

2. МЕРЫ ПО ОХРАНЕ ОЗЕРА БАЙКАЛ

2.1. Нормативно-правовое регулирование и координация охраны озера Байкал

(Минприроды России)

Основой правового регулирования озера Байкал является Федеральный закон от 01.05.1999 г. № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал». После выхода Федерального закона «Об охране озера Байкал», были приняты следующие специальные постановления Правительства Российской Федерации по Байкалу и акты федеральных органов исполнительной власти:

- Постановление Правительства РФ от 25 ноября 1999 г. № 1298 «О федеральном органе исполнительной власти, специально уполномоченном на осуществление государственного регулирования в области охраны озера Байкал»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 06.09.2000 г. № 661 «Об экологическом зонировании Байкальской природной территории и информировании населения о границах Байкальской природной территории, ее экологических зон и об особенностях режима экологических зон»;

- Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 05.03.2007 г. № 46 «Об утверждении единых образцов знаков для обозначения экологических зон Байкальской природной территории и их границ»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 26.03.2001 г. № 234 «О предельных значениях уровня воды в озере Байкал при осуществлении хозяйственной и иной деятельности»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 30.08.2001 г. № 643 «Об утверждении перечня видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 28.01.2002 г. № 67 «Об особенностях охраны, вылова (добычи) эндемичных видов водных животных и сбора эндемичных видов водных растений озера Байкал»;

- Приказ Государственного комитета по рыболовству Российской Федерации от 08.05.2003 г. № 155 «Об утверждении перечня промысловых эндемичных видов водных животных озера Байкал»;

- Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 25.04.2007 г. № 114 «О Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал»;

- Приказ МПР РФ от 8 августа 2007 г. № 202 «Об утверждении состава Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал»

- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 05.03.2010 г. № 63 «Об утверждении нормативов предельно допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал и перечня вредных веществ, в том числе веществ, относящихся к категориям особо опасных, высокоопасных, опасных и умеренно опасных для уникальной экологической системы озера Байкал»;

– Постановление Правительства Российской Федерации от 21.08.2012 г. № 847 О федеральной целевой программе «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012–2020 годы»;

– Постановление Правительства РФ от 9 августа 2013 г. № 681 «О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)».

Девятое заседание Межведомственной комиссии по охране озера Байкал¹⁾ состоялось 15 июля 2015 г. под председательством Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации С.Е. Донского в г. Москва.

По вопросу о результатах работ экспертной группы по изучению проблемы уровня озера Байкал, в частности о связи режимов регулирования Иркутского водохранилища (озера Байкал) с экологическим состоянием озера и предложениях по совершенствованию нормативно-правовой базы были приняты следующие основные решения:

– Росводресурсам совместно с правительством Иркутской области, правительством Республики Бурятия рассмотреть вопрос сохранения минимального объема сбросов через Иркутский гидроузел в целях восстановления уровневого режима озера Байкал.

– Минприроды России совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации до конца 2015 г. подготовить проект нормативного правового акта, вносящего изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 26.03.2001 г. № 234 «О предельных значениях уровня воды в озере Байкал при осуществлении хозяйственной и иной деятельности» в части, касающейся учета условий экстремального маловодья и половодья.

По вопросу о газификации субъектов Байкальского региона Комиссия приняла следующие основные решения:

– Минэнерго России совместно с ОАО «Газпром» и органами исполнительной власти Республики Бурятия, Забайкальского края, Иркутской области: проработать предложения о внесении изменений в Восточную газовую программу в части газификации Байкальского региона в качестве отдельного раздела Восточной газовой программы; разработать программу развития мощностей по производству сжиженного природного газа и строительству инфраструктурных объектов для его поставок в Байкальском регионе с целью обеспечения природным газом отдаленных территорий, в первую очередь в ЦЭЗ БПТ.

– органам исполнительной власти Республики Бурятия, Иркутской области, Забайкальского края продолжить проработку вопроса о привлечении к реализации проектов газификации региональных компаний.

По вопросу о проблеме загрязнения озера Байкал фосфатами и путях ее решения приняты следующие основные решения:

– Минпромторгу России совместно с Минэкономразвития России подготовить и внести в Евразийскую экономическую комиссию предложение Российской стороны по внесению изменений в регламент Таможенного союза «О безопасности синтетических моющих средств и товаров бытовой химии», касающихся ужесточения норматива содержания фосфатов в синтетических моющих средствах.

– органам исполнительной власти Иркутской области, Республики Бурятия продолжить проработку вопроса возможного ограничения использования в ЦЭЗ БПТ синтетических мо-

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.

ющих средств, содержащих фосфаты, и стимулирования производства на предприятиях Иркутской области, Республики Бурятия экологически безопасных моющих средств, а также проведение разъяснительной работы с населением через средства массовой информации и социальной рекламы.

– СО РАН направить в Минобрнауки России и ФАНО России заявку о включении в план проведения фундаментальных исследований изучения причин, механизмов и прогнозирования последствий крупномасштабной перестройки экосистемы озера Байкал.

– органам исполнительной власти Республики Бурятия, Иркутской области, Забайкальского края обеспечить своевременное предоставление в Минстрой России подготовленной проектной документации на объекты капитального строительства и заключений экспертизы, являющейся основным условием для выделения субсидии из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на софинансирование расходных обязательств по строительству и реконструкции комплексов очистных сооружений, объектов обезвреживания твердых коммунальных отходов, реализуемых в рамках мероприятий ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012–2020 годы», при этом с учетом критериев приоритезации в первую очередь необходима разработка проектно-сметной документации и получение экспертиз для объектов, находящихся в ЦЭЗ БПТ.

– Минстрою предусмотреть при формировании федерального закона о Федеральном бюджете на 2016–2018 гг. средства федерального бюджета на финансовое обеспечение мероприятий по осуществлению строительства и реконструкции объектов инженерной инфраструктуры субъектов Российской Федерации (очистные сооружения, теплоснабжение) с учетом решений Правительственной комиссии по бюджетным проектировкам на очередной финансовый год и плановый период.

– Минстрою России рассмотреть возможность использования типовой проектной документации, разработанной для аналогичного объекта капитального строительства, и в случае положительного решения – внести ее в реестр типовой проектной документации, направить соответствующие предложения в органы исполнительной власти Республики Бурятия и Иркутской области.

– Росприроднадзору с привлечением органов исполнительной власти Иркутской области, Республики Бурятия, муниципальных образований, расположенных в ЦЭЗ БПТ, а также соответствующих территориальных органов Росводресурсов провести внеплановые проверки хозяйственных и иных объектов, расположенных в границах водоохранной зоны озера Байкал, на соответствие требованиям законодательства по оборудованию очистными и иными сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, с привлечением к административной ответственности в виде приостановления деятельности в случаях, предусмотренных статьей 8.45 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

По рассмотренным на заседаниях Комиссии в 2014 г. вопросам в 2015 г. подготовлены и приняты нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации:

– **постановление Правительства Российской Федерации от 02.02.2015 г. № 85 об утверждении «Положения о государственном экологическом мониторинге уникальной экологической системы озера Байкал»**, которое устанавливает порядок осуществления государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал;

– **постановление Правительства Российской Федерации от 04.02.2015 г. № 97 «О предельных значениях уровня воды в озере Байкал при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в осенне-зимний период 2014/2015 года»**, согласно которому в осенне-зимний период 2014/2015 г. допускается использование водных ресурсов озера

Байкал (Иркутского водохранилища) ниже установленного постановлением Правительства Российской Федерации от 26.03.2001 г. № 234 «О предельных значениях уровня воды в озере Байкал при осуществлении хозяйственной и иной деятельности» минимального значения уровня воды;

– распоряжение Правительства Российской Федерации от 05.03.2015 г. № 368-р об определении границ водоохранной зоны и рыбоохранной зоны озера Байкал, согласно которому границы водоохранной зоны озера Байкал утверждены согласно приложению к распоряжению от 05.03.2015 г. № 368-р; границы рыбоохранной зоны озера Байкал утверждены шириной 500 метров.

– постановление Правительства Российской Федерации от 02.03.2015 г. № 186 «О внесении изменений в перечень видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории», согласно которому в Перечень включены:

- производство бумаги, картона, целлюлозы и изделий из нее;
- строительство работающих на угле котельных и тепловых электростанций, за исключением капитального ремонта, реконструкции, модернизации работающих на угле котельных и тепловых электростанций, а также их распределительных сетей.

Из перечня исключены:

- строительство зданий и сооружений предприятий по производству хлебобулочных, кондитерских и макаронных изделий;

- строительство зданий и сооружений связанное с осуществлением видов деятельности, разрешенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории;

- поставка энергии, произведенной за пределами центральной экологической зоны Байкальской природной территории, за пределы этой зоны.

В 2015 г. состоялось пять заседаний (29.01.2015 г., 04.03.2015 г., 09.04.2015 г., 09.07.2015 г., 20.08.2015 г.) рабочей группы 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, созданной согласно распоряжению Минприроды России от 24.07.2014 г. № 20-р.

Распоряжением Минприроды России от 29.06.2015 г. № 21-р был изменен состав рабочей группы, в функции рабочей группы включена подготовка предложений и участие в реализации Положения о государственном экологическом мониторинге уникальной экологической системы озера Байкал.

На заседаниях рабочей группы были рассмотрены вопросы:

- реализации мероприятий ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012–2020 годы», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 21.08.2012 г. № 847;

- реализации Положения о государственном экологическом мониторинге уникальной экологической системы озера Байкал;

- участия в осуществлении государственного мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал органов исполнительной власти Республики Бурятия, Забайкальского края;

- осуществления государственного экологического мониторинга объектов животного мира, в том числе охотничьих ресурсов Республики Бурятия;

- осуществления мониторинга численности нерпы;

- осуществления государственного мониторинга земель на Байкальской природной территории Минсельхозом России, Росреестром;

– осуществления государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания на Байкальской природной территории федеральными органами исполнительной власти;

– результаты деятельности и использования Росприроднадзором данных государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал при осуществлении контрольно-надзорных функций;

– осуществления государственного экологического мониторинга на особо охраняемых природных территориях Байкальской природной территории;

– степени информатизации сбора, хранения, обработки и анализа данных, получаемых органами государственной власти при осуществлении государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал;

– о ходе работ по созданию государственного фонда данных государственного экологического мониторинга.

Выводы

1. В течение 2015 г. было проведено одно заседание Межведомственной комиссии по охране озера Байкал.

2. 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 г., было разрешено постановлением Правительства Российской Федерации от 04.02.2015 г. № 97 «О предельных значениях уровня воды в озере Байкал при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в осенне-зимний период 2014/2015 года».

3. 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.

4. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 05.03.2015 г. № 368-р были определены границы водоохранной зоны и рыбоохранной зоны озера Байкал.

5. В результате деятельности рабочей группы 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 утвержден порядок осуществления государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал (постановление Правительства Российской Федерации от 02.02.2015 г. № 85 об утверждении «Положения о государственном экологическом мониторинге уникальной экологической системы озера Байкал»).

2.2. Программы, проекты и мероприятия по охране озера Байкал

Мероприятия по охране озера Байкал были профинансированы из федерального бюджета в 2015 г. в размере 3002,83 млн руб. (в 2014 г. – 2973,14 млн руб.), из них 2903,49 млн руб. (освоено – 2878,27 млн руб.) было профинансировано в рамках ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012–2020 годы», 99,34 млн руб. – из других источников. Распределение средств по видам расходов следующее: 174,6 млн руб. составили капитальные вложения, 62,99 млн руб. – НИОКР, 2765,24 млн руб. – прочие нужды. Из бюджетов субъектов Российской Федерации на проекты и мероприятия по охране озера Байкал израсходовано 164,88 млн руб. (10,9 млн руб. – по ФЦП). Средства, привлеченные из внебюджетных источников, составили 361,58 млн руб.

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

(Минприроды России)

Выполнение Программы в 2015 г.¹⁾ Обобщенные данные о финансировании программы в 2015 г. приведены в табл. 2.2.1.1.

Объекты и мероприятия капитальных вложений приведены в таблице 2.2.1.2. В 2015 г. профинансировано строительство 1 объекта берегоукрепления на Иркутском водохранилище в микрорайоне Солнечном г. Иркутск, Иркутской области и 1 объекта инженерной защиты от затопления водами р. Селенга с. Саратовка Тарбагатайского района Республики Бурятия. Средства были освоены в полном объеме, строительство объектов завершено.

Начато строительство административно-музейного комплекса федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный парк «Тункинский», Республика Бурятия.

Выполнялись работы по строительству пожарно-химической станции II типа на территории федерального государственного бюджетного учреждения «Забайкальский национальный парк» Республика Бурятия.

По строительству гостевого комплекса «Окнами на Байкал», п. Танхой, Республика Бурятия проведен открытый конкурс по определению подрядчика на разработку проектно-сметной документации, по результатам которого заключен договор.

Продолжается строительство научно-исследовательского судна класса «Х МЗ,0 (лед 20) А» для экологического мониторинга озера Байкал и осуществление части функций по контролю выполнения работ по строительству научно-исследовательского судна для экологического мониторинга озера Байкал (Росгидромет). Проведена работа по выбору научного оборудования по оснащению судна.

В 2015 г. за счет средств, выделенных в 2014 г., были проведены работы по следующим объектам:

- «Берегоукрепление озера Байкал у с. Оймур Кабанского района Республики Бурятия»;
- «Производственно-лабораторный корпус в г. Байкальск Иркутской области»;
- «Берегоукрепительные работы на Иркутском водохранилище в микрорайоне Солнечный, г. Иркутск, Иркутской области»;
- «Производственно-лабораторный корпус в п. Новая Разводная Иркутской области (второй пусковой комплекс)»;

¹⁾ Отчет о выполнении Программы опубликован на сайте Минэкономразвития России (<http://fcp.economy.gov.ru>).

- «Инженерная защита от затопления водами р. Селенга с. Саратовка Тарбагатайского района Республики Бурятия»;
- «Канализационная насосная станция № 1А (КНС № 1А) в г. Байкальск»;
- «Канализационная насосная станция № 3А (КНС № 3А) в п. Строителей г. Байкальск»;
- «Напорный коллектор канализации от существующей камеры 1012 до Канализационных очистных сооружений г. Байкальска»;
- «Строительство полигона твердых бытовых отходов в п. Заиграево Заиграевского района Республики Бурятия»;
- «Строительство канализационных очистных сооружений глубокой биологической очистки (1 этап), город Свирск, микрорайон Берёзовый, ул. Набережная» (процент технической готовности – 97 %, прогнозируемый срок ввода в эксплуатацию – 2016 г.);
- «Строительство станции обеззараживания очищенных сточных вод с использованием метода ультрафиолетового излучения города Шелехова» (процент технической готовности – 75 %, прогнозируемый срок ввода в эксплуатацию – 2016 г.);
- «Модернизация очистных сооружений, строительство канализационного коллектора и КНС от МСО до Петропавловской больницы в с. Петропавловка Джидинского района» (процент технической готовности – 95 %, прогнозируемый срок ввода в эксплуатацию – 2016 г.);
- «Очистные сооружения в г. Кяхта производительностью 3000 м³/сут Кяхтинского района, Республики Бурятия» (процент технической готовности – 75 %, прогнозируемый срок ввода в эксплуатацию – 2016 г.);
- «Строительство очистных сооружений канализации железнодорожного района в г. Петровск-Забайкальский» (процент технической готовности – 97%, прогнозируемый срок ввода в эксплуатацию – 2016 г.).

Научно-исследовательские работы

В 2015 г. выполнялись работы по следующим мероприятиям:

1) «Исследование негативного воздействия выбросов и сбросов вредных (загрязняющих) веществ на БПТ и разработка научно-обоснованных рекомендаций по их регулированию» (исполнитель – БИП СО РАН, мероприятие № 47, финансирование по гражданско-правовому договору – 29,7 млн руб., в т.ч. в 2015 г. – 12,0 млн руб.).

В 2015 г. выполнены следующие работы:

- выполнен ретроспективный анализ существующего мониторинга;
- проведена оценка фактического экологического состояния уникальной экологической системы озера Байкал;
- выполнена интегральная оценка объемов поступления основных загрязняющих веществ, в том числе соединений азота, фосфора, серы, нефтепродуктов и ионов тяжелых металлов в озеро Байкал;
- проведена оценка по видам хозяйственной деятельности, оказывающих влияние на уникальную экологическую систему озера Байкал;
- выполнено обновление перечня вредных (загрязняющих) веществ, подлежащих учету в составе нормативов допустимого воздействия на озеро Байкал на основе анализа состава сточных вод предприятий и источников выбросов;
- проведено ранжирование вредных(загрязняющих) веществ по степени опасности и значимости для уникальной экологической системы озера Байкал;
- выполнено обоснование методов определения нормативов предельно допустимых воздействий на экосистему озера Байкал в части привноса химических веществ и микроорганизмов с учетом особенностей функционирования экосистемы озера Байкал;
- выполнено обоснование методов расчета переноса, трансформации, выпадения и рассеивания выбросов городов и промышленных центров на расстоянии 80–100 км и более, с целью регулирования их негативного воздействия на озеро Байкал;

- разработано научное обоснование нормативов предельно допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал; веществ на Байкальской природной территории;

- разработаны обоснованные рекомендации по регулированию выбросов и сбросов вредных (загрязняющих) веществ на Байкальской природной территории.

2) «Разработка технологий космического мониторинга природно-экологических процессов оз. Байкал и БПТ и развитие информационно-телекоммуникационной инфраструктуры системы БПТ» (исполнитель – ООО «Компания «Совзонд», мероприятие № 46, финансирование по гражданско-правовому договору с учетом заключенного дополнительного соглашения – 95,25 млн руб., в т.ч. в 2015 г. – 26,75 млн руб.).

В 2015 г. выполнены работы по 2-му этапу. В 2015 г. осуществлена опытная эксплуатация информационно-телекоммуникационной инфраструктуры системы космического мониторинга Байкальской природной территории включая:

- а) развитие информационно-телекоммуникационной инфраструктуры системы космического мониторинга Байкальской природной территории в части интеграции данных космического мониторинга природно-экологических процессов озера Байкал и Байкальской природной территории осуществляемого ведомствами и организациями в систему космического мониторинга Байкальской природной территории, а также в интеграции данных космического мониторинга Байкальской природной территории в геопортал «Экологический мониторинг озера Байкал»;

- б) выполнение космического мониторинга Байкальской природной территории в 2015 г.:

- мониторинг экологического состояния Байкальской природной территории в т.ч. состояния водоохранных зон на площади 4014 км²; по рекультивации нарушенных земель в результате деятельности Джидинского вольфрамо-молибденового комбината мониторинг на площади 100 км².

- выявление и прогнозирование неблагоприятных явлений;

- определение природного состава, состояния лесного массива, выявление вырубок, гарей и ветровалов, контроль лесовосстановительных работ;

- в) обследовании местности (полевое дешифрирование) по избранной трассе для дополнения и уточнения данных автоматизированного дешифрирования в отношении наличия, положения и характеристик объектов, устранения пропусков и исправления возможных ошибок.

