

2. МЕРЫ ПО ОХРАНЕ ОЗЕРА БАЙКАЛ

2.1. Нормативно-правовое регулирование и координация охраны озера Байкал

(Минприроды России; Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд»)

В 2014 году состоялось два заседания Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал (МВК).

Седьмое заседание Межведомственной комиссии по охране озера Байкал¹⁾ состоялось 25 июля 2014 года под председательством Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации С.Е. Донского в г. Иркутске.

По вопросу о внесении изменений в Перечень видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне БПТ были приняты следующие основные решения:

- одобрить апробированную Минприроды России процедуру рассмотрения предложений о внесении изменений в Перечень видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории;

- считать завершенным рассмотрение предложений об исключении из Перечня следующих видов деятельности:

- 1) деревоперерабатывающее и деревообрабатывающее производство (производство древесных плит, окон, дверей, сборка мебели и др.), строительство угольных котельных, переработка рыбы и сельхозпродукции, которые не получили подтверждения безопасности для уникальной экологической системы озера Байкал;

- 2) судосборочные и судоремонтные производства, в отношении которых не требуется внесения изменений в Перечень;

- 3) производство хлебобулочных, кондитерских и макаронных изделий, которое получило подтверждение безопасности для уникальной экологической системы озера Байкал при использовании соответствующих технологий и оборудования;

- Правительству Иркутской области, Правительству Республики Бурятия, ОАО «Российские железные дороги» представить в Минприроды России дополнительные обоснования допустимости и необходимости исключения из Перечня видов деятельности в соответствии с их предложениями;

- Минприроды России продолжить подготовку и в установленном порядке внести в Правительство Российской Федерации проект постановления Правительства Российской Федерации:

- 1) об исключении из Перечня производства хлебобулочных, кондитерских и макаронных изделий, строительства зданий и сооружений для обеспечения видов деятельности, разрешенных в ЦЭЗ БПТ;

- 2) об исключении из Перечня вида деятельности по транзиту электроэнергии через ЦЭЗ БПТ, произведенной за ее пределами;

- 3) о восстановлении запрета на производство целлюлозы, бумаги, картона;

- 4) об установлении запрета на строительство в ЦЭЗ БПТ угольных котельных с одновременным определением возможности проведения реконструкции и технического перевооружения существующих угольных котельных, в том числе с установкой новых агрегатов в соответствии с требованиями технической и экологической безопасности.

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.

По вопросу о реконструкции, строительстве и отдельных вопросах эксплуатации КОС в ЦЭЗ БПТ Комиссия приняла следующие основные решения:

- органам исполнительной власти Иркутской области, Республики Бурятия, Забайкальского края обеспечить реализацию мероприятий в сфере коммунального хозяйства в рамках ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы»;
- отметить, что администрацией муниципального образования «город Северобайкальск» систематически санкционируется сброс без очистки сточных вод. Правительству Республики Бурятия принять исчерпывающие меры по расследованию указанных инцидентов и недопущению их повторения;
- рекомендовать руководству ОАО «Российские железные дороги» в рамках проведения модернизации Байкало-Амурской магистрали рассмотреть возможность вывода из г. Северобайкальска подразделения по санитарной обработке подвижного состава.

По вопросу модернизации систем энергообеспечения центральной экологической зоны БПТ: перспективы перевода угольных котельных на альтернативные энергоисточники, перевода на газомоторное топливо автомобильного и водного приняты следующие основные решения:

- органам исполнительной власти Иркутской области, Республики Бурятия, Забайкальского края совместно с Минэнерго России и Минэкономразвития России подготовить технико-экономическое обоснование газификации Байкальского региона для представления в ОАО «Газпром» в целях учета при проведении прединвестиционных исследований строительства газотранспортной и газораспределительной системы Байкальского региона;
- органам исполнительной власти Иркутской области, Республики Бурятия, Забайкальского края совместно с Минэнерго России, Минтрансом России, Минэкономразвития России и Минрегионом России проработать вопрос о включении ЦЭЗ БПТ в Перечень регионов для реализации пилотных проектов по переводу транспортных средств и техники, в том числе водного транспорта, на использование природного газа в качестве моторного топлива.

Восьмое заседание Межведомственной комиссии по охране озера Байкал состоялось в Москве 9 декабря 2014 года под председательством Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации С.Е. Донского.

По вопросу о ходе строительства и реконструкции КОС в ЦЭЗ БПТ приняты следующие основные решения:

- признать неудовлетворительной ситуацию по обеспеченности расположенных в ЦЭЗ БПТ населенных пунктов, объектов туристического и рекреационного назначения эффективно работающими КОС и оборудованием по приему, сбору и обезвреживанию жидких бытовых отходов, а также недостаточными меры, принимаемыми органами исполнительной власти Иркутской области и Республики Бурятия по формированию планов строительства, реконструкции и модернизации КОС в рамках мероприятий ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие БПТ на 2012-2020 годы»;

- органам исполнительной власти Республики Бурятия и Иркутской области:

1) обеспечить формирование и своевременное направление в Минстрой России обосновывающей документации и заявок о перечислении субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на софинансирование мероприятия «Строительство, модернизация и реконструкция КОС и систем водоотведения на территориях субъектов Российской Федерации, расположенных на БПТ» в рамках ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы»;

2) проработать вопрос приобретения специализированными организациями, осуществляющими сбор и транспортировку бытовых отходов, самоходных судов для приемки сточных и подсланевых вод с судов, твердых и жидких бытовых отходов, а также строительства причалов в местах массового отдыха и размещения объектов туристско-рекреационного назначения в: городах Слюдянка, Байкальск, Бабушкин, Северобайкальск; поселках Култук, Листвянка, Бугульдейка, Турка, Усть-Баргузин; селах Выдрино, Гремячинск, Сахюрта (на Малом море).

По вопросу о предельных значениях установленного постановлением Правительства Российской Федерации от 26.03.2001 № 234 уровня воды в озере Байкал и целесообразности (допустимости) снижения его минимальной отметки в весенние месяцы низководных гидрологических лет была дана оценка прогнозируемой весной 2015 года критической ситуации по водообеспеченности Ангарского каскада гидроэлектростанций и иных водопользователей Иркутской области, обусловленной как природными факторами - низкая водность при не оправдавшемся благоприятном прогнозе водности в бассейне озера Байкал на весенне-летний период 2014 года, так и повышенными сбросами Иркутской ГЭС в январе-мае 2014 года, произведенными в целях принудительной предполоводной сработки водохранилища до уровня, установленного Основными правилами использования водных ресурсов водохранилищ Ангарского каскада ГЭС (Иркутского, Братского и Усть-Илимского).

28 июня 2014 года принят федеральный закон «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросу Байкальской природной территории» № 181-ФЗ (далее Закон), которым внесены изменения в Федеральный закон от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал».

Внесены изменения в статью 6 «Виды деятельности, запрещенные или ограниченные на БПТ»: «На БПТ запрещается строительство новых хозяйственных объектов без положительного заключения государственной экологической экспертизы проектной документации». Ранее это ограничение распространялось только на хозяйственные объекты в центральной экологической зоне БПТ. Кроме того, внесены соответствующие дополнения 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 БПТ.

Одной из целей принятия Закона являлось согласование норм Федерального закона от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал» 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). Внесены соответствующие изменения.

Законом разрешен перевод земель лесного фонда в границах центральной экологической зоны БПТ в земли особо охраняемых природных территорий и объектов при организации особо охраняемых природных территорий. До внесения изменений перевод земель лесного фонда в земли других категорий был запрещен.

После принятия Закона, в центральной экологической зоне БПТ запрещено размещение отходов I-III классов опасности.

Принята новая редакция ст. 17 «Государственный учет объектов, оказывающих негативное влияние на окружающую среду БПТ» закона «Об охране озера Байкал», в соответствии с которой объекты, оказывающие негативное влияние на окружающую среду, подлежат государственному учету, вместо обязательности оформления экологических паспортов, как это было ранее. Учет осуществляется для каждой экологической зоны.

В 2014 году постановлением Правительства Российской Федерации от 28.02.2014 № 159 «О внесении изменения в перечень видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории» внесены изменения в части исключения из него видов деятельности по:

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

В 2014 году принято постановление Правительства Российской Федерации от 28.02.2014 № 158 «О создании Национального парка «Чикой» на землях лесного фонда общей площадью 666 467,73 гектара в Красночикойском районе Забайкальского края. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 23.07.2014 № 1376 создано ФГБУ «Национальный парк «Чикой» и определены цели его деятельности. Подробнее эти документы анализируются в подразделе 1.1.2.

В 2014 году постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1535 были внесены изменения в ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие БПТ на 2012-2020 годы» (далее – Программа). Финансирование сокращено, практически, на 1 млрд. руб. Исключены из Программы несколько НИР, финансирование которых признано нецелесообразным, незначительно уменьшено финансирование по ряду объектов капитальных вложений. Подробно эти изменения и реализации Программы в 2014 году рассматриваются в подразделе 2.2.1.

В 2014 году распоряжением Минприроды России от 24.07.2014 № 20-р была создана рабочая группа по сопровождению работ по интеграции данных различных видов экологического мониторинга в рамках единой системы государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал и комплексной оценке состояния озера Байкал. Проведены четыре заседания рабочей группы (21.08.2014, 25.09.2014, 23.10.2014, 28.11.2014). В результате деятельности рабочей группы в 2014 году был разработан проект постановления Правительства Российской Федерации об утверждении «Положения о государственном экологическом мониторинге уникальной экологической системы озера Байкал» (в 2015 году утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 02.02.2015 № 85).

На заседаниях рабочей группы были рассмотрены вопросы об осуществлении государственного мониторинга водных объектов, состояния недр, состояния лесов, объектов животного мира, охотничьих ресурсов на БПТ, о подготовке ежегодных государственных докладов «О состоянии озера Байкал и мерах по его охране», об интеграции данных различных видов мониторинга и ряд других вопросов. Приняты следующие решения:

- Минприроды России проработать вопрос о выполнении работ по подготовке предложений к требованиям к формату и содержанию информации, включаемой в информационную систему государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал;

- Иркутскому УГМС, Енисейскому БВУ и Лимнологическому институту СО РАН рассмотреть и проработать программу государственного экологического мониторинга озера Байкал с учетом повышения эффективности мониторинга мелководья и заплесковой зоны;

- Росгидромету направить в Минприроды России окончательную редакцию Системного проекта государственного экологического мониторинга озера Байкал и Байкальской природной территории, а также план по его реализации.

Выводы

1. В течение 2014 года было проведено два заседания Межведомственной комиссии по охране озера Байкал. В результате работы Комиссии в 2014 году из Перечня видов деятельности, запрещенных в ЦЭЗ БПТ, исключены:

- производство хлебобулочных, кондитерских и макаронных изделий;
- строительство зданий и сооружений для обеспечения видов деятельности, разрешенных в ЦЭЗ БПТ;
- транзит через ЦЭЗ БПТ электроэнергии, произведенной за ее пределами.

Установлены запреты

- на производство целлюлозы, бумаги, картона;
- на строительство в ЦЭЗ БПТ угольных котельных с одновременным определением возможности проведения реконструкции и технического перевооружения существующих угольных котельных, в том числе с установкой новых агрегатов в соответствии с требованиями технической и экологической безопасности.

09.12.2014 Комиссией рассмотрена прогнозируемая весной 2015 года критическая ситуация по водообеспеченности Ангарского каскада гидроэлектростанций и иных водопользователей Иркутской области. Использование водных ресурсов озера Байкал ниже установленного минимального значения уровня воды в объеме, обеспечивающем хозяйственную и иную деятельность населения и объектов экономики, с последующим восстановлением уровня режима озера Байкал в период половодья 2015 года, было разрешено постановлением Правительства Российской Федерации от 04.02.2015 № 97 «О предельных значениях уровня воды в озере Байкал при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в осенне-зимний период 2014/2015 года».²⁾

2. В 2014 году принято постановление Правительства Российской Федерации от 28.02.2014 № 158 «О создании Национального парка «Чикой» на землях лесного фонда общей площадью 666 467,73 гектара в Красночуйском районе Забайкальского края. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 23.07.2014 № 1376 создано ФГБУ «Национальный парк «Чикой» и определены цели его деятельности.

3. В 2014 году постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1535 были внесены изменения в ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие БПТ на 2012-2020 годы», касающиеся сокращения финансирования ряда мероприятий с целью повышения эффективности реализации Программы.

4. В результате деятельности рабочей группы по интеграции данных различных видов экологического мониторинга в 2014 году был разработан проект постановления Правительства Российской Федерации об утверждении «Положения о государственном экологическом мониторинге уникальной экологической системы озера Байкал» (в 2015 году утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 02.02.2015 № 85).

²⁾ В апреле 2015 года уровень озера Байкал опустился до отметки 455,87 м, т.е. на 0,13 м ниже установленного Постановлением № 234. С 03.05.2015 началось наполнение озера. Уровень 456,00 м был достигнут 05.06.2015.

2.2. Программы, проекты и мероприятия по охране озера Байкал

Мероприятия по охране озера Байкал были профинансированы из федерального бюджета в 2014 году в размере 2 973,14 млн. руб. (в 2013 году – 1 182,06 млн. руб.), из них 2 900,47 млн. руб. (освоено – 1 906,42 млн. руб.) было профинансировано в рамках ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы», 72,67 млн. руб. – из других источников. Распределение средств по видам расходов следующее: 1 306,5 млн. руб. (освоено – 312,5 млн. руб.) составили капитальные вложения, 5,62 млн. руб. – государственный мониторинг состояния недр на БПТ, 67,10 млн. руб. – НИОКР, 1 593,92 млн. руб. – прочие нужды. Из бюджетов субъектов Российской Федерации на проекты и мероприятия по охране озера Байкал израсходовано 276,68 млн. руб., в 2013 году – 235,08 млн. руб. Средства, привлеченные из внебюджетных источников, составили 360,10 млн. руб. (было запланировано – 158 млн. руб.).

2.2.1. Реализация ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы»¹⁾

(Минприроды России; Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд»)

Постановление Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1535 «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 уменьшился на 935,3 млн. руб., что составляет 1,6 % от запланированной ранее величины, объем финансирования из федерального бюджета уменьшился на 61,3 млн. руб. (0,1 %), объем финансирования из федерального бюджета капитальных вложений согласно постановлению уменьшился на 55,6 млн. руб. (0,2 %), финансирование НИР сократилось на 143,0 млн. руб. (32,1 %), финансирование по статье «прочие нужды» увеличено на 137,3 млн. руб. (около 1,0 %).

Было признано нецелесообразным расходование средств на следующие НИОКР:

- «Изучение динамики и структуры природных комплексов заповедников и формирование баз данных о состоянии природно-заповедного фонда Байкала» (100 млн. руб.);
- «Предложения по совершенствованию нормативного правового регулирования в сфере охраны озера Байкал» (15 млн. руб.);
- «Научно-техническое обоснование схемы обращения с твердыми коммунальными отходами в ЦЭЗ БПТ» (28 млн. руб.).

Выполнение Программы в 2014 году²⁾. Обобщенные данные о финансировании программы в 2014 году приведены в табл. 2.2.1.1.

Объекты и мероприятия капитальных вложений приведены в таблице 2.2.1.2. В 2014 году профинансировано строительство 6 объектов берегоукрепления, в том числе озера Байкал у г. Байкальска и у с. Максимиха Баргузинского района, Иркутского водохранилища, реки Селенга в с. Кабанск Кабанского района и др., но освоены были средства лишь по 5 объектам. Не были освоены средства по мероприятию № 72 «Берегоукрепление озера Байкал у с. Оймур Кабанского района». Кроме того, не было начато строительство производственно-лабораторных корпусов в г. Байкальске и п. Ново-Разводная Иркутской области.

¹⁾ Краткие сведения о Программе приведены в подразделе 2.2.1. доклада за 2012 год.

²⁾ Отчет о выполнении Программы опубликован на сайте Минэкономразвития России (<http://faip.economy.gov.ru/cgi/uis/faip.cgi/G1/ol/2015?fcp=388>).

Завершено строительство двухкомплексного визит-центра, пос. Танхой, на территории ФГБУ «Байкальский государственный природный биосферный заповедник», Республика Бурятия».

Осуществлены работы по установке пропульсивной системы, а также произведен спуск на воду корпуса научно-исследовательского судна класса «Х МЗ,0 (лед 20) А» для экологического мониторинга озера Байкал (Росгидромет).

Научно-исследовательские работы. В рамках контракта по теме «Разработка программ мониторинга биоразнообразия и методических рекомендаций по ее реализации в государственных природных заповедниках и национальных парках бассейна озера Байкал» завершены разработка и совершенствование методов мониторинга биоразнообразия, а также подготовлены предложения, направленные на совершенствование программы мониторинга биоразнообразия и биологических ресурсов в заповедниках и национальных парках (исполнитель - БИП СО РАН, мероприятие № 29, финансирование всего - 6,2 млн. руб., в 2014 году - 2,1 млн. руб.).

В 2014 году выполнен первый этап работ по мероприятию «Исследование негативного воздействия выбросов и сбросов вредных (загрязняющих) веществ на БПТ и разработка научно-обоснованных рекомендаций по их регулированию». Выполнен аналитический обзор работ по установлению нормативов предельно допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал и методов их определения. Произведены оценки изменения с 2010 года количества и параметров выбросов и сбросов вредных веществ на БПТ, оказывающих воздействие на озеро Байкал, в том числе инвентаризация источников выбросов и сбросов в ЦЭЗ БПТ (исполнитель - БИП СО РАН, мероприятие № 47, финансирование по госконтракту - 29,7 млн. руб., в 2014 году - 12,0 млн. руб.).

В 2014 году проведен конкурс, заключен контракт и начаты работы по мероприятию № 46 «Разработка технологий космического мониторинга природно-экологических процессов оз. Байкал и БПТ и развитие информационно-телекоммуникационной инфраструктуры системы БПТ». На реализацию мероприятия предусмотрено финансирование в размере 110 млн. руб., в 2014 году - 50 млн. руб. Начало финансирования по мероприятиям № 48 «Оценка и прогноз трансграничного перемещения вредных (загрязняющих) веществ в системе река Селенга - озеро Байкал» и 49 «Научное обоснование экологической допустимости размещения объектов хозяйственной и иных видов деятельности в ЦЭЗ БПТ» (НИОКР) перенесено с 2014 на 2015 год с сохранением общего объема финансирования.

Данные о проведении работ по мероприятиям, финансируемым по направлению «прочие нужды», приведены в таблице 2.2.1.3.

Выводы

На реализацию Программы в 2014 году было запланировано выделение средств в размере 3 314,1 млн. руб. (из них средства федерального бюджета – 2 900,5 млн. руб., консолидированные бюджеты субъектов федерации – 255,6 млн. руб., внебюджетные источники – 158 млн. руб.). Фактические расходы по Программе составили 75 % (по объему капитальных вложений - 34 %), расходы федерального бюджета – 66 %, консолидированные бюджеты субъектов федерации – 84 %, привлеченные из внебюджетных источников – 228 % (было запланировано – 158 млн. руб., потрачено – 360,1 млн. руб.).

Из бюджетов субъектов Российской Федерации на проекты и мероприятия по охране озера Байкал израсходовано 276,678 млн. руб., в 2013 году – 235,08 млн. руб.

Финансирование Федеральной целевой программы «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие БПТ в 2012-2020 годах» в 2014 году (млн. руб.)

