рис. 2.6.2. Карты климатических и гидрологических характеристик БПТ

Создана геоинформационная картографическая система, направленная на научное и информационное обеспечение охраны экосистемы озера Байкал и устойчивого экологически сбалансированного природопользования в бассейне озера Байкал (рис. 2.6.3).

Обширная цифровая база данных «Экологического атласа бассейна и акватории Байкала» будет служить основой для разработки регионального блока фундаментальной цифровой инфраструктуры пространственных данных Российской Федерации и Монголии, связанной с фундаментальной проблемой информатизации общества. Предложен принцип отдельного выделения природных и антропогенных категорий природопользования и технический прием их двухрядной классификации, что позволяет отразить всю совокупность типов, классов и видов природопользования. Представлена новая единая классификация условных знаков и способов картографического изображения.

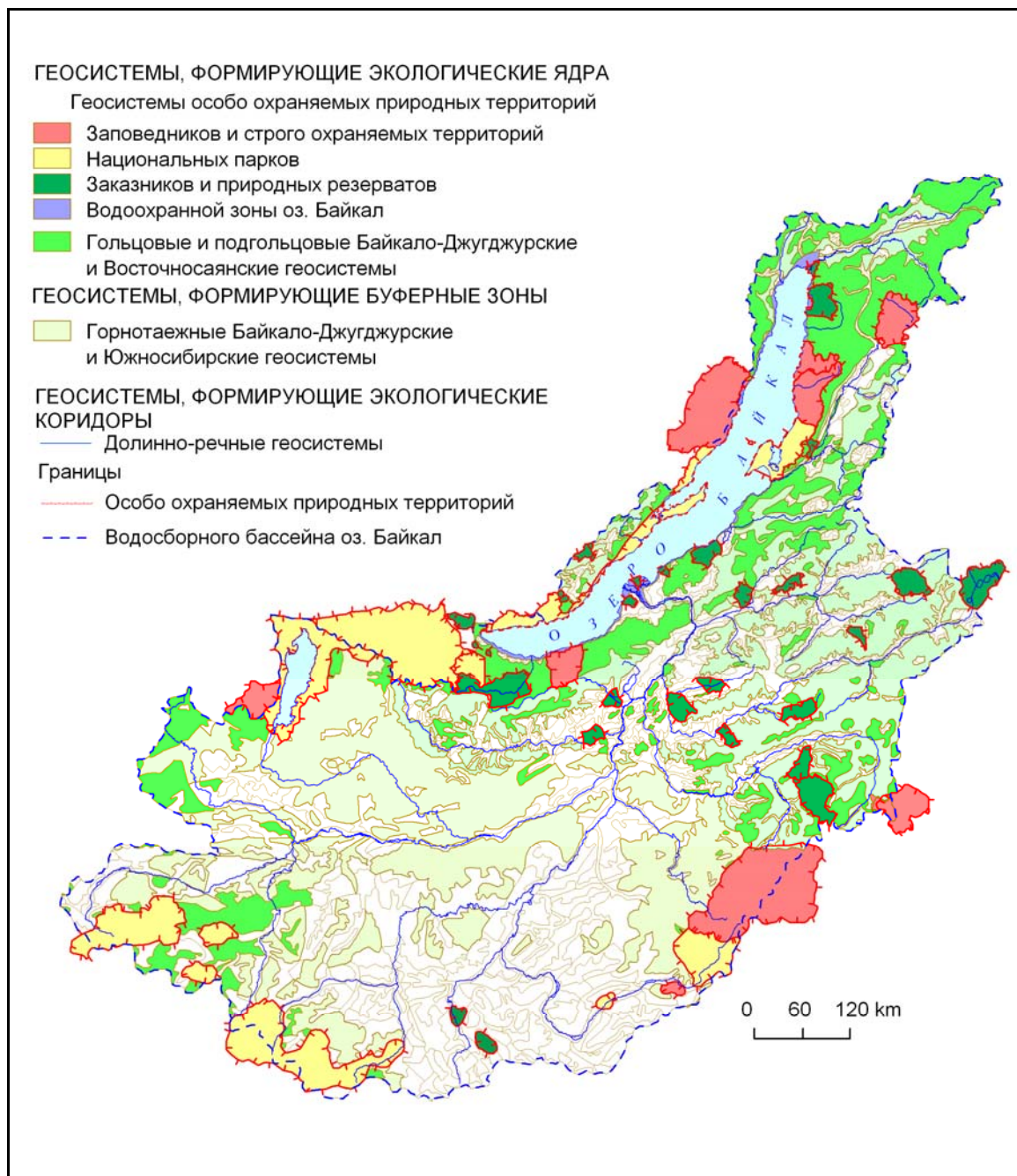


Рис. 2.6.3. Территории, формирующие элементы природоохранного каркаса бассейна Байкала

Составлена карта редких видов и нуждающихся в охране растительных сообществ Байкальской природной территории в масштабе 1:5 000 000 (рис. 2.6.4).

Составлена карта современного состояния растительности М 1:50 000. Выявлены основные виды воздействия на растительный покров территории в условиях природопользования и дан прогноз возможных неблагоприятных последствий.

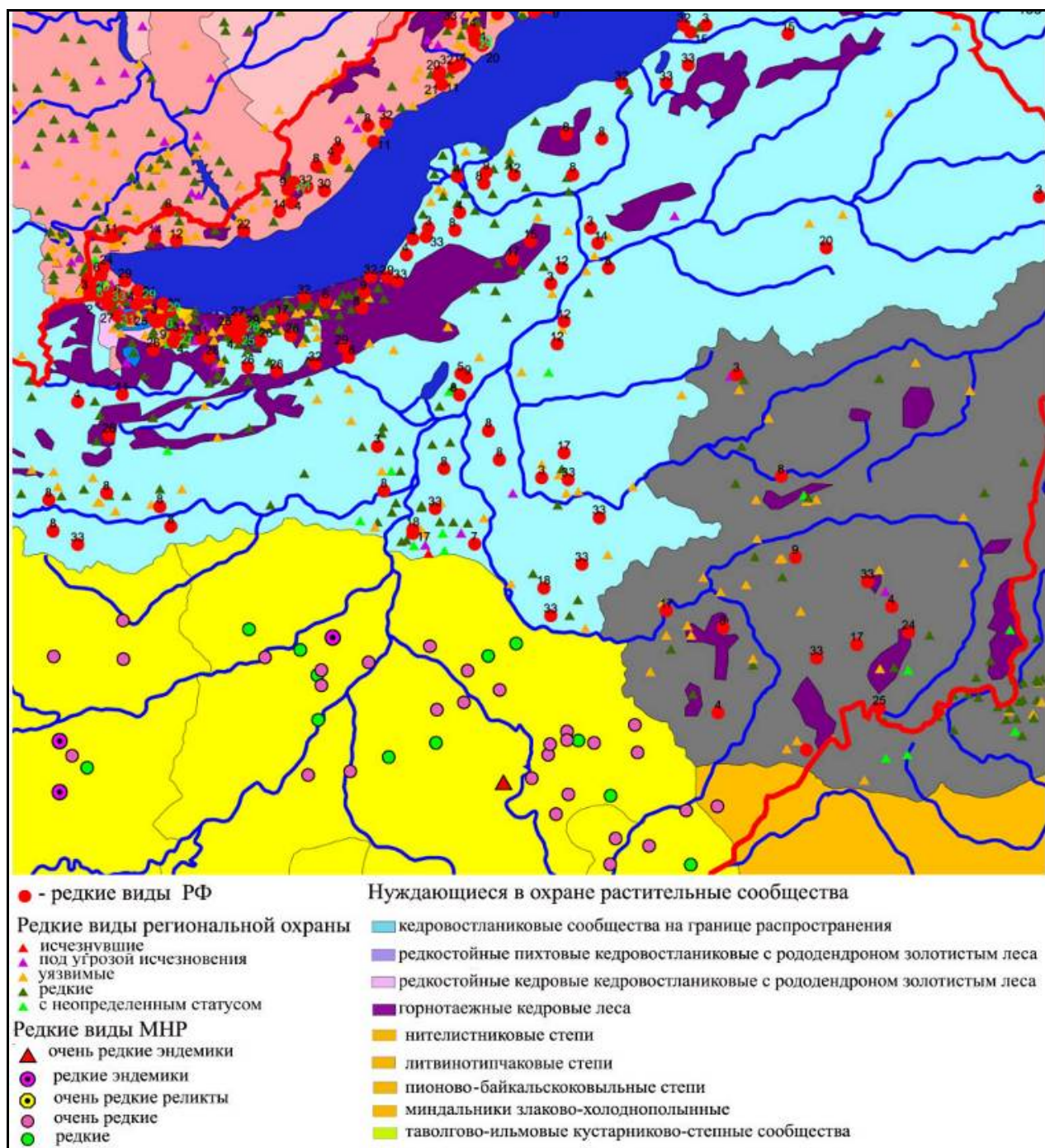


Рис. 2.6.4. Фрагмент карты редких растений и нуждающихся в охране растительных сообществ

Создана серия карт природных и антропогенных предпосылок трансформации геосистем (рис. 2.6.5). Выявлены ландшафтные индикаторы экологически неблагополучных территорий.