3) «Оценка и прогноз трансграничного перемещения вредных (загрязняющих) веществ в системе река Селенга – озеро Байкал» (исполнитель – МГУ имени М.В. Ломоносова), мероприятие № 48, финансирование по гражданско-правовому договору – 18,0 млн руб., в т.ч. в 2015 г. – 6,0 млн руб.).

В 2015 г. выполнены работы 1-го этапа работ «Провести оценку трансграничного перемещения вредных (загрязняющих) веществ в системе река Селенга – озеро Байкал в современных климатических и техногенных условиях». Подготовлена научно-обоснованная оценка состояния бассейновой геосистемы река Селенга – озеро Байкал в современных климатических и техногенных условиях, включающая:

- аналитический обзор современной научно-технической и методической литературы в области оценки трансграничного перемещения вредных (загрязняющих) веществ в системе река Селенга – озеро Байкал;

- анализ репрезентативности современной структуры (сети) наблюдений за перемещением загрязнителей в бассейне р. Селенги;

- количественную оценку вклада природных (многолетней, сезонной, синоптической изменчивости речного стока) и техногенных (горнорудная деятельность и гидроэнергетические проекты) источников в изменение объемов перемещения загрязнителей;

- перечень приоритетных загрязнителей в бассейне реки Селенги, наиболее загрязненных участков реки Селенги и впадающих в нее притоков;

- пространственную модель на бассейн реки Селенги, позволяющую анализировать изменения загрязнений речной сети и разрабатывать картографические отображения перемещения загрязнителей при различных техногенных изменениях на любом участке русла в пределах российско-монгольского бассейна реки Селенги;

- оценку переноса химических веществ по 71 химическому элементу для растворенной и взвешенной форм их переноса, а также основных солей, биогенных элементов и полициклических ароматических углеводородов по крупнейшим рекам бассейна;

- результаты полевых работ в зимний межень и летний паводочный период для получения информации о характеристиках перемещения химических веществ в экстремальных гидрологических условиях;

- оценку трансформации потоков вещества в дельте реки Селенги для всей акватории дельты на основе обобщения экспедиционных данных и данных дистанционного зондирования с установлением расходов взвешенных веществ и ключевых загрязнителей для разных створов дельты и расчетов баланса вещества для разных частей дельты.

4) «Научное обоснование экологической допустимости размещения объектов хозяйственной и иных видов деятельности в центральной экологической зоне Байкальской природной территории» (исполнитель – ФГБУН Институт географии им. В.Б. Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук, мероприятие № 49, финансирование – 12,0 млн руб., в 2015 г. – 6,0 млн руб.).

5) «Проведение молекулярно-генетических исследований и ранней диагностики инфекционных заболеваний рыб», (исполнитель – Общество с ограниченной ответственностью «Амблер», мероприятие № 44, финансирование по гражданско-правовому договору – 1,99 млн руб.). В рамках выполненных работ были получены следующие результаты:

- подготовлен аналитический отчет, содержащий научные данные и аналитические материалы, характеризующие состояние популяций ценных промысловых видов рыб озера Байкал и роль искусственного воспроизводства этих видов;

- подготовлен аналитический обзор по основным заболеваниям рыб, имеющих бактериальную и вирусную природу;

- подготовлен отчет о разработке и апробации протокола анализа природного генетического полиморфизма с применением панели праймеров для микросателлитных локусов.

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

Выводы

На реализацию Программы в 2015 г. было запланировано выделение средств в размере 3934,7 млн руб. (из них средства федерального бюджета – 3132,8 млн руб., консолидированные бюджеты субъектов федерации – 533,4 млн руб., внебюджетные источники – 268,5 млн руб.). Фактические расходы по Программе составили 3275,97 млн руб. 83 % (по объему капитальных вложений – 10 %), расходы федерального бюджета – 93 %, консолидированные бюджеты субъектов федерации – 2 %, привлеченные из внебюджетных источников – 135 % (было запланировано – 268,5 млн руб., потрачено – 361,6 млн руб.).

Из бюджетов субъектов Российской Федерации на мероприятия Программы израсходовано 10,9 млн руб.

Таблица 2.2.1.1

Финансирование Федеральной целевой программы «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие БНТ на 2012–2020 годы» в 2015 г. (млн руб.)

№ п/п	Источники финансирования и направления расходов	Бюджетные или внебюджетные назначения на 2015 год	Освоено с начала года		Кассовые расходы и фактические расходы за 2015 год
			млн. рублей	% к выделенной сумме	
1.	Всего по ФЦП:	3934,65	3250,75	83	3275,97
	в том числе:				
1.1.	федеральный бюджет	3132,75	2878,27	92	2903,49
1.2.	бюджеты субъектов РФ и местные бюджеты	533,40	10,90	2	10,90
1.3.	внебюджетные источники	268,50	361,58	135	361,58
2.	Капитальные вложения, всего	821,24	57,04	7	82,26
2.1.	федеральный бюджет	194,24	57,04	29	82,26
2.2.	бюджеты субъектов РФ и местные бюджеты	522,50	0,00	0	0,00
2.3.	внебюджетные источники	104,50	0,00	0	0,00
3.	НИОКР	56,07	55,99	99,9	55,99
3.1.	федеральный бюджет	56,07	55,99	99,9	55,99
4.	Прочие нужды, всего	3057,34	3137,72	103	3137,72
4.1.	федеральный бюджет	2882,44	2765,24	96	2765,24
4.2.	бюджеты субъектов РФ и местные бюджеты	10,90	10,90	100	10,90
4.3.	внебюджетные источники	164,00	361,58	220	361,58

Таблица 2.2.1.2
Перечень выполнявшихся в 2015 г. мероприятий Федеральной целевой программы «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие БИТ на 2012–2020 годы» по направлению «капитальные вложения» (млн руб.)

№ мероприятия	Наименование объекта, мероприятия	Объем финансирования из федерального бюджета, млн руб.		Целевое назначение	Данные о степени завершенности объекта
		план	факт		
Иркутская область					
Заказчик – Росводресурсы					
65	Берегоукрепительные работы на Иркутском водохранилище в микрорайоне Солнечный г. Иркутск	103,11 87,11*	100,47 84,47*	Снижение загрязнения акватории Иркутского водохранилища продуктами размыва, предотвращение потерь земельных угодий, предотвращение ущерба рыбным запасам. Защита населения – 1045 человек, городских автомагистралей, школ и других объектов экономики. Площадь защищаемой территории – 9,5 гектара.	Подпорная стенка из шпунта Ларсена длиной 587 м, пляжное крепление – наброска из камня длиной 213 м, общая протяженность – 800 м. Строительство завершено 17 декабря 2015 года. Средства освоены в полном объеме. Акт приемки законченного строительства объекта приемочной комиссией от 17.12.2015 № 08/2015.
66	Производственно-лабораторный корпус в п. Ново-Разводная Иркутской области (второй пусковой комплекс)	84,87 87,87*	83,43 83,43*	Обеспечение изучения и охраны водных ресурсов о. Байкал. Проведение лабораторных исследований качества вод и донных отложений. Ведение государственного мониторинга поверхностных водных объектов.	Берегоукрепительная стенка из металлического шпунта 206 м, пирс – 68 м, слип – 66 м. Общая протяжённость – 340 м. Строительство завершено 15 декабря 2015 года. Средства освоены в полном объеме. Акт приемки законченного строительства объекта приемочной комиссией от 15.12.2015 № 06/2015.
73	Производственно-лабораторный корпус в г. Байкальске Иркутской области	27,70 27,70*	24,13 24,13*	Обеспечение изучения и охраны водных ресурсов о. Байкал. Проведение лабораторных исследований качества вод и донных отложений. Ведение государственного мониторинга поверхностных водных объектов.	Двухэтажное здание, выполнено в железобетонном каркасе с облицовкой фасада кирпичом – 658,02 кв. м. Строительство завершено 11 декабря 2015 года. Средства освоены в полном объеме. Акт приемки законченного строительства объекта приемочной комиссией от 11.12.2015 № 10/2015.
Всего по Иркутской области:		215,68 199,68*	208,03 192,03*		

№ мероприятия	Наименование объекта, мероприятия	Объем финансирования из федерального бюджета, млн руб.		Целевое назначение	Данные о степени завершенности объекта
		план	факт		
Республика Бурятия					
Заказчик – Росводресурсы					
72	Берегоукрепление озера Байкал у с. Оймур Кабанского района Республики Бурятия	76,24 76,24*	67,34 67,34*	Защита жилого сектора от размыва берега и от загрязнения озера Байкал. Предотвращаемый ущерб – 474 000,0 тыс. руб. Численность защищаемого населения – 80 чел.	Уполаживание берегового склона до заложения 1:3 песчано-гравийной смесью с креплением каменной наброской и усилением шлейфа негабаритным камнем. Протяженность сооружения – 1620 м (2 участка: 960 и 660 м). Строительство завершено 11 ноября 2015 года. Средства освоены в полном объеме. Акт приемки законченного строительства объекта приемочной комиссией от 11.11.2015 № 04/2015.
75	Инженерная защита от затопления водами р. Селенга с. Саратовка Тарбагатайского района Республики Бурятия	63,77 43,00*	54,96 34,19*	Защита населения села, железной дороги, федеральной трассы М-55 и других объектов экономики от негативного воздействия вод. Предотвращаемый ущерб – 718 252,5 тыс. рублей; площадь защищаемой территории 60 гектаров.	Защитная дамба обвалования из минерального грунта с креплением низового откоса бутовым камнем – 1,3 км, крепление берега бутовым камнем – 0,37 км, каменные шпоры из бутового камня – 0,127 км, пирсезды – 2 шт. Строительство завершено 20 октября 2015 года. Средства освоены в полном объеме. Акт приемки законченного строительства объекта приемочной комиссией от 20.10.2015 № 02/2015.
Заказчик – Минприроды России					
23	Строительство административно-музейного комплекса «Национальный парк «Тункинский» Республика Бурятия	18,45	18,45	Повышение эффективности использования рекреационного потенциала ООПТ	Заключен контракт № 18 от 14.12.2015 г. (исполнитель ООО «Вертикаль»). Срок выполнения работ: 1-й этап – 01.03.2016 г.; 2-й этап – 01.10.2016 г.
19	Строительство пожарно-химической станции II типа на территории ФГБУ «Объединенная дирекция Баргузинского государственного природного биосферного заповедника и Забайкальского национального парка»	5,06	5,06	Обнаружение и своевременная ликвидация лесных пожаров на удаленных и глубинных участках ООПТ	Проведены следующие работы: общестроительные работы сторожевого домика; электроснабжение, в части наружных электрических сетей, осуществлено технологическое присоединение энергопринимающих устройств; бурение разведочно-эксплуатационной скважины, монтаж водоподъемного оборудования с погружным насосом марки ЭЦВ5-6,5-85; технологические решения: (устройство водо-

2.2

№ меро-прятия	Наименование объекта, мероприятия	Объем финансирования из федерального бюджета, млн руб.		Целевое назначение	Данные о степени завершенности объекта
		план	факт		
					провода), устройство ливневой канализации водоснабжения, трубопроводов, водопроводных колодцев; по административно-бытовому комплексу (земельные работы, фундаменты, стены, перекрытия, кровля, общестроительные работы по АБК-установка окон, дверей, наружная облицовка и утепление стен, устройство подвесных потолков, устройство полов, внутренняя отделка, отделка на фасадов, устройство слуховых окон, перегородок, крылец, облицовка стен); по насосной (земляные работы, фундаменты, каркас, стены), по временным зданиям и сооружениям (сборка временных зданий деревянно-щитовых: бытовое помещение, склад, навес), установлены пожарные резервуары для воды, по отоплению и вентиляции (установлены конвекторы).
24	Строительство гостевого комплекса «Окнами на Байкал», п. Танхой	2,1	2,1	Повышение эффективности использования рекреационного потенциала ООПТ	Заключен государственный контракт на выполнение проектно-изыскательских работ № 31-2015 от 22.06.2015 г. (исполнитель ООО «Экопроект»). Проектно-сметная документация проходит государственную экспертизу.
Всего по Республике Бурятия:		165,62 119,24*	147,91 101,53*		
Заказчик- Росгидромет					
50	Строительство научно-исследовательского судна	69,48	19,88	Экологический мониторинг озера Байкал.	Продолжаются работы по строительству научно-исследовательского судна класса «хМ 3,0 (лед 20) А» для экологического мониторинга озера Байкал. Проведена работа по выбору научного оборудования.
Всего по направлению:		450,78 318,92*	375,82 293,56*		

Таблица 2.2.1.3
Перечень мероприятий Программы по направлению «Прочие нужды», выполнявшихся в 2015 г. (млн руб.)

№ 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	200,4	85,3	Рекультивация нарушенных земель	Проведена биологическая рекультивация контура 4 площадью 93,5 га. Приобретены материалы, предусмотренные проектной документацией, для проведения работ по рекультивации земель в. Закаменск (контур 2). За счет внебюджетных средств переработано 473,7 тыс. т песка.
8	Мероприятия по ликвидации подпочвенного скопления нефтепродуктов, загрязняющих воды р. Селенга в районе п. Стеклозавод г. Улан-Удэ	7,6	7,6	Сокращение площадей с высоким и экстремально высоким загрязнением	Обеспечена технологическая безопасность участков расположения линии ликвидации подпочвенного скопления нефтепродуктов и перехватывающего дренажа в зимний период. Проведен площадной мониторинг, режимные газохимические наблюдения, отбор проб воды, химико-аналитические исследования проб. Завершена разработка гидрогеологической модели потока грунтовых вод и переноса фазы нефтепродуктов. Откачено 4 тонны нефтепродуктов.
10	Реализация мероприятий по ликвидации негативного воздействия отходов, накопленных в результате деятельности ОАО «Байкальский ЦБК»	2198,2	2198,2	Сокращение площадей с высоким и экстремально высоким загрязнением	ФАУ «Главгосэкспертиза» провела проверку сметной стоимости объекта «Реализация мероприятия по ликвидации негативного воздействия отходов, накопленных в результате деятельности ОАО «БЦБК». По итогам проверки было получено экспертное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» от 20.03.2015 г. № 410-15/ПГЭ-9815/10 на сметную стоимость проекта.
20	Формирование государственного мультязычного 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»	На основании выявленных существенных нарушений работ по 3-му этапу ведутся судебные разбирательства.
21	Подготовка ежегодного доклада о состоянии озера Байкал	2,8	2,8	Обеспечение органов исполнительной власти и населения информацией о состоянии озера	Подготовлен, издан тиражом 550 экз. и размещен в сети Интернет ежегодный государственный доклад «О состоянии озера Байкал и мерах по его охране в 2014 году».

№ мероприятия	Наименование объекта, мероприятия	Объем финансирования из федерального бюджета, млн руб.		Целевое назначение	Данные о реализации мероприятия
		план	факт		
28	Охрана природных комплексов и объектов на особо охраняемых природных территориях	130,7	130,7	Обеспечение охраны редких видов растений и животных, включенных в Красную книгу РФ	Произведена закупка 8 ед. автомобилей высокой проходимости; 1 ед. вездехода; 5 ед. квадроциклов; 4 ед. снегоходов; 2 ед. маломерных и моторных катеров, 4 ед. прицепок для перевозки маломерных судов; 2 ед. модульных ангаров для техники. Для обустройства кордонов приобретено оборудование в количестве 14 141 ед., в т.ч. 3 комплекта мебели, 1 ед. система канализации, 14 110 ед. для обустройства оружейной комнаты, 1 ед. источника автономного питания, 8 ед. средств связи, 12 ед. лодочных модульных ангаров для техники, 1 ед. переносных радиостанций. Изготовлено 100 ед. аншлагов. Для организации сбора твердых бытовых отходов приобретено 2 ед. специализированных автомобилей, 62 ед. контейнеров и бункеров для сбора мусора.
85	Управление реализацией Программы	4,5	4,5	Обеспечение реализации Программы	
15	Приобретение оборудования для комплектации пожарно-химических станций	21,6	21,6	Уменьшение площади пожаров на ООПТ	Приобретено оборудование в количестве 617 единиц, в т.ч.: 1 ед. вездехода пожарного, 2 ед. переносной пожарной топки, 1 ед. малогабаритного трактора, 4 ед. плуга тракторного, 2 ед. ранцевого лесного огнетушителя, 10 ед. бензиномоторных пил, 74 ед. технологической оснастки, 191 ед. организационно-технической оснастки, 332 ед. вспомогательных материалов, из них 326 ед. прочих материалов (в т.ч. хозяйственных товаров).
34	Обеспечение научно-исследовательской деятельности на ООПТ, расположенных на БПТ	45,8	45,8	Сохранение и воспроизводство биологических ресурсов БПТ	Приобретено оборудование в количестве 753 единиц, в т.ч.: 112 ед. фотоаппаратов, 65 ед. навигаторов, 46 ед. биноклей, 238 ед. полевого снаряжения, 28 ед. фотокамер, 1 ед. зрительной трубы, 36 ед. микроскопов, 20 ед. очков ночного видения, 131 ед. оргтехники, 76 ед. прочего оборудования.
26	Обустройство и оборудование информационных центров для посетителей особо охраняемых природных территорий, расположенных на БПТ	10,4	10,4	Обновление экспозиций музеев, информационных центров	Заключено соглашение о предоставлении субсидии из федерального бюджета на иные цели с ФГБУ «Байкальский государственный природный биосферный заповедник»

№ мероприятия	Наименование объекта, мероприятия	Объем финансирования из федерального бюджета, млн руб.		Целевое назначение	Данные о реализации мероприятия
		план	факт		
Заказчик – Росгидромет					
52	Модернизация государственной наблюдательной сети за состоянием окружающей среды	86,1	86,1	Развитие государственного экологического мониторинга БПТ	Осуществлена поставка современного оборудования для ФГБУ «Иркутское УГМС», ФГБУ «Забайкальское УГМС», ФГБУ «Бурятский ЦГМС-филиал ФГБУ «Забайкальское УГМС», в том числе 2 автоматические станции контроля загрязнения воздуха (АСК-А), создан информационно-аналитический центр, закуплено и введено в эксплуатацию оборудование для мониторинга бенз(а)пирена, трития, ртути.
Заказчик – Росрыболовство					
43	Мониторинг численности нерпы	2,1	0,0	Сокращение количества экологических правонарушений, сохранение биоразнообразия	В 2015 г. заключен государственный контракт № 21-01/2015 от 06.08.2015 г. (исполнитель – ФГБНУ «Госрыбцентр»). В ходе выполнения исследований было принято решение расторгнуть контракт по соглашению сторон. Средства в объеме 2070,0 тыс. рублей возвращены в федеральный бюджет.
Заказчик – Роснедра					
53	Геологическое доизучение и мониторинг опасных экзогенных геологических процессов на Байкальской природной территории	11,3	11,3	Развитие государственного экологического мониторинга БПТ	В рамках реализации мероприятия подготовлены: 1. Карты пораженности опасными ЭГП масштаба 1:1000000 с врезками масштаба 1:200000 и каталогом проявлений опасных ЭГП на Байкальской природной территории. 2. Пояснительная записка с оценкой обеспеченности объектов мониторинга Байкальской природной территории существующими пунктами наблюдений за опасными ЭГП в центральной экологической зоне, буферной экологической зоне и в экологической зоне атмосферного влияния. 3. Пояснительная записка с обоснованием создания и открытия 15 дополнительных автоматизированных пунктов наблюдений за опасными ЭГП с поэтапным графиком их ввода в эксплуатацию. 4. Действующие 5 новых пунктов наблюдений за проявлениями опасных ЭГП на основе использования современных средств измерений и передачи информации с паспортами.