№ п/п	Источники финансирования и направления расходов	Бюджетные или внебюд- жетные на- значения на 2014 год	Освоено с начала года		Кассовые расходы и фактические расходы за 2014 год
			млн. рублей	% к выделен- ной сумме	
1.	Всего по ФЦП: в том числе:	3314,07	2481,88	75	3327,81
1.1.	федеральный бюджет	2900,47	1906,42	66	2752,35
1.2.	бюджеты субъектов РФ и местные бюджеты	255,60	215,36	84	215,36
1.3.	внебюджетные источники	158,00	360,10	228	360,10
2.	Капитальные вложения,				
2.1.	федеральный бюджет	1314,50	446,51	34	1292,44
2.2.	бюджеты субъектов РФ и местные бюджеты	1306,50	312,45	24	1158,38
2.3.	внебюджетные источники	174,30	134,06	77	134,06
		8,00	0,00	0	0,00
3.	НИОКР,				
3.1.	федеральный бюджет	64,10	64,10	100	64,10
4.	Прочие нужды, всего				
4.1.	федеральный бюджет	1761,17	1971,27	111,9	1971,27
4.2.	бюджеты субъектов РФ и местные бюджеты	1529,87	1529,87	100	1529,87
4.3.	внебюджетные источники	81,30	81,30	100	81,30
		150,00	360,10	240,1	360,10

Перечень выполнявшихся в 2014 году мероприятий Федеральной целевой программы «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие БПТ в 2012-2020 годах» по направлению «капитальные вложения»

№ мероприятия	Наименование объекта, мероприятия	Объем финансирования из федерального бюджета, млн. руб.		Целевое назначение	Данные о степени завершенности объекта
		план	факт		
Иркутская область					
Заказчик - Росводресурсы					
58	Берегоукрепление Иркутского водохранилища в районе п. Зеленый мыс, Иркутская область	3,72	3,61	Защита берегов водного объекта от разрушения и размыва.	Строительство завершено
59	Берегоукрепление Иркутского водохранилища в районе п. Южный, Иркутская область	20,71	20,63	Защита берегов водного объекта от разрушения и размыва.	Строительство завершено
64	Строительство берегоукрепительных сооружений в г. Байкальске на оз. Байкал, Иркутская область	21,20	21,20	Защита берегов водного объекта от разрушения и размыва	Строительство завершено
73	Строительство производственно-лабораторного корпуса в г. Байкальске Иркутской области	30,00	0,00	Защита прибрежной акватории и инженерных сооружений от размыва и затопления.	Средства не были освоены из-за поздних сроков финансирования
65	Берегоукрепительные работы на Иркутском водохранилище в микрорайоне Солнечный г. Иркутск.	35,87	0,00	Защита берегов водного объекта от разрушения и размыва	Средства не были освоены из-за поздних сроков финансирования
66	Производственно-лабораторный корпус в п. Ново-Разводная Иркутской области (второй пусковой комплекс)	95,01	0,00	Обеспечение изучения и охраны водных ресурсов о. Байкал. Ведение государственного мониторинга поверхностных водных объектов.	Средства не были освоены из-за поздних сроков финансирования
Всего по Иркутской области:		206,51	45,44		

№ мероприятия	Наименование объекта, мероприятия	Объем финансирования из федерального бюджета, млн. руб.		Целевое назначение	Данные о степени завершенности объекта
		план	факт		
Республика Бурятия					
Заказчик – Росводресурсы					
70	Берегоукрепление р. Селенги в с. Кабанск Кабанского района Республики Бурятия	14,42	14,22	Защита берегов водного объекта от разрушения и размыва	Строительство завершено
71	Берегоукрепление озера Байкал у с. Максимиха Баргузинского района Республики Бурятия	16,17	16,01	Защита берегов водного объекта от разрушения и размыва	Строительство завершено
72	Берегоукрепление озера Байкал у с. Оймур Кабанского района	115,04	0,00	Защита берегов водного объекта от разрушения и размыва	Средства не были освоены из-за поздних сроков финансирования
75	Инженерная защита от затопления водами р. Селенга с. Саратовка Тарбагатайского района	43,00	0,00	Защита берегов водного объекта от разрушения и размыва	Средства не были освоены из-за поздних сроков финансирования
Заказчик – Минприроды России					
22	Строительство двухкомплексного визит-центра, п. Танхой, Республика Бурятия	18,79	18,37	Повышение эффективности использования рекреационного потенциала ООПТ	Строительство завершено
19	Строительство пожарно-химической станции II типа на территории ФГБУ «Объединенная дирекция Баргузинского государственного природного биосферного заповедника и Забайкальского национального парка»	13,70	5,44	Обнаружение и своевременная ликвидация лесных пожаров на удаленных и глубинных участках ООПТ	Выполнены инженерно-геологические изыскания. Проведены работы по технологическому присоединению к электрическим сетям, по подготовке строительной площадки: валка леса (трелевка древесины, разделка, корчевка пней, засыпка ям), рекультивация земель (планировка, разборка грунта).
18	Строительство пожарно-химической станции II типа на территории ФГБУ «Национальный парк «Тункинский», Тункинский район, с. Туран	1,9	0,0	Обнаружение и своевременная ликвидация лесных пожаров на удаленных и глубинных участках ООПТ	Проведен открытый конкурс на выполнение проектных работ по объекту 29.08.2014. Заключен контракт на выполнение проектных работ № 23 от 08.10.2014 (исполнитель ООО «Востсибпроект»). Срок исполнения - 08.02.2015.
Всего по Республике Бурятия:		223,02	54,04		

№ мероприятия	Наименование объекта, мероприятия	Объем финансирования из федерального бюджета, млн. руб.		Целевое назначение	Данные о степени завершенности объекта
		план	факт		
Заказчик- Росгидромет					
50	Строительство научно-исследовательского судна	301,40 ³⁾	110,02		Осуществлены работы по установке пропульсивной ⁴⁾ системы, а также произведен спуск на воду корпуса судна класса «Х М3,0 (лед 20)А» для экологического мониторинга озера Байкал.
Заказчик - Минстрой России					
1	Модернизация и реконструкция комплекса очистных сооружений и систем водоотведения на территориях субъектов Российской Федерации	115,70	111,44	Сокращение сбросов загрязняющих веществ в водные объекты БПТ	Велось строительство, модернизация и реконструкция комплексов очистных сооружений и систем водоотведения на территории Иркутской области в границах БПТ, в том числе: - канализационной насосной станции № 1А (КНС № 1А) в г. Байкальске; - канализационной насосной станции № 3А (КНС № 3А) в пос. Строителей г. Байкальска; - напорного коллектора канализации от существующей камеры 1012 до Канализационных очистных сооружений г. Байкальска; - станции обеззараживания очищенных сточных вод с использованием метода ультрафиолетового излучения г. Шелехова.
2	Строительство комплексов очистных сооружений на территориях субъектов Российской Федерации	431,37	539,73	Сокращение сбросов загрязняющих веществ в водные объекты БПТ	
4	Строительство полигонов твердых бытовых отходов на территориях субъектов Российской Федерации, входящих в состав БПТ	29,05	28,47	Снижение уровня загрязненности отходами БПТ	
Всего по направлению:		1307,05 ⁵⁾	889,14		

³⁾ Сумма приведена в соответствии с отчетом на сайте Минэкономразвития России. Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 26.12.2013 № 1295, объем средств, запланированных на реализацию мероприятия № 50 в 2014 году, составлял 180,8 млн. руб.

⁴⁾ Пропульсивная система (установка) - это силовой комплекс судна, состоящий из нескольких основных частей: непосредственно сам корпус судна, головной движитель, редуктор или главная передача, валовый привод и движитель.

⁵⁾ Было запланировано – 1 307,05 млн. руб., профинансировано – 1 306,50 млн. руб.

Перечень мероприятий Программы по направлению «Прочие нужды», выполнявшихся в 2014 году

№ мероприятия	Наименование объекта, мероприятия	Объем финансирования из федерального бюджета, млн. руб.		Целевое назначение	Данные о реализации мероприятия
		план	факт		
Заказчик – Минприроды России					
7	Ликвидация экологических последствий деятельности Джидинского вольфрамо-молибденового комбината	374,4	374,4	Рекультивация нарушенных земель	Проведена биологическая рекультивация на площади 101,6 га. Вывезено техногенных песков в объеме 102 тыс. куб. м. Выполнена расчистка 2 750-метрового участка русла р. Модонкуль, проведено устройство 4 035 м противоналедных валов и 1490 м дренажной траншеи на площади 35 га. Техническая рекультивация на площади 68 га. За счет внебюджетных средств переработано 445,2 тыс. т песка.
8	Мероприятия по ликвидации подпочвенного скопления нефтепродуктов, загрязняющих воды р. Селенга в районе п. Стеклозавод г. Улан-Удэ	75,6	75,6	Сокращение площадей с высоким и экстремально высоким загрязнением	Пробурены и обустроены скважины в количестве 19 шт. общей протяженностью 955 м. Изготовлены и доставлены 5 модулей технологической схемы. Произведен монтаж дренажных траншей с 4 колодцами на береговой линии р. Селенга общей длиной 415 м. Предотвращено попадание в реку 20 т нефтепродуктов. Произведен монтаж технологической схемы откачки нефтезагрязненных вод.
10	Реализация мероприятий по ликвидации негативного воздействия отходов, накопленных в результате деятельности ОАО «Байкальский ЦБК»	450,4	450,4	Сокращение площадей с высоким и экстремально высоким загрязнением	Проект ликвидации негативного воздействия отходов, накопленных в результате деятельности ОАО «БЦБК», разработан ООО «ВЭБ Инжиниринг». Срок реализации проекта составит 6 лет (подробнее см. раздел 1.3.1).
16	Обеспечение охраны лесов от пожаров на территориях особо охраняемых природных территорий, расположенных на БПТ	100,1	100,1	Уменьшение площади пожаров на ООПТ	Произведена закупка 10 противопожарных тракторов; создано 420 км минерализованных полос и 110 км дорог противопожарного назначения.

№ мероприятия	Наименование объекта, мероприятия	Объем финансирования из федерального бюджета, млн. руб.		Целевое назначение	Данные о реализации мероприятия
		план	факт		
20	Формирование государственного мультимедийного информационного ресурса, эксплуатация информационных систем и обеспечение интернет-доступа к цифровой информации в области охраны озера Байкал и БПТ	3,5	3,5	Создание геопортала «Экологический мониторинг озера Байкал»	Выполнены работы: - по формированию и размещению на геопортале цифровой информации в области охраны озера Байкал и БПТ на четырех языках за 2012 год; - по обеспечению интернет-доступа к цифровой информации в области охраны озера Байкал; - по обеспечению продвижения и увеличения посещаемости геопортала, в т. ч. - проведен анализ степени информированности населения Российской Федерации о мерах, реализуемых в области охраны озера Байкал и БПТ; - проведен тематический спецпроект - фотоконкурс «Уникальный Байкал».
21	Подготовка ежегодного доклада о состоянии озера Байкал	2,8	2,8	Обеспечение органов исполнительной власти и населения информацией о состоянии озера	Составлен, издан тиражом 550 экз. и размещен в сети Интернет ежегодный государственный доклад «О состоянии озера Байкал и мерах по его охране в 2013 году».
25	Проектирование размещения объектов туристско-рекреационного комплекса и объектов, обеспечивающих режим охраны природных комплексов особо охраняемых природных территорий, расположенных на БПТ	15,5	15,5	Увеличение количества посещений ООПТ, повышение эффективности использования рекреационного потенциала ООПТ.	Разработаны проектные решения по совершенствованию системы охраны ООПТ, развитию туристско-рекреационного комплекса. В проект включено 179 мероприятий. Сделаны расчеты примерной стоимости мероприятий по укрупненным показателям. Проведена оценка ожидаемого экономического эффекта.
28	Охрана природных комплексов и объектов на особо охраняемых природных территориях	100,0	100,0	Обеспечение охраны редких видов растений и животных, включенных в Красную книгу РФ	Произведена закупка 50 ед. патрульной техники; 21 ед. маломерных и моторных катеров, 5 ед. специализированных автомобилей для сбора ТБО; осуществлено изготовление и проведена установка 10 наблюдательных вышек и 220 аншлагов охранного назначения.

№ мероприятия	Наименование объекта, мероприятия	Объем финансирования из федерального бюджета, млн. руб.		Целевое назначение	Данные о реализации мероприятия
		план	факт		
85	Управление реализацией Программы	3,1	3,1	Обеспечение реализации Программы	
15	Приобретение оборудования для комплектации пожарно-химических станций	21,6	21,6	Уменьшение площади пожаров на ООПТ	Приобретено оборудование: одна автоцистерна лесная пожарная, 3 автомобиля повышенной проходимости, один гусеничный трактор, один бульдозер, один трейлер с тягачом, 4 переносных мотопомпы, 50 ранцевых огнетушителей.
34	Обеспечение научно-исследовательской деятельности на ООПТ, расположенных на БПТ	9,4	9,4	Сохранение и воспроизводство биологических ресурсов БПТ	Произведена закупка одной автолаборатории для осуществления научно-исследовательской деятельности, фотоловушка, фотокамеры и техника для обработки информации.
Заказчик - Росгидромет					
52	Модернизация государственной наблюдательной сети за состоянием окружающей среды	373,5	373,5	Развитие государственного экологического мониторинга БПТ	Введены в эксплуатацию 14 автоматических станций наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (АСК-А): в г. Иркутске - 3 ст., в г. Ангарске - 2 ст., в г. Шелехове, г. Байкальске, г. Усолье-Сибирское по одной станции; в п. Селенгинск - 2 ст., г. Чита, г. Улан-Удэ, г. Петровск-Забайкальский и г. Гусиноозерск по одной станции, а также вторая автоматическая станция контроля качества поверхностных вод в г. Байкальске. Приобретены 3 мобильных лаборатории для контроля загрязнения атмосферного воздуха и мобильная гидрохимическая лаборатория для лаборатории мониторинга загрязнения окружающей среды в г. Улан-Удэ.
	Всего по направлению:	1529,9	1529,9		

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

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

Научно-исследовательские работы в области охраны озера Байкал в 2014 году выполнялись по заказу Росводресурсов в рамках реализации ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012–2020 годах» за счет средств федерального бюджета.

Завершено выполнение научно-исследовательской работы «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» (исполнитель - Институт водных и экологических проблем СО РАН, г. Барнаул), размер финансирования - 3,0 млн. руб. Проведено математическое моделирование береговых процессов для условий островного бара Ярки, определен прогноз развития береговых процессов в существующих условиях и оценка возможных масштабов влияния разрушения островного бара на загрязнение прибрежных вод.

Мероприятия по капитальному ремонту гидротехнических сооружений, охране водных ресурсов в 2014 году, профинансированные Росводресурсами, на территории Республики Бурятия и Забайкальского края за счет средств федерального бюджета составили 64,05 млн. руб. (в 2013 году – 128,28 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 11,4 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 2014 году по заказу Роснедр за счет средств федерального бюджета выполнялись ФГУНПП «Иркутскгеофизика» и ГП РБ ТЦ «Бурятгеомониторинг» и включали:

- ведение государственного мониторинга состояния недр (ГМСН) на территории Иркутской области – 2,729 млн. руб. (в 2013 году – 1,753 млн. руб.). Исполнитель - ФГУНПП «Иркутскгеофизика»;

- ведение государственного мониторинга состояния недр территории Республики Бурятия – 2,893 млн. руб. (в 2013 – 1,415 млн. руб.). Исполнитель – ГП РБ ТЦ «Бурятгеомониторинг».

Органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, расположенных на Байкальской природной территории, в 2014 году профинансированы мероприятия на БПТ на 276,678 млн. руб. по следующим региональным программам:

- Государственная программа Республики Бурятия «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов». Всего профинансировано мероприятий на 140,908 млн. руб. (в 2013 году – 200,351 млн. руб.);

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

- Государственная программа Иркутской области «Охрана окружающей среды» на 2014-2018 годы, включающая подпрограммы:

- а) «Сохранение биоразнообразия и развитие ООПТ Иркутской области»;
- б) «Отходы производства и потребления в Иркутской области»;
- в) «Развитие водохозяйственного комплекса в Иркутской области»;
- г) «Охрана, защита и воспроизводство лесов Иркутской области».

Всего профинансировано мероприятий на 82,640 млн. руб. (в 2013 году – 33,264 млн. руб.).

Краевая долгосрочная целевая программа «Развитие системы особо охраняемых природных территорий в Забайкальском крае (2012–2016 годы)» (в 2014 году мероприятия, направленные на охрану озера Байкал, не финансировались).

В Республике Бурятия из общего объема финансирования мероприятий на БПТ из республиканского бюджета 71,7 млн. руб. (51,0 % 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» - 57,3 млн. руб.;

- мероприятия № 8 «Ликвидация подпочвенного скопления нефтепродуктов, загрязняющих воды р. Селенга в районе п. Стеклозавод г. Улан-Удэ» - 14,4 млн. руб.

В Иркутской области в рамках ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы» начата работа по следующим мероприятиям:

- строительство станции обеззараживания очищенных сточных вод с использованием метода ультрафиолетового излучения города Шелехова;

- напорный коллектор канализации от существующей камеры 1012 до Канализационных очистных сооружений г. Байкальска;

- канализационная насосная станция № 1А (КНС № 1А) в г. Байкальске;

- канализационная насосная станция № 3А (КНС № 3А) в п. Строитель г. Байкальска;

- строительство канализационных очистных сооружений глубокой биологической очистки (1 этап), Иркутская область, г. Свирск, микрорайон Берёзовый, ул. Набережная.

Общий объем финансирования из консолидированного бюджета составил – 52,8 млн. руб. (местные бюджеты – 10,1 млн. руб.).

В Забайкальском крае в связи с тем, что в 2014 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 0,33 млн. руб. (в 2013 г. – 1,46 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 2014 году помимо ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие БПТ» в размере 72,67 млн. руб. (в 2013 году – 205,70 млн. руб.).

2. В 2014 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 276,678 млн. руб. (в 2013 году – 235,078 млн. руб.), из них – 124,5 млн. руб. – софинансирование мероприятий ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы».