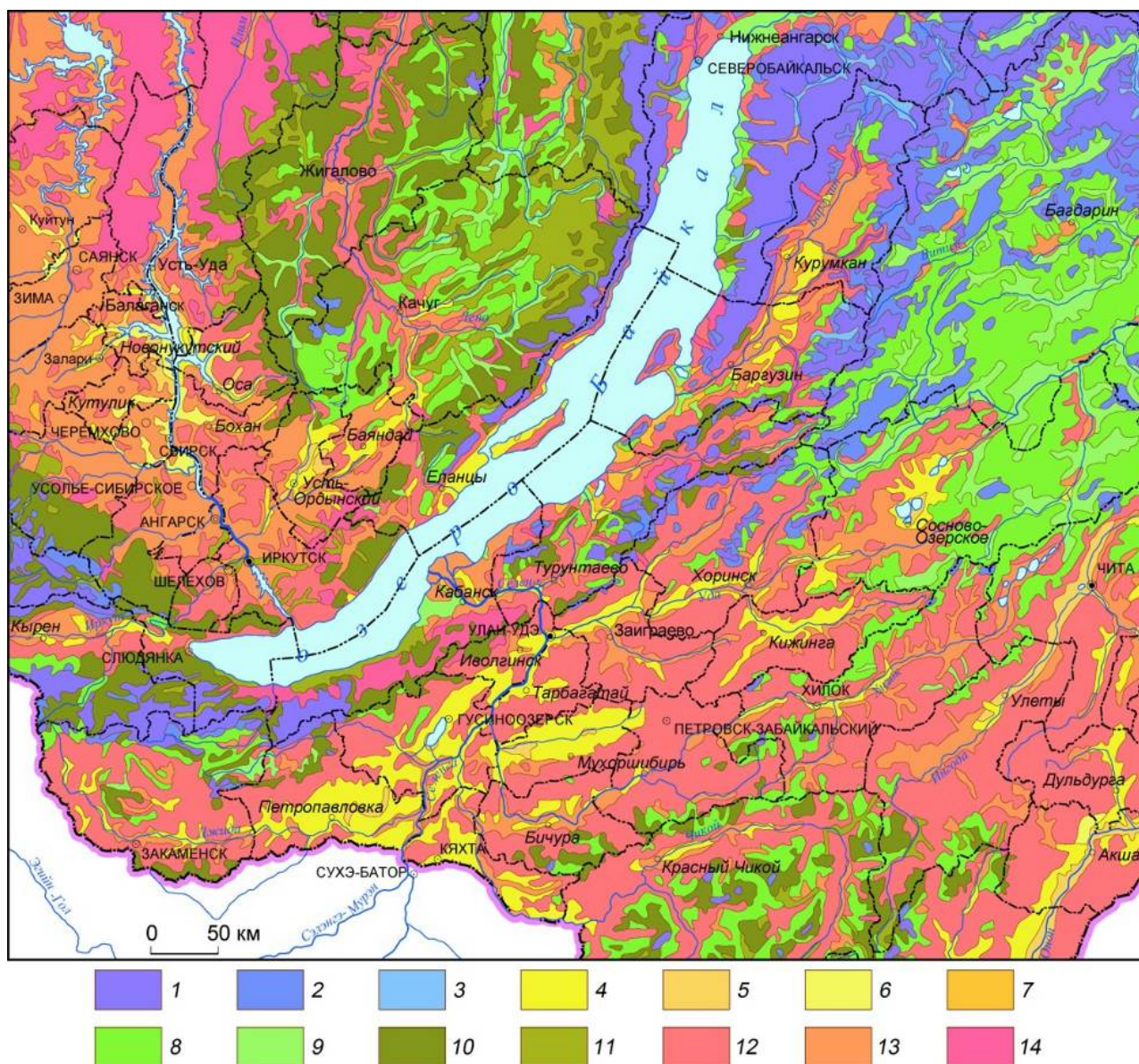


Рис. 2.6.5. Зонирование территории Байкальского региона по комплексу условий природной среды – индикаторов экологического риска

В результате исследований выделены следующие 14 зон экологического риска, обозначенные на карте (рис. 2.6.5):

I. Экологический риск максимально высокий (максимально чувствительные). Гео-системы геосферного средоформирующего экологического значения: 1 – очень холодные и холодные избыточно влажные, минимально и низкопродуктивные, изменения проявляются немедленно, в том числе в смежных структурах.

II. Экологический риск очень высокий (очень сильно чувствительные). Гео-системы регионального средоформирующего значения: 2 – горнотаежные умеренно холодные влажные низко- и среднепродуктивные, изменения проявляются немедленно, в том числе в смежных структурах; 4 – горностепные теплые и очень сухие низко- и среднепродуктивные, изменения проявляются немедленно, в том числе в смежных структурах.

III. Экологический риск высокий (очень чувствительные). Гео-системы средорегулирующего значения: 3 – умеренно холодные (инверсионные) избыточно влажные средне- и низкопродуктивные (возможно усиление гидроморфности в результате протаивания мерзлоты); 5 – теплые с значительным недостатком влаги низко- и минимально продук-

тивные (возможно усиление аридизации); 7 – теплые с недостатком влаги низко- и среднепродуктивные (на песчаных отложениях) (возможно усиление аридизации, движение песков); 9 – умеренно теплые умеренно влажные средне- и повышенно продуктивные, (возможно усиление гидроморфности в результате значительного протаивания мерзлоты); 12 – теплые влажные повышенно продуктивные (возможно усиление гидроморфности в результате значительного протаивания мерзлоты).

IV. Экологический риск относительно высокий (чувствительные). Геосистемы техногенно-барьерного значения (разной степени нарушенности): 6 – теплые с некоторым недостатком влаги средне- и повышенно продуктивные (возможно усиление аридизации, засоление почв); 13 – теплые с очень незначительным недостатком влаги повышенно продуктивные (возможно усиление аридизации).

V. Экологический риск относительно невысокий (менее чувствительные) Геосистемы средозащитного и охранного значения: 8 – лиственничные умеренно теплые умеренно влажные повышенно продуктивные; 10 – кедровые (охранные) умеренно теплые влажные средне- и повышенно продуктивные; 11 – кедрово-лиственничные умеренно теплые умеренно влажные средне- и повышенно продуктивные (изменения связаны с нарушением моховой подушки и усиленным прогреванием с разными экологическими последствиями в зависимости от крутизны склонов).

VI. Экологический риск невысокий (малочувствительные). Геосистемы охранного (с кедром) и средорегулирующего значения: 14 – умеренно теплые с некоторым избытком влаги высокопродуктивные (изменения связаны с продолжительным периодом восстановления).

Институт земной коры СО РАН (г. Иркутск) продолжал научные исследования по теме: «Оценка современного состояния экзогенных геологических процессов в природных и природно-техногенных условиях региона». В 2013 году изучался температурный режим мерзлых грунтов на острове Ольхон, проведена оценка влияния годовых температурных циклов на физико-механическое состояние мерзлых грунтов и динамику развития сопутствующих экзогенных процессов. Наблюдения выполнялись в рамках глобальной программы, осуществляемой Международной ассоциацией мерзлотоведения (International Permafrost Association).

По распространению многолетнемерзлых грунтов Ольхон можно разделить на две зоны. На северо-западе острова многолетнемерзлые грунты имеют редкоостровное распространение и представлены преимущественно рыхлыми отложениями с температурой в интервале от $-0,1^{\circ}\text{C}$ до $-0,2^{\circ}\text{C}$. На юго-востоке Ольхона многолетнемерзлые грунты имеют островное распространение. Многолетнемерзлыми здесь, как правило, являются коренные породы верхней части выветрелой зоны, температура колеблется в пределах от $-0,2^{\circ}\text{C}$ до $-0,5^{\circ}\text{C}$. Мощность многолетнемерзлых пород на Ольхоне достигает 30 м.

Режим мерзлых грунтов исследовался с использованием измерительного прибора НОВО U12 – четырехканальный датчик, который автоматически выполняет запись данных о температуре с периодом измерения один раз в три часа. Измерения проводились на глубинах 0,6 м, 1,0 м, 1,6 м и 3,6 м.

В результате выполненных измерений для исследованного участка получены данные о сезонном изменении температуры грунтов на разных глубинах (рис. 2.6.6, 2.6.7). Установлена нижняя граница сезонного изменения температур, которая для исследованного участка составила 3,6 метра. На этой глубине в период проведения измерений отмечалась устойчивая среднегодовая отрицательная температура, составляющая $-0,1^{\circ}\text{C}$.

Для изучения мерзлотных условий важной характеристикой является сдвиг фазы годового хода (запаздывание) проникновения отрицательных температур в толщу горных пород. Наибольшее запаздывание отмечается на границе перехода от положительных температур к отрицательным. Установлено, что для степной части острова Ольхона период запаздывания в распределении отрицательных температур от земной поверхности до глубины 3,6 м составляет 120-130 суток.