№ мероприятия	Наименование объекта, мероприятия	Объем финансирования из федерального бюджета, млн руб.		Целевое назначение	Данные о реализации мероприятия
		план	факт		
					актами приемки и ввода в наблюдательную сеть ГМСН, актами постановки на баланс, разрешительной документацией для оформления земельного отвода и пр. 5. Автоматизированная система наблюдений за опасными экзогенными геологическими процессами. 6. Актуализированная «Программа мониторинга опасных экзогенных геологических процессов Байкальской природной территории».
54	Геологическое доизучение и мониторинг опасных эндогенных геологических процессов в центральной экологической зоне Байкальской природной территории	33,7	33,7	Развитие государственного экологического мониторинга БПТ	В рамках реализации мероприятия подготовлены: 1. Пояснительная записка с оценкой обеспеченности объектов мониторинга центральной экологической зоны Байкальской природной территории существующими пунктами наблюдений за опасными эндогенными геологическими процессами. 2. Пояснительная записка с обоснованием создания в составе специализированной сети по прогнозу землетрясений в центральной экологической зоне Байкальской природной территории не менее 15 дополнительных автоматизированных пунктов наблюдений за гидрогеодеформационным, сейсмическим и электромагнитным полями с поэтапным графиком их ввода в эксплуатацию. 3. Действующие 5 новых пунктов наблюдений по ведению мониторинга гидрогеодеформационного поля, оснащенные современными средствами измерений и передачи информации с паспортами, актами приемки и ввода в специальную сеть по прогнозу землетрясений, актами постановки на баланс с разрешительной документацией для оформления земельного отвода и пр. 4. Автоматизированная система наблюдений за опасными эндогенными геологическими процессами. 5. Актуализированная «Программа мониторинга опасных эндогенных геологических процессов центральной экологической зоны Байкальской природной территории».

№	Наименование объекта, мероприятия	Объем финансирования из федерального бюджета, млн руб.		Целевое назначение	Данные о реализации мероприятия
		план	факт		
55	Геологическое доизучение и мониторинг экологического состояния подземных вод на Байкальской природной территории	22,5	22,5	Развитие государственного экологического мониторинга БПТ	В рамках реализации мероприятия подготовлены: 1. Пояснительная записка с оценкой обеспеченности объектов мониторинга Байкальской природной территории существующими пунктами наблюдений за состоянием подземных вод в центральной экологической зоне, буферной экологической зоне и в зоне экологического атмосферного влияния. 2. Пояснительная записка с обоснованием создания и открытия 15 дополнительных автоматизированных постов наблюдения за гидродинамическим и гидрохимическим режимом на участках природного несоответствия качеству (повышенное содержание молибдена, лития, рубидия, цезия, ванадия и др.) и негативного антропогенного воздействия (азотистые и другие вещества, полигоны захоронения лигнина и т.д.) на состояние подземных вод с поэтапным графиком их ввода в эксплуатацию. 3. Действующие 5 новых постов наблюдений за состоянием подземных вод, оснащенных современными средствами измерения и передачи информации с паспортами, актами приемы и ввода в наблюдательную сеть ГМСН, актами постановки на баланс с разрешительной документацией для оформления земельного отвода и пр. 4. Автоматизированная система наблюдений за состоянием подземных вод. 5. Актуализированная «Программа мониторинга экологического состояния подземных вод Байкальской природной территории».
56	Геологическое изучение опасных процессов, связанных с миграцией углеводородов в центральной экологической зоне Байкальской природной территории	56,2	56,2	Открытие 15 наземных Развитие государственного экологического мониторинга БПТ	В рамках реализации мероприятия подготовлены: 1. ГИС-проект, объединяющий комплект предварительных карт и схем масштаба 1:1 000 000 и материалов с информацией о размещении проявлений углеводородов в центральной экологической зоне озера Байкал по данным предшествующих и собственных работ в прибрежной зоне и акватории озера Байкал, в том числе: – топо-батиметрическую основу; – геологическую карту;

2.2

№ мероприятия	Наименование объекта, мероприятия	Объем финансирования из федерального бюджета, млн руб.		Целевое назначение	Данные о реализации мероприятия
		план	факт		
					– сейсмотектоническую карту; – структурно-тектоническую карту с проявлениями эндогенной геодинамики; геоморфологическую карту; – схему гидрогеологического районирования; – гидрогеохимическую карту; – карту температурного режима подземных вод; – литологическую карту поверхности дна; – структурную карту подошвы газогидратного слоя; – эколого-геологическую карту (с тематическими слоями, отражающими распределение концентраций метана, выходов нефти, битумов и газов, покомарков, пропарин, размещение гидрогеохимических аномалий); – сейсмогеологические разрезы донных отложений; – гидрогеохимические разрезы; – видеограммы дна озера Байкал в местах гидрогеохимических аномалий; – геолого-геофизическую модель зон вертикальной миграции флюидов и углеводородов. 2. Аналитическая записка о пространственных закономерностях размещения проявлений углеводородов, зон их миграции и разгрузки в центральной экологической зоне Байкальской природной территории по результатам полевых и ранее проведенных работ со схемой проявлений углеводородов к создаваемому ГИС-проекту. 3. Аналитическая записка, обобщающая размещение 15 наземных пунктов наблюдений за опасными процессами, связанными с миграцией углеводородов в центральной экологической зоне БПТ. 4. Пять наземных пунктов наблюдений за опасными процессами, связанными с миграцией углеводородов, с соответствующей документацией (паспорта, акты приемки и ввода в наблюдательную сеть ГМСН, акты постановки на баланс с разрешительной документацией для оформления земельного отвода и т.п.).

№ мероприятия	Наименование объекта, мероприятия	Объем финансирования из федерального бюджета, млн руб.		Целевое назначение	Данные о реализации мероприятия
		план	факт		
					5. Информационный пакет данных по опасным процессам, связанным с миграцией углеводородов в центральной экологической зоне Байкальской природной территории по состоянию на 01.12.2015 г. 6. «Программа мониторинга опасных процессов, связанных с миграцией углеводородов в центральной экологической зоне Байкальской природной территории».
Заказчик – Росприроднадзор					
36	Приобретение оборудования для проведения контрольно-надзорной деятельности	45,0	45,0	Осуществление контрольно-надзорной деятельности	Приобретено следующее оборудование: 1 ед. спектрометра, 4 комплекта лаборатории для биотестирования вод, 1 ед. рентгенофлуоресцентного энергодисперсионного анализатора с поляризованным излучением, 5 ед. насоса аналитического полимерного исполнения, 1 ед. катера на воздушной подушке, легковые автомобили повышенной проходимости, лабораторное оборудование, в т.ч.: 2 ед. жидкостного хроматографа, 5 ед. газоанализатора, 1 ед. анализатора жидкости, 6 ед. pH-метра, 1 ед. анализатора ртути, 3 ед. пламенного фотометра, 6 ед. кислородометра, 4 ед. весов аналитических, 4 ед. спектрофотометра, 2 ед. сушильного шкафа, 10 ед. аспиратора, 5 ед. термостата электрического с охлаждением, 1 ед. испарителя радиационного с нагревающей баней, 2 ед. испарителя дискового, 1 ед. электропечи муфельной, 3 ед. центрифуги, 2 ед. аквадистиллятора; лабораторная мебель, в т.ч.: 2 ед. шкафа вытяжного, 20 ед. столов для лабораторий, 6 ед. тумб податных, 1 ед. шкафа для баллонов, 1 ед. шкафа для хранения реактивов. Поставка приобретенного оборудования была осуществлена в филиал ЦЛТАИ по Восточно-Сибирскому региону.
Всего по направлению:		2882,4	2765,2		

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)

Научно-исследовательские работы в области охраны озера Байкал в 2015 г. 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 «Оценка связи (влияния) уровня режима озера Байкал (Иркутского водохранилища) с его экологическим состоянием и современными социально-экономическими требованиями региона в условиях экстремально высокой и экстремально низкой водности. Анализ нормативных правовых основ регулирования стока и предложения по их совершенствованию» (исполнитель – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных проблем Российской академии наук), размер финансирования – 7 млн руб.

Мероприятия по капитальному ремонту гидротехнических сооружений, охране водных ресурсов в 2015 г., профинансированные Росводресурсами за счет средств федерального бюджета в сумме 92,3 млн руб., из них Республика Бурятия – 29,4 млн руб., Иркутская область – 62,9 млн руб. Перечень этих мероприятий приведен в таблице 2.2.2.1.

Органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, расположенных на Байкальской природной территории, в 2015 г. профинансированы мероприятия на БПТ на 164,8 млн руб. по следующим региональным программам:

– Государственная программа Республики Бурятия «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов». Всего профинансировано 125,4 млн руб. (в 2014 г. – 140,9 млн руб.);

– Государственная программа Республики Бурятия «Развитие строительного и жилищно-коммунального комплексов Республики Бурятия». Всего профинансировано 10,6 млн руб.;

– Государственная программа Иркутской области «Охрана окружающей среды на 2014–2018 годы» – на БПТ профинансировано мероприятий на 28,8 млн руб.

В Республике Бурятия из общего объема финансирования мероприятий на БПТ из республиканского бюджета 17,9 млн руб. (13,0 % 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» – 17,5 млн руб., в т.ч. 10,9 млн руб. по ФЦП;

– мероприятия № 8 «Ликвидация подпочвенного скопления нефтепродуктов, загрязняющих воды р. Селенга в районе п. Стеклозавод г. Улан-Удэ» – 0,4 млн руб., в т.ч. 0,4 млн руб. по ФЦП;

В Забайкальском крае мероприятий по охране озера Байкал за счет средств бюджетов субъекта в 2015 г. не осуществлялось

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

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

Таблица 2.2.2.1
Перечень мероприятий по капитальному ремонту гидротехнических сооружений и охране водных ресурсов, выполненных в 2015 г. 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			
Мероприятия по регулированию, использованию и охране водных ресурсов	28 418,4		
Расчистка русла р. Иволга у сел Хойто-Бэе, Нурселение Иволгинского района Республики Бурятия	13611,34	Субвенции	Обеспечение сохранения и улучшение качества воды в р. Иволга
Расчистка и дноуглубление русла р. Курба в с. Унэгэтэй Заиграевского района Республики Бурятия	3747,49	Субвенции	Обеспечение сохранения и улучшение качества воды р. Курба
Расчистка русла р. Кынгырга в п. Аршан Тункинского района Республики Бурятия	11059,58	Субвенции	Обеспечение сохранения и улучшение качества воды р. Кынгырга
Работы по определению границ водоохранных зон	1056,18		
Выполнение работ по определению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на участках рек Селенга на территории г. Улан-Удэ, Тарбагатайского, Иволгинского, Прибайкальского, Кабанского районов Республики Бурятия	1056,18	Субвенции	Охрана водных объектов
Всего по Республике Бурятия	29 474,6		
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ			
Капитальный ремонт гидротехнических сооружений (субсидии из ФБ)	32704,8		
Капитальный ремонт гидротехнических сооружений в поселке Тельма Усольского района	18821,8	Субсидия	Защита населения от негативного воздействия вод
Капитальный ремонт дамбы на реке Белая в пос. Тайтурска Усольского района	13883,0	Субсидия	Защита населения от негативного воздействия вод
Мероприятия по регулированию, использованию и охране водных ресурсов	29061,56		
Справление русла реки Ида в с. Заглик Боханского района	9901,99	Субвенции	Обеспечение сохранения и улучшение качества воды р. Ида
Услорегулирование и расчистка русла р. Ия ПК 1497 км + 85 ПК 1504 км + 85 в г. Тулуне, Иркутская область	11549,75	Субвенции	Обеспечение сохранения и улучшение качества воды р. Ия
Расчистка русла, регулирующие и берегоукрепительные работы некапитального характера на реке Куда	7609,82	Субвенции	Обеспечение сохранения и улучшение качества воды р. Куда
Работы по определению границ водоохранных зон	1101,037		
Установление границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реке Вихорева в пределах населенных пунктов Анчирикова, Бурнинская Вихоря (Бурнинск), Бикей, Братск, Кузнецовка, Балага Братского района	1101,037	Субвенции	Охрана водных объектов
Всего по Иркутской области	62 867,4		
Всего по мероприятиям:	92 342,0		

Таблица 2.2.2.2

**Основные мероприятия по охране озера Байкал, выполненные в 2015 г.
за счет средств бюджетов субъектов федерации, расположенных на БПТ**

Мероприятие	Объем финансирования, тыс. руб.	Целевое назначение
РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ	136 043,4	
Государственная программа Республики Бурятия «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»		
Мероприятия по ликвидации подпочвенного скопления нефтепродуктов, загрязняющих воды р. Селенга в районе п. Стеклозавод г. Улан-Удэ – рекультивация нарушенных земель, защита поверхностных и подземных вод	400,0	Сокращение площадей с высоким и экстремально высоким загрязнением
Ликвидация экологических последствий деятельности Джидинского вольфрамо-молибденового комбината	17 500,0	Сокращение площадей с высоким и экстремально высоким загрязнением
Изыскательские и проектные работы по мероприятию «Защита г. Улан-Удэ от затопления паводковыми водами рек Селенга и Уда Республики Бурятия»	73 607,0	Защита населения от негативного воздействия вод
Разработка раздела ОВОС по объекту: «Крепление берега протоки Степная р. Селенга в п. Степной г. Улан-Удэ»	349,0	Защита населения от негативного воздействия вод
Разработка раздела ОВОС по объекту: «Реконструкция Вахмистровской и Вознесенской дамб обвалования Тарбагатайского района Республики Бурятия»	345,0	Защита населения от негативного воздействия вод
Разработка проектной документации «Инженерная защита п.г.т. Наушки от негативного воздействия вод р. Селенга Кяхтинского района Республики Бурятия»	1200,0	Защита населения от негативного воздействия вод
Определение границ затопления, подтопления на территориях, прилегающих к рекам Уда, Курба и Брянка в границах населенных пунктов Новая Курба, Унэгэтэй, Онохой, Старый Онохой, Петропавловка, Заиграево, Первомаевка Заиграевского района Республики Бурятия	1225,3	Защита населения от негативного воздействия вод
Мероприятия по защите от негативного воздействия вод населения и объектов экономики Республики Бурятия	3139,3	Защита территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
Сохранение природных комплексов на особо охраняемых природных территориях Республики Бурятия	15 171,0	Сохранение и развитие особо охраняемых природных территорий
Осуществление экологического мониторинга на особо охраняемых природных территориях Республики Бурятия	2509,0	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	3600,2	Снижение негативного воздействия отходов, образующихся в местах массового отдыха
Радиационно-гигиеническая паспортизация Республики Бурятия	199,5	Радиационно-гигиенический паспорт Республики Бурятия за 2014 г.
Определение охранных зон 10 памятников природы регионального значения и постановка их на кадастровый учет	25,0	Инвентаризация памятников природы
Строительство производственных комплексов по переработке твердых бытовых отходов	2912,6	Увеличение использования и переработки отходов
Строительство полигона твердых бытовых отходов в п. Заиграево Заиграевского района Республики Бурятия	3214,27	Увеличение использования и переработки отходов

Мероприятие	Объем финансирования, тыс. руб.	Целевое назначение
Государственная программа Республики Бурятия «Развитие строительного и жилищно-коммунального комплексов Республики Бурятия»		
Очистные сооружения в г. Кяхта производительно- стью 3000 м ³ /сут, Кяхтинского района	649,31	Модернизация и реконструкция объек- тов водоотведения, повышение каче- ства очистки сточных вод.
Модернизация очистных сооружений, строительство канализационного коллектора и КНС от МСО Пет- ропавловской больницы в с. Петропавловка Жи- динского района	7239,95	Модернизация и реконструкция объек- тов водоотведения, повышение каче- ства очистки сточных вод.
Строительство инженерной инфраструктуры для обеспечения экологической защиты озера Байкал в с. Максимиха Баргузинского района, 2 очередь, 1 пусковой этап	2757,0	Модернизация и реконструкция объек- тов водоотведения, повышение каче- ства очистки сточных вод.
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ	28836,76	
Государственная программа Иркутской области «Охрана окружающей среды» на 2014–2018 годы		
Разработка проектно-сметной документации по объ- ектам капитального строительства по направлению защита от негативного воздействия вод населения и объектов экономики	7474,5	Защита населения от негативного воз- действия вод
Капитальный ремонт гидротехнических сооружений в поселке Тельма Усольского района	10 500,0	Защита населения от негативного воз- действия вод
Капитальный ремонт дамбы на реке Белая в пос. Тайтурка Усольского района	2 216,7	Защита населения от негативного воз- действия вод
Государственный мониторинг водных объектов Ир- кутской области	1 800,0	Обеспечение государственного мони- торинга водных объектов
Издание государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области в 2014 году».	145,0	Издание государственного доклада
Проведение Дней защиты от экологической опасно- сти, в том числе «Дня Байкала»	389,0	Проведение Дней защиты от экологи- ческой опасности
Выполнение работ по ведению радиационно- гигиенического паспорта территории Иркутской области за 2014 г.	865,0	Радиационно-гигиенический паспорт территории Иркутской области за 2014 г.
Оказание услуг по организации учета и контроля радиоактивных веществ и отходов на территории Иркутской области в 2015 г.	927, 0	Учет и контроль радиоактивных ве- ществ и отходов на территории Иркут- ской области в 2015 г.
Инвентаризация (паспортизация) существующих на территории Иркутской области памятников природы регионального значения (проведение экспертизы выполненных работ)	3874,85	Инвентаризация 44 памятников приро- ды
Выполнение работ по комплексному обследованию и подготовке материалов, обосновывающих прида- ние правового статуса особо охраняемой территории – ТТП регионального значения в Нижнеудинском районе Иркутской области	644,704	Образование территории традицион- ного природопользования в Нижне- удинском районе
ВСЕГО:	164 880,2	

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 г. № 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 г. 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 г. № 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 г. № 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 г. № 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 2015 г. подготовлено и утверждено 178 заключений государственной экологической экспертизы, из них 8 отрицательных заключений для объектов, планируемых к реализации на Байкальской природной территории (это 3 % от общего числа проведенных государственных экологических экспертиз).