Таблица 2.2.2.1

Перечень мероприятий по капитальному ремонту гидротехнических сооружений и охране водных ресурсов, выполненных в 2014 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)	16 295,5		
Капитальный ремонт защитной дамбы у с. Енхор Селенгинского района Республики Бурятия	12 344,8	Субсидии	Обеспечение безопасности ГТС, защита населения от угрозы затопления в случае чрезвычайной ситуации
Капитальный ремонт защитный дамбы у с. Чикой Кяхтинского района Республики Бурятия	3 950,7	Субсидии	Обеспечение безопасности ГТС, защита с. Чикой от угрозы затопления в случае чрезвычайной ситуации
Мероприятия по регулированию, использованию и охране водных ресурсов	35 432,5		
Расчистка русла р. Иволга у сел Хойто-Бэе, Нурселение Иволгинского района на участке протяжённостью 4,1 км	7 750,7	Субвенции	Обеспечение сохранения и улучшение качества воды в р. Иволга
Расчистка и дноуглубление русла р. Курба в с. Унэгтэй Заиграевского района Республики Бурятия, на участке протяжённостью 1 км	23 182,9	Субвенции	Обеспечение сохранения и улучшение качества воды в р. Курба
Разработка проекта "Расчистка и дноуглубление русла р. Улюкчикан улуса Улюкчикан Баргузинского района Республики Бурятия"	1 623,9	Субвенции	Обеспечение сохранения и улучшение качества воды в р. Улюкчикан
Разработка проекта "Расчистка и дноуглубление русла р. Сырой Молокон в п. Нижнеангарск Северо-Байкальского района Республики Бурятия"	1 285,0	Субвенции	Обеспечение сохранения и улучшение качества воды в р. Сырой Молокон
Разработка проектной документации «Расчистка русла р. Кынгарга в п. Аршан Тункинского района Республики Бурятия»	1 590,0	Субвенции	Обеспечение сохранения и улучшение качества воды в р. Кынгарга
Работы по закреплению на местности границ водохранимых зон	621,0		
Закрепление на местности границы водоохранной зоны и границы прибрежной защитной полосы на реке Большая речка Кабанского р-на	159,3	Субвенции	Охрана водных объектов, информирование населения

Наименование объекта, мероприятия	Объем финансирования, тыс. руб.	Источник финансирования	Целевое назначение
Закрепление на местности границы водоохранной зоны и границы прибрежной защитной полосы на реке Бичура Бичурского района	152,0	Субвенции	Охрана водных объектов, информирование населения
Закрепление на местности границы водоохранной зоны и границы прибрежной защитной полосы на р. Мургут Курумканского района	119,8	Субвенции	Охрана водных объектов, информирование населения
Закрепление на местности границы водоохранной зоны и границы прибрежной защитной полосы на р. Новый Заган Мухоршибирского р-на	189,9	Субвенции	Охрана водных объектов, информирование населения
Всего по Республике Бурятия	52 349		
ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ			
Капитальный ремонт инженерных сооружений для защиты г. Хилок от паводковых вод реки Хилок в Забайкальском крае	11 390,0	Субсидии	Защита населения от негативного воздействия вод
Научно-исследовательские работы по подготовке актуального перечня рыбопромысловых участков Забайкальского края, очистка озер Арахлей, Шакшинское, Иргень, Большой Ундугун от брошенных орудий лова, очистка береговой полосы на озерах Арахлей и Болван, изготовление информационных аншлагов	310,5	Субвенции	Охрана водных биологических ресурсов
Всего по Забайкальскому краю	11 700,5		
Всего по мероприятиям:	64 049,5		

**Основные мероприятия по охране озера Байкал, выполненные в 2014 году
за счет средств бюджетов субъектов федерации, расположенных на БПТ**

Мероприятие	Объем финанси- рования, тыс. руб.	Целевое назначение
РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ	140 908,0	
Прочие мероприятия	135 951,1	
Мероприятия по ликвидации подпочвенного скопления нефтепродуктов, загрязняющих воды р. Селенга в районе п. Стеклозавод г. Улан-Удэ - рекультивация нарушенных земель	14 400,0	Восстановление территорий, подвергшихся высокому и экстремально-высокому загрязнению
Ликвидация экологических последствий деятельности Джидинского вольфрамо-молибденового комбината	57 334,4	Рекультивация нарушенных земель, защита поверхностных и подземных вод
Ликвидация последствий отрицательного воздействия добычи угля на окружающую среду Холбогжинского угольного разреза - рекультивация нарушенных земель, защита поверхностных и подземных вод, в том числе изыскательские и проектные работы	30 618,0	Сокращение площадей с высоким и экстремально высоким загрязнением
Строительство производственного комплекса по переработке ТБО в г. Улан-Удэ	5 878,0	Увеличение использования и переработки отходов
Осуществление полномочий Республики Бурятия в области сохранения редких и исчезающих объектов животного мира, которые впоследствии могут быть использованы как охотничьи	1 350,0	Мониторинг редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира
Сохранение природных комплексов на особо охраняемых природных территориях Республики Бурятия	18 240,6	Сохранение и развитие особо охраняемых природных территорий
Радиационно-гигиеническая паспортизация Республики Бурятия	200,0	Радиационно-гигиенический паспорт Республики Бурятия за 2014 год
Ведение Красной книги Республики Бурятия	100,0	Повышение уровня обеспечения населения информацией о видах, занесенных в Красную книгу
Осуществление экологического мониторинга на ООПТ Республики Бурятия	2 268,7	Сохранение популяции редких и ценных объектов животного мира
Субсидии на софинансирование расходов бюджетам городских округов (поселений), связанных с организацией сбора и вывоза мусора в местах массового отдыха	3 561,4	Снижение негативного воздействия отходов, образующихся в местах массового отдыха
Проведение мероприятий, посвященных Дню Байкала и обеспечению экологической безопасности на Байкальской природной территории	2 000,0	Развитие системы экологического образования и формирование экологической культуры
Капитальный ремонт гидротехнических сооружений и мероприятия по защите от негативного воздействия вод	4 956,9	
Капитальный ремонт Енхорской дамбы обвалования Селенгинского района	1 025,5	Обеспечение безопасности ГТС, защита населения от угрозы затопления
Капитальный ремонт дамбы обвалования у с. Чикой Кяхтинского района	981,4	Обеспечение безопасности ГТС, защита населения от угрозы затопления

Мероприятие	Объем финансирования, тыс. руб.	Целевое назначение
Разработка проектной документации «Защита г. Улан-Удэ от затопления паводковыми водами рек Селенга и Уда Республики Бурятия»	2 950,0	Защита населения от негативного воздействия вод
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ	135 440,2	
Капитальные вложения	52 800,0	
Модернизация и реконструкция КОС и систем водоотведения на территориях субъектов Российской Федерации	52 800,0	Сокращение объемов сбросов сточных вод в водные объекты БПТ
Капитальный ремонт гидротехнических сооружений и мероприятия по регулированию, использованию и охране водных ресурсов	5 225,0	
Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального строительства берегоукрепление оз. Байкал в пределах прибрежной полосы п. Листвянка	5 225,0	Защита населения от негативного воздействия вод
Прочие мероприятия	77 415,2	
Проведение Дней защиты от экологической опасности, в том числе Дня Байкала	394,0	Усиление роли социальных и гуманитарных аспектов экологического образования и эколого-просветительской деятельности
Организация учета и контроля радиационных веществ и отходов на территории Иркутской области	927,0	Отчет о работе по учету и контролю РВ и РАО на территории Иркутской области за 2013 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 2013 год»	200,0	Государственный доклад «О состоянии окружающей природной среды Иркутской области за 2013 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 ПСД для строительства полигона бытовых отходов Баяндаевского района	4 365,0	Снижение негативного воздействия отходов производства и потребления
Ликвидация очага загрязнения мышьяком территории Ангарского металлургического завода в районе г. Свирск	62 480,0	Снижение негативного воздействия отходов производства и потребления
Ведение регионального кадастра отходов (программное обеспечение)	1 767,0	Снижение негативного воздействия отходов производства и потребления
Ведение Красной книги Иркутской области	300,0	Сохранение биоразнообразия и ООПТ
Издание брошюры по памятникам природы регионального значения	410,0	Повышение уровня правовой культуры, экологического образования населения
Инвентаризация и паспортизация существующих на территории Иркутской области ООПТ регионального значения	5 707,2	Развитие ООПТ Иркутской области
ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ	330,0	
Капитальный ремонт инженерных сооружений для защиты г. Хилок от паводковых вод реки Хилок в Забайкальском крае	330,0	Защита населения от негативного воздействия вод
ВСЕГО:	276 678,2	

2.3. Экологическая экспертиза

(Департамент Росприроднадзора по Сибирскому федеральному округу; Управление Росприроднадзора по Иркутской области; Управление Росприроднадзора по Республике Бурятия; Управление Росприроднадзора по Забайкальскому краю; Минприроды Иркутской области; Минприроды Республики Бурятия)

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 и реконструкции на Байкальской природной территории, перечислены в статье 11, объекты государственной экологической экспертизы регионального уровня – в статье 12.

С 11.07.2014 года в пункт 7.1. ст.11 данного закона внесены изменения, согласно которым к объектам ГЭЭ федерального уровня добавлена проектная документация объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять на Байкальской природной территории (Федеральный закон от 28.06.2014 №181-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»).

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, 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, на Байкальской природной территории» 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.

Иркутская область. Управлением Росприроднадзора по Иркутской области по объектам, расположенным на Байкальской природной территории, в 2014 году организована и завершена государственная экологическая экспертиза по 4 объектам ГЭЭ федерального уровня, по 2 из которых выданы отрицательные заключения:

- проектная документация «Сооружение вспомогательного использования по забору глубинной воды для водоснабжения населения и технологического обеспечения водой объектов в р. п. Листвянка» (положительное заключение ГЭЭ);

- материалы обоснования лимита изъятия (добычи) объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты на территории ФГБУ «Прибайкальский национальный парк» Иркутской области в 2013-2014 годах (отрицательное заключение ГЭЭ);

- проектная документация «Реализация мероприятий по ликвидации негативного воздействия отходов, накопленных в результате деятельности ОАО «Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат» (отрицательное заключение ГЭЭ¹⁾);

¹⁾ На проект было получено положительное заключение экспертизы Росприроднадзора (приказ об утверждении от 06.10.2014 № 614).

- проектная документация «Здание научно-исследовательского стационара с визит центром на территории государственного природного заповедника «Байкало-Ленский» на берегу озера Байкал, мыс Покойный» (положительное заключение ГЭЭ).

Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области в 2014 году организованы и проведены государственные экологические экспертизы по 2 объектам государственной экологической экспертизы регионального уровня:

- материалы, обосновывающие объемы (лимиты, квоты) изъятия объектов животного мира на территории Иркутской области в период охоты с 1 августа 2014 года по 1 августа 2015 года (положительное заключение ГЭЭ);

- проектная документация «Благоустройство особо охраняемой природной территории местного значения города Иркутска природный ландшафт «Синюшина гора» (отрицательное заключение ГЭЭ). Представленные на государственную экологическую экспертизу материалы не соответствуют нормам и требованиям, установленным действующим законодательством Российской Федерации и Иркутской области в области охраны окружающей среды.

В декабре 2014 года на государственную экологическую экспертизу поступили «Материалы комплексного обследования участков территории, обосновывающие придание этой территории статуса особо охраняемой природной территории регионального значения – заказник «Кимильтейский» в Зиминском районе Иркутской области». Материалы находятся в работе.

Республика Бурятия. В 2014 году Управлением Росприроднадзора по Республике Бурятия проведена государственная экологическая экспертиза по 9 объектам федерального уровня, расположенным на БПТ, по 2 объектам выданы отрицательные заключения:

- проектная документация «Пожарно-химическая станция второго типа по ул. Чапаева, 76 в с. Кырен Тункинского района Республики Бурятия» (положительное заключение ГЭЭ);

- проектная документация «Административно-музейный комплекс по ул. Ленина, 60в с. Кырен Тункинского района Республики Бурятия» (положительное заключение ГЭЭ);

- проектная документация «Производственный комплекс по переработке твердых бытовых отходов (3-я очередь). Мусороперерабатывающий завод» (отрицательное заключение ГЭЭ);

- проектная документация «Строительство производственных комплексов по переработке твердых бытовых отходов в Республике Бурятия. Полигон по захоронению ТБО для г. Улан-Удэ (1 очередь, 3 пусковой комплекс)» (положительное заключение ГЭЭ);

- проектная документация «Строительство полигона ТБО в с. Турунтаево Прибайкальского района Республики Бурятия (отрицательное заключение ГЭЭ);

- проектная документация «Строительство инженерной инфраструктуры для обеспечения экологической защиты оз. Байкал в с. Максимиха, п. Усть-Баргузин Республики Бурятия (3-я очередь строительства). Полигон ТБО в п. Усть-Баргузин» (положительное заключение ГЭЭ);

- проектная документация «Производственный комплекс по переработке твердых бытовых отходов (3-я очередь). Мусороперерабатывающий завод» (положительное заключение ГЭЭ);

- проектная документация «Реконструкция автомобильной дороги «Подъезд от автомобильной дороги Гусиноозерск – Петропавловка – Закаменск – граница с Монголией к станции Гусиное Озеро» (положительное заключение ГЭЭ);

- проектная документация «Реконструкция здания муниципального автономного учреждения «Городской культурный центр» г. Улан-Удэ, ул. Буйко, 2а» (положительное заключение ГЭЭ).

Министерством природных ресурсов Республики Бурятия в 2014 году на БПТ организована и проведена государственная экологическая экспертиза по 2 объектам регионального уровня:

- материалы, обосновывающие лимиты и квоты добычи охотничьих ресурсов в сезоне охоты 2014-2015 гг., на территории охотугодий Республики Бурятия;

- проектная документация по объекту «Строительство ВЛ10/04 кВ с трансформаторными подстанциями ТРК «Подлеморье» в Кабанском районе Республики Бурятия.

Выдано 2 положительных заключения с выводами о возможной реализации объектов.

Забайкальский край. Государственная экологическая экспертиза на объектах Забайкальского края, расположенных на БПТ в 2014 году не проводилась.

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 утверждено Положение о государственном экологическом мониторинге и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 09.08.2013 № 681).

В 2015 году утверждено «Положение о государственном экологическом мониторинге уникальной экологической системы озера Байкал» (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 02.02.2015 № 85).

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 БПТ, 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).

24 июля 2014 года была создана рабочая группа по сопровождению работ по интеграции данных различных видов экологического мониторинга в рамках единой системы государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал и комплексной оценке состояния озера Байкал (распоряжением Минприроды России от 24.07.2014 № 20-р). Проведены четыре заседания рабочей группы (21.08.2014, 25.09.2014, 23.10.2014, 28.11.2014), принят ряд решений по организации и проведению экологического мониторинга на БПТ, включая государственный мониторинг состояния лесов БПТ, мониторинг объектов животного мира, космический мониторинг (подробнее см. подраздел 2.1).

В 2014 году в соответствии с ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие БПТ на 2012-2020 годы» с целью развития государственного экологического мониторинга выполнены следующие мероприятия:

- № 46 «Разработка технологий космического мониторинга природно-экологических процессов озера Байкал и БПТ и развитие информационно-

телекоммуникационной инфраструктуры системы БПТ» - проведен конкурс, заключен контракт с ООО «Компания СОВЗОНД»;

- № 50 «Строительство научно-исследовательского судна» - осуществлены работы по установке пропульсивной системы ¹⁾, произведен спуск на воду корпуса судна класса «+ МЗ,0 (лед 20) А» (по Российскому Речному Регистру) для экологического мониторинга озера Байкал;

- № 66 «Строительство производственно-лабораторного комплекса в п. Ново-Разводная Иркутской области (второй пусковой комплекс)» - разработана проектно-сметная документация производственно-лабораторного корпуса, проект направлен на экспертизу в Красноярский филиал ФАУ «Главгосэкспертиза России» (подробнее см. подраздел 2.2.1).

В 2014 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 2014 году государственными организациями, 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, снежный покров (1.2.7), Природно-антропогенные объекты (1.3), Общая оценка антропогенного воздействия на природную среду (1.4.12).**

В 2014 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 НИС «Исток» и береговой лаборатории спутнике приведена в выпуске настоящего Доклада за 2007 год. Данные о рейсах, выполненных в 2014 году, приведены в таблице 2.4.1.

Таблица 2.4.1

Рейсы НИС «Исток» в 2014 году

Номер рейса	Продолж., дни	Дата	Маршрут
1	13	03.06 – 15.06.2014	пос. Новая Разводная – пос. Листвянка – пос. Байкал – пос. Култук – г. Слюдянка – г. Байкальск – пос. Выдрино – д. Ключевка – дельта р. Селенги – Провал – пос. Бугульдейка – б. Песчаная – пос. Большое Голоустное – д. Большие Коты – пос. Новая Разводная
2	13	11.07 - 23.07.2014	пос. Новая Разводная – пос. Листвянка – пос. Большое Голоустное – пос. Бугульдейка – г. Северобайкальск – пос. Новая Разводная
3	8	11.09 - 18.09.2014	пос. Новая Разводная – пос. Листвянка – пос. Култук – г. Слюдянка – г. Байкальск – пос. Выдрино – м. Байкальский прибой – пос. Листвянка

¹⁾ Пропульсивная система (установка) - это силовой комплекс судна, состоящий из нескольких основных частей: непосредственно сам корпус судна, головной движитель, редуктор или главная передача, валовый привод и движитель.

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

Полученные данные о качестве вод поверхностного слоя свидетельствуют о том, что до настоящего времени антропогенное влияние не привело к значимым изменениям гидрохимического режима в масштабе всего озера Байкала. Имеются зоны с устойчивым негативным влиянием хозяйственной деятельности человека на экосистему. В них регулярно отмечаются аномалии состава водной среды. Эти зоны распределены по всей акватории озера (рис. 2.4.1).

В 2014 году число участков с высоким содержанием нитрит-ионов, сульфат-ионов осталось на уровне 2013 года, увеличилось число участков с концентрацией по соединениям железа больше 0,1 мг/л (ПДК), по аммоний-иону превышения фоновых значений наблюдаются, в основном, в южной части озера. По остальным показателям существенных изменений по сравнению с предыдущим годом не выявлено (рис. 2.4.2).

Данные мониторинга за 2014 год свидетельствуют об однородности химического состава поверхностного слоя вод всей акватории озера, с некоторой тенденцией в увеличении концентрации растворенных веществ с севера на юг.