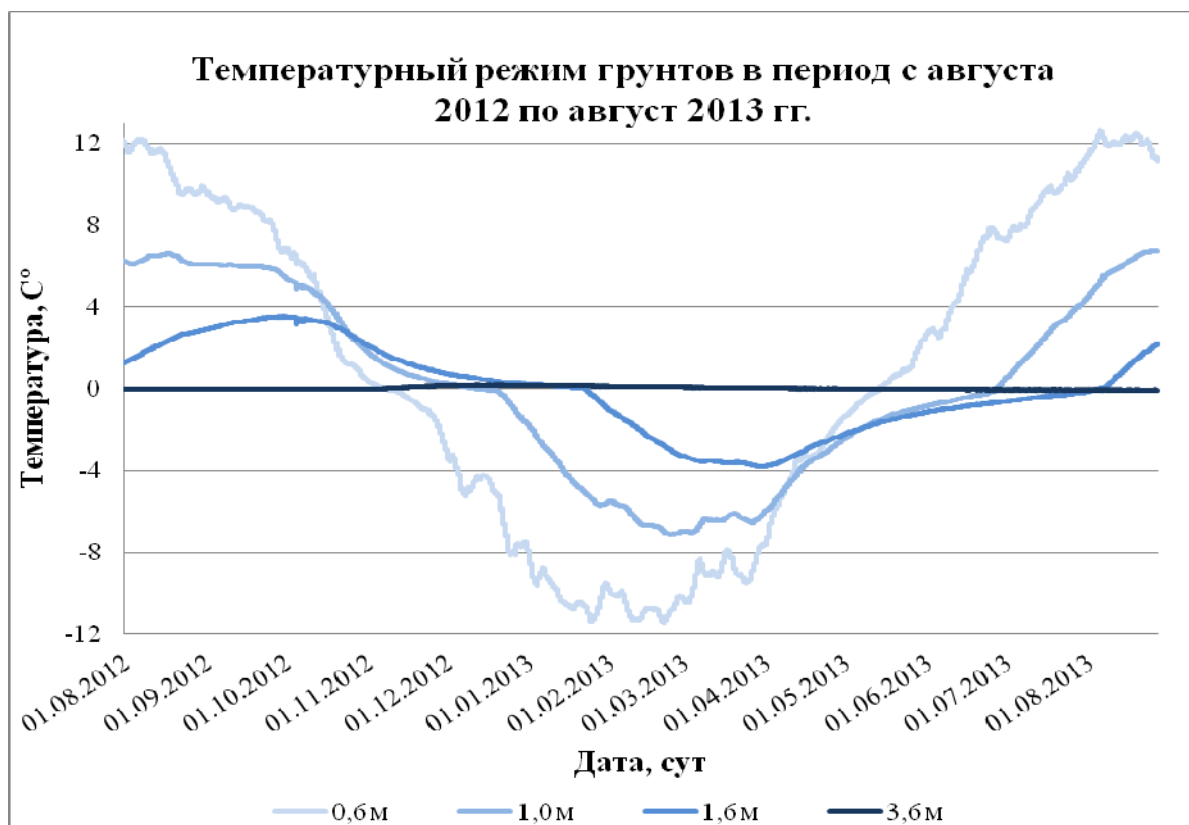


Рис. 2.6.6. График изменения температуры грунтов на разных глубинах

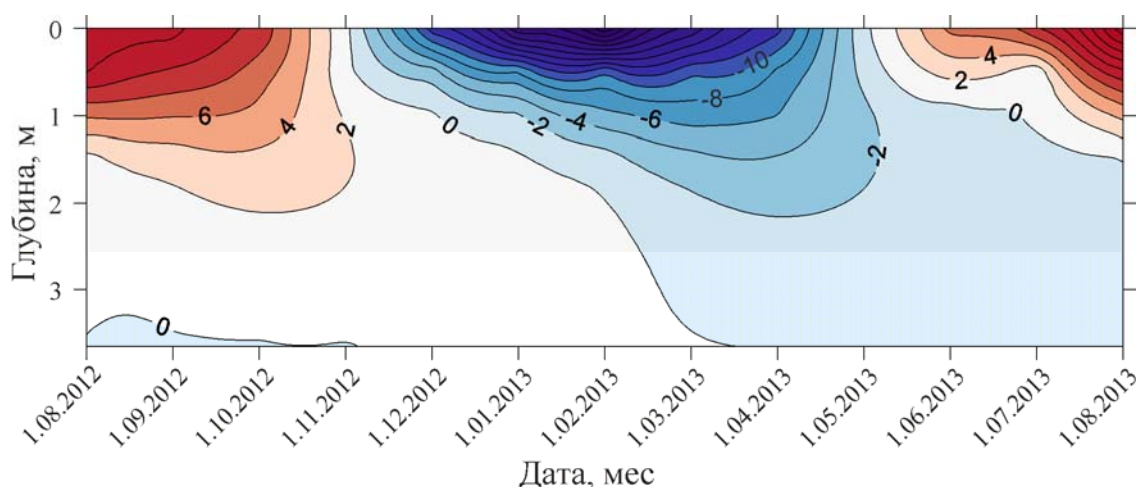


Рис. 2.6.7. Термохроноизоплоты грунта на исследованном участке

Исследование температурного режима грунтов на острове Ольхон имеет важное прикладное значение, так как позволяет установить механизмы активизации оползневых процессов, в том числе определить и спрогнозировать временные периоды, наиболее вероятные виды и масштабы опасных оползневых деформаций.

Установлено, что на острове Ольхон оползневые процессы часто активизируются в весенне-летний период при переходе грунтов из мерзлого состояния в талое, когда протаявшие и увлажненные грунты сезонно-талого слоя скользят вниз по склону по поверхности еще не растаявших мёрзлых грунтов. Такой механизм формирования криогенных (солифлюкционных) оползней, у которых мощность оползневого тела небольшая и соразмерна глубине протаивания мерзлых грунтов - до 1,5 м. Оползневые деформации с большей глубиной захвата оползневыми смещениями возникают на Ольхоне как правило в

осенний период – с сентября по первую половину ноября. Тогда запускаются более сложные механизмы активизации оползневых процессов, которые требуют дальнейшего доизучения.

Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН (г. Иркутск) в 2013 году продолжил *наблюдения содержания стойких органических загрязнителей (СОЗ) в атмосферном воздухе жилой зоны г. Байкальска и около промплощадки БЦБК*. По данным наблюдений, выполненных ИГХ СО РАН, концентрации полихлорированных бифенилов (ПХБ) в атмосферном воздухе жилой зоны в 2013 году были сопоставимы, а в воздухе около промплощадки БЦБК выше, чем в 2011-2012 годах, но значительно ниже уровней 2009-2010 годов. Содержание гексахлорбензола (ГХБ) в атмосферном воздухе по данным авторов в 2013 году было ниже, чем в 2012 году, но выше, чем в 2009-2011 годах.

Сибирским институтом физиологии и биохимии растений СО РАН (г. Иркутск) совместно с центрами защиты леса (ЦЗЛ) Иркутской области и Республики Бурятия в августе – сентябре 2013 года было проведено *обследование ослабленных кедровых лесов Южного Прибайкалья на территории Иркутской области и Республики Бурятия*. Симптоматика повреждения древостоев идентичная. Повреждающий фактор до недавних пор выявлен не был. Повреждения деревьев насекомыми и грибами не обнаружены. Проведены натурные исследования в лесах с отбором образцов древесины пихты и кедра для дендрохронологического и микробиологического анализов, образцов почвы для микробиологического анализа, образцов хвои для фитопатологического анализа.

На основании результатов этих обследований можно выдвинуть гипотезу о природе повреждающего фактора темнохвойных лесов Прибайкалья. Наблюдается симптоматика ряда характерных признаков: куртинное ослабление и усыхание деревьев, мозаичное повреждение (дехромация хвои) кедра и пихты, поперечные и продольные трещины в коре, активное смолотечение из них; наличие на поперечном срезе древесины ствола деревьев всех категорий состояния «мокрого ядра», а у сильно ослабленных и недавно усохших деревьев – характерного «темного водослоя» (рис.2.6.8). Наличие характерных симптомов дает основание для предварительной диагностики повреждения темнохвойных древостоев бактериальными агентами.

Вероятно, в силу сложившихся климатических условий (теплые зимы, влажное лето) произошла активизация бактериальных болезней, которые в хронической форме практически постоянно сохраняются в древостоях. В последние годы уже были отмечены случаи массовой дехромации хвои кедра и пихты после резких, активных оттепелей в зимние месяцы. Выявленные повреждения темнохвойных лесов в Бурятии и Иркутской области имеют комплексный характер и первопричиной, скорее всего, является обострение хронического течения бактериальных болезней хвойных, с усилением на этом фоне негативного действия грибов-микровицетов. Следует особо отметить высокую динамику процесса ослабления древостоев. За прошедшие два года площадь усыхающих лесов увеличилась двукратно. Усугубляет сложившуюся ситуацию и факт повышения плотности сибирского шелкопряда в древостоях, граничащих с ослабленными массивами. Не исключена вспышка размножения этого вредителя, поскольку ослабленные древостои представляют отличную стартовую позицию для ее реализации.



а)



б)



в)

Рис. 2.6.8. Характерные симптомы бактериального поражения темнохвойных лесов южного Прибайкалья (Шелеховское лесничество, Иркутская область): а) - куртинное усыхание, б) - наличие «мокрого ядра» древесины и дехромация, в) - дефолиация кроны

Исследование экологических форм деревьев сосны обыкновенной и лиственницы сибирской на дюнных песках острова Ольхон позволили выявить экологические модификации сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) и лиственницы сибирской (*Larix sibirica* Ledeb.). Формирование нетипичных жизненных форм (модификаций) этих древесных видов обусловлено специфическими условиями внешней среды дюнных песков: подвижным эоловым рельефом, перевиваемым песком, засыпающим все на своем пути, недостаточным атмосферным увлажнением территории и ветровым режимом. Модификационные изменения внешней формы, возникающие у особей древесных растений сосны и лиственницы на дюнных песках, являются ответной реакцией их вегетативных органов на воздействие экологических факторов среды обитания. Выявленное разнообразие экологических форм деревьев сосны обыкновенной и лиственницы сибирской на территории острова имеет не только научное значение, но и культурно-эстетическое (рис. 2.6.9- 2.6.10).



Рис. 2.6.9. Кустовидная форма сосны обыкновенной



Рис. 2.6.10. Стланицевая форма сосны обыкновенной. Ствол дерева находится в горизонтальном положении и засыпан песком. На поверхности субстрата находится лишь небольшая его часть. Вокруг нее образовалась вегетативная поросль, развившаяся из стволовых почек.

Институтом общей и экспериментальной биологии СО РАН (г. Улан-Удэ) проведен сравнительный анализ динамики сообществ паразитов в возрастных рядах рыб (байкальского сига, плотвы и байкальского омуля) из водоемов бассейна оз. Байкал. Установлено, что на характер динамики сообществ паразитов значительное влияние оказывают особенности физиологии и экологии хозяев, прежде всего изменения их спектра питания в онтогенезе. Наибольшее сходство динамики параметров видового богатства в возрастных рядах трех видов рыб отмечено между байкальским сигом и плотвой, сходных по типу питания (бентофагия). Своеобразие динамики сообществ паразитов в возрастном ряду байкальского омуля связано с изменением пищевой специализации (переходом от питания зоопланктоном к потреблению молоди рыб) в середине жизненного цикла (в возрасте 8-9 лет).