Для объектов, планируемых к реализации в центральной экологической зоне Байкальской природной территории в 2015 г., проведено 2 государственные экологические экспертизы:

– Материалы, обосновывающие лимит (квоты) добычи охотничьих ресурсов на подведомственной территории ФГБУ «Заповедное Прибайкалье» (Прибайкальский национальный парк) в период 01.08.2015 г. до 01.08.2016 г.;

– Проектная документация «Объекты инженерной экологической инфраструктуры особой экономической зоны туристско-рекреационного типа на территории муниципального образования Слюдянский район Иркутской области «Ворота Байкала» участок «Гора Соболиная».

По 52 проектным материалам, поступившим в адрес Управления в 2015 г., срок рассмотрения перенесен на 2016 г.

Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области в 2015 г. организованы и проведены государственные экологические экспертизы по 2 объектам государственной экологической экспертизы регионального уровня:

– материалы комплексного обследования участков территории, обосновывающие признание этой территории статуса особо охраняемой природной территории регионального значения – заказник «Кимильтейский» в Зиминском районе Иркутской области Заказчик ГЭЭ: ФГБОУ ВПО «ИГУ»;

– материалы, обосновывающие объемы (лимиты, квоты) изъятия объектов животного мира на территории Иркутской области в период охоты с 1 августа 2015 г. по 1 августа 2016 г. Заказчик ГЭЭ: служба по охране и использованию животного мира Иркутской области.

Республика Бурятия. В 2015 г. Управлением Росприроднадзора по Республике Бурятия проведена государственная экологическая экспертиза по 93 объектам федерального уровня, расположенным на БПТ. По 88 объектам выданы положительные заключения, по 5 объектам – отрицательные заключения.

Министерством природных ресурсов Республики Бурятия в 2015 г. на БПТ организована и проведена государственная экологическая экспертиза регионального уровня в отношении материалов, обосновывающих лимиты и квоты добычи охотничьих ресурсов в сезоне охоты 2015–2016 гг., на территории охотничьих угодий Республики Бурятия.

Забайкальский край. В 2015 г. Управлением Росприроднадзора по Забайкальскому краю проведена государственная экологическая экспертиза по 9 объектам федерального уровня, расположенным на БПТ в том числе «Реконструкция канализационных очистных сооружений (КОС) в г. Петровск-Забайкальский» и «Строительство очистных сооружений с. Красный Чикой в Красночикойском районе Забайкальского края».

Данные государственной экологической экспертизы по объектам федерального уровня, расположенным на БПТ, представлены в таблице 2.3.1.

Государственная экологическая экспертиза по объектам федерального уровня на БПТ

Сфера направленности проектной документации	Всего	Иркутская область			Республика Бурятия			Забайкальский край			Департамент Росприроднадзора по Сибирскому федеральному округу		
		Количество проектов, шт.	Отрицательное заключение ГЭЭ		Количество проектов, шт.	Отрицательное заключение ГЭЭ		Количество проектов, шт.	Отрицательное заключение ГЭЭ		Количество проектов, шт.	Отрицательное заключение ГЭЭ	
			шт.	%		шт.	%		шт.	%		шт.	%
1 Социальная, всего, в том числе:	104	74	0	0	28	0	0	0	0	0	2	0	0
1.1 Жилье	66	43	0	0	21	0	0	0	0	0	2	0	0
1.2 Школы	8	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3 Детсады	28	25	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
1.4 Больницы	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 Бизнес проекты	80	59	3	5	21	2	9	0	0	0	0	0	0
3 Инфраструктура	69	29	5	17	19	1	5	9	0	0	12	0	0
4 Объекты размещения отходов	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 Прочие	43	10	0	0	25	2	8	0	0	0	8	2	25
Итого	300	176	8	4,5	93	5	5	9	0	0	22	2	9

2.4. Экологический мониторинг

(ФГБУ «Востсибрегионводхоз» Росводресурсов)

В 2011 г. Федеральным законом от 21.11.2011 г. № 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 г. «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 г. № 331-ФЗ внесены изменения в статью 20 «Осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)» Федерального закона от 01.05.1999 г. № 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 г. утверждено Положение о государственном экологическом мониторинге и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 09.08.2013 г. № 681).

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

24 июля 2014 г. 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 г. № 20-р). В 2015 г. проведено пять заседаний рабочей группы (29.01.2015 г., 04.03.2015 г., 09.04.2015 г., 09.07.2015 г., 20.08.2015 г.), принят ряд решений по организации и проведению экологического мониторинга на БПТ, включая государственный мониторинг состояния лесов БПТ, мониторинг объектов животного мира, космический мониторинг, мониторинг, осуществляемый на ООПТ федерального значения, расположенных в границах БПТ, мониторинг земель БПТ (подробнее см. подраздел 2.1).

В 2015 г. 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». В 2015 г. осуществлена опытная эксплуатация информационно-телекоммуникационной инфраструктуры системы космического мониторинга Байкальской природной территории включая:

1) развитие информационно-телекоммуникационной инфраструктуры системы космического мониторинга Байкальской природной территории в части интеграции данных космического мониторинга природно-экологических процессов оз. Байкал и Байкальской

природной территории осуществляемого ведомствами (Рослесхоз, Росгидромет и др.) и организациями в систему космического мониторинга Байкальской природной территории, а также в интеграции данных космического мониторинга Байкальской природной территории в геопортал «Экологический мониторинг озера Байкал»;

2) выполнение космического мониторинга Байкальской природной территории в 2015 г.:

– мониторинг экологического состояния Байкальской природной территории, в т.ч. состояния водоохраных зон выполнен с использованием данных космической съемки с пространственным разрешением 2,5 м/пиксель и 0,7 м/пиксель на площади 4014 км²; в целях мониторинга работ по рекультивации нарушенных земель в результате деятельности Джидинского вольфрамо-молибденового комбината мониторинг проведен с использованием стереосъемки с пространственным разрешением 0,7 м/пиксель на площади 100 км².

– выявление и прогнозирование неблагоприятных явлений на площади;

– определение природного состава, состояния лесного массива, выявление вырубок, гарей и ветровалов, контроль лесовосстановительных работ.

– № 50 «Строительство научно-исследовательского судна» – ведется строительство научно-исследовательского судна класса «Х МЗ,0 (лед 20) А» для экологического мониторинга оз. Байкал и осуществление части функций по контролю выполнения работ по строительству научно-исследовательского судна для экологического мониторинга озера Байкал. В 2015 г. проведена работа по выбору научного оборудования для оснащения судна;

– № 66 «Строительство производственно-лабораторного комплекса в п. Ново-Разводная Иркутской области (второй пусковой комплекс)» – работы выполнены в полном объеме, объект введен в эксплуатацию.

В 2015 г. мониторинг осуществлялся организациями Росгидромета, Росприроднадзора, Росводресурсов, Роснедр, Росрыболовства, Росреестра, а также уполномоченными органами власти субъектов федерации – Республики Бурятия, Иркутской области, Забайкальского края. **Основные результаты мониторинга по отдельным компонентам природной среды, полученные в 2015 г., 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 2015 г. мониторинг состояния вод акватории озера Байкал по гидрохимическим и гидро-физико-химическим показателям с использованием судового информационно-измерительного комплекса «Акватория-Байкал 2», установленного на научно-исследовательском судне – теплоходе «Исток» (далее – НИС «Исток»), проводился ФГБУ «Востсибрегионводхоз» Росводресурсов. Наблюдения за экосистемой озера Байкал выполнялись в соответствии с Программой государственного мониторинга водных объектов по Ангаро-Байкальскому бассейновому округу, относящемуся к зоне деятельности ФГУ «Востсибрегионводхоз» на 2015 г., утвержденной Территориальными отделами водных ресурсов Иркутской области и Республики Бурятия и согласованной Енисейским бассейновым водным управлением. НИС «Исток», оборудован уникальным комплексом «Акватория-Байкал – 2», который позволяет осуществлять автоматический пробоотбор и проводить анализы. В 2015 г. определялись: водородный показатель, удельная электропроводность, растворенный кислород, температура, аммоний – ион, железо общее, нитрит – ион, сульфат – ион, хлорид – ион, цветность, окислительно-восстановительный потенциал. Отбор проб воды непрерывный из верхнего слоя (до 1 м) с выполнением анализов, привязкой каждой точки отбора к координатам через систему GPS, с последующим наложением на карту объекта. Данные о рейсах, выполненных в 2015 г., приведены в таблице 2.4.1.

Таблица 2.4.1

Рейсы НИС «Исток» в 2015 г.

Номер рейса	Продолж., дни	Дата	Маршрут
1	7	с 23.06. по 29.06.2015 г.	п. Новая Разводная – п. Листвянка – п. Байкал – п. Култук – г. Байкальск – п. Выдрино – г. Бабушкин – устье р. Селенги – п. Бугульдейка – д. Большие Коты – п. Листвянка – п. Новая Разводная
2	21	с 25.07. по 14.08.2015 г.	п. Листвянка – п. Большое Голоустное – залив Провал – п. Турка – н.п. Максимиха – Баргузинский залив – Чивыркуйский залив (бухта Змеевая) – р. Кабанья – м. Хакусы – п. Нижнеангарск – г. Северобайкальск – мыс Котельниковский – Малое море – п. Большое Голоустное – п. Листвянка
3 (этап 1)	7	с 08.09. по 14.09.2015 г.	п. Новая Разводная – п. Листвянка – п. Байкал – п. Култук – г. Байкальск – п. Выдрино – г. Бабушкин – п. Большое Голоустное – д. Большие Коты – п. Листвянка – п. Новая Разводная
3 (этап 2)	4	с 25.09. по 28.09.2015 г.	п. Новая Разводная – п. Листвянка – п. Байкал – п. Култук – п. Слюдянка – г. Байкальск – п. Выдрино – п. Листвянка – п. Новая Разводная

2.4

При проведении маршрутных съемок на НИС «Исток» дополнительно вручную отбирались пробы воды, по которым в дальнейшем проводился анализ состояния воды по расширенной программе в стационарной лаборатории химического анализа водной среды.

По результатам анализа показателей воды озера Байкал, полученных с использованием комплекса «Акватория-Байкал-2», в 2015 г. сократилось число участков с высоким содержанием нитрит – ионов. В 2015 г. увеличилось число участков и содержание железа (часто концентрация больше $0,1 \text{ мг/дм}^3$ – ПДК), по аммоний – иону превышения фоновых значений наблюдаются, в основном, в южной части озера; увеличилось количество участков с повышенным содержанием сульфат – ионов (появился участок западнее г. Северобайкальск). По остальным показателям существенных изменений по сравнению с предыдущим годом не выявлено.

Результаты мониторинга убедительно свидетельствуют об однородности химического состава поверхностного слоя вод всей акватории озера, с некоторой тенденцией в увеличении концентрации растворенных веществ с севера на юг и несколькими аномальными зонами естественной природы.

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).

Проведение космических наблюдений Байкальской природной территории в 2015 г. 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 г. 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.

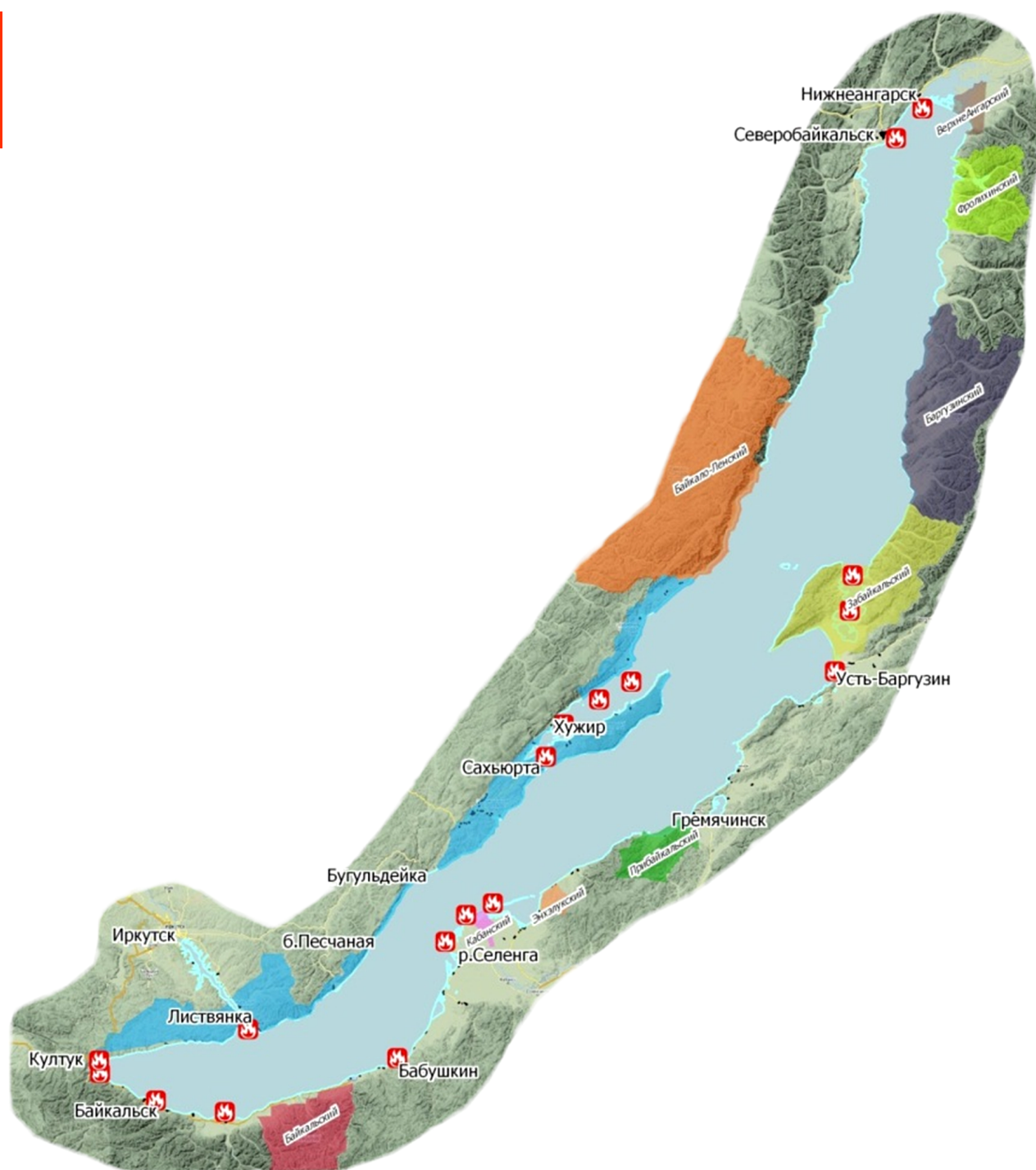


Рис. 2.4.1. Зоны устойчивого негативного влияния хозяйственной деятельности человека за период 2009–2015 гг. по данным мониторинга состояния вод акватории озера Байкал с использованием комплекса «Акватория-Байкал-2».

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)

2.5

Статья 65 «Государственный экологический надзор» Федерального закона от 10.01.2002 г. № 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.

Согласно статье 19 «Государственный экологический надзор в области охраны озера Байкал» Федерального закона от 01.05.1999 г. № 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.

В 2015 г. на территории БПТ в результате государственного экологического надзора проведена 231 проверка по соблюдению природоохранного законодательства (таблица 2.5.1).

В результате проверок в 2015 г. было выявлено 316 правонарушений. По результатам проведения проверок выдано 204 предписания и наложено 181 административное наказание. Сумма наложенных административных штрафов составила 13 400 тыс. руб., уплачено – 6 034,64 тыс. руб.

Таблица 2.5.1

Основные показатели деятельности в 2015 г. на БПТ

Наименование	Всего	Управления РПН по СФ			Департамент РПН по СФО, БПТ
		Иркутская область	Республика Бурятия	Забайкальский край	
1. Общее количество проверок	231	69	99 ¹⁾	22	41 ¹⁾
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими органами	6	0	3	0	3
3. Общее количество проверок, по итогам которых выявлены правонарушения	163	38	93	11	21 ¹⁾
4. Выявлено правонарушений всего	316	112	151	16	37
5. Количество предписаний, выданных по результатам проведения проверок	204	61	97	12	34
6. Количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок	181	70	96	7	8
7. Количество приостановления деятельности объекта	0	0	0	0	0
8. Сумма наложенных административных штрафов, тыс. руб.	13400,0	7124,0	5653,0	153,0	470,0
9. Сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	6034,64	1992,0	3019,64	153,0	870,0
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	8975,51	1089,34	7886,17	0	0
11. Возмещено ущерба, тыс. руб.	1074,68	506,59	568,09	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

¹⁾ с учетом комплексности проводимых проверок общее количество проверок не соответствует количеству проверок по направлениям экологического надзора

Наименование	Всего	Управления РПН по СФ			Департа- мент РПН по СФО, БПТ
		Иркут- ская область	Респуб- лика Бурятия	Забай- кальский край	
Основные показатели деятельности территориальных органов по федеральному государственному экологическому надзору на Байкальской природной территории в 2015 году (по видам контроля) (в соответствии с формой статотчетности № 1 - контроль)					
Государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр					
1. Общее количество проверок	49	26	14	4	5
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими органами	0	0	0	0	0
3. Общее количество проверок, по итогам которых выявлены правонарушения	28	11	11	2	4
4. Выявлено правонарушений всего	57	24	22	6	5
5. Количество предписаний, выданных по результатам проведения проверок	46	18	17	6	5
6. Количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок	27	19	5	0	3
7. Количество приостановления деятельности объекта	0		0	0	0
8. Сумма наложенных административных штрафов, тыс. руб.	5982,0	3190,0	2332,0	110,0	350,0
9. Сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	1510,56	1010,56	390,0	110,0	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 земельный надзор					
1. Общее количество проверок	47	30	14	3	0
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими органами	0	0	0	0	0
3. Общее количество проверок, по итогам которых выявлены правонарушения	5	3	0	2	0
4. Выявлено правонарушений всего	7	5	0	2	0
5. Количество предписаний, выданных по результатам проведения проверок	3	1	0	2	0
6. Количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок	4	4	0	0	0
7. Количество приостановления деятельности объекта	0	0	0	0	0
8. Сумма наложенных административных штрафов, тыс. руб.	111,0	111,0	0	0,0	0
9. Сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	70,478	70,478	0	0,0	0
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	0	0	0	0	0
11. Возмещено ущерба, тыс. руб.	568,09		568,09	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