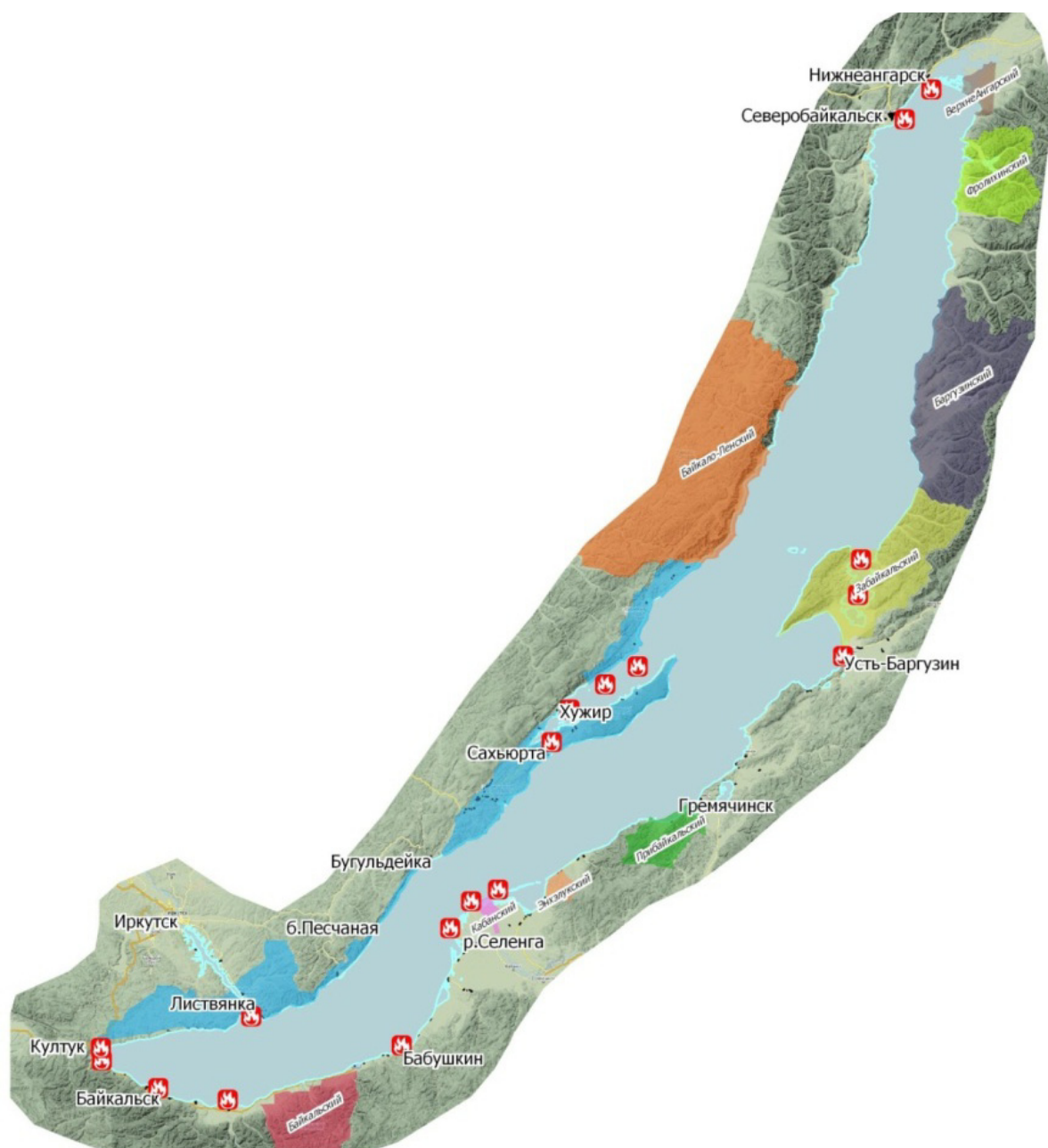


Рис. 2.4.1. Зоны устойчивого негативного влияния хозяйственной деятельности человека за период 2009-2014 гг. по данным специального мониторинга состояния вод акватории озера Байкал с использованием комплекса «Акватория-Байкал 2»

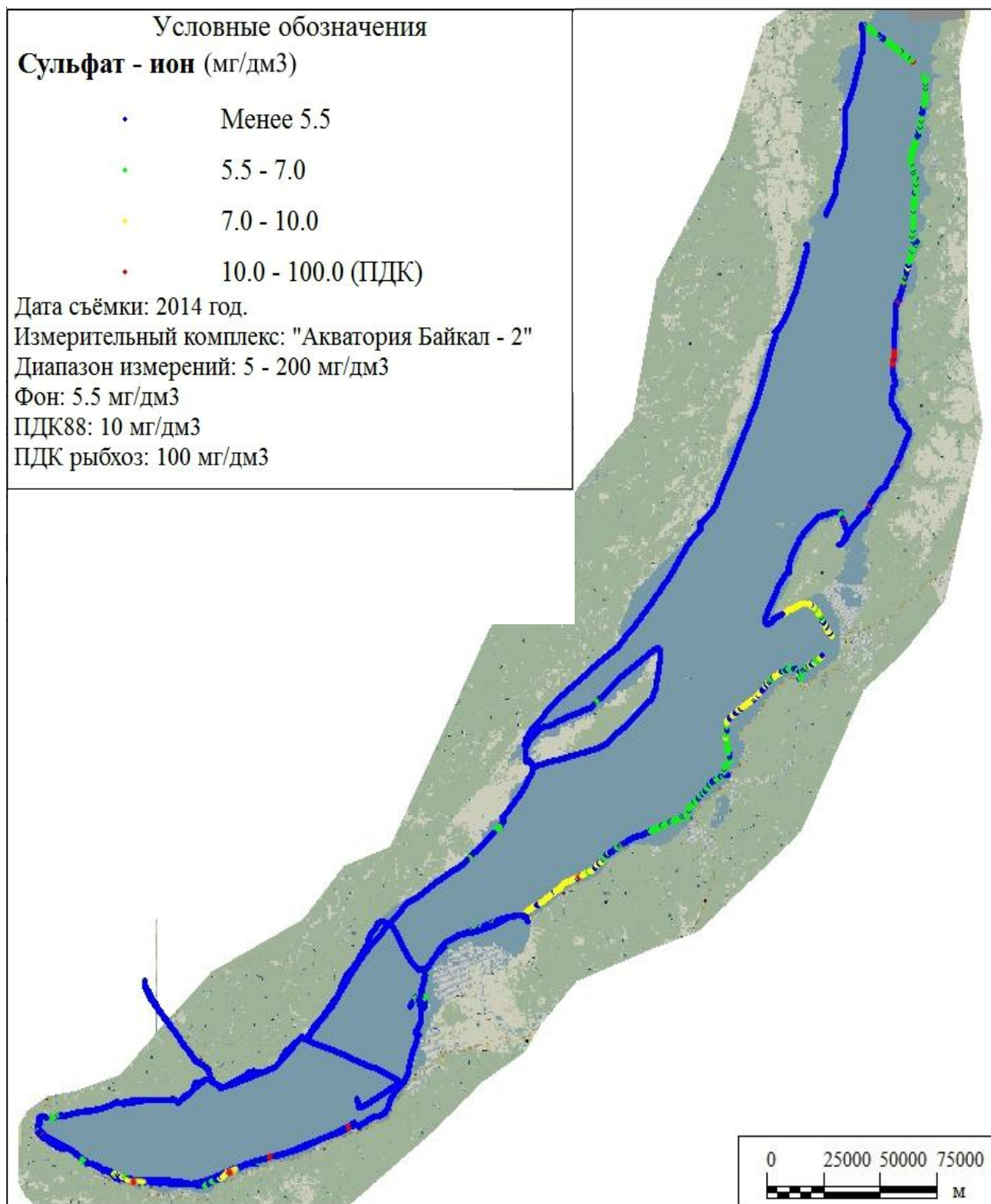


Рис. 2.4.2. Содержание сульфат-ионов в воде озера Байкал по данным специального мониторинга состояния вод акватории озера Байкал с использованием комплекса «Акватория-Байкал 2»

Проведение космических наблюдений Байкальской природной территории в 2014 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. Сводные данные по количеству информационных продуктов мониторинга, подготовленных за 2014 год, приведены в таблице 2.4.2.

Таблица 2.4.2

Данные по информационным продуктам мониторинга за 2014 год

Сайт	Периодичность обновления информационных продуктов мониторинга, количество раз в сутки	Информационные продукты мониторинга – количество, шт.								Всего, шт.
		ледовая обстановка	состояние снежного покрова	температура поверхности суши	распределение обледенения	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			336	3 240
eostation.irk.ru	4-8 в зависимости от продукции						2604			2 604
Sputnik.irk.ru	4-8 в зависимости от продукции							6184		6 184
Всего информационных продуктов мониторинга										12 028

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

Всего в 2014 году было подготовлено 12 028 (в 2013 г. - 11 984) информационных продуктов мониторинга БПТ, в том числе 6 184 продукта для загрузки в ГИС (в 2013 г. – 6 172).

Раздел сайта «Охрана озера Байкал» (www.geol.irk.ru/baikal) с информационными продуктами ежедневного космического мониторинга в 2014 году ежемесячно посещало в среднем 29 550 уникальных пользователей (в 2013 г. - 24 600). Всего за год пользователями скачано более 963 Гб информации (в 2013 г. - 802 Гб), посещаемость этого раздела сайта по сравнению с 2013 годом увеличилась в 1,2 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

Обеспечить выполнение требований Положения о государственном экологическом мониторинге уникальной экологической системы озера Байкал (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 02.02.2015 № 85).

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 15 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 633 предприятия, подлежащие федеральному экологическому надзору, из них на территории Иркутской области – 195 предприятий, на территории Республики Бурятия - 369 предприятий, на территории Забайкальского края - 69 предприятий.

В 2014 году на территории БПТ в результате государственного экологического надзора было проведено 607 проверок (в 2013 г. – 727 проверок) по соблюдению природоохранного законодательства (таблица 2.5.1).

В результате проверок в 2014 году было выявлено 427 правонарушений (в 2013 г. - 619). По результатам проведения проверок выдано 311 предписаний и наложено 134 административных наказания. Сумма наложенных административных штрафов составила 7 573 тыс. руб. (в 2013 г. – 12 002,8 тыс. руб.), уплачено – 6 179,5 тыс. руб. (в 2013 г. – 6 576,6 тыс. руб.).

Таблица 2.5.1

**Основные показатели деятельности территориальных органов
по федеральному государственному экологическому надзору
на Байкальской природной территории в 2014 году
(в соответствии с формой статотчетности № 1 - контроль)**

Виды надзора	Всего	Управление РПН по СФ			Департа- мент РПН по СФО
		Иркут- ская область	Респу- блика Бурятия	Забай- кальский край	БПТ
Государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр					
1. Общее количество проверок	77	32	27	12	6
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими органами	3	0	3	0	0
3. Общее количество проверок, по итогам которых выявлены правонарушения	29	10	8	7	4
4. Выявлено правонарушений всего	51	26	11	9	5
5. Количество предписаний, выданных по результатам проведения проверок	48	26	11	6	5
6. Количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок	20	12	5	0	3
7. Количество приостановления деятельности объекта	0	0	0	0	0
8. Сумма наложенных административных штрафов, тыс. руб.	3220,0	1930,0	660,0	0,0	630,0
9. Сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	2620,0	1930,0	660,0	0,0	30,0
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	0	0	0	0	0
11. Возмещено ущерба, тыс. руб.	0	0	0	0	0
12. Количество проверок, по итогам которых материалы переданы для возбуждения уголовного дела	0	0	0	0	0
13. Количество проверок, по итогам которых применены меры уголовного наказания	0	0	0	0	0
Государственный земельный надзор					
1. Общее количество проверок	97	57	22	6	12
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими органами	5	1	0	0	4
3. Общее количество проверок, по итогам которых выявлены правонарушения	17	15	1	1	0
4. Выявлено правонарушений всего	20	17	1	1	1
5. Количество предписаний, выданных по результатам проведения проверок	5	3	1	1	0
6. Количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок	3	2	0	1	0
7. Количество приостановления деятельности объекта	0	0	0	0	0
8. Сумма наложенных административных штрафов, тыс. руб.	58,5	8,5	0	50,0	0
9. Сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	58,5	8,5	0	50,0	0
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	56,3	56,3	0	0	0
11. Возмещено ущерба, тыс. руб.	383,9	56,3	327,6	0	0
12. Количество проверок, по итогам которых материалы переданы для возбуждения уголовного дела	0	0	0	0	0
13. Количество проверок, по итогам которых применены меры уголовного наказания	0	0	0	0	0

Виды надзора	Всего	Управление РПН по СФ			Департа- мент РПН по СФО
		Иркут- ская область	Респуб- лика Бурятия	Забай- кальский край	БПТ
Государственный надзор в области обращения с отходами					
1. Общее количество проверок	167	52	68	12	35
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими органами	8	0	3	0	5
3. Общее количество проверок, по итогам которых выявлены правонарушения	108	26	48	9	25
4. Выявлено правонарушений всего	217	67	77	14	59
5. Количество предписаний, выданных по результатам про- ведения проверок	179	35	75	10	59
6. Количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок	54	17	25	4	8
7. Количество приостановления деятельности объекта	1	0	1	0	0
8. Сумма наложенных административных штрафов, тыс. руб.	1900,5	568,0	1130,0	24,0	178,5
9. Сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	1400,5	468,0	820,0	54,0	58,5
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	0	0	0	0	0
11. Возмещено ущерба, тыс. руб.	0	0	0	0	0
12. Количество проверок, по итогам которых материалы переданы для возбуждения уголовного дела	0	0	0	0	0
13. Количество проверок, по итогам которых применены меры уголовного наказания	0	0	0	0	0
Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха					
1. Общее количество проверок	113	30	57	10	16
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими органами	4	0	0	0	4
3. Общее количество проверок, по итогам которых выявлены правонарушения	57	14	28	5	10
4. Выявлено правонарушений всего	70	22	31	6	11
5. Количество предписаний, выданных по результатам про- ведения проверок	49	11	27	4	7
6. Количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок	32	19	9	3	1
7. Количество приостановления деятельности объекта	0	0	0	0	0
8. Сумма наложенных административных штрафов, тыс. руб.	1697,0	708,0	821,0	118,0	50,0
9. Сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	1678,0	708,0	551,0	369,0	50,0
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	0	0	0	0	0
11. Возмещено ущерба, тыс. руб.	0	0	0	0	0
12. Количество проверок, по итогам которых материалы переданы для возбуждения уголовного дела	0	0	0	0	0
13. Количество проверок, по итогам которых применены меры уголовного наказания	0	0	0	0	0
Государственный надзор в области использования и охраны водных объектов					
1. Общее количество проверок	125	64	34	7	20
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими органами	8	1	3	0	4
3. Общее количество проверок, по итогам которых выявлены правонарушения	51	25	11	5	10
4. Выявлено правонарушений всего	61	33	11	8	9
5. Количество предписаний, выданных по результатам про- ведения проверок	27	4	10	4	9
6. Количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок	19	11	4	0	4
7. Количество приостановления деятельности объекта	0	0	0	0	0
8. Сумма наложенных административных штрафов, тыс. руб.	633,0	216,0	177,0	0,0	240,0
9. Сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	418,5	216,0	102,0	0,0	100,5
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	0	0	0	0	0

Виды надзора	Всего	Управление РПН по СФ			Департа- мент РПН по СФО
		Иркут- ская область	Респу- блика Бурятия	Забай- кальский край	БПТ
11. Возмещено ущерба, тыс. руб.	0	0	0	0	0
12. Количество проверок, по итогам которых материалы переданы для возбуждения уголовного дела	0	0	0	0	0
13. Количество проверок, по итогам которых применены меры уголовного наказания	0	0	0	0	0
Федеральный государственный лесной надзор на землях ООПТ					
1. Общее количество проверок	13	3	9	1	0
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими органами	0	0	0	0	0
3. Общее количество проверок, по итогам которых выявлены правонарушения	3	0	3	0	0
4. Выявлено правонарушений всего	3	0	3	0	0
5. Количество предписаний, выданных по результатам проведения проверок	3	0	3	0	0
6. Количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок	2	0	2	0	0
7. Количество приостановления деятельности объекта	0	0	0	0	0
8. Сумма наложенных административных штрафов, тыс. руб.	60,0	0,0	60,0	0,0	0,0
9. Сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	1,2	0,0	1,2	0,0	0,00
11. Возмещено ущерба, тыс. руб.	1,5	0,0	1,5	0,0	0,0
12. Количество проверок, по итогам которых материалы переданы для возбуждения уголовного дела	0	0	0	0	0
13. Количество проверок, по итогам которых применены меры уголовного наказания	0	0	0	0	0
Государственный надзор за воспроизводством и использованием объектов жив. мира на землях ООПТ					
1. Общее количество проверок	12	0	2	10	0
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими органами	6	0	1	5	0
3. Общее количество проверок, по итогам которых выявлены правонарушения	2	0	0	2	0
4. Выявлено правонарушений всего	5	0	0	5	0
5. Количество предписаний, выданных по результатам проведения проверок	0	0	0	0	0
6. Количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок	4	0	0	4	0
7. Количество приостановления деятельности объекта	0	0	0	0	0
8. Сумма наложенных административных штрафов, тыс. руб.	4,0	0,0	0,0	4,0	0,0
9. Сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	4,0	0,0	0,0	4,0	0,0
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	0	0	0	0	0
11. Возмещено ущерба, тыс. руб.	0	0	0	0	0
12. Количество проверок, по итогам которых материалы переданы для возбуждения уголовного дела	0	0	0	0	0
13. Количество проверок, по итогам которых применены меры уголовного наказания	0	0	0	0	0
Государственный надзор за функционированием ООПТ					
1. Общее количество проверок	3	1	0	1	1
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими органами	1	0	0	0	1
3. Общее количество проверок, по итогам которых выявлены правонарушения	0	0	0	0	0
4. Выявлено правонарушений всего	0	0	0	0	0
5. Количество предписаний, выданных по результатам проведения проверок	0	0	0	0	0

Виды надзора	Всего	Управление РПН по СФ			Департамент РПН по СФО
		Иркутская область	Республика Бурятия	Забайкальский край	БПТ
6. Количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок	0	0	0	0	0
7. Количество приостановления деятельности объекта	0	0	0	0	0
8. Сумма наложенных административных штрафов, тыс. руб.	0	0	0	0	0
9. Сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	0	0	0	0	0
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	0	0	0	0	0
11. Возмещено ущерба, тыс. руб.	0	0	0	0	0
12. Количество проверок, по итогам которых материалы переданы для возбуждения уголовного дела	0	0	0	0	0
13. Количество проверок, по итогам которых применены меры уголовного наказания	0	0	0	0	0
Количество предприятий, подлежащих федеральному контролю	633	195	369	69	
Всего проведено контрольных природоохранных мероприятий территориальными органами	607	239	219	59	90

В 2014 году на территории БПТ в результате регионального государственного экологического надзора была проведена 741 проверка (в 2013 г. – 639 проверок) по соблюдению природоохранного законодательства (таблица 2.5.2).

В результате проверок в 2014 году было выявлено 1 207 правонарушений (в 2013 г. – 599 правонарушений). По результатам проведения проверок выдано 546 предписаний и наложено 463 административных наказания. Сумма наложенных административных штрафов составила 9 860,6 тыс. руб. (в 2013 г. – 10 214,0 тыс. руб.), уплачено – 6 220,5 тыс. руб. (в 2013 г. – 5 183,0 тыс. руб.).

Таблица 2.5.2

**Основные показатели деятельности территориальных органов
по региональному государственному экологическому надзору
на Байкальской природной территории в 2014 году**

Виды надзора	Всего	Иркутская область	Республика Бурятия	Забайкальский край
Государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр				
1. Общее количество проверок	83	40	19	24
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими органами	8	5	3	0
3. Общее количество проверок, по итогам которых выявлены правонарушения	23	17	5	0
4. Выявлено правонарушений всего	49	39	10	0
5. Количество предписаний, выданных по результатам проведения проверок	20	10	10	0
6. Количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок	17	9	8	0
7. Количество приостановления деятельности объекта	0	0	0	0
8. Сумма наложенных административных штрафов, тыс. руб.	1300,0	1140,0	160,0	0
9. Сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	1300,0	1140,0	160,0	0
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	0	0	0	0
11. Возмещено ущерба, тыс. руб.	0	0	0	0
12. Количество проверок, по итогам которых материалы переданы для возбуждения уголовного дела	0	0	0	0

Виды надзора	Всего	Иркут- ская область	Респуб- лика Бурятия	Забай- кальский край
13. Количество проверок, по итогам которых применены меры уголовного наказания	0	0	0	0
Государственный надзор в области обращения с отходами и охраны атмосферного воздуха				
1. Общее количество проверок	482	152	306	24
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими орга- нами	101	0	101	0
3. Общее количество проверок, по итогам которых выявлены пра- вонарушения	248	111	132	5
4. Выявлено правонарушений всего	1011	676	322	13
5. Количество предписаний, выданных по результатам проведения проверок	426	87	322	17
6. Количество административных наказаний, наложенных по ито- гам проверок	365	228	134	3
7. Количество приостановления деятельности объекта	1	1	0	0
8. Сумма наложенных административных штрафов, тыс. руб.	6680,6	5561,5	1059,1	60,0
9. Сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	4058,5	3357,5	701,0	0
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	0	0	0	0
11. Возмещено ущерба, тыс. руб.	0	0	0	0
12. Количество проверок, по итогам которых материалы переданы для возбуждения уголовного дела	0	0	0	0
13. Количество проверок, по итогам которых применены меры уголовного наказания	0	0	0	0
Государственный надзор в области использования и охраны водных объектов				
1. Общее количество проверок	108	53	31	24
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими орга- нами	6	6	0	0
3. Общее количество проверок, по итогам которых выявлены пра- вонарушения	30	28	2	0
4. Выявлено правонарушений всего	61	57	4	0
5. Количество предписаний, выданных по результатам проведения проверок	14	10	4	0
6. Количество административных наказаний, наложенных по ито- гам проверок	20	20	0	0
7. Количество приостановления деятельности объекта	0	0	0	0
8. Сумма наложенных административных штрафов, тыс. руб.	1723,0	1723,0	0	0
9. Сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	727,0	727,0	0	0
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	0	0	0	0
11. Возмещено ущерба, тыс. руб.	0	0	0	0
12. Количество проверок, по итогам которых материалы переданы для возбуждения уголовного дела	0	0	0	0
13. Количество проверок, по итогам которых применены меры уголовного наказания	0	0	0	0
Федеральный государственный охотничий надзор, федеральный государственный надзор в области охраны и использования объектов животного мира				
1. Общее количество проверок	10	0	10	0
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими орга- нами	0	0	0	0
3. Общее количество проверок, по итогам которых выявлены пра- вонарушения	8	0	8	0
4. Выявлено правонарушений всего	34	0	34	0
5. Количество предписаний, выданных по результатам проведения проверок	34	0	34	0
6. Количество административных наказаний, наложенных по ито- гам проверок	9	0	9	0
7. Количество приостановления деятельности объекта	0	0	0	0
8. Сумма наложенных административных штрафов, тыс. руб.	15,0	0	15,0	0
9. Сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	15,0	0	15,0	0
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	0	0	0	0

Виды надзора	Всего	Иркут- ская область	Респуб- лика Бурятия	Забай- кальский край
11. Возмещено ущерба, тыс. руб.	0	0	0	0
12. Количество проверок, по итогам которых материалы переданы для возбуждения уголовного дела	0	0	0	0
13. Количество проверок, по итогам которых применены меры уголовного наказания	0	0	0	0
Государственный экологический надзор в области охраны озера Байкал				
1. Общее количество проверок	58	0	58	0
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими органами	0	0	0	0
3. Общее количество проверок, по итогам которых выявлены правонарушения	34	0	34	0
4. Выявлено правонарушений всего	52	0	52	0
5. Количество предписаний, выданных по результатам проведения проверок	52	0	52	0
6. Количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок	52	0	52	0
7. Количество приостановления деятельности объекта	0	0	0	0
8. Сумма наложенных административных штрафов, тыс. руб.	142,0	0	142,0	0
9. Сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	120,0	0	120,0	0
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	0	0	0	0
11. Возмещено ущерба, тыс. руб.	0	0	0	0
12. Количество проверок, по итогам которых материалы переданы для возбуждения уголовного дела	0	0	0	0
13. Количество проверок, по итогам которых применены меры уголовного наказания	0	0	0	0
Всего проведено контрольных природоохранных мероприятий территориальными органами	741	245	424	72

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 2014 году **Государственный контроль за внутренним водным транспортом на озере Байкал** осуществлялся Восточно-Сибирским управлением государственного речного надзора Ространснадзора. В течение 2014 года было проведено 148 проверок в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих свою деятельность на озере Байкал. В результате проверок выявлено 491 нарушение обязательных требований законодательства в области внутреннего водного транспорта, для устранения которых выдано 134 предписания об устранении выявленных нарушений. По результатам рассмотрения дел об административных правонарушениях 20 юридических лиц и 27 должностных лиц привлечены к административной ответственности на общую сумму 1 220,0 тыс. рублей.