В рамках выполнения исследований по теме «Разнообразие и функционирование микробных сообществ прибрежной зоны озера Байкал» методом пиросеквенирования определена структура микробного сообщества планктона и донных отложений на некоторых участках восточного побережья Байкала. В планктоне на двух участках, подвергающихся рекреационной нагрузке - около населенных пунктов Горячинск и Турка - установлено доминирование бактерий, принадлежащих филумам *Bacteroidetes* (31%), *Proteobacteria* (27%), *Actinobacteria* (37%) (у Горячинска) и *Bacteroidetes* (43%) и *Firmicutes* (50%) (у Турки). В донных осадках заливов Посольский сор и Провал и контрольном участке Энхалук в составе бактериального сообщества особых различий не выявлено.

Бактериальное сообщество прибрежных осадков озера Байкал характеризуется большим таксономическим разнообразием. Выявлена высокая доля последовательностей бактерий, принадлежащих к неклассифицируемым таксонам различного ранга. Установлено преобладание аэробных бактерий с хемоорганотрофным типом метаболизма. Структурные характеристики микробного сообщества прибрежных участков Байкала (численность микроорганизмов и их разнообразие) относительно постоянны (рис. 2.6.11).

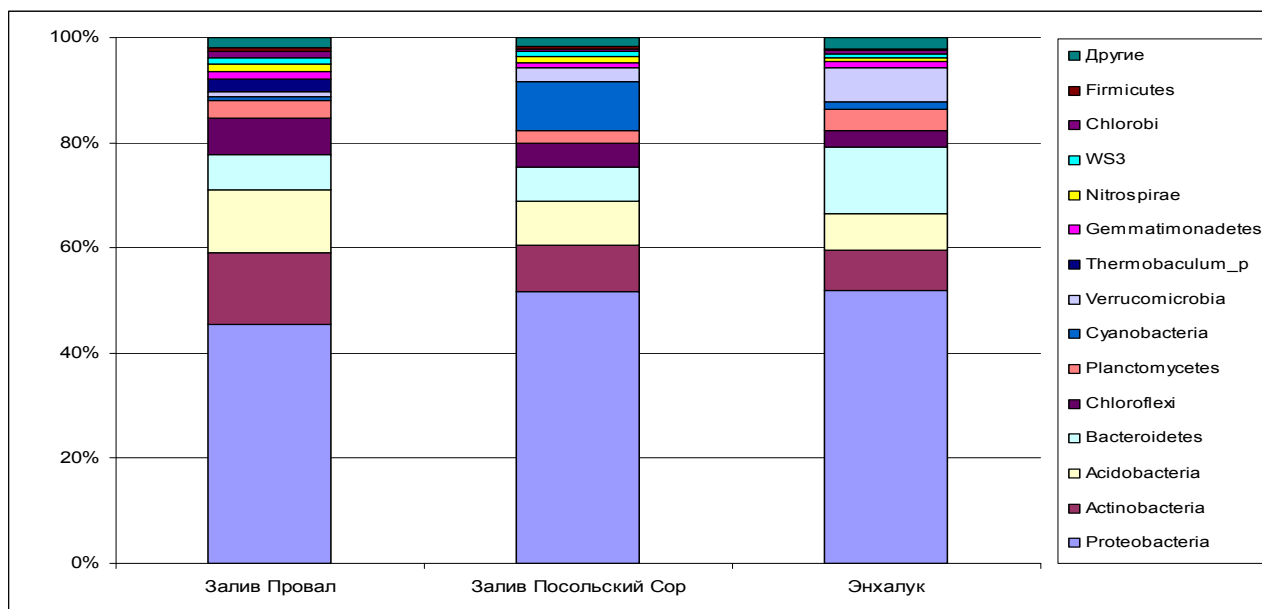


Рис. 2.6.11. Структура бактериального сообщества прибрежных осадков озера Байкал (результаты пиросеквенирования фрагмента гена 16S рРНК)

Проведены исследования почв Кабанских болот Усть-Селенгинской впадины. Показано, что в западной прибайкальской части болота в связи с охлаждающим влиянием озера формируются торфяные и торфяно-глеевые обедненные почвы слабой степени разложения. По мере удаления от берега степень разложенности торфа возрастает и обедненные торфяные почвы сменяются типичными низинными торфяными и торфяно-глеевыми. Из-за

понижения уровня грунтовых вод торфяные почвы стали пожароопасными. В настоящее время пирогенная деградация охватила около 30 км² улучшенных сенокосных угодий. При пожаре на осушенных торфяных почвах органогенный слой сгорает полностью, на месте торфа возникает маломощный (<10 см) минеральный зольный горизонт. Подобная трансформация относится к категории «глубинной» пирогенной деградации, а почва приобретает такие свойства как щелочная реакция среды, очень низкое содержание углерода. Через 5-7 лет после пожара отмечается уменьшение мощности пирогенного слоя, реакция среды становится слабощелочной, несколько увеличивается содержание углерода, под слоем золы образуется гумусовый горизонт. Повторного торфообразования, в отличие от пирогенных торфяных почв Европейской территории России, не наблюдается.

Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН (г. Чита) в 2013 году провел обобщение результатов исследований, посвященных изменениям климата и их последствиям, дан анализ и прогноз многолетних тенденций речного стока в Забайкалье. В качестве объектов исследования выбраны реки бассейнов Шилки и Селенги, занимающих 40 % территории Забайкалья. Наибольшие площади водосборов имеют р. Селенга в створе разъезда Мостового (440 тыс. км²) и р. Шилка в створе г. Сретенска (175 тыс. км²). В работе использованы данные 57 гидрологических створов и 23 метеорологических станции. Для части территории бассейнов данные отсутствуют вследствие нахождения ее за пределами России.

Изменения годового стока рек исследуемых бассейнов происходят согласованно. Коэффициенты корреляции, характеризующие эту связь, статистически достоверны при 5%-ном уровне значимости в более чем 90% исследованных створов. Проведенные исследования показывают, что однонаправленные устойчивые тенденции речного стока отсутствуют. Наибольшую значимость имеют внутривековые циклы продолжительностью от 23 до 27 лет. При стабильности средних значений стока, тем не менее, обращает на себя внимание увеличение его изменчивости. На р. Селенге у разъезда Мостового коэффициент вариации стока увеличился в 1,8 раза с 0,16 до 0,29 от цикла 1936-1958 гг. к циклу 1982-2007 гг.

На многолетние колебания речного стока в первую очередь воздействуют атмосферные осадки. Зависимость стока р. Селенга от средних по бассейну осадков оценивается коэффициентом корреляции равным 0,70. Наиболее вероятной причиной повышения стока в многоводные периоды является увеличение интенсивности ливневых осадков. Снижение стока в маловодные периоды происходит, с одной стороны, за счет уменьшения атмосферных осадков в эти периоды, а с другой – увеличения испаряемости, обусловленной повышением температуры воздуха.

Вероятность антропогенной обусловленности отмеченных изменений весьма мала. Хозяйственная деятельность в Забайкалье ввиду ее малых масштабов может оказывать лишь локальное воздействие. Например, посевные площади даже в годы наибольшего развития сельского хозяйства занимали менее 5 % площади водосборов рек Шилки и Селенги. Еще меньшими масштабами характеризуется вырубка лесов. Водозаборы также не внесли существенных изменений в режим речного стока. Анализ его основных закономерностей до и после крупных водозаборов, например, г. Улан-Удэ на р. Селенге, показал их полное сходство, а согласованность многолетних изменений, характеризуется коэффициентом корреляции равным 0,96.

Выявленные тренды многолетних изменений речного стока указывают на возрастание его экстремальности. В связи с этим в следующую многоводную фазу следует ожидать повышение вероятности формирования дождевых паводков редкой повторяемости, а вместе с ней и риска возникновения катастрофических наводнений. В следующую маловодную фазу может возникнуть угроза водообеспеченности населенных пунктов, объектов экономики и обеспеченности экологического стока.

2.7. Формирование экологической культуры

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

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

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

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

2.7.1. Экологическое образование

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

Кафедра водных ресурсов Иркутского государственного университета. Эта кафедра - единственная в России кафедра водных ресурсов. Помимо подразделений Иркутского государственного университета (ИГУ), в работе кафедры принимают участие Бурятский государственный университет, Институт земной коры, Институт геохимии им. А.П.Виноградова и Байкальский музей СО РАН. Заведующий кафедрой – профессор А.Н. Матвеев.

Основной задачей кафедры в области образования является разработка и реализация интегральных междисциплинарных программ обучения специалистов по водным ресурсам и управлению водными ресурсами. Ключевой задачей кафедры является подготовка специалистов высокого класса (уровня магистра и выше), ориентированных на проведение исследований в области водных ресурсов, а также готовых к деятельности, связанной с управлением водными ресурсами. С учетом большого интереса в мире к водным ресурсам нашего региона (в первую очередь – к озеру Байкал), кафедра является важным инструментом для формирования международных программ обучения на базе Иркутского госуниверситета, включая организацию и проведение учебного процесса по направлению «Водные ресурсы» на естественнонаучных факультетах университета.