Наименование	Всего	Управления РПН по СФ			Департа- мент РПН по СФО, БПТ
		Иркут- ская область	Респуб- лика Бурятия	Забай- кальский край	
Государственный надзор в области обращения с отходами					
1. Общее количество проверок	105	38	37	3	27
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими органами	0	0	0	0	0
3. Общее количество проверок, по итогам которых выявлены правонарушения	60	13	32	2	13
4. Выявлено правонарушений всего	79	25	36	2	16
5. Количество предписаний, выданных по результатам проведения проверок	64	13	33	2	16
6. Количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок	53	7	30	2	14
7. Количество приостановления деятельности объекта	0	0	0	0	0
8. Сумма наложенных административных штрафов, тыс. руб.	1243,5	471,0	632,5	20,0	120,0
9. Сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	1615,54	471,0	954,54	20,0	170,0
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 материа- лы переданы для возбуждения уголовного дела	0	0	0	0	0
13. Количество проверок, по итогам которых приме- нены меры уголовного наказания	0	0	0	0	0
Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха					
1. Общее количество проверок	76	24	42	4	6
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими органами	0	0	0	0	0
3. Общее количество проверок, по итогам которых выявлены правонарушения	34	8	21	2	3
4. Выявлено правонарушений всего	67	29	28	2	8
5. Количество предписаний, выданных по результатам проведения проверок	54	21	24	1	8
6. Количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок	38	17	14	2	5
7. Количество приостановления деятельности объекта	0	0	0	0	0
8. Сумма наложенных административных штрафов, тыс. руб.	2658,0	1876,0	579,0	23,0	180,0
9. Сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	1498,0	691	604,0	23,0	180,0
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 материа- лы переданы для возбуждения уголовного дела	0	0	0	0	0
13. Количество проверок, по итогам которых приме- нены меры уголовного наказания	0	0	0	0	0
Государственный надзор в области использования и охраны водных объектов					
1. Общее количество проверок	77	38	24	7	8
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими органами	3	0	3	0	0

Наименование	Всего	Управления РПН по СФ			Департа- мент РПН по СФО, БПТ
		Иркут- ская область	Респу- блика Бурятия	Забай- кальский край	
3. Общее количество проверок, по итогам которых выявлены правонарушения	36	14	15	3	4
4. Выявлено правонарушений всего	42	22	11	4	5
5. Количество предписаний, выданных по результатам проведения проверок	22	5	11	1	5
6. Количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок	45	23	17	3	2
7. Количество приостановления деятельности объекта	0	0	0	0	0
8. Сумма наложенных административных штрафов, тыс. руб.	1857,5	1476,0	231,5	0,0	150,0
9. Сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	958,095	726,995	158,1	0,0	100,0
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	8975,51	1089,34	7886,17	0	0
11. Возмещено ущерба, тыс. руб.	506,59	506,59	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	16	1	15	0	0
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими органами	0	0	0	0	0
3. Общее количество проверок, по итогам которых выявлены правонарушения	10	1	9	0	0
4. Выявлено правонарушений всего	51	7	44	0	0
5. Количество предписаний, выданных по результатам проведения проверок	15	3	12	0	0
6. Количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок	22	0	22	0	0
7. Количество приостановления деятельности объекта	0	0	0	0	0
8. Сумма наложенных административных штрафов, тыс. руб.	1359,0	0	1359,0	0,0	0,0
9. Сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	899,0	0	899,0	0,0	0,0
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	0,0	0	0,0	0,0	0,00
11. Возмещено ущерба, тыс. руб.	1,17	0	1,17	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	8	0	8	0	0
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими органами	0	0	0	0	0
3. Общее количество проверок, по итогам которых выявлены правонарушения	5	0	5	0	0
4. Выявлено правонарушений всего	15	0	15	0	0

Наименование	Всего	Управления РПН по СФ			Департа- мент РПН по СФО, БПТ
		Иркут- ская область	Респу- блика Бурятия	Забай- кальский край	
5. Количество предписаний, выданных по результатам проведения проверок	12	0	12	0	0
6. Количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок	8	0	8	0	0
7. Количество приостановления деятельности объекта	0	0	0	0	0
8. Сумма наложенных административных штрафов, тыс. руб.	519,0	0	519,0	0,0	0,0
9. Сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	14,0	0	14,0	0,0	0,0
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	2,5	0	2,5	0,0	0
11. Возмещено ущерба, тыс. руб.	0	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	2	0	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	1	0	0	0	1
4. Выявлено правонарушений всего	4	0	0	0	4
5. Количество предписаний, выданных по результатам проведения проверок	2	0	0	0	2
6. Количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок	3	0	0	0	3
7. Количество приостановления деятельности объекта	0	0	0	0	0
8. Сумма наложенных административных штрафов, тыс. руб.	70,0	0	0	0	70,0
9. Сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	20,0	0	0	0	20,0
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	1422	1161	240	21	н. д.
Всего проведено контрольных природоохранных мероприятий территориальными органами	292	69	154	22	47

В 2015 г. на территории БПТ в результате регионального государственного экологического надзора было проведено 767 проверок (по видам контроля) по соблюдению природоохранного законодательства (таблица 2.5.2).

В результате проверок в 2015 г. было выявлено 794 правонарушения (в 2014 г. – 1207 правонарушений). По результатам проведения проверок выдано 305 предписаний и наложено 271 административное наказание. Сумма наложенных административных штрафов со-

ставила 7254,6 тыс. руб. (в 2014 г. – 9860,6 тыс. руб.), уплачено – 3697,5 тыс. руб. (в 2014 г. – 6220,5 тыс. руб.).

Таблица 2.5.2

Основные показатели деятельности по региональному государственному экологическому надзору на Байкальской природной территории в 2015 г.

Виды надзора	Всего	Иркут- ская область	Респуб- лика Бурятия	Забай- кальский край
Государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр				
1. Общее количество проверок	39	17	22	0
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими орга- нами	0	0	0	0
3. Общее количество проверок, по итогам которых выявлены пра- вонарушения	18	12	6	0
4. Выявлено правонарушений всего	27	23	4	0
5. Количество предписаний, выданных по результатам проведе- ния проверок	19	12	7	0
6. Количество административных наказаний, наложенных по ито- гам проверок	15	11	4	0
7. Количество приостановления деятельности объекта	0	0	0	0
8. Сумма наложенных административных штрафов, тыс. руб.	1795,0	1675,0	120,0	0
9. Сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	1487,0	1375,0	112,0	0
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	0	0	0	0
11. Возмещено ущерба, тыс. руб.	1272,35	1272,35	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 обращения с отходами и охраны атмосферного воздуха				
1. Общее количество проверок	554	151	372	31
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими орга- нами	58	10	48	0
3. Общее количество проверок, по итогам которых выявлены пра- вонарушения	153	63	72	18
4. Выявлено правонарушений всего	617	476	123	18
5. Количество предписаний, выданных по результатам проведе- ния проверок	226	55	148	23
6. Количество административных наказаний, наложенных по ито- гам проверок	226	158	50	18
7. Количество приостановления деятельности объекта	0	0	0	0
8. Сумма наложенных административных штрафов, тыс. руб.	3835,1	3340,0	300,1	195,0
9. Сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	1987,0	1582,0	236,0	169,0
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	22866,6	22866,6	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	94	30	63	1
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими орга- нами	0	0	0	0
3. Общее количество проверок, по итогам которых выявлены пра- вонарушения	13	11	2	0

Виды надзора	Всего	Иркут- ская область	Респуб- лика Бурятия	Забай- кальский край
4. Выявлено правонарушений всего	67	65	2	0
5. Количество предписаний, выданных по результатам проведе- ния проверок	9	8	1	0
6. Количество административных наказаний, наложенных по ито- гам проверок	10	9	1	0
7. Количество приостановления деятельности объекта	0	0	0	0
8. Сумма наложенных административных штрафов, тыс. руб.	1533,0	1533,0	0	0
9. Сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	173,0	173,0	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	15	0	15	0
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими органа- ми	0	0	0	0
3. Общее количество проверок, по итогам которых выявлены пра- вонарушения	10	0	10	0
4. Выявлено правонарушений всего	20	0	20	0
5. Количество предписаний, выданных по результатам проведе- ния проверок	20	0	20	0
6. Количество административных наказаний, наложенных по ито- гам проверок	10	0	10	0
7. Количество приостановления деятельности объекта	0	0	0	0
8. Сумма наложенных административных штрафов, тыс. руб.	21,5	0	21,5	0
9. Сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	20,5	0	20,5	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 экологический надзор в области охраны озера Байкал				
1. Общее количество проверок	65	0	65	0
2. Количество проверок, проведенных совместно с другими органа- ми	0	0	0	0
3. Общее количество проверок, по итогам которых выявлены пра- вонарушения	39	0	39	0
4. Выявлено правонарушений всего	63	0	63	0
5. Количество предписаний, выданных по результатам проведе- ния проверок	31	0	31	0
6. Количество административных наказаний, наложенных по ито- гам проверок	10	0	10	0
7. Количество приостановления деятельности объекта	0	0	0	0
8. Сумма наложенных административных штрафов, тыс. руб.	70,0	0	70,0	0
9. Сумма уплаченных административных штрафов, тыс. руб.	30,0	0	30,0	0
10. Предъявлено исков о возмещении ущерба, тыс. руб.	0	0	0	0

Виды надзора	Всего	Иркут- ская область	Респу- блика 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
Количество предприятий, подлежащих региональному контролю	43 262	1241	42 000	21
Всего осуществлено проверок (по видам контроля)	767	198	537	32

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 2015 г. Государственный контроль за внутренним водным транспортом на озере Байкал осуществлялся Восточно-Сибирским управлением государственного речного надзора Ространснадзора. В течение 2015 г. было проведено 98 проверок в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих свою деятельность на озере Байкал. В результате проверок выявлено 235 нарушений обязательных требований законодательства в области внутреннего водного транспорта, для устранения которых выдано 81 предписание об устранении выявленных нарушений. По результатам рассмотрения дел об административных правонарушениях 19 юридических лиц и 39 должностных лиц привлечены к административной ответственности на общую сумму 532,3 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 г. по 2015 г., приведены в таблице 2.5.3.

Таблица 2.5.3

Информация об осуществлении государственного контроля над внутренним водным транспортом на оз. Байкал с 2000 по 2015 гг.

Годы	Кол-во проверок всего	В том числе за внутренним водным транспортом	Меры воздействия	
			Выдано предписаний	Наложено штрафов, тыс. руб.
2000	55	36	82	2,09
2001	54	32	83	1,67
2002	59	27	64	4,0
2003	115	42	113	10,0
2004	225	225	457	23,3
2005	362	362	546	10,3
2006	369	369	590	17,8
2007	349	349	813	22,5
2008	257	257	544	24,5
2009	291	291	398	55,0
2010	189	189	124	79,5
2011	237	237	282	207,4
2012	161	161	68	175,2
2013	169	169	95	1 054,8
2014	148	148	134	1 220,0
2015	98	98	81	532,3

Выводы

В 2015 г. на Байкальской природной территории органами федерального надзора была проведена 231 проверка. Количество выявленных нарушений было на 16 % меньше чем в 2014 г. и составило 316 (в 2014 г. – 427 правонарушений).

По итогам осуществления регионального надзора на Байкальской природной территории в 2015 г. количество проверок (по видам контроля) увеличилось на 3,5 % и составило 767 проверок (в 2014 г. – 741 проверка). Количество выявленных нарушений – 794, что на 34 % меньше, чем в 2014 г.

За последние два года (2014–2015) наблюдается тенденция к уменьшению проверок. Уменьшение количества проверок связано с внесением изменений в Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» а также внедрения риск-ориентированной модели деятельности контрольно-надзорных органов.

2.6. Научные исследования ¹⁾

2.6

В 2015 г. 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». Проведен территориальный анализ и дана оценка риска от наводнений (рис. 2.6.1) на реках всего бассейна оз. Байкал (на территории России и Монголии). Рассчитаны основные показатели опасности от наводнений, определены площади затопления, разработаны прогнозные сценарии их развития для всего бассейна оз. Байкал. Установлено, что периодическому затоплению подвергается 3–5 % территории бассейна, однако преимущественно это наиболее освоенные и заселенные земли.

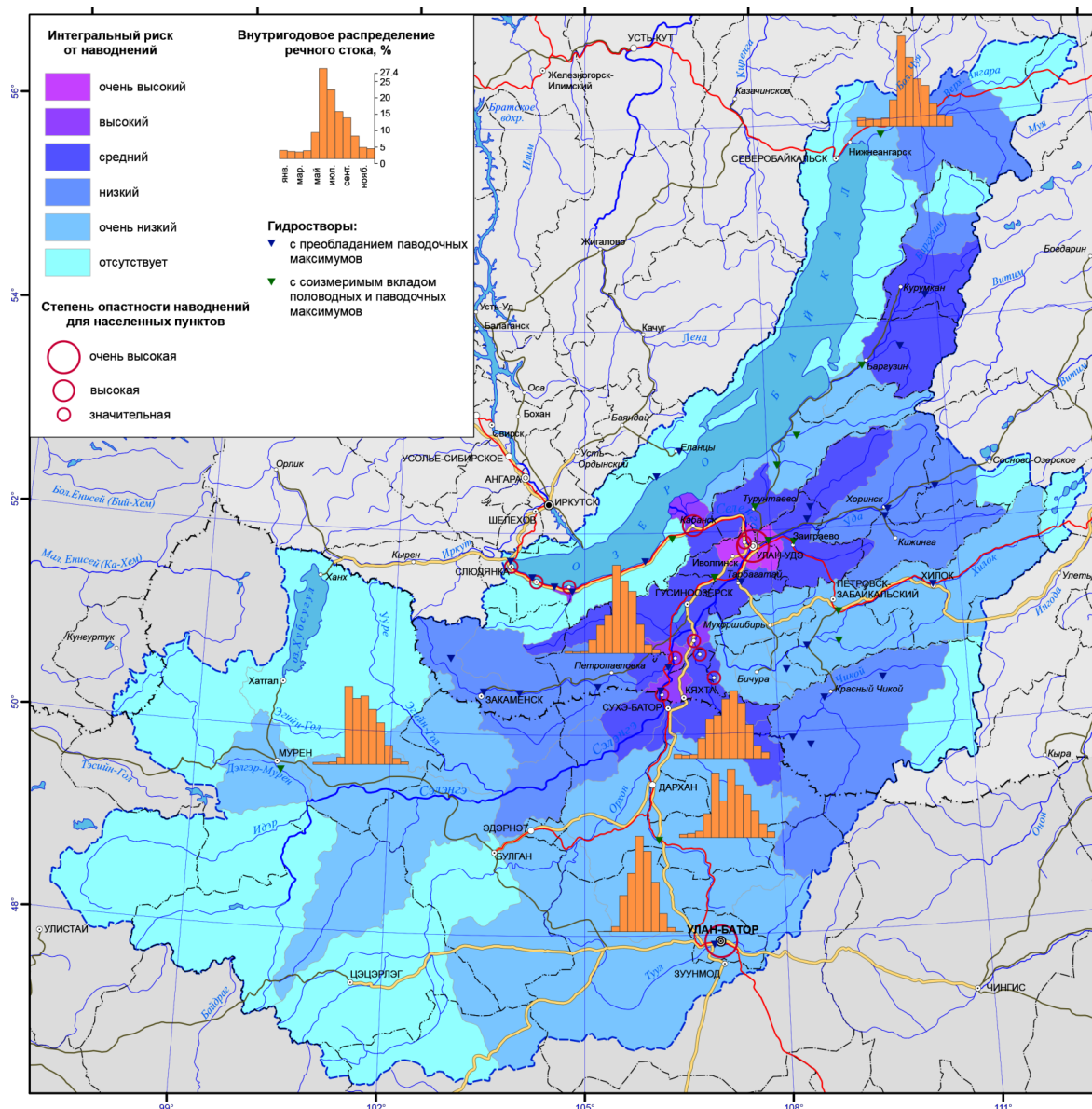


Рис. 2.6.1. Карта наводнений в бассейне оз. Байкал (БИП СО РАН в соавторстве с ИГ СО РАН).

В рамках темы «Трансформация веществ в адаптивных реакциях организмов в экосистемах Байкальской природной территории под влиянием антропогенного воздействия» исследованы

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».

дован жирнокислотный состав липидов рогатковидных рыб, принадлежащих к семействам *Abyssocottidae*, *Cottidae*, *Comephoridae*. Выявлены различия в ЖК-составе абиссальных, пелагических и бентопелагических видов, обнаруженные при помощи МГК. В тканях мышц многих видов были обнаружены высокие пропорции длинноцепных $n-3$ ПНЖК. Эта особенность характерна для морских рыб. Таким образом, типично абиссальные виды рогатковидных рыб Байкала характеризуются повышенным содержанием ненасыщенных кислот по сравнению с эврибатными и пелагическими. Соотношение $n-3/n-6$ ПНЖК в мышечных тканях большинства исследованных видов рогатковидных байкальских рыб было характерным для пресноводных рыб, а для некоторых видов – имело промежуточное значение между пресноводными и морскими рыбами.

По теме «Научные основы формирования эколого-экономической политики Сибири и сопредельных территорий в условиях трансформации природы и общества» разработана методология комплексной экономической оценки лесоресурсного потенциала и определена экономическая оценка лесных ресурсов, которая составила 9219,8 млн руб. Проведенная оценка спроса на водохозяйственные услуги выявила стабильно высокий уровень потребностей и особенности формирования рынка и условий функционирования, обусловленные соблюдением нормативов предельно допустимых вредных воздействий на экологическую систему озера Байкал. Для оценки использования природных ресурсов в экономической деятельности промышленных предприятий рассчитаны показатели ресурсоемкости природопотребляющих отраслей экономики. В Республике Бурятия основными природоемкими отраслями являются предприятия по производству и распределению электротеплоэнергии и добыча полезных ископаемых.

В рамках НИР «Оценка состояния р. Загустай и выявление причин уменьшения ее водности» (по заданию Министерства природных ресурсов Республики Бурятия) оценено современное состояние экосистемы р. Загустай. Исследованы природные (гидрологические, геолого-геоморфологические, биотические) и антропогенные (промышленные, транспортные, сельскохозяйственные, бытовые и пр.) факторы, влияющие на ее водность. На основании проведенных исследований рекомендованы программные мероприятия по рациональному природопользованию для сохранения и восстановления водности р. Загустай.

В 2015 г. выполнены работы по грантам РФФИ, РГНФ и др.:

– Проект РФФИ № 13-06-00742 «Разработка методов регулирования лесопользования и охраны лесной среды на основе оценки лесного капитала в условиях экологических ограничений». Разработаны механизмы стимулирования рационального и эколого-безопасного лесопользования на основе сравнительного анализа пространственно дифференцированных оценок составляющих лесного капитала. Проведена оценка: лесоресурсной ренты по лесничествам Республики Бурятия; ассимиляционного потенциала лесной среды в условиях Республики Бурятия. Предложен региональный финансовый механизм использования, охраны и воспроизводства лесных ресурсов.

– Проект РФФИ № 13-05-00922-а. «Научные основы гидроэкологической безопасности рек бассейна оз. Байкал в условиях глобального изменения климата». Разработана ГИС «Гидроэкологическая безопасность бассейна оз. Байкал», состоящая из тематических баз данных, описывающих отдельные предметные области географической реальности и документов, регламентирующих процедуры и мероприятия по ее соблюдению. Создано картографическое хранилище векторных данных, включающее ряд тематических цифровых слоев и единую реляционную базу данных программной среды Arc GIS.