Осмотры судов в Байкало-Ангарском бассейне осуществляет служба Государственного портового контроля ФБУ «Администрация Байкало-Ангарского бассейна».

Сведения о контрольно-надзорных мероприятиях, выполненных на внутреннем водном транспорте в период с 2000 года по 2014 год, приведены в таблице 2.5.3.

Информация об осуществлении государственного контроля над внутренним водным транспортом на оз. Байкал с 2000 по 2014 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	1 054,8
2014	148	148	134	1 220,0

Выводы

В 2014 году на Байкальской природной территории органами федерального надзора было проведено на 16,5 % меньше проверок, чем в 2013 году - 607 проверок против 727 в 2013 г. Количество выявленных нарушений было на 31% меньше и составило 427 (в 2013 г. - 619 правонарушений).

По итогам осуществления регионального надзора на Байкальской природной территории в 2014 году количество проверок увеличилось на 16 % и составило 741 проверку (в 2013 г. – 639 проверок). Количество выявленных нарушений – 1 207, что в 2 раза больше, чем в 2013 году.

Рекомендации

1. В рамках ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы» Росприроднадзору следует 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 2014 году Байкальским институтом природопользования СО РАН (г. Улан-Удэ) продолжены работы в рамках темы «Разработка научных основ рационального природопользования Центральной Азии в условиях глобализации и изменения климата». Впервые на региональном уровне выполнена оценка риска от наводнений в бассейнах рек Верхняя Ангара и Баргузин. Определены основные метрические показатели опасности и разработаны два прогнозных сценария развития наводнений.

В рамках темы: «Трансформация веществ в адаптивных реакциях организмов в экосистемах Байкальской природной территории под влиянием антропогенного воздействия» исследовано распределение тяжелых металлов в протоках дельты р. Селенга по сезонам. Показано, что в зимний период происходит осаждение тяжелых металлов в донные отложения и накопление их в поровых водах. Обнаружено, что в период открытой воды с изменением окислительно-восстановительного потенциала в поровых водах повышается содержание сульфат-ионов. Выявлена зависимость распределения жирных кислот по основным классам в липидах рогатковидных рыб озера Байкал (виды *Procottus gotoi*, *Procottus Major* и *Leocottus kesslerii*) температурных условий обитания, типичных для экологических характеристик исследованных видов. Впервые оценен вклад аллохтонного/автохтонного источника органического вещества донных осадков озер дельты р. Селенги на основе соотношения липидных биомаркеров.

По теме междисциплинарного интеграционного проекта СО РАН: «Создание сервисов и инфраструктуры научных пространственных данных для поддержки комплексных междисциплинарных научных исследований БПТ» создано картографическое хранилище векторных данных для междисциплинарных научных исследований Байкальской природной территории. Хранилище представляет собой векторное покрытие в виде shp-файла и реляционной базы данных dbf. База данных картографического хранилища содержит атрибуты совмещённых слоёв, а также описывает планово-высотные метрические параметры пространственных объектов и является информационной основой для междисциплинарных научных исследований Байкальской природной территории.

В рамках проекта «Трансграничные речные бассейны в азиатской части России: комплексный анализ состояния природно-антропогенной среды и перспективы межрегиональных взаимодействий» разработаны методологические и методические подходы к экономической оценке природного потенциала на основе рентного подхода, определена общая ценность лесосырьевого потенциала бассейна р. Селенга. Рассчитан совокупный рентный доход с пастбищных и пахотных угодий в районах Республики Бурятия. Выявлена зависимость уровня социально-экономического развития региона и приграничной напряженности от уровня развития базовых инфраструктурных комплексов. Выявлены особенности и проблемы развития рекреационной инфраструктуры в трансграничном бассейне р. Селенга.

Проведено тематическое картографирование и создана серия карт по физико-географическим условиям, территориально-административному делению, природопользованию, размещению минерально-сырьевых ресурсов и недропользованию, ряд социально-экономических карт (население, естественное движение населения, занятость населения, посевные культуры, динамика поголовья скота и животноводческая нагрузка на территорию), по внешнеторговым взаимосвязям регионов Азиатской части России и Монголии (рисунок 2.6.1.). Дана оценка современного состояния межгосударственного согласования вопросов, связанных с использованием и охраной трансграничных водных ресурсов в бассейне р. Селенга.

¹⁾ Включены материалы, представленные в ответ на запрос Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации. Сведения о научных исследованиях, выполненных по госконтрактам с Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, приведены в подразделе 2.2. «Программы, проекты и мероприятия по охране озера Байкал».

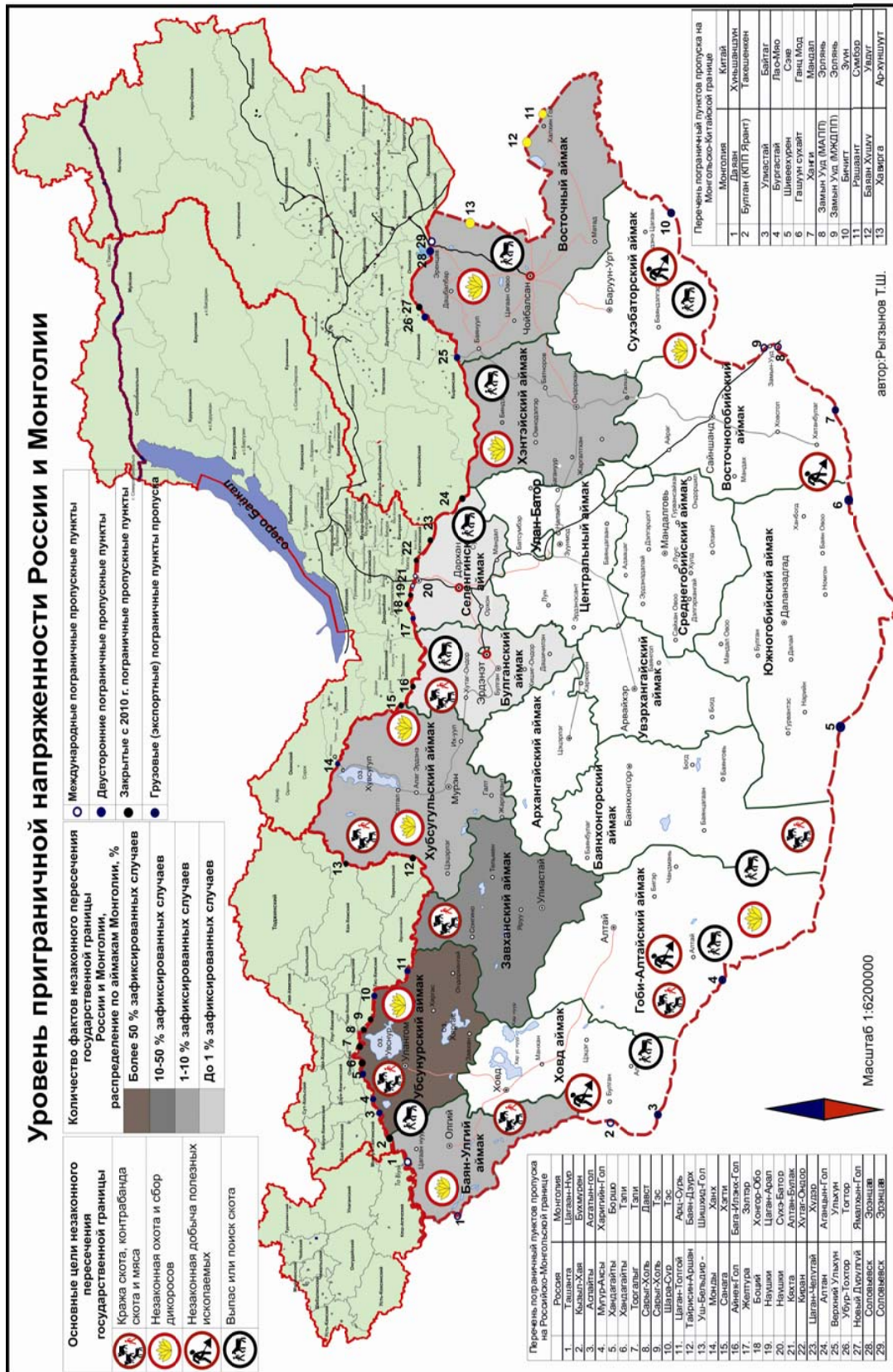


Рис. 2.6.1. Карта «Уровень приграничной напряженности России и Монголии»

Институтом географии им. В.Б. Сочавы СО РАН в 2014 году в рамках изучения экологического потенциала растительности были проведены исследования в южном Предбайкалье. Проведен анализ растительности, выявлены связи между функциями растительности и ее экологической ролью в геосистемах Южного Предбайкалья. Составлена карта современной растительности Предбайкалья, на основе которой проведена картографическая оценка нарушенности современной растительности Предбайкалья и составлена карта «Экологический потенциал современной растительности Предбайкалья».

Разработана легенда и составлена карта (м-б 1:500 000) современной растительности на Ангаро-Лено-Байкальский ключевой участок (южное Предбайкалье). На основе этой карты проведена оценка состояния окружающей среды Предбайкалья. Каждый выдел оценивался индивидуально с учетом характеристик функциональных связей (рис. 2.6.2).

На основе картографирования современного состояния растительности и экспертной оценки устойчивости растительных сообществ проведена оценка устойчивости экосистем на примере территории Слюдянского района (рис. 2.6.3). Продолжены исследования структуры, динамики и экологического потенциала растительности на Сарминском научно-исследовательском полигоне. Выявлены особенности структуры растительности бассейнов р. Сарма и р. Курма.

Выявлены и классифицированы эколого-географические факторы, влияющие на степень устойчивости растительности районов Северного Прибайкалья, создана карта устойчивости восстановленной растительности Северного Прибайкалья к возможным антропогенным и естественным воздействиям, которая иллюстрирует взаимосвязь устойчивости растительности с особенностями их экотопов.

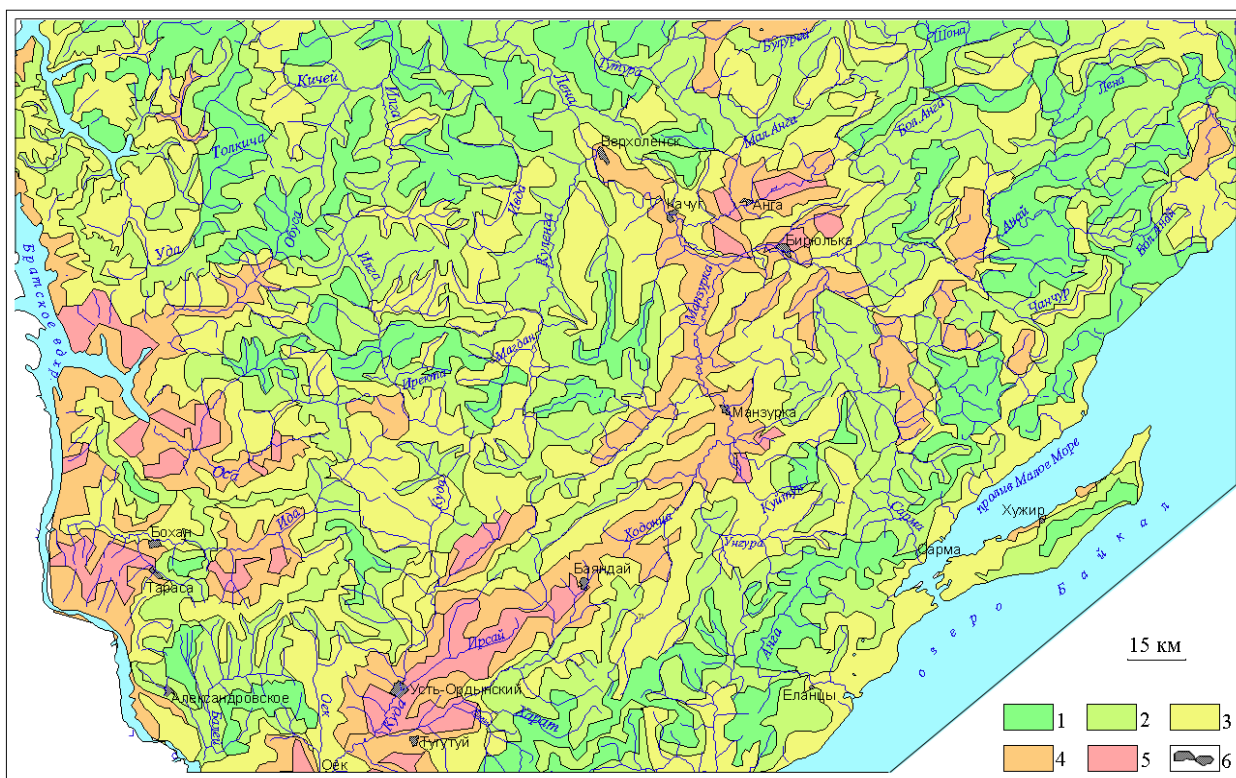


Рис. 2.6.2. Состояние окружающей среды Предбайкалья

1 - очень хорошее (стабильное, жизнеспособное), 2 - хорошее (слабо нарушенное), 3 - удовлетворительное (довольно значительно антропогенно нарушенное); 4 - плохое (сильно антропогенно нарушенное), 5 - критическое (сельско-хозяйственно адаптированное), 6 - селитебное (полностью измененные территории, предназначенные для размещения жилой, общественно-деловой и рекреационной зон).

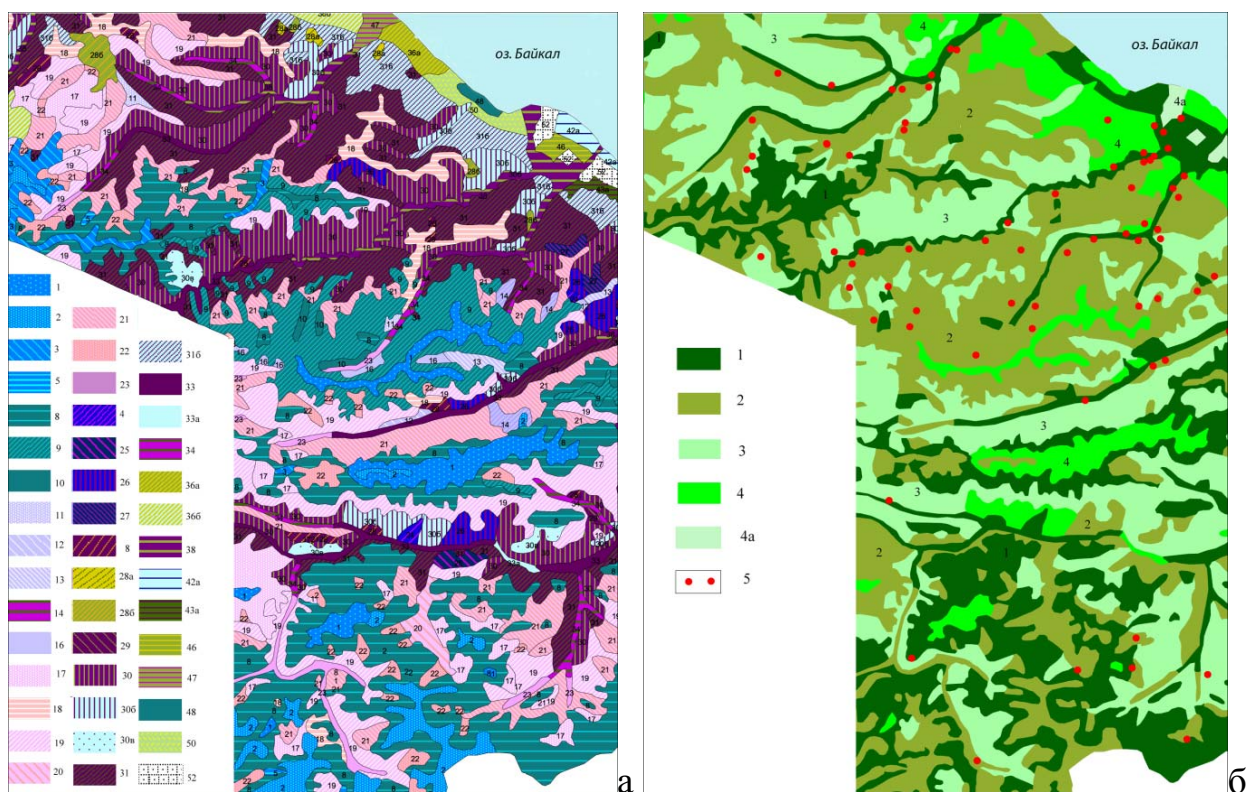


Рис. 2.6.3. Фрагменты карт «Современное состояние растительности юго-западного Прибайкалья» (а) и «Устойчивость растительных сообществ юго-западного Прибайкалья» (б).