Основной задачей кафедры в области фундаментальных исследований является комплексное и междисциплинарное исследование водных ресурсов Центральной и Восточной Азии. В задачи кафедры входит интеграция исследовательской деятельности по различным специальностям (гидрология, лимнология, химия, биология), а также организация международного сотрудничества в этой области. Основными направлениями исследований являются:

- изучение процессов формирования химического состава природных вод в естественных условиях и с учетом антропогенной нагрузки;
- изучение распределения содержаний макро-, биогенных и микрокомпонентов, органических веществ в природных водах и объектах окружающей среды;
- исследование механизмов формирования эндемичной фауны озер Азии, создание рациональной схемы гидрохимического и гидробиологического мониторинга;
- комплексное изучение природных вод различного химического состава и составление предварительных заключений по их использованию, оценке водно- экологической обстановки зон антропогенного воздействия.

Основными задачами кафедры в области прикладных исследований являются:

- 1) мониторинг экосистемы озера Байкал и других крупных водных объектов:
 - санитарно-бактериологический контроль качества вод;
 - изучение локально действующих биотических и антропогенных факторов на сбалансированность продукционно-деструкционных процессов;
 - мониторинг биоразнообразия гидробионтов;
 - математическое моделирование влияния биогенных элементов и приоритетных загрязнителей на экосистемные процессы;
- 2) поиск, характеристика и анализ управления водными ресурсами:
 - изучение закономерностей формирования и распространения, состава и ресурсов минеральных вод. Взаимосвязь поверхностной и подземной гидросферы;
 - изучение рыбопродуктивности водоемов, разработка мер по ее повышению и рациональному использованию рыбных ресурсов;
 - изучение высокоминерализованных озер Прибайкалья.

В качестве одного из основных инструментов реализации приоритетных задач рассматривается международный проект «Сеть водных ресурсов». «Сеть водных ресурсов» была сформирована Иркутским госуниверситетом совместно с Савойским университетом под эгидой ЮНЕСКО и в настоящее время включает: ИГУ, Савойский университет (Франция), Монгольский национальный университет, сеть кафедр водных ресурсов Средиземноморья (Франция), Институт геохимии СО РАН, Институт географии СО РАН, Бурятский государственный университет. В 2009 году было подписано Соглашение о сотрудничестве между ЮНЕСКО и «Сетью водных ресурсов» в рамках Программы UNITWIN/UNESCO. В апреле 2013 года в г. Шамбери (Франция) прошли переговоры относительно дальнейшего развития Сети и ее расширения как с географической, так и функциональной точек зрения.

В августе 2013 года на Байкале на базе Биологической станции НИИ биологии при ИГУ в п. Большие Коты прошла летняя школа, в рамках которой состоялись встречи и переговоры, связанные с развитием Сети. Подготовлено фундаментальное двухтомное издание «Байкаловедение», которое вошло в четверку лучших книг по естественным наукам, технике и медицине на Всероссийском конкурсе «Лучшие книги 2012 года».

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

В работах научных сотрудников кафедры рассматриваются аксиологические основы стратегии устойчивого развития мира, России и Байкальского региона, ценностные основания экологической этики, эколого-гуманитарные основы образования для устойчивого развития (на примере Байкальской природной территории).

В результате научно-исследовательской деятельности кафедры разработаны:

- концепция международного проекта под эгидой ООН «Байкальская природная территория – стратегическая территория устойчивого развития»;
- концепция Стратегии социально-экономического развития Республики Бурятия;
- концепция нравственной экономики, ориентированной на сохранение экосистемы БПТ;
- инновационная программа «Наука и образование в целях устойчивого развития БПТ»;
- концепция устойчивого развития туризма в Байкальском регионе;
- Байкальская декларация экологической этики.

Одной из важнейших задач кафедры является продвижение этико-экологической проблематики в преподавании общественных, естественных и технических наук и содействие развитию эколого-этического образования в высшей и средней школе. Результаты исследовательской деятельности, проводимой коллективом кафедры, активно внедряются в учебный процесс по нескольким направлениям:

- разработана авторская магистерская программа в области устойчивого развития и экологической этики, с использованием личностно-ориентированной организации учебного процесса;
- разработан спецкурс «Философия устойчивого развития и этика науки в информационную эпоху» для молодых ученых, аспирантов и студентов Восточно-Сибирского государственного технологического университета;
- плодотворную работу ведет клуб «Миллениум» для учащихся 1-9 классов средней школы;
- во взаимодействии с факультетами и институтами университета проектируются программы подготовки специалистов различных профилей (технологических, инженерных и др.) на принципах устойчивого развития и экологической этики, а также вводятся экологически ориентированные учебные дисциплины, подготовлены методические материалы, проводятся курсы повышения квалификации по методологии устойчивого развития;
- организованы мастер-классы и летние школы для молодых ученых и специалистов по проблемам устойчивого развития, формированию экологической этики с приглашением международных и российских экспертов.

На базе кафедры ЮНЕСКО по экологической этике совместно с Институтом экономики и права Восточно-Сибирского государственного технологического университета разработана межфакультетская магистерская программа «Проектное управление устойчивым развитием». Целью магистерской программы является подготовка специалистов в области проектирования и управления устойчивым развитием социально-экономических и социоприродных систем.

Экологическое образование в школах Иркутской области реализуется посредством включения предметов «Экология» и «Байкаловедение» в планы региональной компоненты образования, через проведение интегрированных уроков в цикле естественных наук и систему дополнительного образования. Дополнительное экологическое образование осуществляется через факультативы по «Экологии», «Байкаловедению», элективные курсы, работу детских экологических объединений и проведение массовых экологических мероприятий развивающего характера, а также участие школьников в работе летних экологических лагерей. В 2013 г. в качестве дополнительного учебного пособия для курса по байкаловедению Байкальский музей ИНЦ СО РАН совместно с Ассоциацией «Байкал-ЭкоСеть» разработали и издали пособие «Контурные карты по Байкалу для учащихся 5-6 классов».

В 2013 году на факультативах и спецкурсах по экологии, байкаловедению, естествознанию и окружающему миру обучалось свыше 23 тысяч школьников Иркутской области. В муниципальных общеобразовательных организациях работает 448 кружков эколого-

биологической направленности, в которых занимается 7 500 обучающихся. В муниципальных организациях дополнительного образования детей Иркутской области функционирует 1 055 объединений экологического, естественно-научного направлений, в которых занимается 14 500 подростков. В Иркутской области функционирует 7 учреждений дополнительного образования эколого-биологической направленности, в которых обучается свыше 10 тысяч детей и подростков.

Ведущую роль в экологическом образовании на территории Иркутской области играет областное государственное бюджетное учреждение дополнительного образования детей «Центр развития дополнительного образования детей Иркутской области», а именно, отдел экологии и агробиологической работы, который является координатором и организатором экологической работы в образовательной системе дополнительного образования области.

Традиционно в Иркутской области проходят Олимпиады (биолого-экологическая совместно с ФГОУ ВПО «Восточно-Сибирская академия образования», химико-биологическая совместно с ФГОУ 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 «Байкал-Экосеть» и Байкальским музеем СО РАН.

С 5 по 8 июня 2013 года в пос. Листвянка в Байкальском музее ИНЦ СО РАН прошла II Международная олимпиада по байкаловедению «Защитим Байкал!». Участниками олимпиады стали более 100 школьников Иркутской области, Забайкальского края, Республики Бурятия. Впервые участие в олимпиаде приняли школьники из Республики Корея и Китайской Народной Республики.

В 2013 году в 34 образовательных учреждениях Иркутской области продолжили работу по Международной программе «Эко-школы/Зеленый флаг». Главная тема Эко-школы – это тема изменения климата, которую невозможно изучать изолированно, т.к. она затрагивает все слои общества. Ежегодно проводится в Иркутской области региональный этап Всероссийского детского экологического форума «Зелёная планета 2013». В номинациях форума приняло участие более 530 работ учащихся 1-11 классов из 59 образовательных учреждений Иркутской области.

В Республике Бурятия образовательный процесс осуществляется на базе «Республиканского эколого-биологического центра учащихся Министерства образования и науки Республики Бурятия» и образовательных учреждений города Улан-Удэ. Основными направлениями воспитательной работы являются организация, подготовка и проведение смотров, конкурсов, конференций и другие виды воспитательной работы с учащимися школ республики.

27-29 сентября 2013 года в г. Улан-Удэ проведена IX Межрегиональная олимпиада по Байкаловедению, в которой участвовали 20 команд из 11 районов Республики Бурятия. Олимпиада проводилась по 4 номинациям: «Байкальская флора», «Байкальская фауна», «Лимнология», «Экология и мониторинг окружающей среды». Победители финального тура представляли республику на первом Всероссийском молодежном слете Русского географического общества, который состоялся в культурно-образовательном центре «Этномир» Калужской области с 2 по 6 ноября 2013 года, где заняли первое место в презентации Республики Бурятия.

27-28 сентября 2013 года в г. Улан-Удэ школой «ЭКОС» при поддержке Министерства природных ресурсов Республики Бурятия проведен V Байкальский образовательный форум лидеров экологического движения, посвященный Году охраны окружающей среды и Году туризма. Участниками форума являлись учащиеся 8-11 классов и педагоги школ и учреждений дополнительного образования г. Улан-Удэ. Были проведены: интеллектуаль-

ный Интернет-марафон, фотоконкурс «Мой Байкал», акция «Антимусор», акция «Экологический след на Земле».

На территории Забайкальского края в соответствии с Региональным планом действий по реализации Стратегии организации и развития системы экологического образования и формирования экологической культуры (2010-2014 годы), утвержденным распоряжением Правительства Забайкальского края от 20 октября 2009 года № 673-р, в 2013 году проведены краевые экологические акции, конкурсы, слёты, эколого-исследовательские экспедиции.

С 18 по 19 апреля 2013 года проводилась III региональная олимпиада школьников по байкаловедению «Байкал в сердце моем». В олимпиаде приняли участие 83 учащихся школ из 16 районов Забайкальского края и команда из эколого-биологического центра г. Улан-Удэ Республики Бурятия.