– Проект РФФИ № 13-05-41378-РГО_а. «Трансформация природной среды Забайкалья и сопредельных территорий: ретроспективный анализ и современное состояние». На ключевых участках региона выполнена пространственно-временная оценка динамики границы «лес – степь» на протяжении XX–XXI веков.

– Проект РФФИ-РГО № 13-05-41105 Геоинформационное картографирование экологического состояния Байкальского региона для обеспечения устойчивого территориального развития. Создан картографический сервис «Дельты рек озера Байкал» (<http://baikalgis.ru/deltagis/>).

– Проект РФФИ № 15-45-04444 «Пирогенные ландшафты Байкальского региона: возникновение, эволюция, геохимия и геоэкология» (совместно с Институтом геологии и минералогии СО РАН, г. Новосибирск). Выполнен статистический анализ возникновения пожаров на территориях различных районов региона в 2014–2015 гг. Проведены рекогносцировочные экспедиционные обследования пирогенных ландшафтов Байкальского региона. Исследован изотопный состав угленосных отложений Гусиноозерской депрессии.

– Проект ПРООН ГЭФ GPSO/LakeBaikal/050/07Oct2013_BINM создан Байкальский информационный центр (БИЦ) как совокупность информационных ресурсов и технологий по сбору, обработке и распространению данных о состоянии окружающей среды трансграничного бассейна оз. Байкал на основе интеграции информационных потоков единого информационного пространства России и Монголии. Создан мультязычный геопортал БИЦ (<http://bic.iwlearn.org/ru>).

Институтом географии им. В.Б. Сочавы СО РАН (г. Иркутск) в 2015 г. выполнено средне и крупномасштабное картографирование почвенного покрова и его устойчивости к антропогенному воздействию на территорию бассейна оз. Байкал, трансформации почв Юго-Западного Прибайкалья (рис. 2.6.2).

Проведено исследование загрязнения снежного покрова центральной зоны Байкальской природной территории. Результаты опробования и химического анализа снежного покрова Южной котловины оз. Байкал и прилегающей территории выявили аномалии, приуроченные к долине р. Ангары и прибрежным населенным пунктам (Листвянка, Слюдянка, Култук, Байкальск) с повышенными коэффициентами контрастности для следующих химических элементов и веществ: F – 7,5; Cl – 2,0; SO_4 – 9,2; NO_2 – 12,8; NO_3 – 19,5; PO_4 – 18,3; K – 4,3; Na – 8,2; NH_4 – 30; Mo – 4,2; Mn – 6,8; Ba – 12,4; Al – 5,4; Pb – 3; Ni – 3; Cu – 3; Be – 4; V – 6; Fe – 7,3; Si – 19,5; Zn – 6,6; Sr – 3,9; Ti – 3,5; Hg – 2,7; нефтепродукты – 4 (превышение фона). Результаты проведенных работ в Средней котловине оз. Байкал выявили три района аномальных концентраций химических веществ в снежном покрове. Первый имеет локальное распространение в прибрежной зоне Приольхонья, где наблюдается повышенное содержание химических элементов в снеге, что связано не только с антропогенной нагрузкой вблизи населенных пунктов и турбаз, но и с терригенной пылью пород и почв. Второй район регионального загрязнения снежного покрова приурочен к долине р. Селенга, по которой переносятся техногенные выбросы Селенгинского промышленного узла. Третий имеет локальное распространение в районе п. Баргузина и Усть-Баргузина. Анализ проведенных работ в Северной котловине оз. Байкал выявил контрастные аномальные содержания SO_4 , превышающие фоновые значения в 55 раз; NO_3 – 5,9; PO_4 – 11,6; K – 3,7; Na – 6,1; NH_4 – 8,9; Mo – 2,7; Mn – 4,6; Ba – 3,4; Al – 4,2; Pb – 3,5; Ni – 8; Cu – 3; V – 2,5; Cr – 5; Fe – 5,4; Si – 14; Sr – 6,1; нефтепродуктов – 2,3 раза вблизи г.г. Нижнеангарск и Северобайкальск.

На основе сопряженного анализа структуры растительного покрова и данных ландшафтных исследований выполнено геоботаническое картографирование участка юго-западного Прибайкалья, проведена оценка устойчивости растительных сообществ, выявлены интегрированные ареалы устойчивости растительных сообществ, наиболее адекватно характеризующих современное состояние геосистем.

В рамках реализации проекта ПРООН-ГЭФ «Комплексное управление природными ресурсами трансграничной системы бассейна Байкала» издан «Экологический атлас бассей-

на озера Байкал». Атлас впервые отразил пространственные закономерности формирования экологической обстановки на всей территории водосборного бассейна Байкала и его акватории, что дает возможность определять и обосновывать направления экологически сбалансированного и устойчивого территориального развития России и Монголии в перспективе.

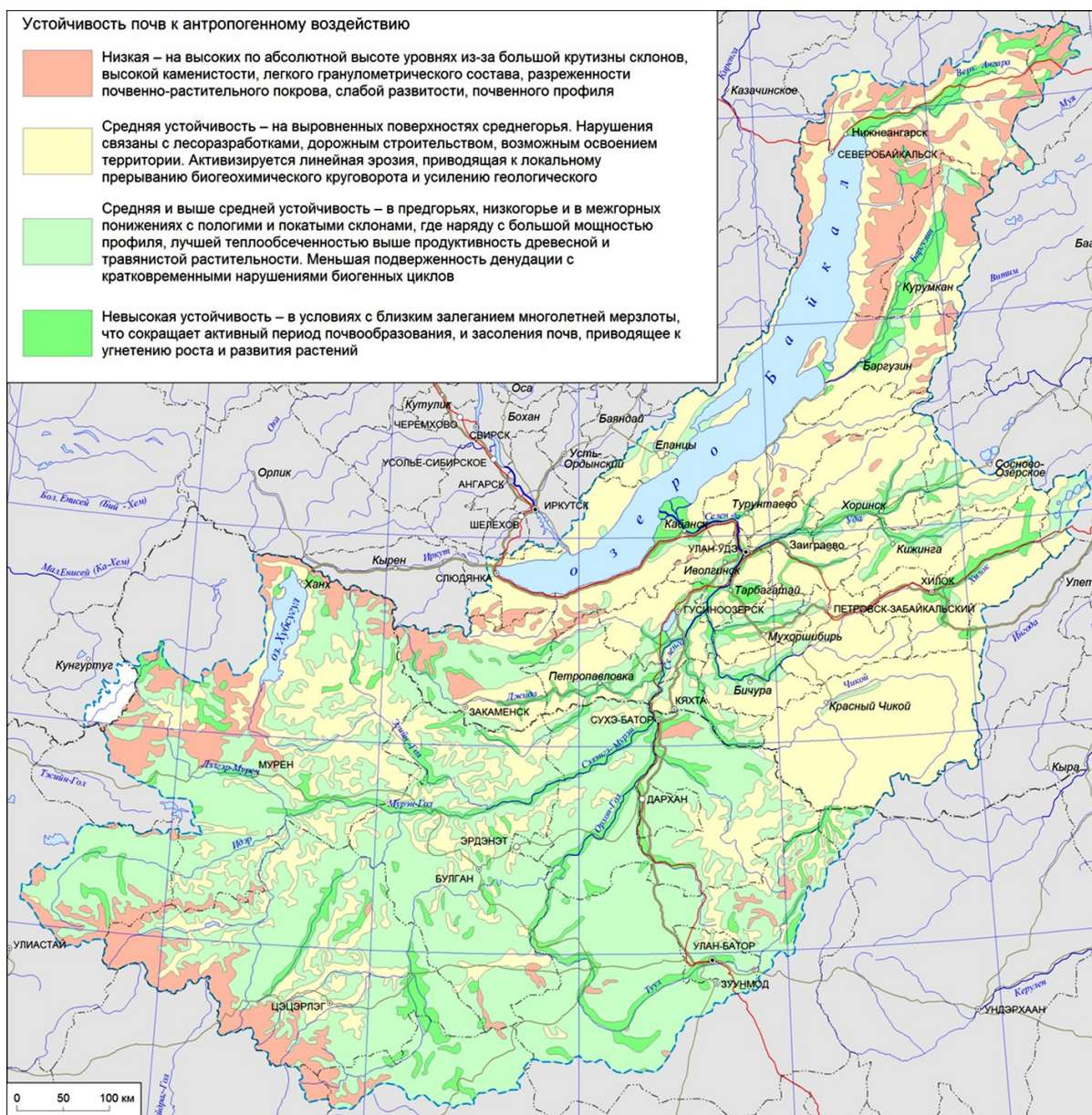


Рис. 2.6.2. Устойчивость почв бассейна оз. Байкал к антропогенному воздействию.

I – Низкая устойчивость – на высоких по абсолютной высоте уровнях из-за большой крутизны склонов, высокой каменистости, разреженности почвенно-растительного покрова, слабой развитости почвенного профиля.
 II – Средняя устойчивость – на выровненных поверхностях плато. Нарушения связаны с вырубками, дорожным строительством, возможным освоением территории. Активизируется линейная эрозия, приводящая к локальному прерыванию биогеохимического круговорота и усилению геологического.
 III – Средняя и выше средней устойчивость – на низком плато с пологими и покатыми склонами, где наряду с большой мощностью профиля, лучшей теплообеспеченностью выше продуктивность древесной и травянистой растительности. Меньшая подверженность денудации с кратковременными нарушениями биогенных циклов.
 IV – Невысокая устойчивость – в условиях с близким залеганием многолетней мерзлоты, что сокращает активный период почвообразования, засоленные почвы, приводит к угнетению роста и развития растений.

Институт земной коры СО РАН (г. Иркутск) в 2015 г. продолжил научно исследовательские работы по теме: «Экзогенные геологические процессы Монголо-Сибирского региона: факторы развития, современная динамика и степень опасности».

Результаты мониторинга Иркутского водохранилища показывают, что абразионному размыву в пределах Иркутского водохранилища подвержена береговая линия на протяжении 140 км, максимальная ширина размыва, за весь срок существования водоема, более 150 м приурочена к берегам, формирующимся в лессовидных суглинках; наибольшая динамика переработки береговой линии отмечается на участках, сложенных лессовидными суглинками. Так, в 2015 г. на участке «Патроны 1» по результатам наблюдений максимальная величина размыва составила 1,47 м. В меньшей степени подвержены размыву берега, сложенные литифицированными отложениями. Например, на участке «Тальцы», где береговой склон сложен сцементированными песчано-суглинисто-галечными отложениями, за последнее время не отмечается отступления береговой линии. Однако, продольный профиль берега на этом участке находится в стадии предельного равновесия – на уровне уреза в береговом уступе формируются волноприбойные ниши (рис. 2.6.3).



Рис. 2.6.3. Абразионный берег в период высокой воды (Иркутское водохранилище): **а** – участок «Тальцы», видно формирование волноприбойных ниш в нижней части берегового уступа; **б** – участок «Патроны-3».

По результатам мониторинга Братского водохранилища отмечено, что стабилизации береговой системы не происходит. Скорость отступления превышает показатели на Иркутском водохранилище, что связано с условиями эксплуатации водоема – полная величина понижения уровня составляет 10 м, а ежегодные колебания составляют 2–3 м и его размерами – более широкая водная площадь акватории усиливает ветро-волновую нагрузку.

Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН (г. Иркутск) в 2015 г. провел исследования количественного содержания макро- (С, N, P, хлорофилл-а) и микро-компонентов органического вещества (хлорорганических пестицидов (ГХЦГ, ДДТ и ГХБ) и полихлорированных бифенилов (ПХБ)) в донных отложениях Иркутского водохранилища.

Получено, что содержание $C_{\text{орг}}$ в данных отложениях (ДО) неоднородно: минимально у плотины (Sd18) (1,19 %), максимально – в заливе у пос. Б. Речка (Sd05) (2,36 %) и в створе Курминского зал. (Sd09) (3,78 %). Количество хлорофилла-а изменяется от 0,501 % в Курминском зал. (Sd09) до 1,518 % в заливе у пос. Б. Речка (Sd05) и 1,475 % у пос. Молодежный (Sd16). Размах колебаний $N_{\text{общ}}$ составил 0,0606–0,7298 %, $P_{\text{общ}}$ – 0,0078–0,0918 %. Количество хлорофилла-а изменяется от 0,501 до 1,518 %. Относительное содержание N в органическом веществе (ОВ) соответствует количеству азота в фульвокислотах. Только в Мельничной пади, Ершовском заливе и в пади Топка найдено повышенное содержание $N_{\text{общ}}$ в ОВ (9,8; 17,23 и 24,17%). Различно содержание $P_{\text{общ}}$ в ОВ донных отложений (0,24–1,31 %). Отложе-

ния в Курминском заливе и у плотины могут вызывать лимитирование развития планктона по N (N:P меньше 14).

Гексахлорбензол (ГХБ), *pp'*-ДДЭ и ПХБ найдены во всех исследованных пробах ДО. а-ГХЦГ и ДДД были обнаружены в единичных пробах, *op'*-ДДЭ – в пяти, г-ГХЦГ – в четырех пробах исследованных ДО. *pp'*-ДДТ не найден во всех пробах.

По уровню содержания СОЗ ДО на различных участках ИВ относятся к чистым, слабо и умеренно загрязненным отложениям (классу 0, I и II).

Уровни содержания пестицидов и ПХБ в ДО в верхней части ИВ сравнимы и ниже, а в средней и приплотинной частях – сопоставимы с наибольшими и выше, чем в ДО южного и среднего Байкала.

Пространственное распределение повышенных концентраций пестицидов в ДО водохранилища соответствует местам расположения пахотных земель на берегах р. Ангары до заполнения водохранилища. Отсутствие в ДО исходного *pp'*-ДДТ и наличие его метаболита – *pp'*-ДДЭ – говорит о прошлом поступлении пестицидов в ДО.

Сибирским институтом физиологии и биохимии растений СО РАН (г. Иркутск) в 2015 г. определено, что повреждения темнохвойных лесов в Иркутской области и Бурятии первопричиной имеют обострение хронического течения бактериальных болезней хвойных. Особую опасность представляет существенное снижение уровня атмосферного увлажнения этих лесов, которое может привести к их массовому усыханию.

Проведены исследования по сохранению *ex situ* редких и эндемичных растений Приольхонья и острова Ольхон. В Банк помещены семена 25 редких охраняемых видов Байкальской Сибири, в том числе остролодочки дерновинный и трехлисточковый, астрагал ольхонский, копеечник зундукский. По результатам оценки жизнеспособности семян выявлены оптимальные температурные режимы их хранения и выращивания растений для грунтовой коллекции и реинтродукции.

Изучен инвазионный компонент флоры Байкальской Сибири. На основе оценки степени натурализации и способности внедрения в естественные сообщества адвентивных видов выявлены инвазионные (в том числе потенциально инвазионные) виды для трех административных районов, входящих в Байкальскую Сибирь (Иркутская область, Республика Бурятия, Забайкальский край). Составлен конспект и разработана база данных инвазионных видов. Общее число инвазионных и потенциально инвазионных видов в Байкальской Сибири составляет 103. Общими для всех административных районов являются 22 вида. В Иркутской области зарегистрировано 94 инвазионных и потенциально инвазионных вида, в Республике Бурятия – 59, в Забайкальском крае – 27.

Институтом общей и экспериментальной биологии СО РАН (г. Улан-Удэ) издана карта «Почвы бассейна оз. Байкал», масштаба 1:2500000, составленная на принципах новой классификации почв, отражающая разнообразие почвенного покрова горных и межгорнокотловинных ландшафтов Прибайкалья, Забайкалья и Северной Монголии, имеющая большое практическое значение для рационального природопользования. Карта является результатом многолетних совместных работ с ИГ СО РАН, ИГ АН Монголии, ФГБОУ ИГУ (рис. 2.6.4). Установлено, что в прибрежных ландшафтах озера Котокельское и восточного побережья средней части оз. Байкал на песчаных отложениях формируются преимущественно почвы альфегумусового отдела, для которых характерна выраженная иллювиальная аккумуляция железо-гумусовых соединений. Показано, что основным фактором, обуславливающим изменение свойств почв, является рекреационная деятельность, при которой изменяются водно-физические и морфологические свойства на разных уровнях организации.

время как значения индексов доминирования максимальные. В трофическом аспекте доминируют седиментаторы – фито-детритофаги. Сообщество характеризуется доминированием крупных форм, в связи с чем нарушенность донных сообществ по индексу ABC выглядит наименьшей.

Обобщены и проанализированы многолетние данные по встречаемости, численности и биомассе личинок двукрылых (кроме Chironomidae), входящих в состав макробентоса р. Селенги на участке от устья до границы с Монголией. Массовыми формами являются *Hexatoma ussuriensis* Alexander, 1934 (Limoniidae); *Problezzia seminigra* (Panzer, 1798) (Ceratopogonidae); *Hemerodromia* sp. (Empididae) и *Atherix ibis* (Fabricius, 1798) (Athericidae).

Составлен список из 37 видов стрекоз, известных к настоящему времени для территории Бурятии.

Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН (г. Чита) в 2015 г. продолжил подледные исследования многолетней динамики обилия и структуры профундального зообентоса озера Арахлей, а также размерно-возрастной структуры и территориальной организации популяции личинок хирономид *Chironomus antracinus* Zetterstedt, 1860. Выявлено, что средние показатели обилия зообентоса находятся на высоком, характерном для эвтрофных водоемов уровне. 67 % биомассы зообентоса формировали личинки *Ch. antracinus*, 30 % – олигохеты. Полученные данные подтверждают напряженную конкуренцию за территорию между смежными размерно-возрастными группами у личинок хирономуса и указывают на возможность ускорения роста личинок при ослаблении такой конкуренции.

Исследования послепожарного состояния древесной растительности на территории Ивана-Арахлейского природного парка показали, что снижение проективного покрытия древесной растительности происходит преимущественно за счет гибели кустарников. Жизненное состояние лиственницы Гмелина характеризуется как ослабленное, на разных пробных площадях количество здоровых деревьев не превышает 25–45 %. Отбор древесных буровых кернов показал, что большинство деревьев повреждены сердцевинными стволовыми гнилями. Увеличение погибших и ослабленных деревьев связано с интенсивностью пожаров. В целом на территории исследования естественное возобновление древесных пород характеризуется как неудовлетворительное. Получены результаты изучения состояния и структуры лесных сообществ, учета всходов и подроста, флористического состава древостоя на территории.

Продолжены исследования по промыслово-охотничьим ресурсам. Проведен анализ многолетней динамики численности в популяциях зайца-беляка *Lepus timidus* Linnaeus. Установлено, что ритм динамики численности составили две неравные группы. Большая из них включала популяции с длиной цикла в 15–17 лет, меньшая (включающая 4 популяции) с длиной цикла 20–25 лет. Первая группа популяций синхронизируется 15–17-летним ритмом магнитного поля Земли, а вторая – георитмом Земли, с периодом 19–22 года.