Создан Экологический атлас бассейна озера Байкал. Атлас создан по заказу и содействию Глобального экологического фонда. При создании Атласа использованы новейшие достижения тематического атласного картографирования, ГИС-технологии, методы дистанционного зондирования, а также постоянно дополняемая и обновляемая база данных, имеющаяся в институтах СО РАН и Институте географии АН Монголии.

Атлас включает карты в масштабе 1:5 000 000 для карт природных факторов и 1: 6 000 000 для карт социально-экономических факторов формирования экологической обстановки. В структурном отношении Атлас состоит из семи блоков – вводного и шести тематических: 1) природные условия формирования экологической обстановки; 2) ресурсные факторы формирования экологической обстановки; 3) социально-экономические факторы формирования экологической обстановки; 4) трансформация окружающей среды; 5) медико-экологическая обстановка; 6) охрана окружающей среды; 7) экологическое состояние акватории Байкала.

Институт земной коры СО РАН (г. Иркутск) продолжал научные исследования по теме: «Экзогенные геологические процессы Монголо-Сибирского региона: факторы развития, современная динамика и степень опасности». В 2014 году проведен анализ состояния береговых склонов и оценка динамики абразионного процесса по ключевым участкам озера Байкал и Иркутского водохранилища как единой гидротехнической системы.

Интенсивное техногенное вмешательство в природные условия озера Байкал происходит вследствие поднятия уровня воды в озере на 1,2 м после строительства Иркутской ГЭС и многолетней эксплуатации водного объекта. В первый период эксплуатации водохранилища на берегах озера Байкал отмечалась интенсивная активизация процессов перестроения береговых склонов, сопровождающихся значительными размывами, обвалами, осыпями, деградацией аккумулятивных форм. Фиксирование эксплуатационных параметров колебания уровня воды в диапазоне одного метра в 2001 году отразились на

адаптации берегового склона к положению уровня в течение года, выработке профиля берега и относительной стабилизации абразионной деятельности вод озера Байкал.

При обследовании берегов в 2014 году не было зафиксировано положительной динамики в абразионной переработке склонов восточного побережья озера, сложенного четвертичными и неогеновыми отложениями. На участке между реками Малиновкой и Ушаковкой, от р. Селенгушки до р. Мантуриха склон поражен унаследованными оползневыми деформациями. На этапе обследования установлена относительная стабилизация бровки берегового склона, отсутствовали следы увеличения деформаций.

Только в местах разгрузки грунтовых вод отмечены единичные формы сплывно-оползневых смещений, связанных с особенностями литологического строения побережья и локальными гидрогеологическими условиями (станция Боярск, Гремячий). Участки с развитием сплывно-оползневых смещений представляют наибольшую опасность, поскольку проявляются в непосредственной близости от железной дороги.

Исследования в пределах проявления солифлюкционных оползней на озера Байкал показали, что низкое положение уровня озера за анализируемый период и его годовая амплитуда колебания, в сочетании с локальной энергией волнения, не оказывали определяющего значения на динамику смещений в пределах склонов. Байкальские солифлюкционные оползни развиваются в большей степени вследствие снижения прочностных свойств грунтового массива, вследствие сезонного увлажнения и влияния криогенных факторов. По данным инструментальных измерений современная динамика смещений Ольхонских солифлюкционных оползней за последние три года составила 4 см в год верхней части разреза (до глубины 2,5 м). В 2014 году новых форм оползневых деформаций не выявлено.

Формирование берегов Иркутского водохранилища носит техногенный характер. С позиции геологического времени продолжительность эксплуатации водоема и формирования склонов незначительна, на большей части протяженности берегов не произошло выработки устойчивого профиля равновесия. Выполнен анализ динамики трансформации берегового массива в пределах участка «Молодежный» на южных окраинах г. Иркутска, где за последние несколько лет произошло значительное увеличение техногенной нагрузки на береговой склон. На территории возведен коттеджный поселок Молодежный, садоводство и для сельскохозяйственного использования частично распахана средняя часть склона. Исследуемый участок находится в приплотинной (5,5 км от плотины Иркутской ГЭС) правобережной части Иркутского водохранилища между заливами Патрониха и Топка. Участок располагается в пределах эрозионно-аккумулятивной надпойменной террасы средне-позднеплейстоценового возраста (Q_{II-III}), перекрытой делювиальными лёссовидными отложениями мощностью более 15 м.

Жилая застройка, расположенная в пределах средней и вершинной частях водосборной площади, неукоснительно увеличивалась. В 2001-2007 гг. и в 2013 г. производилась распашка вдоль склона, межи (границы раздела участков пашни) совпадали с направлением линий стока водосборного бассейна. В 2009, 2010, 2012 и 2014 гг. распашка стала проводиться поперек склона, что привело к незначительному нивелированию границ участков и ложбин стока выше вершин оврагов.

В результате сравнительного анализа аэрофотоснимков выявлено, что за период 1975-2012 гг. на этом участке было размыто около 505,8 тыс. м² пахотных земель и лесных массивов. Объем размытых пород составил около 935 тыс. м³. В результате абразионной деятельности на участке сформировались береговые уступы от 0,5 до 6 м. Интенсивность размыва берега довольно велика. Ширина размыва берега изменяется от нескольких метров в устьевой части заливов до более чем 250 м на мысовых и прямолинейных отрезках береговой линии. За период наблюдений с 2002 по 2011 гг. на участке бровка берегового уступа отступила на 27-30 м, произошло зарождение и интенсивный рост оврагов (рис. 2.6.4). Этому способствует морфология участка, геологическое строение, особенности ветроволнового режима на водохранилище и дополнительная техногенная нагрузка на склон.

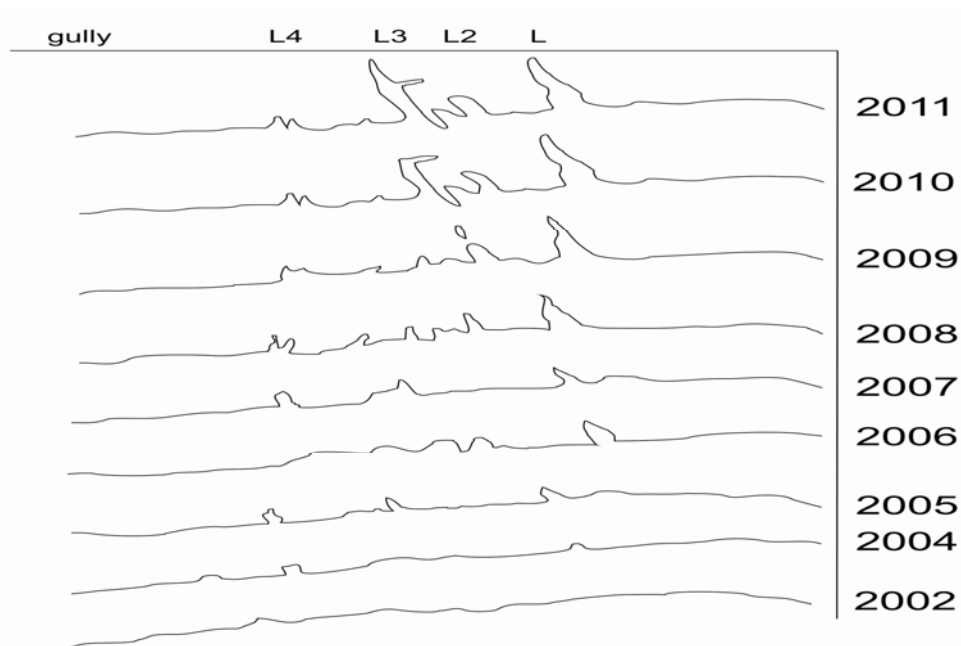


Рис. 2.6.4. Зарождение и рост оврагов на участке Молодежный

Было установлено, что максимальный рост оврагов и активизация суффозионно-просадочных процессов на береговом склоне связаны с колебаниями уровня воды в водохранилище в пределах 1,5–2 м в 2009–2010 гг. в сочетании с самыми обильными осадками анализируемого периода. Относительное замедление роста было характерно в период с небольшим годовым количеством осадков (до 415 мм) и меньшими амплитудами колебанием уровня воды в водохранилище (не более 1 м) (рис. 2.6.5).

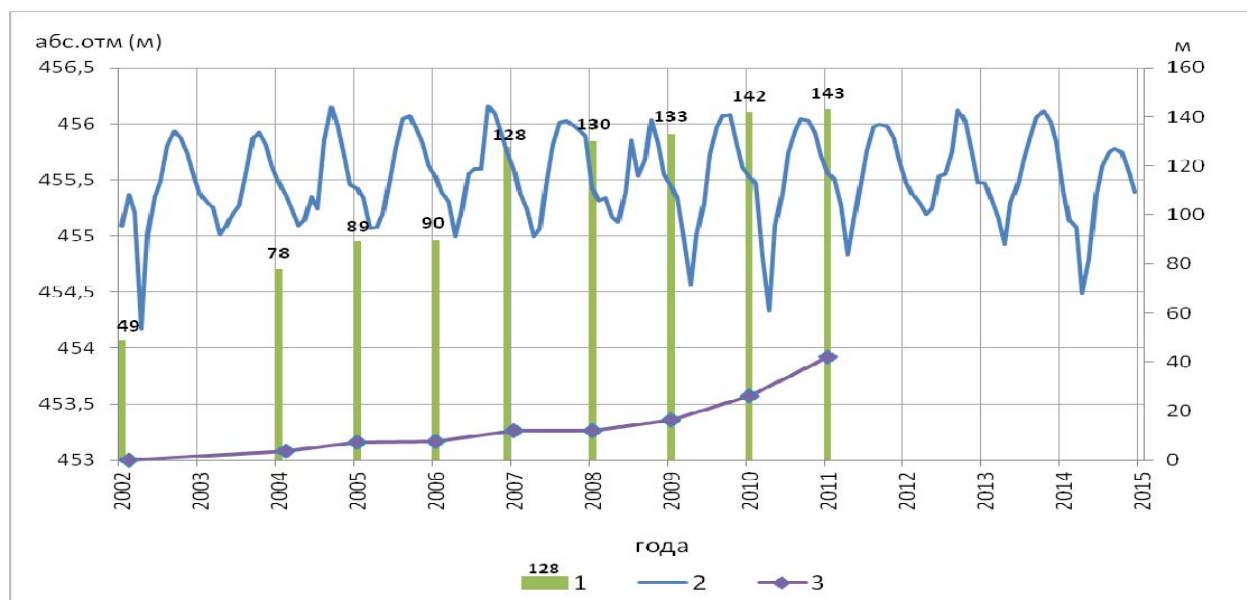


Рис. 2.6.5. Сопоставление колебания уровня и динамики линейного роста оврагов на участке Молодежный (1 – количество дворов поселка «Молодежный»; 2 – колебание уровня воды водохранилища; 3 – линейный рост оврагов на побережье)

Экзогеодинамический мониторинг на природно-технической системе «оз. Байкал–Иркутское водохранилище» будет продолжен Институтом земной коры СО РАН в 2015 г.

Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН (г. Иркутск) в 2014 году провел исследования сезонной и межгодовой изменчивости компонентов трофического статуса ($C_{\text{орг.}}$, $N_{\text{орг.}}$, $P_{\text{орг.}}$, кремния, взвешенного вещества и хлорофилла-а) и ионного состава (бикарбонаты, сульфаты, хлориды, кальций, магний, натрий и калий) в истоке Ангары с 1950 г. по настоящее время. Показано, что содержание и закономерность сезонных изменений указанных компонентов, а также тренды их среднегодовых величин в многолетнем масштабе в истоке Ангары обусловлены биологическими и гидрологическими процессами, а также антропогенными факторами, происходящими в озере Байкал, и они отражают современное состояние экосистемы озера. Межгодовым колебаниям подвержены все компоненты ионного состава. Тренды увеличения их среднегодовых величин найдены для SO_4^{2-} , Cl^- и Mg^{2+} , уменьшение концентрации отмечено для Ca^{2+} . Уменьшение среднегодовых величин $N-NO_3^-$, $Si-SiO_2$, а также увеличение $N_{\text{орг.}}$, органического вещества и хлорофилла-а в многолетнем аспекте в истоке реки Ангары соответствуют аналогичным изменениям их концентраций в пелагиали Южного Байкала, что подтверждает вывод о доминировании сине-зеленых водорослей и пикоцианобактерий и уменьшении роли весенних диатомовых в видовом составе фитопланктона Байкала. Как и в Байкале, в истоке р. Ангары нарушены закономерности сезонных изменений содержания взвеси, хлорофилла-а, органических форм C, N и P. Вместо ранее наблюдаемых двух максимумов в их содержании, в настоящее время наблюдаем максимум их концентрации в летне-осенний период. Анализ стехиометрических отношений показал, что изменился качественный состав органического вещества, что означает повышение трофности в Байкале.

На основании данных собственных исследований и данных Иркутского УГМС получена достоверная взаимосвязь уровня Байкала и концентраций сульфатов с 1950 по 2003 годы (0,48, $p < 0.001$). За исследуемый период времени произошло изменение уровня Байкала в результате постройки Иркутской ГЭС в 1957 г. и заполнения Иркутского водохранилища. Достоверность тренда среднегодовых величин сульфатов в водах истока р. Ангары непараметрическим методом Кендалла рассчитана для всего периода наблюдений и разных периодов в зависимости от уровня антропогенной нагрузки (работы БЦБК и Иркутской ГЭС). Для всего периода наблюдений с 1950 по 2010 гг. отмечается положительный достоверный тренд изменения концентраций сульфатов ($p < 0.05$). За весь период наблюдений (1950–2010 гг.) концентрации сульфатов в воде истока р. Ангары увеличились на 23%.

Сибирским институтом физиологии и биохимии растений СО РАН (г. Иркутск) проводится длительный агроэкологический мониторинг (1996-2014 гг.) с целью выявления негативного воздействия техногенного загрязнения фторидами алюминиевого производства на пахотные почвы и полевые культуры. Объект исследований - серая лесная и лугово-дерновая почвы в районе г. Шелехова.

Первый отбор почвенных проб в 1996 г. выявил, что по мере удаления от источника загрязнения содержание водорастворимых фторидов в них снижается. В пахотном слое серой лесной почвы на расстоянии 1 км от источника загрязнения оно составляло – 67 мг/кг, 3 км - 40 мг/кг, а 4 км - 22 мг/кг.

Сравнительный анализ распределения водорастворимых фторидов по профилю почв выявил их миграцию в нижележащие горизонты, особенно активную в лугово-дерновой почве, расположенной в дельте реки Олха. Так, в 2014 году, при содержании водорастворимых фторидов 79 мг/кг в пахотном слое, в нижележащих горизонтах почвы показатели достигали, соответственно, 32, 18 и 15 мг/кг. В настоящее время в зоне выбросов алюминиевого производства уровень загрязнения почв водорастворимыми фторидами в 3–15 раз превышает ПДК, что позволяет загрязненную территорию отнести к зоне «чрезвычайной экологической опасности» и даже «экологического бедствия».

Не менее серьезную опасность представляет возделывание на загрязненных фторидами почвах полевых культур, особенно, картофеля и овощных. По данным исследований, проведенных в 1996-2000 годах в почвах, загрязнение которых в 6 раз превышало ПДК, было выявлено, что в клубнях картофеля содержание фтора в 3 раз превышало норму (2,5 мг/кг), а в корнеплодах моркови и свеклы – в 2,5 раза, как и в капусте. Уровни загрязнения свидетельствуют, что возделывание полевых культур на загрязненных фторидами почвах возможно только при условии постоянного контроля за продукцией и проведения мероприятий по снижению загрязнения почв.

Негативное воздействие высоких уровней загрязнения на химические свойства серой лесной почвы проявляется, в частности, в нарушении почвенного поглощающего комплекса. Взаимодействие фтора с ионами кальция и магния сопровождается их снижением в составе обменных оснований. Повышение содержания натрия приводит к подщелачиванию и осолонцеванию почв. С повышением уровня загрязнения (начиная с 12 ПДК) «гуматный» тип гумуса меняется на «фульватно-гуматный». Формирование гуматов снижается и повышается содержание углерода в подвижных фракциях (ГК-1, ФК-1 и 1а). Усиление лабильности углеродсодержащих веществ подтверждают показатели подвижности гумуса. Выявленные изменения сопровождаются усилением эмиссии CO₂ из агроэкосистем и потерями гумуса. При загрязнении водорастворимыми фторидами выше 10-12 ПДК, использование серой лесной почвы в земледелии невозможно.

Эффективные технологии ремедиации загрязненных фторидами почв практически не разработаны. Выполненный в СИФИБР СО РАН поиск способов ремедиации (внесение в почву торфа, гипса, их совместное внесение и др.), направленных на снижение последствий загрязнения серых лесных почв не дал положительного результата, даже при уровне загрязнения 6 ПДК. Успехом не увенчался также поиск пригодных для фиторемедиации полевых культур. Наиболее перспективной для фиторемедиации культурой является донник желтый, который за вегетацию выносит из почвы всего 1,5-2 кг/га фтора. Проблема загрязнения пахотных почв фторидами алюминиевого производства крайне актуальна для земледелия, однако остается до сих пор нерешенной.

Институтом общей и экспериментальной биологии СО РАН (г. Улан-Удэ) изучены почвы песчаных массивов Лесного и Верхнего Куйтунов Баргузинской котловины под лесостепными и лесными сообществами. Установлено, что при однородных песчаных почвообразующих породах прослеживается определенная высотная поясность в почвенном покрове и смене типов, обусловленная изменениями гидротермического режима и вариациями растительных сообществ, влияющими на направленность основных процессов почвообразования. Основным диагностическим отличием при выделении типов почв является верхний органогенный горизонт, который определяется высотным положением и характером растительности.

Продолжены исследования в рамках выполнения проекта РФФИ «Разнообразие и функционирование микробных сообществ прибрежной зоны озера Байкал». Статистически проанализирован массив данных, включающий характеристики численности, разнообразия и функционирования микробного сообщества и его среды обитания в прибрежной зоне восточного побережья озера Байкал, подвергающейся рекреационному использованию (строящийся порт «Байкальская гавань» в п. Турка, курорт Горячинск). Выявлены факторы, оказывающие наибольшее влияние на состояние экосистемы – это сезонные изменения температуры и pH воды, входящие в первую главную компоненту и определяющие 28,5% наблюдаемых изменений. Методами молекулярной экологии подтверждено присутствие в прибрежных водах озера широкого спектра филогенетических групп бактерий, установлено доминирование трех филумов бактерий – Bacteroidetes, Proteobacteria, Actinobacteria. Разнообразие микробного сообщества прибрежных вод Байкала также зависит от температуры окружающей среды – была выявлена явная кластеризация точек по сезонам. Состав микробного сообщества прибрежных вод Байкала – величина относи-

тельно постоянная. Резкое изменение его структуры можно использовать как индикацию антропогенного загрязнения в туристско-рекреационных местах.

В акватории озера Гусиное – второго по площади водоёма в бассейне озера Байкал на территории России впервые получены данные о фауне и пространственном распределении водных малощетинковых червей (рис. 2.6.6). С учётом новых данных (17 видов) в озере обитает 23 вида олигохет, из которых 10 видов имеют голарктический тип фауны, 7 – космополитный, 3 – палеарктический, 1 вид – восточно-палеарктический и для двух видов тип фауны не установлен. Видами с наиболее высокой встречаемостью являются *Potamothrix bedoti* (Piguet, 1913), отмеченными на 35 станциях (61 % встречаемости), *Tubifex tubifex* (Mueller, 1773) – на 33 станциях (58 %) и *Limnodrilus hoffmeisteri* Claparede, 1862 – на 29 станциях (51 %).

Биоценозы северной оконечности озера находятся под негативным влиянием антропогенной нагрузки города Гусиноозерск, обуславливающей высокие количественные характеристики видов-индикаторов органического загрязнения.

Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН (г. Чита) в 2014 году продолжил наблюдения за распространением чужеродного вида водорослей *Elodea canadensis* Mich в водоемах Забайкальского края. Впервые в регионе *E. canadensis* была зарегистрирована в 2009 г. в оз. Кенон. Предположительно, она завезена рыбаками на сетях из озёр Еравно-Харгинской системы (Республика Бурятия). Исследования растительности оз. Кенон показали, что *E. canadensis* формирует довольно плотные группировки по западному побережью озера, при этом доминантом растительности остаются харовые водоросли. Согласно литературным данным известно, что *E. canadensis* и харовые водоросли являются кальцефилами. В тоже время, в водоемах Среднего Урала и Литвы коренные сообщества харовых водорослей довольно устойчивы к проникновению чужеродного вида *E. canadensis*. Был проведен анализ макрокомпонентного состава воды. В результате установлено, что основным лимитирующим элементом для развития *E. canadensis* в экосистеме каровых озёр является не абсолютное валовое содержание Са в толще воды, а соотношение макрокомпонентов (K, Na, Mg, Cl, HCO₃⁻, SO₄²⁻) в водоеме.

К 2014 году *E. canadensis* расселилась по озерам Ивано-Арахлейской системы (Шакшинское, Большой Ундугун, Иргень, Тасей). Озера Ивано-Арахлейской системы не относятся к каровым водоемам, поэтому вселение *E. canadensis* может привести к отрицательным последствиям для экосистемы водоемов. Примером негативных последствия вселения *E. canadensis* является оз. Котокельское (Республика Бурятия).

Кроме того, проводились наблюдения за средой обитания и популяциями охотничьих животных в целях прогнозирования их изменений численности на территории Хэнтей-Чикойского нагорья в Красночикойском районе. Эта территория играет ключевую роль в сохранении ценных природных ресурсов, биоразнообразия, уникального генофонда и важнейших средообразующих функций в восточной части бассейна озера Байкал.

В рамках изучения популяции местного кедр прослежена динамика урожайности (по следам от шишек) с 1935 г. по 2015 г. Это позволило анализировать кривую урожайности за период в 80 лет. Спектральный анализ ряда показал, что в популяции кедр отмечается набор периодов разной длины: 2-2,9; 3,1-4; 5-6; 7-9; 10-12; 25-50 и 100-120. Наибольшей мощностью обладают циклы в 2-2,9, 7-9 лет, 25-50 и 100-120 л. Наличие периодов разной размерности позволяет местному кедру приспосабливаться как к быстрым, так и к медленным изменениям условий обитания. Отмечено несколько годов полного неурожая кедр и проведены наблюдения за влиянием этого явления на поведение и распределение животных потребителей.

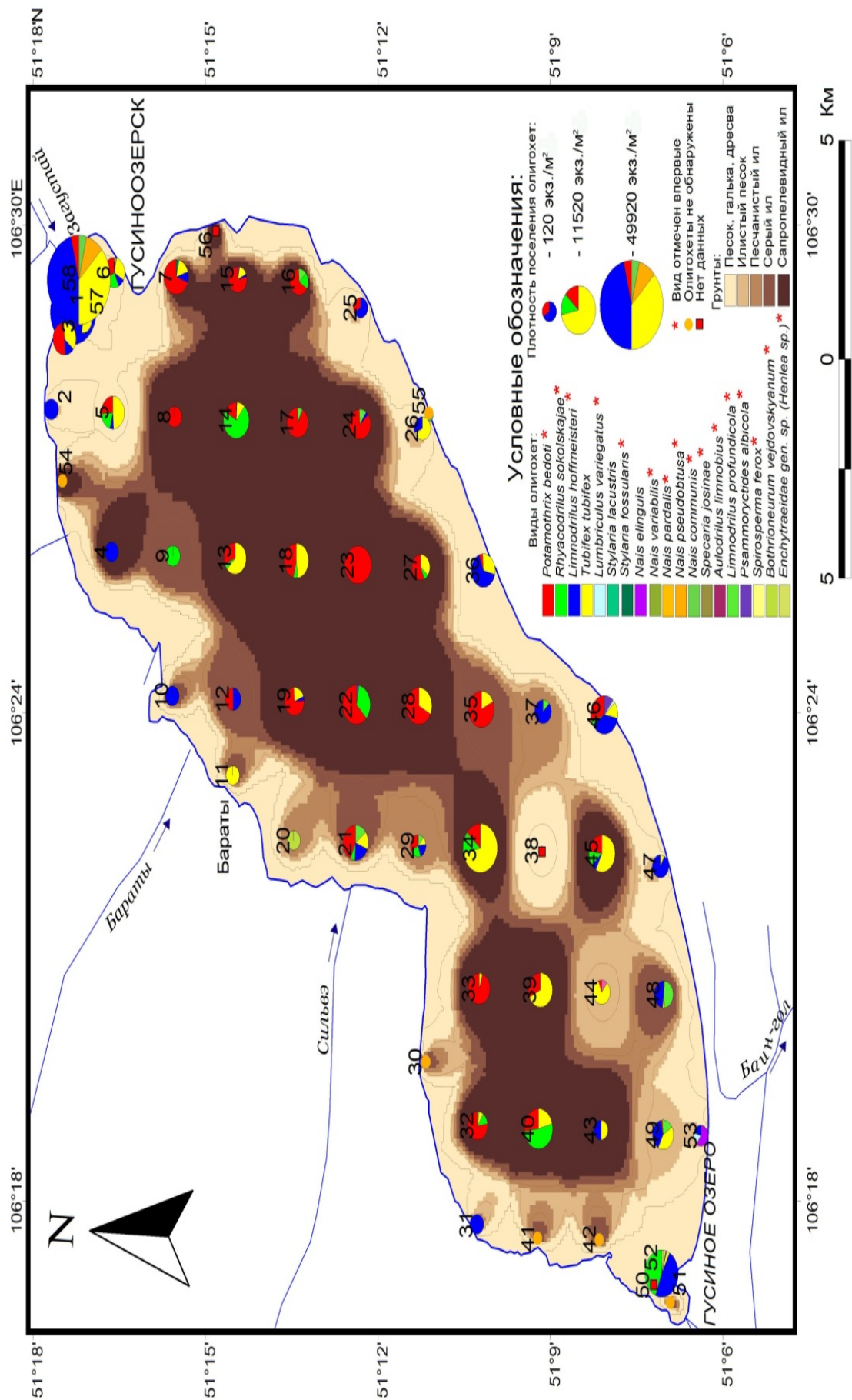


Рис. 2.6.6. Пространственное распределение и количественное развитие малощетинковых червей в оз. Гусиное в мае 2013 г. (Цифрами на карте обозначены станции отбора проб)

Проведен анализ состояния и динамики популяции белки в таежных районах Забайкальского края, в частности в Красночикойском районе с 1935 г. Спектральный анализ выявил набор циклов разной длины, которые могут быть привязаны к циклам урожайности кедра, солнечным циклам и др. Собран биологический материал для анализа популяционной характеристики белок Хэнтей-Чикойского нагорья (более 7000 тушек, около 2000 черепов). Рассматривается динамика полового и возрастного состава, фенотипических признаков, данные по плодовитости, питанию и упитанности животных. Проведен анализ состояния и динамики популяции соболя на основе собранного биологического материала (500 тушек, 400 черепов).

НИИ биологии ФГБОУ ВПО «Иркутский государственный университет» в 2014 году исследованы закономерности временной динамики общей численности фитопланктона в слое 0-50 м в 2005-2010 годах. В течение периода исследования уровень количественного развития фитопланктона достаточно высок. Межгодовые изменения численности фитопланктона в исследуемый период демонстрируют слабый статистически незначимый отрицательный тренд, т.е. сообщество водорослей функционирует достаточно стабильно.

Дана количественная характеристика диатомовых, криптофитовых, золотистых водорослей и представлена их сезонная и вертикальная динамика в пелагиали Южного Байкала в годы с разным температурным режимом. Установлено, что уровень развития и особенности сезонной динамики диатомовых, криптофитовых и золотистых водорослей в значительной степени определяются температурными условиями года.

С использованием уникальной «модельной системы» байкальских эндемичных амфипод и гастропод исследованы разнообразные механизмы стресс-адаптации гидробионтов. Получены данные, на основе которых удалось выявить популяционную структуру широко распространённого в озере Байкал эндемичного вида амфипод *E. verrucosus*, а также оценить популяционные различия в клеточном стресс-ответе на транскрипционном уровне. Полученные с применением биохимических и молекулярных методов ранней диагностики ухудшения состояния экосистемы новые экспериментальные данные могут быть использованы в экологическом мониторинге озера Байкал.

Проведены поисковые исследования актиномицетов в нетривиальных наземных экосистемах Прибайкальского региона Сибири и оценка их биологического разнообразия и спектра новых биологически активных соединений. Выделены новые штаммы актиномицетов, обитающие в нетривиальных наземных экосистемах Прибайкальского региона Сибири. Оценено биологическое разнообразие штаммов и спектр продуцируемых ими новых биологически активных соединений с помощью современных методов хроматографии и масспектрометрии. Обнаружены новые соединения. Источником новых бактериальных штаммов выступают эндемичные байкальские организмы и биота Прибайкальского региона Сибири.

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 Twinings). Следует отметить, что под термином «кафедра» с точки зрения содержания, форм и методов ее работы подразумевается совсем не кафедра в обычном понимании слова, а качественно новое явление - международный образовательно-научный центр ЮНЕСКО. 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.

Основной задачей кафедры в области фундаментальных исследований является комплексное и междисциплинарное исследование водных ресурсов Центральной и Восточной Азии. 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.

В качестве одного из основных инструментов реализации приоритетных задач рассматривается международный проект «Сеть водных ресурсов», который 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 2014 году деятельность по развитию проекта «Сеть водных ресурсов» была продолжена на международном уровне в рамках проведения очередной летней международной школы под эгидой Савойского и Иркутского университетов в г. Экс-Лебен (Франция), в которой приняли участие студенты, магистранты и аспиранты биолого-почвенного факультета Иркутского государственного университета.

В 2014 году завершено создание полевого учебно-научного стационара по водным ресурсам на озере Байкал в п. Большие Коты для проведения на его базе российских и международных методических научно-практических семинаров и практик.

По рекомендации Комиссии Российской Федерации по делам ЮНЕСКО, кафедра водных ресурсов ИГУ в 2014 году провела работу по вовлечению школ г. Иркутска в проект «Ассоциированные школы» (ПАШ). Участниками проекта в Иркутске являются Лицей ИГУ, гимназия № 2, гимназия № 3 и школа № 64.

Участники проекта во всём мире объединены такими основными направлениями деятельности, как:

- распространение информации об ООН и ЮНЕСКО;
- лингвистическое образование;
- экология, охрана окружающей среды;
- изучение всемирного культурного и природного наследия;
- права человека, права ребёнка, демократия, ненасилие.

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 2014 году усилия кафедры ЮНЕСКО по экологической этике при ВСГУТУ были направлены на выполнение проекта РФФИ «Этико-экологическая парадигма устойчивого развития Байкальского региона в контексте глобализирующейся евразийской цивилизации». В рамках проекта исследованы философские основания евразийской экологической цивилизации, эколого-этические традиции народов Байкальского региона, дано обоснование евразийства как парадигмы совместного развития Российской Федерации и Китайской Народной Республики, разработана этико-экологическая концепция устойчивого развития Байкальского региона.

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 2014 году издана монография «Стратегия Жизни: Философские перспективы экологической этики» Т.1. (Улан-Удэ: изд-во ВСГУТУ, 2014 г., Мантатов В.В., Мантатова Л.В.).

В исследованиях последних лет рассмотрены перспективы Байкальского региона как модели евразийской экологической цивилизации. В Байкальском регионе исторически осуществлялся специфический синтез разнородных духовных и этнокультурных традиций. Здесь укоренились этико-экологические традиции, истоки которых лежат, в частности, в философской традиции Индии, Китая, Тибета и т.д. Этот регион был географической родиной многочисленных миграционных взрывов, оказавших существенное влияние на обитателей евразийского континента; здесь наиболее явно проступали черты взаимодействия «леса» и «степи», диалога Востока и Запада; здесь зародились истоки евразийской цивилизации.

Ведется работа над созданием эколого-технологического центра по разработке инновационных технологий рационального использования местного природного сырья в целях возрождения эколого-этических традиций коренных народов Байкальского региона. Задачи Центра - разработать экобиотехнологический метод переработки кожевенно-мехового сырья, основанного на применении отходов молочной промышленности; исследовать инновационные технологические подходы в легкой и пищевой промышленности с использованием местных ресурсов и традиций.

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.

По экологической тематике в образовательных учреждениях проводятся классные часы: «Природа не прощает ошибок», «Проблема экологии окружающей среды», «Будущее начинается сегодня», «Мир вокруг нас» и т.д. В 2013-2014 учебном году обучение осуществлялось на основе 27 дополнительных образовательных программ, рассчитанных на детей дошкольного, младшего, среднего и старшего школьного возраста, сроком реализации от 1 до 7 лет. Всего обучалось в течение года 1 213 человек.

В 2014 году продолжено действие опытно-экспериментальных площадок Российской академии образования на тему: «Образование в области экологии и здоровья: вариативный компонент образования». Уникальность экспериментальной работы данной площадки в том, что она объединила 80 образовательных учреждений разного уровня: 3 образовательных учреждения среднего профессионального педагогического образования, 27 учреждений дошкольного образования, 44 средних общеобразовательных школы, 6 - учреждений дополнительного образования детей Иркутской области.

В 2014 году на факультативах и спецкурсах по экологии, байкаловедению, естествознанию и окружающему миру обучалось свыше 13 тысяч школьников. В муниципальных учреждениях дополнительного образования детей Иркутской области функционирует 625 объединений экологического, естественно-научного направлений, в которых занимается почти 8 000 учащихся.

В Иркутской области функционирует 7 учреждений дополнительного образования детей эколого-биологического направления. Это Станции юных натуралистов и Эколого-биологические центры, в которых обучается более 10 тысяч детей и подростков. В муниципальных учреждениях дополнительного образования детей Иркутской области функционирует 1 055 объединений экологического, естественно-научного направлений, в которых занимается 14 500 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.

Ежегодно в Иркутской области проходят Олимпиады: биолого-экологическая со-

вместно с ФГОУ ВПО «Восточно-Сибирская академия образования», химико-биологическая совместно с ФГОУ ВПО «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия» и очно-заочные школы: экологической грамотности, «Первые шаги исследователя», «Школьное лесничество», школа байкаловеда, агрошкола, совместно с Агентством лесного хозяйства, Байкальским музеем СО РАН и ВУЗами Иркутской области. В Иркутской области проводится региональный этап Всероссийского детского экологического форума «Зелёная планета». В 2013-2014 учебном году, в номинациях форума приняло участие более 530 работ учащихся 1-11 классов из 59 образовательных организаций Иркутской области.

В рамках экологического образования в Иркутской области проводится более 100 различных мероприятий экологической направленности, в которых принимают участие около 5 000 учащихся и педагогов 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.

В 2014 году проведены следующие мероприятия, направленные на развитие экологического образования.

В традиционной Межрегиональной олимпиаде по Байкаловедению, направленной на выявление интереса учащихся к изучению географических особенностей, биоразнообразия, экологии озера Байкал, приняла участие 21 команда с общим количеством участников 100 человек из 10 районов Республики Бурятия и г. Улан-Удэ. Работа Олимпиады проведена по 4 номинациям и дополнительному творческому конкурсу «Знакомьтесь-Байкал!». Также в рамках Олимпиады проведен семинар для руководителей команд, посвященный внедрению национально-региональных компонентов в образование и воспитание на примере ознакомления и изучения особо охраняемых природных территорий Байкальского региона.

На республиканский этап Всероссийского конкурса «Моя малая родина: природа, культура, этнос», проводимого с целью воспитания у детей и подростков ценностного отношения к природному и культурному окружению, а также толерантности и уважения к другим культурам, было представлено 103 работы.

В Национальном музее Республики Бурятия 23-30 апреля проведена выставка детского творчества «Живи, Земля!», направленная на развитие у детей интереса к проблемам изучения и охраны окружающей среды средствами художественного творчества. На выставку было представлено 420 работ из 14 районов республики.

В г. Улан-Удэ 25 апреля состоялась научно-практическая конференция «Земля-наш общий дом», в рамках которой рассмотрены итоги исследовательских работ учащихся образовательных учреждений республики в возрасте от 7 до 18 лет. В конференции приняли участие 107 человек.

В результате природоохранного конкурса «Защитим лес от пожаров» было собрано более 400 работ учащихся общеобразовательных учреждений республики: листовки (буклеты) «Не навреди!», аншлаги (плакаты, баннеры) «Берегите легкие планеты!», рисунки «Лес - природы храм», лучший проект «Защищать - важнее всех глаголов!».

На сайте Республиканского эколого-биологического центра проведена Интернет-викторина «Юный Тимирязевец», в рамках которой учащиеся отвечали на вопросы в области агроэкологии.

С целью активизации и повышения уровня проектной деятельности учащихся в сфере охраны, восстановления и рационального использования водных ресурсов 4 июля проведен межрегиональный семинар «Водные проекты школьников – путь сохранения озера Байкал» при участии Российского национального юниорского водного конкурса.

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 2014 году проведены краевые экологические акции, конкурсы, слёты, эколого-исследовательские экспедиции.

2.7.2. Экологическое просвещение

Иркутская область

С 1 по 31 марта 2013 года проводился XI фестиваль зимних игр на Байкале «Зимниада – 2014», включавший следующие мероприятия:

- Байкальский ледовый марафон «За сохранение чистых вод» (1 марта, пос. Листвянка);
- зимние конные соревнования по конкуру (1–2 марта, г. Иркутск);
- «Старинные зимние забавы сибиряков» (5 марта, г. Иркутск);
- Байкальский фестиваль «Сарминский шквал» в Ольхонском районе (7–9 марта);
- областной фестиваль «СтудЗима» (12–28 марта, г. Иркутск);
- чемпионат Байкала по подледному лову рыбы «Байкальская Камчатка» на Малом море (28–30 марта);
- турнир по ледовому гольфу (Иркутский район, 29-30 марта);
- кубок по лесным видам спорта на заснеженном грунте (Ангарский район, 28-30 марта).

Одно из наиболее известных мероприятий - ледовый марафон «За сохранение чистых вод» (п. Танхой – п. Листвянка). В 2007 году марафон был включен в 24 лучших и самых впечатляющих экстремальных забегов планеты, поскольку классическая марафонская дистанция – 42 км 195 м - прокладывается по льду озера Байкал. В 2014 году в марафоне приняли участие 145 спортсменов из 20 стран.

Дни защиты от экологической опасности проведены в 2014 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».

В 2014 году в рамках Дней защиты от экологической опасности состоялись следующие основные мероприятия:

- научно-практическая конференция «Создание системы переработки и утилизации отходов в Иркутской области» (около 130 участников);
- празднование Дня Байкала;
- торжественное собрание природоохранной общественности, посвященное 60-летию Иркутского областного отделения Всероссийского общества охраны природы и 90-летию Общероссийской общественной организации ВООП;
- областной детский экологический фестиваль «Байкальский калейдоскоп»;
- XIII Байкальский кинофестиваль документальных и научно-популярных фильмов «Человек и Природа».

Дни защиты от экологической опасности в 2014 году были проведены на территории 32 муниципальных образований Иркутской области, проведено более 900 мероприятий (информационно-просветительские и праздничные мероприятия, акции по благоустройству территорий муниципальных образований), в которых приняло участие более 400 тыс. человек. Кроме того, на территории муниципальных образований Иркутской области состоялись Всероссийские акции: экологический субботник «Зеленая весна»; международный экологический субботник; экологический субботник «Зеленая

Россия». При проведении акций и субботников по благоустройству территорий убрано 64,4 тыс. м³ мусора, высажено 3 116 деревьев и кустарников.