23 мая на 2013 года территории Ивано-Арахлейского государственного природного ландшафтного заказника регионального значения проводилась экологическая акция по уборке мусора, приуроченная к международному дню биологического разнообразия. В экологическом десанте приняли участие учащиеся и преподаватели МОУ СОШ № 33 г. Читы, сотрудники ООО «Экология» и ГКУ «Администрация Ивано-Арахлейского государственного природного ландшафтного заказника регионального значения». Всего в акции приняли участие 38 человек. Собран и вывезен мусор с побережий оз. Болван, Арахлей (восточный берег), а также собран мусор вдоль дороги, ведущей к озеру Болван в количестве 36 м³.

2.7.2. Экологическое просвещение

Иркутская область

С 9 февраля по 31 марта 2013 года проводились мероприятия X фестиваля зимних игр на Байкале «Зимняя – 2013». Состоялись лыжный спортивный поход «Зимний Шумак», зимние конные соревнования по конкуру и скиджорингу, Байкальский международный ледовый марафон «За сохранение чистых вод», турнир по ледовому гольфу, соревнования по кайтингу, вело-триалу, ледолазанию, конькобежный марафон, джип-ралли, чемпионат по подледному лову рыбы «Байкальская Камчатка 2013», пешеходная туриада «Священный лед Байкала».

Зимняя открывалась конкурсом ледовой скульптуры «Хрустальная нерпа» в п. Листвянка. В этом году победу одержала команда «Тельма» из одноименного поселка Усольского района Приангарья, создавшая из байкальского льда скульптуру «Олимпийский огонь Байкала».

В рамках X фестиваля зимних игр на Байкале 3 марта 2013 года состоялся Байкальский ледовый марафон «За сохранение чистых вод» (п. Танхой – п. Листвянка). На старт вышел 141 участник из 18 стран. Уникальность данного забега, состоит в том, что классическая марафонская дистанция – 42,195 км - прокладывается по льду озера Байкал. В 2007 году марафон был включен в 24 лучших и самых впечатляющих экстремальных забегов планеты.

С 8 по 10 марта в заливах Малого моря и острова Ольхон были проведены следующие спортивные мероприятия: марафон по скоростному бегу на коньках, конькобежный забег, вело-триал по льду, ледолазание, ледовый болдеринг на естественном рельефе. В этом году ледолазание проводилось напротив острова Хубын. Высота наплесков составила 6 м вертикального льда. На следующий год планируется сделать несколько маршрутов для ледолазания разных категорий сложности.

С 23 по 31 марта по маршруту Курма-Ольхон-Сахюрта (МРС) проводилась пешеходная туриада «Священный лед Байкала», которая стала завершающим мероприятием Зимней.

Дни защиты от экологической опасности проведены в 2013 году в Иркутской области в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 11 июня 1996 года № 686 «О проведении Дней защиты от экологической опасности» и распоряжением Правительства Иркутской области от 27 марта 2012 года №91-рп «О ежегодном проведении на территории Иркутской области Дней защиты от экологической опасности».

Согласно утвержденному плану на территории Иркутской области состоялось 44 мероприятия, наиболее значимыми из них являлись:

- Межрегиональный молодежный лагерь – Байкал 2020, смена «Добровольчество»;
- межрегиональный лагерь-школа по байкаловедению «Крохолята»;
- заключение Соглашения о взаимодействии между Правительством Иркутской области и Всероссийской общественной организацией «Русское географическое общество»;
- Международная научно-практическая конференция «Управление эколого-экономическими системами: взаимодействие власти, бизнеса, науки и общества»;
- XII Байкальский международный кинофестиваль документальных, научно-популярных и учебных фильмов «Человек и Природа»;
- Международная конференция «Проблемы экологии озера Байкал».

В рамках Дней защиты на территории Иркутской области в 2013 году проведено более 750 субботников по благоустройству территории, 150 акций по озеленению, в рамках которых высажено около 176 тыс. деревьев и кустарников, собрано более 16 тыс. м³ мусора, проведено около 700 выставок поделок, рисунков и фотографий, посвященных охране окружающей среды.

8 сентября 2013 года в Иркутске прошли праздничные мероприятия, посвященные Дню Байкала, в том числе уличное шествие участников общественного водоохранного движения от Глазковского моста до памятника Александру III и театрализованный концерт «Посвящение озеру Байкал» с участием творческих коллективов города, а также акция «После праздника должно быть чисто». Центром развития дополнительного образования детей Иркутской области проведены тематические площадки: «Знатоки Байкала», «Друзья Байкала». Всего в тематических площадках приняли участие около 500 человек.

Республика Бурятия

8 апреля 2013 года в музее природы Бурятии, который является единственным региональным музеем природы на территории Сибири и Дальнего Востока, имеющим в качестве главной миссии - экологическое просвещение, открыта новая интерактивная экспозиция «Путешествие в мир Воды». Уникальная экспозиция дает возможность стать участником подводного путешествия по Байкалу. Выставка оформлена в виде глубоководного аппарата «Мир».

18 мая 2013 года во Всероссийский день посадки леса Агентством с участием коллективов органов местного самоуправления, министерств и ведомств, бюджетных организаций, учебных заведений организована посадка 3 га лесных культур на территории лесного фонда Иволгинского лесничества Республики Бурятия. Республиканское агентство лесного хозяйства приняло участие во *Всероссийской акции «Живи, Лес!»*, в рамках которой во всех лесничествах Республики Бурятия проведены занятия, публичные лекции, посвященные воспроизводству лесов и лесоразведению, уборка мусора.

5 июня 2013 году проведена экологическая акция: «Хранители природы», которая проходила в два этапа: первый этап - информационно - просветительский «2013 год - Год охраны окружающей среды» (информационная поддержка акции и празднования Всемирного дня охраны окружающей среды); второй этап - практический «Аллея «Хранители природы» (посадка кленов в парке Орешкова г. Улан-Удэ).

26-27 сентября 2013 года в г. Улан-Удэ проведена Международная научно-практическая конференция по экологическому образованию, воспитанию и просвещению «Экология, образование, общество» с участием представителей Германии, Монголии, пе-

дагогов учебных заведений республики. По итогам конференции опубликован первый сборник статей, в котором представлен опыт образовательных учреждений Республики Бурятия в сфере экологического образования.

В 2013 году в Республике Бурятия проведены экологические акции по уборке мусора с целью привлечения общественности к активному участию в решении экологических проблем - акция «Чистый берег реки Селенга», молодежная экологическая акция «Территория добра», «Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия», Всероссийская акция по уборке мусора «Сделаем вместе!».

В 2013 году Министерством природных ресурсов Республики Бурятия проведены:

- смотр-конкурс детских экологических лагерей;
- выставка «Отходы в доходы»;
- презентация экологических проектов, реализуемых в Бурятии, на выставке «Инновации в экологии», проведенной в рамках Всероссийского съезда по охране окружающей среды с 2 по 4 декабря 2013 года в г. Москва.

Осуществлялась поддержка:

- республиканских этапов Всероссийских конкурсов социальной рекламы «Новый взгляд» по теме «Береги природу», научно-исследовательских и прикладных проектов учащихся старших классов по теме охраны и восстановления водных ресурсов и Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета 2013»;
- волонтерского движения на особо охраняемых природных территориях регионального значения (природный парк «Шумак» и заказник «Прибайкальский»);
- акций по уборке мусора в г. Улан-Удэ.

Забайкальский край

В 2013 году была проведена экологическая акция по очистке берегов озера Арахлей от мусора, приуроченная к Дню Байкала (6 сентября). В экологическом десанте приняли участие учащиеся и преподаватели школ г. Читы - МОУ СОШ № 33, № 25, № 1, студенты ФГБУ ВПО «Забайкальский государственный университет», сотрудники Министерства природных ресурсов и экологии Забайкальского края и других государственных и общественных организаций. Всего в акции приняли участие 67 человек. Длина участка очистки оз. Арахлей (западное побережье) составила 3,5 км. Собрано и вывезено 75 м³ мусора.

12 сентября 2013 года состоялась конференция, посвященная Дню Байкала. Наряду с представителями общественности и учеными свои доклады представили юные исследователи, победители экологических региональных и международных конференций и олимпиад.

В 2013 году подготовлена и издана полиграфическая продукция экологической направленности, пропагандирующая бережное отношение к природным объектам Забайкалья, а именно:

- монография «Ивано-Арахлейские озера на рубеже веков (состояние и динамика)»;
- календари различного формата на 2014 год с изображением, популяризирующим территорию Ивано-Арахлейского государственного природного ландшафтного заказника.

2.8. Общественное экологическое движение

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

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

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

В Иркутской области Иркутская региональная общественная организация «Байкальская Экологическая Волна» (ИРОО «БЭВ») в 2013 году организовала:

- конференцию «Роль гражданского общества в устойчивом развитии местных сообществ» и вебинары по этой теме в поселках Большое Голоустное, Малое Голоустное и Байкальском городском поселении при участии и содействии муниципалитетов;

- XIII Международную конференцию «Реки Сибири и Дальнего Востока» совместно с WWF (Всемирным фондом природы), по результатам которой издан сборник материалов.

Проведена Байкальская экспедиция-2013, в ходе, которой:

- выполнена оценка состояния популяций на острове Ольхон астрагала ольхонского и черепоплодника щетинистоватого, внесенных в Красные книги Российской Федерации и Иркутской области;

- обследовано состояние реликтовой рощи тополя душистого в дельте реки Голоустная;

- выпущен календарь «Сохрани растения прибрежных песков Ольхона» и открытка «Роща реликтовых тополей».