НИИ биологии ФГБОУ ВПО «Иркутский государственный университет» (г. Иркутск) в 2015 г. выполнялись исследования «Фауна байкальских эндемичных амфипод и гастропод как уникальная «модельная система» для изучения направлений эволюции и разнообразия механизмов стресс-адаптации гидробионтов». Исследование посвящено изучению важнейших характеристик активности механизмов стресс-адаптации у байкальских эндемичных видов амфипод и гастропод и оценке их способности к адекватному энергообеспечению стрессовой реакции. Для проверки влияния фактора температуры и трофности на экосистему озера в целом, используя данные многолетнего мониторинга, была проведена оценка сообществ зоопланктона. Результаты продемонстрировали влияние повышения температуры воды в Байкале на сообщества зоопланктона, что выражалось в увеличении доли теплолюбивых космополитных видов в сообществах. Было показано, что развивающаяся эвтрофикация прибрежной зоны пока не коснулась сообществ пелагиали открытого Байкала.

Проведены исследования и разработки по теме «Поиск нетривиальных штаммов актиномицетов и исследование новых биологически активных соединений с антибиотической активностью из уникальных экосистем Прибайкальского региона Сибири». В ходе проведенного исследования установлено, что актиномицеты, выделенные из изолированных экосистем пещер Прибайкалья и Сибири, как и актиномицеты оз. Байкала, ассоциированные с байкальскими широко распространенными эндемичными беспозвоночными – ракообразными и моллюсками, обладают высоким биосинтетическим потенциалом и антибиотической активностью к ряду модельных бактериальных штаммов. Кроме того, установлено, что в гемолимфе байкальских эндемичных амфипод обитают симбионтные микроспоридии.

В рамках соглашения о сотрудничестве между НИИ биологии ФГБОУ ВО «ИГУ» и Байкальским государственным заповедником в 2015 г. были проведены совместные экспедиционные исследования на предмет учета колониальных и редких видов птиц в Кабанском заказнике и на сопредельных участках дельты р. Селенги, в водно-болотном угодье международного значения. Удалось выявить особенности численности и распределения водоплавающих и околоводных птиц в маловодный период. Зарегистрировано 85 видов птиц. Обнаружено 33 гнездовых поселения околоводных птиц (поганкообразные, веслоногие, голенастые, чайковые) с общей численностью около 2800 особей. Рекогносцировка условий обитания птиц в дельте Селенги при низком уровне воды показала, что в целом для 2015 г. характерны невысокая численность околоводных птиц и значительное перераспределение их по территории дельты в сравнении с 1990-ми и даже 2000-ми годами. На особом месте, однако, стоит большой баклан, который появился в дельте на гнездовье не ранее чем в 2009 г. и не позднее чем в 2013 г., и в настоящее время продолжается рост его численности.

Байкальский музей Иркутского научного центра (р.п. Листвянка, Иркутская область) в 2015 г. проводил исследования по теме: «Особенности некоторых элементов экосистемы озера Байкал по результатам натурных и экспериментальных исследований как отражение изменений абиотических факторов среды в четвертичном периоде» в т.ч.:

1) Изучение жизненных циклов паразитических нематод байкальского тюленя по результатам натурных и экспериментальных исследований;

2) Оценка смертности личинок и молоди (сеголеток) пелагических рыб (на примере селенгинской популяции байкальского омуля). В результате обработки натурных данных по возрастной структуре селенгинской популяции байкальского омуля были получены следующие численные значения коэффициентов смертности для старших возрастных групп: для прибрежного – 0,5476, пелагического – 0,4051 и глубоководного – 0,4426;

3) Выявление динамики численности и распределения омуля по акватории Байкала, прогнозирование его возможных уловов и управление промыслом. По результатам всесторонних многолетних исследований сделан вывод о необходимости вывести промысел байкальского омуля за пределы мелководных районов. Прекращение промысла в зоне прибрежных мелководий сохранит от вылова производителей омуля в местах преднерестовых скоплений, а также молоди осетра, сига хариуса, ленка, тайменя;

4) Дистанционный мониторинг за формированием «холодной» зимовки водоплавающих птиц в истоке р. Ангары (Южный Байкал). В Лиственничном заливе установлены видеокамеры для удаленного наблюдения за жизнью гидробионтов под водой и над водой. Относительно небольшое количество птиц (несколько сотен), собирающихся на «холодную» зимовку в исток р. Ангары из ближайших небольших заливов и бухт оз. Байкал, неспособны продолжить миграцию в южном направлении из-за незначительных запасов энергетических ресурсов. Это подтверждается пробными отстрелами птиц на Иркутском водохранилище и по долине р. Ангары в ноябре. Птицы, остающиеся на зимовку, в большинстве случаев имеют низкую упитанность (не более 3 баллов), не позволяющую им сделать длительный миграционный бросок в южном направлении.

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»)

Статьями 71, 72, 73, 74 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 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.

2.7.1. Экологическое образование

В Байкальском регионе функционируют две кафедры ЮНЕСКО.

Кафедра водных ресурсов Иркутского государственного университета

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 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». В апреле 2013 г. в г. Шамбери (Франция) прошли переговоры относительно дальнейшего развития Сети и ее расширения как с географической, так и функциональной точек зрения. В рамках принятых на переговорах решений с 21 по 31 августа 2015 г. проведена Международная школа на оз. Байкал в п. Большие Коты при финансовой поддержке Женевского университета (Швейцария) на тему «Оценка состояния водоемов в условиях глобальных изменений».

В 2015 г. проведена работа по вовлечению школ г. Иркутска в проект Ассоциированные Школы (ПАШ). Кафедра водных ресурсов ЮНЕСКО ИГУ совместно с Управлением международных связей ИГУ провели в январе 2015 г. месячник мероприятий в рамках ПАШ (Проект Ассоциированных Школ) ЮНЕСКО, цель которого развивать взаимодействие школ-кан-

дидатов в члены ПАШ и УНИТВИН (международной сети университетов), в которую входит кафедра водных ресурсов ЮНЕСКО ИГУ. Участниками проекта в Иркутске являются Лицей ИГУ, гимназия № 2, гимназия № 3 и школа № 64.

2.7

Кафедра ЮНЕСКО по экологической этике при Восточно-Сибирском государственном университете технологий и управления (ВСГУТУ) в г. Улан-Удэ

В 2015 г. кафедра продолжала исследования по проекту РНФ «Этико-экологическая парадигма устойчивого развития Байкальского региона в контексте глобализирующейся евразийской цивилизации». Авторами проекта выделены объекты, представляющие потенциальную угрозу устойчивому развитию Байкальского региона, как например, возможность освоения Холоднинского свинцово-цинкового месторождения.

Исследованы институциональные аспекты практической реализации концепции устойчивого развития. Авторами проекта изданы монографии: «Стратегия Жизни: Философские перспективы экологической этики» Т.2. (Улан-Удэ: изд-во ВСГУТУ, 2015 г., Мантатов В.В., Мантатова Л.В.); «Этико-экологическая парадигма устойчивого развития Байкальского региона» (Улан-Удэ: изд-во ВСГУТУ, 2015 г., Бурзалова А.А., Мантатова Л.В.).

Экологическое образование в Иркутской области. В 2015 г. в учреждениях дошкольного образования (далее – ДОУ) Иркутской области экологическое просвещение и воспитание органично включались в различные виды деятельности ребенка: проведение экологических недель, познавательных интегрированных занятий, эколого-театральных мероприятий и утренников «День земли», «День Байкала», практических природоохранных действий «Птичья столовая», «Прилетайте, птицы!», оформление уголков «Сохраним планету», «Байкал-жемчужина России», экологических развлечений, оформление фотовыставок по временам года, выставок рисунков «Я и природа», «Моя Сибирь» и др. В группах ДОУ организованы уголки природы, мини лаборатории. В течение года проводилась работа по консультированию родителей по вопросам экологического воспитания.

В начальной школе (1–4 классы) важнейшую роль в процессе экологического воспитания играет изучение учебного предмета «Окружающий мир». Ведется преподавание дополнительных образовательных программ по экологии, в т.ч. и за счет часов внеурочной деятельности по программам: «Экология младших школьников», «Экологическая тропинка», «Тропинки родного края», «Зелёный дом», клуб краеведов «Край, в котором я живу», творческая лаборатория «Природа и мы».

В основной школе (5–9 классы) экологическое просвещение и воспитание обучающихся осуществляется в ходе преподавания таких учебных предметов, как окружающий мир, биология, химия, основы безопасности жизнедеятельности, география, обществознание и другие.

На ступени старшей школы (10–11 классы) экологические знания обучающиеся получают в ходе более углубленного изучения учебных предметов и факультативов по дисциплинам: биология, химия, основы безопасности жизнедеятельности, география, обществознание и др.

Всего по программам эколого-биологического профиля обучается в системе образования (дошкольное, дополнительное, общее – факультативы, внеурочная деятельность и т.п.) в Иркутской области 268 782 учащихся, осуществляют свою деятельность 6 707 творческих объединений эколого-биологической направленности. Наибольший охват детей экологическим образованием и природоохранной работой отмечен в общеобразовательных организациях.

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.

В 2015 г. организованы и проведены республиканские конкурсы, олимпиады, фестивали, межрайонные кустовые семинары, конференции, выставки, экологические социально значимые проекты с привлечением природоохранных ведомств и учреждений, научного сообщества, учебных заведений и общественности.

С целью активизации и повышения уровня проектной деятельности учащихся в сфере охраны, восстановления и рационального использования водных ресурсов были проведены мероприятия «Дни Байкала» при участии Российского национального юниорского водного конкурса.

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, были представлены 70 работ. В рамках конкурса проведена фотовыставка «Мир заповедной природы Байкала», организованная ФГБУ «Байкальский природный биосферный заповедник».

Проведена межрегиональная профильная эколого-биологическая смена «Вместе у Байкала», в которой приняли участие 109 учащихся Республики Саха-Якутия, Алтайского края и Республики Бурятия.

В Республиканском этапе конкурса «Подрост», проводимого в целях экологического воспитания, эколого-лесохозяйственного образования и профессиональной ориентации молодежи, приняли участие учащиеся образовательных учреждений республики (школы, учреждения дополнительного образования, лесные колледжи) в возрасте от 14 до 21 лет. На конкурс были представлены 17 работ по следующим номинациям: лесоведение и лесоводство, экология лесных животных, экология лесных растений, практическая природоохранная деятельность, подготовка к профессиональной деятельности в лесном хозяйстве, школьные лесничества в условиях модернизации образования.

В работе Республиканского экологического форума, проведенного на базе МАОУ «Тунтаевская гимназия» Прибайкальского района, приняли участие 186 учащихся республики.

В научно-практической конференции «Земля – наш общий дом», в рамках которой рассмотрены итоги исследовательских работ учащихся образовательных учреждений республики в возрасте от 7 до 18 лет приняли участие 170 человек.

На сайте Республиканского эколого-биологического центра проведена интернет – викторина по агроэкологии, в которой приняли участие 88 учащихся республики.

В городской и межрегиональной олимпиаде по Байкаловедению, организаторами которой являлись Республиканский эколого-биологический центр учащихся и Министерство природных ресурсов РБ приняли участие 100 учащихся Центра развития дополнительного образования детей Иркутской области, ОО Алтайского края, Республики Саха (Якутия) и Республики Бурятия.

В рамках олимпиады также были проведены семинар для руководителей команд, посвященный внедрению национально-региональных компонентов в образование и воспитание на примере ознакомления и изучения особо охраняемых природных территорий Байкальского региона и межрегиональная конференция учебно-исследовательских проектов и работ «Вместе у Байкала».

На территории Забайкальского края в соответствии со Стратегией организации и развития системы экологического образования и формирования экологической культуры на территории Забайкальского края на период до 2020 г., утвержденной распоряжением Правительства Забайкальского края от 20 октября 2009 г. № 673-р, в 2015 г. проведены краевые экологические акции, конкурсы, слёты, эколого-исследовательские экспедиции.

2.7.2. Экологическое просвещение

Иркутская область

2.7 Дни защиты от экологической опасности, в том числе День озера Байкал, на территории Иркутской области проводятся в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 11 июня 1996 г. № 686 и распоряжением Правительства Иркутской области от 27 марта 2012 г. № 91-рп. Распоряжением также утвержден перечень ежегодно проводимых на территории Иркутской области Дней защиты от экологической опасности, которые проводятся в период с 22 марта по 15 сентября.

Мероприятия, направленные на экологическое образование и просвещение, воспитание бережного отношения к природе и сохранение биоразнообразия, а также в целях пропаганды особой значимости озера Байкал как уникального природного объекта на территории Иркутской области, реализуются органами государственной власти, органами местного самоуправления, общественными организациями, предприятиями и т.д.

В 2015 г. в рамках Дней защиты от экологической опасности состоялись различные мероприятия, в том числе: форумы, акции, тематические встречи, фотоконкурсы, викторины, лекции, конференции. При участии министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области осуществлены следующие основные мероприятия:

- 1) научно-практическая конференция «Создание системы переработки утилизации отходов в Иркутской области»;
- 2) празднование Дня Байкала;
- 3) областной детский экологический фестиваль «Байкальский калейдоскоп»;
- 4) Байкальский кинофестиваль документальных и научно-популярных фильмов «Человек и Природа».

Дни защиты от экологической опасности в 2015 г. были проведены на территории 32 муниципальных образований Иркутской области, проведены: информационно-просветительские и праздничные мероприятия, акции по благоустройству территорий муниципальных образований, в которых приняло участие более 400 тыс. человек.

Республика Бурятия

В марте 2015 г. в городе Улан-Удэ Республики Бурятия состоялась презентация проекта «Заповедное ожерелье Байкала», реализованного в рамках проекта ПРООН-ГЭФ «Комплексное управление природными ресурсами трансграничной экосистемы бассейна озера Байкал» при поддержке Минприроды России, Росприроднадзора, Правительства Республики Бурятия. Цель проекта – демонстрация экотуристического потенциала заповедников, заказников и национальных парков федерального значения, расположенных на территории Республики Бурятия, Забайкальского края, Иркутской области. Отдельная информация об особо охраняемых природных территориях представлена в полнометражном документальном фильме, в котором показаны объекты уникальной флоры и фауны, особенности природных ландшафтов. В рамках проекта издан специальный выпуск журнала «Мир Байкала» с описанием особо охраняемых природных территорий и структуры эко-маршрутов, проложенных на них. Фильм и журнал представлены на русском и английском языках.

5 июня 2015 г. под эгидой Всероссийского экологического детского фестиваля «Дети России за сохранение Природы!» при поддержке Управления Росприроднадзора по Республике Бурятия проведена серия экологических акций: «Мы – дети Байкала», детский праздник «Эколята-дошколята», «Хранители природы». В рамках акции «Сохраним историю детям» волонтерами эколого-биологического центра благоустроена территория исторического природного памятника «Тугнуйские столбы» в Тарбагатайском районе Республики Бурятия.

Теме охраны озера Байкал – участка Всемирного природного наследия ЮНЕСКО была посвящена работа тематических экологических площадок фестиваля «Байкальский сундук», «Твой экологический след», «Мы – дети Байкала», «Я – Байкалец», «Мы с Байкала», «Создай свой неповторимый сад». В Национальном музее Республики Бурятия была организована интерактивная выставка «Путешествие в мир Воды».

Всего в детском экологическом фестивале приняли участие более 200 детей разного возраста. Его участниками стали учащиеся средне образовательных школ, Республиканского эколого-биологического центра учащихся, воспитанники детских садов г. Улан-Удэ. В этот день на всех особо охраняемых природных территориях федерального значения в границах Бурятии прошли праздничные мероприятия, на территории Байкальского государственного природного биосферного заповедника прошел день открытых дверей «Откроем «Заповедный Байкал» вместе!». Также в рамках фестиваля проведена акция по очистке мусора прибрежных зон рек и водоемов на территории республики, в результате которой собрано более 758,8 м³ мусора. В акции приняли участие более 3350 человек.

В целях привлечения внимания общественности и молодежи к проблемам сохранения Байкала, охране окружающей среды, восстановления лесов в республике, с 12 ноября 2015 г. в Национальной библиотеке Республики Бурятия стартовал новый масштабный Культурно-просветительский проект «Уроки экологии Спасем Священный Байкал!», получивший поддержку Главы Республики Бурятия и Правительства Республики Бурятия. Инициатором проекта выступила известный общественный деятель республики Любовь Дармаева. В реализации проекта активное участие принимают сотрудники Министерства природных ресурсов Республики Бурятия, Министерства образования и науки Республики Бурятия, Республиканского агентства лесного хозяйства, Республиканского эколого-биологического центра учащихся Минобрнауки Республики Бурятия, Музея природы Бурятии, а также ГКУ «ХТК Администрации Главы Республики Бурятия и Правительства Республики Бурятия». Проект предусматривает комплекс мероприятий и программ, направленных на повышение экологической культуры, ответственности, воспитание патриотизма, любви к природе, развитие этно-духовных ценностей у подрастающего поколения и вовлечение молодежи в активную природоохранную деятельность и сохранения объекта всемирного природного наследия – озера Байкал и Байкальской природной территории. Первый этап проекта «Открытые уроки экологии» стартовал в Национальной библиотеке Республики Бурятия с презентации фотовыставки работ общественников и авторов-любителей на тему «Священный Байкал», а также открытого урока для школьников «Байкал – мировая жемчужина!».

В природоохранной акции «Защитим лес от пожаров» было собрано 564 работы учащихся образовательных учреждений республики: листовки (буклеты) «Не навреди!» на бурятском и русском языках, аншлаги (плакаты, баннеры) «Берегите легкие планеты!» на бурятском и русском языках, рисунки «Лес – природы храм», лучший проект «Защищать – важнее всех глаголов!».

В 2015 г. учащимися Республиканского эколого-биологического центра принято участие в научно-исследовательской экспедиции в Ангирский заказник, «Эко-маршрут «Харашибирские столбы», поддержанный грантом от Русского географического общества.

Экологическое просвещение и информирование населения по экологическим вопросам проводится также через средства массовой информации и периодические издания. Минприроды Республики Бурятия обеспечивает ежегодное издание и размещение Государственного доклада «О состоянии и охране окружающей среды Республики Бурятия». Актуальные вопросы в области охраны окружающей среды в течение года освещаются в научно-популярном журнале «Мир Байкала» (тираж 3000 экз.). Ежеквартально издается познавательный журнал для детей и подростков «Ушкан» (тираж 5000 экз.).

Также изготовлены буклеты и календари, содержащие информацию о редких и исчезающих видах растений и животных Бурятии, о внедрении природоохранных технологий в республике.

В 2015 г. принято участие в масштабных всероссийских и региональных акциях по уборке мусора: «Чистый лед Байкала», «Зеленая весна», «Нашим рекам и озерам чистые берега», «Зеленая Россия» и др. Проведены акции по сбору мусора в рамках Межрегионального горного фестиваля «Мунку-Сардык», «Будущее за нами». Всего в акциях приняло участие более 100 тыс. человек, в результате которых собрано порядка 15 тыс. м³ мусора.