Республика Бурятия

В июне 2014 года проведена экологическая акция «Хранители природы», состоящая из 3 этапов: информационный, просветительский (установка аншлагов, баннеров, плакатов), практический (очистка берегов водных источников от мусора). В акции приняло участие более 100 человек.

18 июня открылась выставка «Баргузинский соболь как символ сибирской тайги», созданная по итогам конкурса рисунков и поделок. Данная выставка была первым этапом в проекте «Соболиный путь. Эксклюзивная Бурятия», запланированного на 2014-2016 годы.

7 августа в г. Улан-Удэ при поддержке министерства природных ресурсов Республики Бурятия состоялась акция «Я за использование биопакетов» с целью пропаганды использования биоразлагающихся пакетов, а также формирования гражданской ответственности и бережного отношения к окружающей среде.

19-20 сентября в г. Улан-Удэ проведен VI Образовательный форум лидеров экологического движения, в котором приняли участие 120 учащихся из 17 образовательных учреждений города Улан-Удэ.

В г. Улан-Удэ в течение 2014 года были проведены заседание координационного совета по экологии и сохранению природного наследия межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение», международный семинар «Комплексное устойчивое управление отходами», круглый стол «Вопросы создания инфраструктуры для развития туризма на озере Байкал» в рамках проведения Байкальской деловой недели, международный форум «Байкальский диалог».

В Музее природы Бурятии открыта выставка «Удивительный мир Байкала». На выставке представлены экземпляры и фотографии организмов, собранные учеными. Также музеем организована выставка «Лес - наше богатство»; межрегиональные выставки «Зоотеррариум», «Воображариум», «Экспериментарий».

Актуальные вопросы в области охраны окружающей среды в течение года освещались в научно-популярном журнале «Мир Байкала» (тираж 3 000 экз.). Ежеквартально издавался познавательный журнал для детей и подростков «Ушкан» (тираж 5 000 экз.).

Забайкальский край

В течение 2014 года с целью активизации экологического воспитания и просвещения жителей Забайкальского края проведены следующие мероприятия.

28 мая 2014 года проведена экологическая акция по уборке мусора с побережий оз. Арахлей и оз. Болван. В экологическом десанте приняли участие учащиеся и преподаватели МОУ СОШ № 33 г. Чита, сотрудники ООО «Экология» и Ивано-Арахлейского заказника (всего 40 человек). Собран и вывезен мусор с побережья оз. Арахлей (восточный и западный берег в количестве 46 м³).

24 сентября организован экологический десант с участием учащихся и преподавателей МОУ СОШ № 33 г. Чита, сотрудников ООО «Экология» и Ивано-Арахлейского заказника (всего 30 человек). Собран и вывезен мусор с западного побережья оз. Арахлей в количестве 47 м³.

03 июня проводилась разработка маршрута экскурсии «Арахлейское кольцо» на территории заказника с посещением всех крупных озер заказника, бывшего Иргенского острога в пойме р. Хилок. Подготовлены предложения по организации пешеходных и велосипедных маршрутов на территории заказника, направленные на популяризацию исторического и культурного наследия.

Подготовлены и изданы большие и карманные календари на 2015 год, пропагандирующие бережное отношение к природным объектам Забайкалья.

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

- зимний проект с 20 по 29 марта 2014 года, в котором участвовало 5 волонтеров: экскурсии по скальникам Олхинского плато, разработка рекомендаций по экскурсионной тропе, работа в Байкальском заповеднике;

- 26 мая – форум «Технологии развития волонтерской деятельности», г. Шелехов, 20 участников;

- пять летних проектов (с 4 июля по 25 августа) по строительству и оборудованию туристических троп на БПТ: «В дебри Хамар-Дабана-1», «Заповедный остров», «Страна баргузинского соболя», «В дебри Хамар-Дабана-2», «Звезды Балан-Тамура» на территории Байкальского, Баргузинского и Джергинского заповедников, Забайкальского национального парка - расчищено, реконструировано и построено около 17 км троп;

- проект «Исполнины сибирской тайги» на Олхинском плато (7-20 августа) - сделан противопожарный ров длиной 217,5 м, шириной 1,5-2 м;

- проект «Сохраним таежную мельницу» с. Бугульдейка (Прибайкальский национальный парк, 26 августа – 8 сентября) - начата работа по строительству деревянного настила мельницы.

Иркутское областное отделение Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» (ВООП) в 2014 году организовало следующие мероприятия:

- ледовый переход «Встреча с Байкалом» (21 марта). Участие в мероприятии приняли 280 человек;

- массовая эколого-просветительская акция «Сохраним леса Прибайкалья!» (23 апреля). Участие в мероприятии приняли около 500 человек;

- экологический субботник, приуроченный к проведению Всемирного Дня Земли (22 апреля). Субботник был проведен на территории природно-исторического сада А.К. Томсона;

- акция «Посади дерево Победы!» на территории областного госпиталя ветеранов и участников войн г. Иркутска. Участниками акции в 2014 году стали более 30 членов детского спортивного объединения «Иркутские единоборцы»;

- экологический субботник на побережье Байкала в районе села Большое Голоустное (5 июня). Участие в субботнике приняли около 40 человек. Был собран мусор на байкальском побережье протяженностью более 6 километров - от пади Семениха до Свято-Никольского храма;

- акция «За чистое будущее озера Байкал», посвященная 60-летию Иркутского областного отделения ВООП (21-22 августа), приняли участие 170 человек, очищено 130 км байкальского побережья, объем раздельно собранного мусора (пластик, металл и бытовой) составил более 20 тонн;

- III форум участников общественного водоохранного движения «Чистые воды Прибайкалья» состоялся в ноябре в Институте географии им. В.Б. Сочавы СО РАН с участием 150 человек. В 2014 году участниками водоохранного движения стали свыше 90 экологических объединений численностью более 5 600 человек. Под охраной общественности находится 250 водных объектов, в том числе 10 участков побережья оз. Байкал, 77 участков больших и малых рек, 29 участков озер и водохранилищ, 7 прудов, 129 ручьев, родников и ключей.

Всего в проведении экологических субботников и культурно-просветительских акций, организованных областным отделением «ВООП» в 2014 году, приняли участие 9 135 волонтеров из экологических объединений 35 муниципальных образований Иркутской области.

Некоммерческое партнерство «Защитим Байкал вместе» в 2014 году провело следующие основные мероприятия:

- IV Областной детский экологический фестиваль «Байкальский калейдоскоп» при поддержке компании En+Group (25-27 марта в п. Листвянка), в котором приняли участие 84 школьника из 14 районов Иркутской области;

- «Экологический автобус» - экскурсионно-познавательные поездки по трем направлениям: Байкальский заповедник, Прибайкальский национальный парк (п. Большое Голоустное), Байкальский музей в п. Листвянка. В течение всего года в поездках приняли участие 294 школьника и студента из 7 муниципальных районов;

- акции по сбору мусора с побережья озера «С Байкалом вместе!», «Чистый Байкал – чистая душа!». В период проведения акций собрано и вывезено 37 куб. м мусора;

- I этап проекта «Сохранение монгольской жабы и узорчатого полоза на маломорском побережье озера Байкал» (о. Ольхон). Было огорожено 2 очага обитания и размножения монгольской жабы, установлены 2 информационные конструкции с целью просвещения туристов, местного населения для сохранения реликтовых видов амфибий.

Центр развития дополнительного образования детей Иркутской области в 2014 году организовал следующие мероприятия:

- региональный этап Российского национального конкурса водных проектов для старшеклассников. В Конкурсе приняли участие 45 обучающихся старших классов из 22 муниципальных образований Иркутской области, которые представили на Конкурс 33 проекта;

- XIX Межрегиональная научно-практическая конференция школьников «Исследователь природы Восточной Сибири», участие приняли 65 юннатов из 22 муниципальных образований области и региона;

- слёт школьных лесничеств области - приняли участие 120 учащихся, 45 педагогов из 30 муниципальных образований области.

В 2014 году «Ассоциация Байкал-ЭкоСеть» провела круглый стол «Образование для сохранения Байкала» в рамках Стратегической сессии Байкальского международного форума «Сохраним чистую воду планеты» (3-4 августа). В работе круглого стола приняли участие более 40 участников. Были сделаны более 25 сообщений.

В Республике Бурятия региональная общественная организация «Байкальский информационный центр «Грань» в 2014 году провела мероприятия:

- международный семинар-мастерская «Экологическое образование на приозерных территориях: практический опыт и инновационные технологии»;

- республиканский интеллектуальный конкурс «Знаток Байкала» в рамках проекта «Каждая капля имеет значение - озеро Байкал: Чистый Байкал для чистого будущего»;

- фестивальный показ фильмов об окружающей среде «H₂O-Байкал», в которых были подняты актуальные экологические проблемы;

- открытые уроки в рамках апробации учебного пособия «Lake Baikal Vox» на английском языке в школах с углубленным изучением английского языка.

Бурятское республиканское отделение Всероссийской общественной организации «Русское Географическое общество» (БРО РГО) в 2014 году организовало мероприятия:

- международная конференция «Дельты: генезис, динамика, моделирование и устойчивое развитие», в которой приняли участие 72 ученых из восьми стран: США, Канада, Китай, Нидерланды, Япония, Италия, Швейцария и Россия;

- проект «Вода не роскошь! Обеспечение жителей побережья залива Провал чистой питьевой водой».

Фондом содействия сохранению озера Байкал с 18 по 20 марта 2014 года в рамках международного проекта «ТрансЕвразийский перелет Леман - Байкал» проведены зимние исследования озера Байкал и дельты реки Селенга. Целью экспедиции являлось комплексное исследование толщины, качества, структуры и динамики развития ледового покрова озера Байкал с использованием сверхлегкого летательного аппарата (дельталета). В июле-августе в рамках проекта состоялась международная научно-исследовательская экспедиция. На трех дельталетах было установлено современное оборудование - гиперспектральные (256 каналов), RGB, инфракрасная и ближняя инфракрасная камеры. Получены десятки терабайт снимков, на которых отснята дельта Селенги.

Общественной организацией «Бурятское региональное объединение по Байкалу» в 2014 году оказана поддержка:

- инициативам по развитию экотуризма, по повышению качества водных ресурсов и управлению отходами на Байкале;

- развитию местного потенциала для бытового солнечного нагрева воды в сельских населенных пунктах.

Региональной общественной организацией «Эколого-гуманитарный центр «ЭТНА» в сотрудничестве с учащимися гимназии № 14 г. Улан-Удэ на базе Международного эколого-образовательного центра «Истомино» проводились тренинги и семинары. Создан лесопитомник и высажены 16 000 саженцев сосны, разработана настольная экологическая игра «Жизнь без отходов» (АНО «Байкальский интерактивный экологический центр»), установлены беседки, отремонтированы мостки к озеру (РОО «Ассоциация педагогов-исследователей»), установлены информационные указатели, карты села, проведены экологические акции по сбору мусора.

2.9. Международное сотрудничество

(Министерство природных ресурсов Республики Бурятия; Енисейское БВУ Росводресурсов; Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд»)

Мероприятия, проведенные ЮНЕСКО

В списке Всемирного наследия ЮНЕСКО в Российской Федерации значится 26 наименований, из которых только 10 включены в список по природным критериям, причём 4 из них признаны природными феноменами исключительной красоты и эстетической важности: плато Путорана, девственные леса Коми, вулканы Камчатки и озеро Байкал.

38-ая сессия Комитета всемирного наследия ЮНЕСКО проходила с 15 по 25 июня 2014 года в г. Доха (Катар). В состав российской делегации под руководством Постоянного представителя при ЮНЕСКО Э.В. Митрофановой входили директор РНИИ Наследия П.Е. Юдин, Министр культуры Татарстана А.М. Сибгатуллин, эксперты Минкультуры и Минприроды России, а также других заинтересованных ведомств и организаций.

На утверждение Комитета были вынесены отчеты о состоянии свыше 100 охраняемых ЮНЕСКО объектов, в том числе российских природных объектов - «Озеро Байкал», «Западный Кавказ» и «Девственные леса Коми», а также культурных объектов - «Кижский погост», «Исторический центр Ярославля», «Культурно-исторический комплекс Соловецких островов» и «Куршская коса». Международными экспертами ЮНЕСКО предложены рекомендации относительно обеспечения дальнейшей сохранности выдающейся универсальной ценности указанных российских объектов. Кроме того, в решениях комитета сформулированы предостережения в связи с имеющейся у ЮНЕСКО информацией об иностранных проектах, способных нанести вред уникальным российским природным памятникам.

В ходе десятидневной работы сессии в Список всемирного наследия, по решению международных экспертов, были внесены 26 новых уникальных культурных и природных памятников. На сессии утвержден знаковый - 1000-й объект всемирного наследия - честь присвоения которого была оказана стране, представляющей африканский континент (Ботсване).

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 2014 году заседания совместной российско-монгольской рабочей группы, созданной в рамках реализации Соглашения, не проводились.

13-15 октября 2014 года состоялось 18-е заседание Российско-Монгольской Межправительственной комиссии по торгово-экономическому и научно-техническому сотрудничеству (МПК) в г. Улан-Батор. Российскую делегацию на заседании возглавлял министр природных ресурсов и экологии Российской Федерации С.Е. Донской.

В ходе визита в Монголию глава Минприроды России, являющийся Председателем Российской части МПК, провел рабочие встречи с Премьер-министром Монголии Н. Алтанхуягом, а также Вице-Премьером Монголии, Председателем Монгольской части Комиссии Д. Тэрбишдагвой. Обсуждались «дорожная карта» развития отношений на среднесрочную перспективу, состояние торгово-экономических связей, деятельность российско-монгольских совместных предприятий «Улан-Баторская железная дорога», «Предприятие

Эрдэнэт» и «Монголросцветмет», а также сотрудничество в сфере энергетики и в области охраны окружающей среды. Был затронут вопрос об обмене информацией по оценке воздействия на окружающую среду проекта ГЭС «Шурен» на р. Селенга. Представители Монголии проинформировали о приостановлении работ по проекту ГЭС «Шурен» на р. Селенга и согласились привлечь к работе по оценке воздействия на окружающую среду данного проекта российских специалистов. С этой целью распоряжением Минприроды России от 30.06.2014 № 16-р была создана экспертная группа по участию в оценке воздействия на экосистему озера Байкал проектов строительства ГЭС «Шурен» и иных гидротехнических сооружений на реке Селенга и ее притоках в Монголии. В состав экспертной группы вошли представители Минприроды России, заинтересованных федеральных и региональных органов исполнительной власти и научных институтов.

Международные конференции

21-25 июля 2014 года в международном эколого-образовательном центре «Истомино» (с. Истомино Кабанского района Республики Бурятия) проходила Международная научная конференция «Дельты: генезис, динамика, моделирование и устойчивое развитие». В конференции приняли участие 60 участников, из них 30 иностранных участников из 22 университетов США, Китая, Канады, Нидерландов, Японии, Швейцарии, Италии. Участниками отмечена необходимость продолжения исследований функционирования дельтовых экосистем, находящихся под влиянием антропогенных факторов (сельское, лесное хозяйство, рекреация и т.д.), на приграничных территориях России, Китая и Монголии.

22 августа 2014 года в г. Улан-Удэ проходила Международная научно-практическая конференция «Развитие и размещение производительных сил в Республике Бурятия». В конференции принимали участие, как ученые, так и представители федеральных, региональных и муниципальных органов государственной власти, бизнеса и общественных организаций России, Монголии, Японии, Китая. Участники обсудили современные тенденции развития производительных сил и актуальные проблемы регионального развития, особое внимание было уделено проблемам реализации современной практики внешнеэкономических отношений в России и необходимости решения вопросов, связанных с приграничным сотрудничеством.

11–13 сентября 2014 года в г. Улан-Удэ была организована Международная научно-практическая конференция «Восточные ворота России» (организатор – Бурятское республиканское отделение Русского географического общества, соорганизаторы – БИП СО РАН, ГАУК РБ «Кяхтинский краеведческий музей им. ак. В.А. Обручева»). Конференция организована в честь 120-летия Бурятского республиканского отделения Русского географического общества. Участниками конференции обсуждены вопросы геоэкологии, природопользования и охраны окружающей среды, геоинформационного и картографического обеспечения географических исследований. Кроме того, большая часть докладов была посвящена историко-географическим исследованиям, краеведению, туризму, природному и культурному наследию.

25–30 августа 2014 года в пос. Листвянка (Иркутский район Иркутской области) состоялся Международный симпозиум по биологии и менеджменту сиговых рыб». В рамках симпозиума проведен круглый стол «Рыбоводство, аквакультура и аквариальные комплексы: проблемы и перспективы развития». Программа симпозиума охватывала следующие основные направления: биология, эволюция и динамика популяций; систематика, филогенетики, филогеография и эволюционная экология; управление промыслом, оценка запасов, сохранение биоразнообразия, поведение, аквакультуры и рыборазведение. 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

12-14 мая г. Улан-Удэ состоялся международный семинар и презентация проекта «TIWaSIC» - «Разработка курсов повышения квалификации «Комплексное устойчивое управление отходами» для сотрудников промышленных предприятий и госслужащих регионов Сибири», с использованием европейского опыта и наилучших доступных технологий. Срок реализации данного проекта 3 года. Партнеры проекта - 8 университетов в г. Дрезден, г. Копенгаген, о. Крит, г. Вена, г. Иркутск, г. Улан-Удэ, г. Чита, г. Владивосток. На правах партнеров участвуют Минприроды Иркутской области, Республики Бурятия, Администрация г. Иркутска, Национальный союз предприятий, занятый в сфере обращения с отходами (г. Москва), Союз промышленников и предпринимателей Республики Бурятия, Европейско-Российский центр эколого-экономического и инновационного развития - Германия-Россия.

В ходе реализации проекта будет повышена профессиональная компетентность как преподавательского состава, так и сотрудников в области обращения с отходами на предприятиях. Будут разработаны теоретические основы курсов повышения квалификации для таких отраслей промышленности, как горнодобывающая, химическая, металлургическая, лесной комплекс, жилищно-коммунальное хозяйство.

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.

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.

В конце 2014 года интернет-сайт «Охрана озера Байкал» включал более 1400 html-страниц, 1086 карт судового мониторинга вод Байкала, более 18 500 информационных продуктов космического мониторинга.

В 2014 году на сайте были опубликованы следующие информационные материалы:

- 27 июня – Приказ Минприроды России от 10.06.2014 № 263 «О внесении изменений в приложение к приказу Минприроды России от 18.04.2013 № 148 «Об утверждении состава Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал»;
- 9 сентября – материалы заседания Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал от 25.07.2014;
- 25 сентября – государственный доклад «О состоянии озера Байкал и мерах по его охране в 2013 году».

За период с января по декабрь 2014 года на сайте зафиксировано 354 000 посещений, скачано 963 Гигабайта данных. В 2014 году количество посещений сайта по сравнению с 2013 годом увеличилось на 18 % и составило в среднем 950 посещений в день. Объем скачанных данных увеличился в 1,5 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 2014 году по заказу Минприроды России с участием 80 организаций подготовило 20-ый выпуск **ежегодного Государственного доклада «О состоянии озера Байкал и мерах по его охране в 2013 году».**

Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области в 2014 году с участием 39 организаций подготовило 21-ый выпуск **ежегодного Государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области в 2013 году»,** который содержит подраздел 5.3. Состояние загрязнения природной среды озера Байкал.