Межрегиональная общественная организация «Большая Байкальская Тропа» (МОО «ББТ») организовала:

- зимний проект с 20 по 29 марта 2013 года, в котором участвовали волонтеры из Москвы, Мурманска и Кемерово. В поселке Танхой Байкальского заповедника участники проекта очистили от снега 500 метров тропы для маломобильных категорий населения, сделали плакат по буккроссингу для визит-центра;

- 25 и 26 мая 2013 года команда из 12 бригадиров и волонтеров ББТ участвовала в реконструкции родника на 26-ом км Байкальского тракта. Акция проводилась при поддержке компании En+ Group. Участники акции построили чашу для стока воды, расчистили сам сток, реконструировали ступени спуска к роднику и укрепили сток воды с придорожного склона, чтобы источник не загрязнялся во время дождей;

- четыре летних проекта по строительству и оборудованию туристических троп: «Путь к Чистому Байкалу», «Тропа в страну водопадов», «В дебри Хамар-Дабана-1» и «Сказочный край-1» на территории Байкало-Ленского заповедника.

Некоммерческое партнерство «Защитим Байкал вместе» 27-28 марта 2013 года провело детский экологический фестиваль «Байкальский калейдоскоп», в котором приняли участие школьники 14 команд из восьми районов Иркутской области и городов Иркутск, Ангарск, Братск. Фестиваль проходил в г. Байкальске. При участии представителей Станции юных натуралистов Иркутского района, творческих коллективов ДК «Юбилейный», компании En+ Group.

Центр развития дополнительного образования детей Иркутской области участвовал в проведении XII областного слета школьных лесничеств Иркутской области, который состоялся 1-5 июля 2013 года в кемпинг-отеле «Елочка» в 20 км от г. Иркутска. В слете приняли участие 46 команд школьных лесничеств: 39 команд из Иркутской области, 7 команд Алтайского, Забайкальского, Красноярского краев, Омской, Новосибирской областей, Республик Бурятия и Саха-Якутия. По итогам конкурсов: «Лучшее школьное лесничество», «Юный зоолог», «Юный ботаник», «Юный лесовод», коллективного конкурса «Лесные следопыты», выставки-конкурса средств наглядной агитации «Сохраним лес живым!», отчетов руководителей школьных лесничеств в соответствии с положением о слете распределены места и определены призы. Слет был организован при поддержке агентства лесного хозяйства Иркутской области, филиала ФБУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Иркутской области», АНО «Лесное научно-техническое общество».

Иркутский областной кинофонд организовал XII Байкальский международный кинофестиваль документальных, научно-популярных и учебных фильмов «Человек и Природа» (с 1.04 по 30.10 2013 года проводилась демонстрация фильмов). Лучшим документальным фильмом названа картина «Великие реки Сибири. Лена» Павла Фаттахутдинова, лучшим научно-популярным фильмом – «Тонкий лед» Дэвида Сингтона и Саймона Лэмба (Великобритания, Новая Зеландия).

В 2013 году «Ассоциация Байкал-ЭкоСеть» продолжила ознакомление с экологическими проблемами, образовательным и природоохранным проектами Великих североамериканских озер, располагающихся на границе США и Канады и содержащих вместе с Байкалом 40% мировых пресных поверхностных вод (без учета ледников). Основная работа организации направлена на развитие и внедрение программы по изучению и охране озера Байкал (программа «Байкаловедение») в образовательные учреждения Байкальского региона.

В Республике Бурятия некоммерческое партнерство по развитию экотуризма в Республике Бурятия «Большая Байкальская тропа-Бурятия» в 2013 году выполнило обустройство доступных троп (Максимиха-Усть-Баргузин; Хойто-Гол - Шумак; Аршан-Верхняя Березовка). Выявлены незаконные рубки в районе туристской базы Максимиха. Участниками рабочего лагеря за три недели была прочищена тропа от порубочных остатков, нанесена маркировка на деревья. На участке Аршан - Верхняя Березовка выполнено строительство модельной тропы. В рамках форума по экотуризму «Байкал+20» на тропе проведен мастер-класс для гостей. Тропа оборудована современными элементами инфраструктуры: входными группами, указателями, видовыми площадками, информационными стендами. Проведена разведка на участке Танхой-Переменная на Московском тракте, на котором сохранилось много элементов инфраструктуры. Возможное использование - под строительство велосипедной дорожки.

Региональная общественная организация «Байкальский информационный центр «Грань» в 2013 году реализовала проект «Почему нерпа плачет?». В рамках проекта в Музее природы Бурятии создана экспозиция о нерпе: красочная диорама «Лежище нерп» с чучелами из фондов музея и «Зимнее логово» с детенышем нерпы - бельком; разработаны разнообразные мастер-классы для детей (лепка из слоеного теста фигурок нерп, роспись красками магнитов в форме нерпы и т.д.), игры и конкурсы, направленные на творческое и интеллектуальное развитие, а также показ фильма о нерпе.

Широкий резонанс получил проект ПРООН «Каждая капля имеет значение - озеро Байкал» (2010-2013 гг.). Проект направлен на сохранение водных ресурсов, обеспечение доступа местных жителей к чистой питьевой воде, развитие экотуризма, повышение экологической ответственности населения. За четыре года реализации программы организациями-победителями было реализовано 40 проектов в городе Улан-Удэ, Баргузинском, Иволгинском, Кабанском, Курумканском, Окинском, Прибайкальском, Северо-

Байкальском районах и Иркутской области. В рамках этого проекта «Байкальский информационный центр «Грань» разработала и издала учебное пособие для учащихся младшего и среднего школьного возраста «Байкальский сундучок», который был рекомендован Министерством образования и науки Республики Бурятия в качестве учебного пособия в системе школьного и дополнительного образования.

Бурятское республиканское отделение Всероссийской общественной организации «Русское Географическое общество» (БРО РГО) в 2013 году принимало участие в следующих мероприятиях:

- ТрансЕвразийский перелет «Леман-Байкал» (2013-2015 гг.);
- экспедиция «По следам Н.М. Пржевальского (в честь 150-летия первой экспедиции)»;
- летние географические и экологические школы на базе международного эколого-образовательного центра «Истомино».

Фондом содействия сохранению озера Байкал в 2013 году начата научно-исследовательская экспедиция «ТрансЕвразийский перелет Леман - Байкал». Цели экспедиции: разработка новых методов и устройств зондирования атмосферы и водной поверхности, расширение знаний о воздействии лесных пожаров на углеродный цикл, подготовка предложений для комплексных природоохранных мер по маршруту экспедиции и привлечение внимания общественности к экологическим проблемам единого природного пространства Европы и Азии.

Также при поддержке Фонда были реализованы такие проекты, как:

- зимняя экспедиция Научного студенческого общества Географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова в Республику Бурятия;
- экспозиция, посвященная экспедиции «Миры на Байкале» в Национальном музее Бурятии;
- комплексная экспедиция по изучению проблем сохранения популяции байкальской пресноводной нерпы совместно с Дальневосточным экспедиционным центром Приморского краевого отделения Русского географического общества;
- организация и проведение экологической акции «Чистый лед Байкала» в Баргузинском районе Республики Бурятия;
- международный эколого-туристический форум «ЭкоТуризм на Байкале».

2.9. Международное сотрудничество

(Министерство природных ресурсов Республики Бурятия; ТОВР по Республике Бурятия Енисейского БВУ Росводресурсов; ТОВР по Иркутской области Енисейского БВУ Росводресурсов; Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд»)

Мероприятия, проведенные ЮНЕСКО

37-ая сессия Комитета всемирного наследия ЮНЕСКО прошла с 18 по 19 июня 2013 года в г. Пномпень (Королевство Камбоджа) с участием делегации Минприроды России под руководством заместителя Министра Р.Р. Гизатулина. В рамках сессии состоялось обсуждение состояния сохранности пяти российских природных объектов, включенных в Список всемирного наследия ЮНЕСКО: «Озеро Байкал», «Западный Кавказ», «Девственные леса Коми», «Золотые горы Алтая» и «Вулканы Камчатки».

Страны-члены Комитета всемирного наследия ЮНЕСКО с удовлетворением отметили прогресс в деле сохранения озера Байкал. Этому способствовало заявление Председателя Правительства Российской Федерации Д. А. Медведева о закрытии ОАО «Байкальского ЦБК», сделанное 18 июня 2013 года, а также действующий в России запрет на разработку новых месторождений полезных ископаемых в границах Центральной экологической зоны Байкальской природной территории. Рассмотрение всех вопросов по российским объектам, включенным в Список Всемирного природного наследия, проходило в формате обсуждения с участием представителей Центра Всемирного наследия ЮНЕСКО и экспертов Международного союза охраны природы (МСОП).

По состоянию на декабрь 2013 года в Списке всемирного наследия — 981 объект, из которых 759 являются культурными, 193 — природными и 29 — смешанными. В списке Всемирного наследия ЮНЕСКО в Российской Федерации значится 25 наименований, из которых только 10 включены в список по природным критериям, причём 4 из них признаны природными феноменами исключительной красоты и эстетической важности, в том числе — озеро Байкал.

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 (далее — Соглашение).

В рамках реализации Соглашения в 1-2 августа 2013 года в городе Иркутске состоялось заседание совместной российско-монгольской рабочей группы. Российскую делегацию на заседании возглавлял заместитель Уполномоченного Правительства Российской Федерации, руководитель российской части совместной рабочей группы, руководитель Енисейского бассейнового водного управления Росводресурсов В.К. Благов. Монгольской делегацией руководил заместитель Уполномоченного Правительства Монголии, руководитель монгольской части совместной рабочей группы, Секретарь-руководитель Службы Национального водного комитета Монголии Ц. Бадрах.

На заседании 2013 года были рассмотрены следующие вопросы:

- о водохозяйственной обстановке, пропуске весеннего половодья и летних паводков 2013 года в бассейнах трансграничных рек;
- об оценке качества трансграничных вод (по гидрохимическим и санитарно-эпидемиологическим показателям);
- о программе наблюдений за состоянием дна и берегов пограничных участков реки Чикой (Цох);

- о влиянии хозяйственной деятельности предприятий на водные объекты, расположенные в бассейнах трансграничных рек;
- о выполнении водоохранных и водохозяйственных мероприятий на трансграничных водных объектах;
- о перспективах развития водохозяйственного комплекса в бассейне р. Селенга.

На заседание рабочей группы был вынесен вопрос «О перспективах развития водохозяйственного комплекса в бассейне р. Селенга». Монгольская сторона проинформировала, что вопрос строительства водохозяйственных объектов в бассейне реки Селенга находится на стадии подготовки технического задания по проекту Орхон-Хишиг ондор при поддержке Всемирного Банка. Объявлен международный тендер на разработку технического задания на ТЭО гидротехнического комплекса на р. Селенга (Шурэнского гидроузла).

26 апреля в г. Улан-Батор состоялось Второе заседание Координационного комитета по управлению Проектом ПРООН-ГЭФ «Комплексное управление природными ресурсами трансграничной экосистемы бассейна озера Байкал». Цель заседания - представление достигнутых Проектом результатов, диагностического анализа бассейна озера Байкал, обсуждение вопросов совершенствования международного сотрудничества в области использования и охраны трансграничных водных ресурсов между Российской Федерацией и Монголией. В рамках проекта оказывается поддержка общим усилиям России и Монголии по созданию эффективных структур и механизмов охраны водных ресурсов и биоразнообразия посредством комплексного управления на трансграничном, национальном, местном уровнях.

С 30 июля по 2 августа 2013 года в международном эколого-образовательном центре «Истомино» Кабанского района Республики Бурятия был организован российско-монгольский семинар на тему «Проблемы окружающей среды в бассейне озера Байкал и роль «зеленой экономики» при поддержке Сибирского отделения РАН, Проекта ПРООН-ГЭФ «Комплексное управление природными ресурсами трансграничной экосистемы бассейна озера Байкал» и Министерства природных ресурсов Республики Бурятия. В работе семинара приняли участие представители Министерства окружающей среды и зеленого развития Монголии, гражданского полицейского надзора и охраны природы Монголии, общественной организации «Зеленая палата» Монголии. Цель - обсуждение вопросов формирования «зеленой экономики» и разработка практических рекомендаций по объединению усилий государства, общества и бизнеса для совместного решения экологических проблем и повышения экологической безопасности использования природных ресурсов. Участниками семинара были разработаны рекомендации в адрес государственных органов власти, органов местного самоуправления, международной научно - исследовательской экспедиции «ТрансЕвразийский перелет Леман - Байкал», проекта ПРООН-ГЭФ. Труды семинара выпущены в виде отдельного издания.

28 октября 2013 года в Москве в Минприроды России состоялось заседание смешанной Российско-Монгольская комиссии по вопросам охраны окружающей среды, которая была создана в соответствии с Соглашением между Правительством Российской Федерации и Правительством Монголии 15 февраля 1995 г.

Российскую делегацию возглавил Председатель Комиссии, заместитель Руководителя Росприроднадзора А.М. Амирханов, монгольскую - Председатель комиссии, Вице Министр охраны окружающей среды и зеленого развития Монголии Тулга Буяа. Стороны обсудили, в частности, вопрос реализации Межправительственного Соглашения о создании трансграничной ООПТ, включающей в себя национальный парк «Хубсугульский» (Монголия) и национальный парк «Тункинский» (Республика Бурятия). А.М. Амирханов в ходе заседания отметил, что планы монгольской стороны по строительству ГЭС Шурэн на реке Селенге идут вразрез с Конвенцией об охране всемирного культурного и природного наследия (ЮНЕСКО) и вызывают обеспокоенность.

Международные конференции

8-10 июля 2013 года в г. Улан-Удэ Правительством Республики Бурятия при поддержке Сибирского отделения РАН организована Международная научно-практическая конференция «Байкал - стратегический ресурс планеты в XXI веке». В конференции приняли участие представители федеральных и региональных органов законодательной и исполнительной власти, общественных и иных организаций, ведущие российские и зарубежные ученые, представители международных природоохранных организаций, Межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение». Участниками конференции обсуждались проблемы, связанные с охраной озера Байкал в новых социально-экономических реалиях и рациональным использованием природных ресурсов, вопросы социально-экономического и экологического развития Байкальского региона. По итогам конференции выработаны соответствующие рекомендации.

29 июля – 3 августа 2013 года в г. Иркутске состоялась 3-ья Международная конференция «Создание и использование искусственных земельных участков на берегах и акватории водных объектов». Основные темы конференции:

- современные технологии и методы создания искусственных земельных участков на берегах и акватории водных объектов;
- гидродинамика, литодинамика и морфодинамика береговой зоны морей, озер и водохранилищ;
- научное обоснование, разработка и проектирование искусственных земельных участков при защите берегов, при создании островов на акватории и освоении побережий морей, озер и водохранилищ;
- загрязнение прибрежных вод при создании искусственных земельных участков на акватории водных объектов и меры по его предотвращению;
- нормативно-правовые основы создания и использования искусственно созданных земельных участков на водной акватории.

Участие в конференции приняли ведущие отечественные и зарубежные специалисты из США, Канады, Великобритании, Испании, Италии, Нидерландов, Дании, Германии, Польши, Литвы, Латвии, Эстонии и других стран.

Иные мероприятия

13 июля 2013 года в Республике Бурятия состоялось ключевое мероприятие Республиканского года туризма - Международный экологический форум «Экотуризм на Байкале +20». Цель форума - обсуждение современных тенденций и стандартов экотуризма, обмен опытом и изучение наиболее приемлемой практики экологического развития Бурятии, вопросов использования экологически ответственных технологий и продуктов, экологического воспитания, экологического питания, меры по активизации сотрудничества для развития экотуризма в Байкальском регионе. В форуме приняли участие более 200 представителей из 13 стран (среди которых Южная Корея, Монголия, Япония, Испания, Великобритания, Польша, Германия, Латвия, Голландия, Литва, Китай, Франция), из 14 регионов Российской Федерации, а также 20 международных экспертов в области туризма.

21 августа 2013 года делегация Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации и Агентства по охране окружающей среды США (USEPA) посетила Республику Бурятия для проведения технических консультаций по оценке и ликвидации загрязнений на объектах прошлого экологического ущерба. С российской стороны делегацию возглавил заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды Минприроды России Н.Б. Нефедьев, американскую делегацию - замести-

тель директора Управления региональных и двусторонних дел Управления международных и племенных вопросов Агентства защиты окружающей среды США Н. Сенжалия. Также в ходе визита члены делегации ознакомились с ходом работ по ликвидации подпочвенного скопления нефтепродуктов, загрязняющих воды р. Селенга, посетили мусороперерабатывающий комплекс в г. Улан-Удэ.

С 11 по 13 декабря 2013 года состоялся визит российской делегации в г. Сеул (Южная Корея) для участия в работе VIII заседания Российско-Корейского совместного Комитета по сотрудничеству в области охраны окружающей среды и Российско-Корейского экологического форума по технологиям в области охраны окружающей среды и утилизации отходов. В ходе визита обсуждены перспективы развития российско-корейского сотрудничества в области охраны окружающей среды, в том числе на региональном уровне в рамках федеральных целевых программ. На форуме министром природных ресурсов Республики Бурятия представлен доклад о ликвидации негативных последствий прошлой и хозяйственной деятельности в рамках ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы». Изучен опыт работы Южной Кореи в строительстве и эксплуатации мусоросжигательных заводов, в использовании отходов леса и производстве биотоплива, поглощении углекислого газа водорослями.

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, 63.1, 63.2 Федерального закона «Об охране окружающей среды» - определяются условия доступа к информации, цели, порядок ее использования.

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

С целью обеспечения выполнения требований законодательства 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 и Росводресурсов. На сайте выставлены основные документы, касающиеся деятельности в области охраны озера Байкал, справочная информация о Байкале и Байкальской природной территории, карты, космоснимки, материалы водного, наземного и космического мониторинга.

На конец 2013 года **интернет-сайт «Охрана озера Байкал»** включал более 1300 html-страниц, 1086 карт судового мониторинга вод Байкала, более 18 000 информационных продуктов космического мониторинга.

В 2013 году на сайте были опубликованы следующие информационные материалы:

- 14 мая – приказ Минприроды России от 18.04.2013 № 148 об утверждении нового состава Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал;
- 23 августа – материалы заседания Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал от 26.07.2013;
- 19 сентября – государственный доклад «О состоянии озера Байкал и мерах по его охране в 2012 году».

10 января 2013 года в раздел «Космический мониторинг БПТ» добавлен новый продукт обработки данных – температура поверхности воды.

За период с января по декабрь 2013 года на сайте зафиксировано 299 512 посещений, скачано 802 Гигабайта данных. В 2013 году количество посещений сайта по сравнению с 2012 годом увеличилось на 58 % и составило в среднем 820 посещений в день. Объем скачанных данных увеличился в 1,7 раза.

Информация о мероприятиях по охране озера Байкал регулярно размещалась на официальных сайтах правительства Республики Бурятия, правительства Иркутской области и Минприроды России.

ФГУНПП «Росгеолфонд» в 2013 году по заказу Минприроды России с участием 80 организаций подготовило 18-ый выпуск **ежегодного Государственного доклада «О состоянии озера Байкал и мерах по его охране в 2012 году»**

Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области в 2013 году с участием 39 организаций подготовило 20-ый выпуск **ежегодного Государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области в 2012 году»**, который содержит подраздел 5.3. Состояние загрязнения природной среды оз. Байкал.