В рамках акций «Лес победы», «Живи, лес!» на территории республики высажено более 80 000 саженцев деревьев и кустарников.

Забайкальский край

В течение 2015 г. с целью активизации экологического воспитания и просвещения жителей Забайкальского края проведены следующие мероприятия.

Организация познавательного туризма:

- 15 августа проведена экскурсия по территории природного парка для сотрудников Федерального агентства по туризму России;

- 26 ноября совершена экскурсия на кордон природного парка с сотрудниками Гринпис России;

- 22 марта в честь международного дня воды организована экспедиция на памятник природы «Гора Палласа». Участниками установлен памятный знак на месте мирового водораздела.

Рекламно-издательская деятельность: подготовлены и выпущены настенные и карманные календари, пропагандирующие бережное отношение к природе в количестве 600 шт.

Работа со СМИ:

- 19 января и 9 февраля сотрудники природного парка приняли участие в съемках сюжетов об образовании природного парка «Ивано-Арахлейский» на телеканалах «Альтес» и ЧГТРК, а также 26 февраля в прямых эфирах на радио ЧГТРК по вопросам создания природного парка «Ивано-Арахлейский»;

- ведется официальный сайт природного парка «Ивано-Арахлейский» (<http://arahlei.ru>), где размещается информация о деятельности учреждения.

Экологические акции по уборке мусора:

- 5 июня в честь Международного дня окружающей среды проведен экологический десант на юго-восточном побережье оз. Б. Ундугун;

- 13 июня проведен экологический десант на северо-западном и северо-восточном побережье оз. Тасей. В десантах приняли участие волонтеры, учащиеся Читинской государственной медицинской академии, сотрудники природного парка «Ивано-Арахлейский», ООО «Медведь» (всего 38 человек). С мест уборки вывезен мусор в количестве 16 м³.

- 05 октября проведена работа по уборке от мусора юго-западного побережья оз. Иван. В результате уборки сотрудниками ГБУ «Дирекция природного парка «Ивано-Арахлейский», а также волонтерами и ООО «Экология» (9 человек) вывезено 4,2 м³ мусора;

- с 05 по 17 декабря сотрудниками ГБУ «Дирекция природного парка «Ивано-Арахлейский» и привлеченными волонтерами проведена работа по уборке мусора с северо-восточного побережья оз. Шакшинское. Всего в уборке приняли участие 8 человек. Собрано и вывезено на свалку ООО «Экология» 12,5 м³ мусора.

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)

2.8

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 г. № 7-ФЗ).

В Иркутской области Иркутское областное отделение Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» (ВООП) в 2015 г. организовало следующие мероприятия:

- 20 марта 2015 г. состоялся ледовый переход «Встреча с Байкалом» с участием 280 человек;

- 24 апреля 2015 г. в г. Иркутск состоялась Массовая эколого-просветительская акция «Сохраним леса Прибайкалья!» с целью эколого-патриотического воспитания и привлечения внимания населения к проблемам предупреждения лесных пожаров в Иркутской области. Общее количество участников – около 500 человек;

- эколого-патриотическая акция «Посади дерево Победы», в рамках которой было высажено 70 берез, а так же акции «Посади дерево Победы», «Лес Победы», создание памятных аллей, скверов, уход за памятными обелисками были организованы во всех городах, районных центрах, больших и малых поселениях Иркутской области;

- экологические субботники на побережье Байкала в районе с. Большое Голоустное Иркутского района;

- научная экспедиция по обследованию состояния Сухого озера. В ходе работ выявлены ценные ботанические объекты, выполнены исследования почв, определен двухкилометровый маршрут и с участием юных экологов Иркутского района выполнена маркировка экологической тропы, проведены социологические исследования, разработаны рекомендации для туристов и отдыхающих;

- 4 декабря состоялся IV форум участников общественного водоохранного движения «Чистые воды Прибайкалья». В движении приняло участие около 100 коллективов из 38 административных образований Иркутской области общей численностью свыше 5700 человек. Участники общественного водоохранного проекта в 2015 г. провели санитарную расчистку береговой зоны протяженностью 448,5 км; площадь расчищенных родников, ключей и прилегающих к ним территорий равна 18 гектарам; собрано 58 тонн мусора;

- акция «Покормите птиц» и детский праздник «Синичкин день» (ноябрь 2015 г.) с участием около 500 школьников г. Иркутска. В г. Иркутске и Иркутском районе с наступлением осени школьники, воспитанники дошкольных учреждений и их родители изготовили и развешали более 6000 кормушек.

Иркутская областная общественная организация «Ассоциация Байкальская экологическая сеть». В 2015 г. организация продолжила работу по развитию программы, учебных и методических пособий по байкаловедению для образовательных учреждений Иркутской области и Байкальского региона. Проведены выездные семинары в Слюдянском районе (Слюдянка, Байкальск), в Ольхонском районе (пос. Хужир, Черноруд), в Республике Бурятия (Улан-Удэ, Республиканский эколого-биологический центр). На семинарах присутствовало более 90 преподавателей и методистов школьного образования Иркутской области и Республики Бурятия.

В 2015 г. по данным Министерства образования Иркутской области, байкаловедению (спецкурсы в вариативной части учебного плана, факультативы, занятия в кружках) обучались более 23 тысяч школьников.

2.8

В 2015 г. Ассоциация подготовила и издала учебные пособия для полевого практикума по ботанике – четыре полевых карманных определителя распространенных растений Прибайкалья – «Деревья и кустарники», «Лесные и луговые травы», «Степные травы», «Болотные и сорные травы».

Иркутская городская общественная организация «Детский экологический союз». Членами ИГОО «Детский Экологический Союз» организованы и проведены 5 субботников по программе «Мы за чистый город – присоединяйтесь!».

Иркутская региональная общественная организация детей «Экологический патруль Байкала» («ЭПБ»). В 2015 г. основное внимание было уделено мониторингу состояния редких и исчезающих растений Южного Прибайкалья, который проводился в летний период. Так, например, осуществлялись мониторинговые исследования родового эндемика – тридактилины Кирилова в местах произрастания, включая ботанический памятник природы областного значения – 5356 км Восточно-Сибирской железной дороги. Летом 2015 г. «ЭПБ» совместно турфирмой «ДиаланБайкал» на базе спорткомплекса «Байкал» г. Байкальска был создан музей «Природа Южного Прибайкалья». В музее проведены экскурсии 270 дошкольникам и школьникам г. Байкальска. В рамках деятельности музея совместно с ТРК «Берег» (г. Байкальск) подготовлены, отсняты и показаны на местном телеканале 10 видеосюжетов эколого-краеведческой направленности.

Автономная некоммерческая организация «Байкальский интерактивный экологический центр». В 2015 г. организация провела более 30 мероприятий: семинары для студентов, школьников, взрослых, экскурсии, встречи с учеными и специалистами по вопросам изменения климата и энергосбережения, формирования ресурсосберегающего поведения у населения. Всего в мероприятиях приняло участие более 500 человек. Разработана и издана настольная познавательная экологическая игра для всех «Путешествие по Байкалу».

Некоммерческое партнерство «Защитим Байкал вместе» в 2015 г. провело следующие основные мероприятия:

- VI Областной детский экологический фестиваль «Байкальский калейдоскоп» при поддержке компании En+Group (23–25 марта в г. Байкальск), в котором приняли участие 90 школьников из 15 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 276 школьников и студентов из 5 муниципальных районов Иркутской области;

- эколого-просветительский проект «О Байкале с любовью!» для муниципальных библиотек Иркутской области (Нижнеудинский, Тайшетский, Усть-Ордынский районы) – это тематические встречи с населением, посвященные озеру Байкал с целью привлечения внимания жителей отдаленных территорий Иркутской области к сохранению уникальной природы озера;

- «С Байкалом вместе!» – комплексные культурные эколого-просветительские программы о байкальской природе, об утилизации отходов, об охране окружающей среды для отдыхающих на базах отдыха Малого моря озера Байкал. Участниками программ стали около 200 туристов из разных городов России.

- акция по сбору мусора с побережья озера «Чистый Байкал – чистая душа!». В период проведения акции собрано и вывезено 17 м³ мусора;

- II этап проекта «Сохранение монгольской жабы и узорчатого полоза на маломорском побережье озера Байкал» (о. Ольхон). В результате проделанной работы в месте обитания

узорчатого полоза с целью сохранения данного вида, была установлена конструкция с информацией об этой редкой неядовитой змее, обитающей на берегах озера Байкал.

– «Сохраним мыс Уюга!» – установлена новая информационная конструкция в Ольхонском районе на Малом море с целью сохранения редких видов растений и животных.

– Международная молодежная экологическая экспедиция «Сохраним цветы Байкала» – привлечение старшеклассников к научно-практической деятельности для сохранения различных редких видов растений, произрастающих на побережье озера Байкал.

В Республике Бурятия Бурятское республиканское отделение Всероссийской общественной организации «Русское Географическое общество» (БРО РГО) в 2015 г. реализовало следующие проекты:

– создана электронная база данных «История географических открытий в Центральной Азии в XVIII–XIX вв.», издана книга «Деятели Троицкосавско-Кяхтинского отделения РГО», тираж 500 экз.;

– разработан Экомаршрут «Харашибирские столбы», на сайте РГО размещен трек маршрута создан буклет по экомаршруту;

– проведены экспедиционные работы по гранту РГО «Гусиноозерская экспедиция П.С. Михно 1927 г.»;

Ассоциацией «Большая Байкальская тропа-Бурятия» в 2015 г. проведены:

– строительство участка тропы маршрут на Аршане 5 км. В работе приняло участие 42 человека, из них 13 воспитанников Санаторного детского дома;

– экспедиция на Шумак, строительство тропы. В экспедиции приняло участие 19 человек, из них 13 воспитанников детских домов республики;

– сплав по Селенге и строительство ступеней на горе Спящий Лев, во время сплавов на местах остановки была проведена уборка мусора, отреставрирована парковка. Участниками сплава стали 19 человек;

– установка 4 фотоловушек для мониторинга за лесными дорогами, предотвращения захламления лесных участков рядом на Верхней Березовке и в 113 квартале г. Улан-Удэ.

Общественной организацией «Бурятское региональное объединение по Байкалу» в 2015 г. осуществлены следующие проекты:

– «Ликвидация нерегулированных стоков ЖКО в с. Турка» и защита доступа к чистой питьевой воде для жителей с. Турка» грантовой программы ПРООН «Новый мир. За чистое будущее озера Байкал», в рамках которой проведено углубление колодцев жителей с. Турка, поставлена новая емкость на водокачку в с. Горячинск;

– «Ликвидация не регулированных стоков ЖКО в с. Турка, в рамках грантовой программы международных фондов «Глобалгрингрантм» и «Понтис» (Словакия), установлена станция локальной очистки стоков мощностью 4 м³ в сутки в школе с. Турунтаево.

Региональной общественной организацией «Эколого-гуманитарный центр «ЭТНА» в 2015 г. проводилась работа по экологическому образованию школьников и организации практических природоохранных мероприятий.

Проведены экологические мероприятия в рамках республиканских акций «Защитим лес от пожаров», «Хранители природы», Всероссийских акций «Нашим рекам и озерам – чистые берега», «Час Земли-2015». Организовано и проведено 9 экологических десантов в г. Улан-Удэ и на побережье озера Байкал. Разработан и реализован проект летнего экологического лагеря «Школа устойчивого развития – 2015».

2.9. Международное сотрудничество

(Министерство природных ресурсов Республики Бурятия; Енисейское БВУ Росводресурсов)

Мероприятия, проведенные ЮНЕСКО

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

На 38-й сессии Комитета всемирного наследия ЮНЕСКО (Доха, 2014 г.) Комитет выразил озабоченность по поводу продолжающихся в Монголии работ по проектированию плотин на реке Селенге и двух ее притоках. По запросу Комитета и по приглашению Монголии с 13 по 17 апреля 2015 г. проведена Реактивная мониторинговая миссия, в ходе которой эксперты Международного союза охраны дикой природы (IUCN) посетили планируемые створы плотин на реках Селенге и Эгийн-гол. Миссия пришла к выводу, что влияние трех плотин на оз. Байкал может быть значительным и требует более детальной оценки, включая кумулятивные и синергические факторы. Миссия рекомендовала России и Монголии разработать общий стратегический подход к управлению водными ресурсами экосистемы Селенги и Байкала, в том числе с учетом режимов работы ГЭС Ангарского каскада.

С 28 июня по 08 июля 2015 г. в Бонне (Германия) прошла 39-я сессия Комитета всемирного наследия ЮНЕСКО. В состав российской делегации, возглавляемой Постоянным представителем при ЮНЕСКО Э.В. Митрофановой, вошли заместитель Председателя Государственного Совета Республики Татарстан Т.П. Ларионова, министр охраны природы Республики Саха (Якутия) С.М. Афанасьев, директор Департамента государственной охраны культурного наследия Минкультуры России В.А. Цветнов, эксперты Минприроды России и других организаций. Среди общих факторов, оказавших влияние на оз. Байкал в 2015 г., Комитет отметил такие как воздействие туризма и связанной с ним инфраструктуры, загрязнение поверхностных вод, незаконная деятельность (включая рубки леса, строительство на берегах Байкала, оборот земельных участков), перевод земель в другие категории землепользования, отсутствие механизма контроля над сбросом сточных вод.

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 г. (далее – Соглашение).

В период с 28 по 29 апреля 2015 г. в г. Улан-Батор (Монголия) состоялось заседание Совместной рабочей группы.

28–30 октября 2015 г. в г. Улан-Батор состоялось XII Совещание Уполномоченных Правительства Российской Федерации и Правительства Монголии по выполнению Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Монголии по охране и использованию трансграничных вод. В ходе совещания были рассмотрены вопросы о водохозяйственной обстановке в бассейнах трансграничных рек; об оценке качества трансграничных вод; о ходе разработки Единой межгосударственной концепции охраны и рационального использования водных ресурсов трансграничного бассейна реки Селенга; о планируемом строительстве водохозяйственных объектов в бассейне реки Селенга на территории Мон-

голии. По результатам Совещания российской стороне было представлено на рассмотрение Рабочее задание о влиянии на окружающую среду Шурэнской ГЭС.

В рамках XII Совещания Уполномоченных Правительства Российской Федерации и Правительства Монголии по выполнению Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Монголии по охране и использованию трансграничных вод 28 октября 2015 г. в г. Улан-Батор состоялась научно-практическая конференция «Селенга – река без границ», посвященная 20-летней годовщине с момента подписания Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Монголии по охране и использованию трансграничных вод.

28–30 июля 2015 г. на базе Байкальского государственного природного биосферного заповедника состоялось заседание Координационного комитета проекта Программы развития ООН и Глобального экологического фонда «Комплексное управление природными ресурсами трансграничной экосистемы бассейна озера Байкал», инициированного Минприроды России и Министерством окружающей среды, зелёного развития и туризма Монголии. В совещании приняло участие 36 человек, в том числе представителя Монголии, штаб-квартиры офиса ООН по реализации проектов. Заседание было посвящено подведению результатов, достигнутых проектом за четырехлетний период реализации: проведены десятки мероприятий, направленных на решение задач по сохранению экосистемы озера Байкал, разработана Стратегическая программа действий по смягчению угроз экосистеме бассейна озера Байкал, издан полноцветный «Экологический атлас бассейна озера Байкал» на русском, монгольском, английском языках, содержащий на 142 картах информацию о природе, экологических характеристиках и социальных условиях территории России и Монголии.

Сотрудничество с другими странами

В феврале 2015 г. руководство Минприроды Республики Бурятия приняло участие в совещании по вопросу реализации Федерального закона от 29.12.2014 г. № 458-ФЗ (по вопросам обращения с отходами) с представителями региональных и федеральных органов власти, а также Mitsubishi Heavy Industries Environment & Chemical Engineering Co. (Япония).

В апреле 2015 г. в Минприроды Республики Бурятия состоялась деловая встреча с делегацией от компании «Цзинь Бэй Юань» (Китай) по вопросу реализации проекта «Создание завода по розливу байкальской воды в п. Выдрино».

20 августа 2015 г. в г. Улан-Удэ заключен Меморандум о намерениях между Правительством Республики Бурятия, ООО «Олонметалл» и АО «Мицубиси Хэви Индастриз природоохранный и химический инжиниринг, Ко Лтд.» (Япония) по реализации проекта строительства мусоросжигательного завода на территории Республики Бурятия (при условии получения российских и японских государственных субсидий или инвестиций).

В декабре 2015 г. в целях обмена опытом в сфере обращения отходов состоялись: российско-японский круглый стол в Минприроды России; в г. Улан-Удэ под председательством министра природных ресурсов Республики Бурятия Ю.П. Сафьянова российско-японский семинар с участием депутата Госдумы РФ М. Слипенчука, представителей Японского центра гигиены окружающей среды Фудзиёси Хидеаки, АНО «Японский центр», компании «Мицубиси Хэви Индастриз».

2.10. Обеспечение доступа к информации

(Минприроды России)

2.10

Доступ граждан и юридических лиц к информации в области охраны озера Байкал предусмотрен статьей 23 Федерального закона «Об охране озера Байкал», а статьями 3, 5, 6, 63.1, 63.2 Федерального закона «Об охране окружающей среды» – определяются условия доступа к информации, цели, порядок ее использования.

В рамках мероприятия федеральной целевой программы «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012–2020 годы» «Формирование государственного мультязычного информационного ресурса, эксплуатация информационных систем и обеспечение интернет-доступа к цифровой информации в области охраны озера Байкал и Байкальской природной территории» в 2014 г. запущен мультязычный геопортал «Экологический мониторинг озера Байкал» (www.baikalake) на четырех языках: русском, английском, французском и немецком. На геопортале размещена информация в области охраны озера Байкал и Байкальской природной территории, интерактивная карта озера Байкала, виртуальные туры (250 панорам озера Байкал и Байкальской природной территории. Угол обзора в виртуальном туре 360 градусов. В сопровождении к виртуальному туру составлены тексты экскурсий). Разработана концепция «Общественного экологического мониторинга» – программа по привлечению населения к наблюдению за экологическим состоянием озера Байкал, проведен конкурс на лучший логотип «Общественного экологического мониторинга» среди пользователей социальных сетей. Геопортал адаптирован для мобильных и планшетных устройств.

С конца 2003 г. действует интернет-сайт «Охрана озера Байкал» (www.geol.irk.ru/baikal). 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 2015 г. на сайте были опубликованы следующие информационные материалы:

- материалы заседания Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал от 09.12.2014 г.;
- материалы заседания Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал от 15.07.2015 г.;
- государственный доклад «О состоянии озера Байкал и мерах по его охране в 2014 году».

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

В 2015 г. по заказу Минприроды России с участием 80 организаций подготовлен 21-й выпуск **ежегодного Государственного доклада «О состоянии озера Байкал и мерах по его охране в 2014 году».**

Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области в 2015 г. с участием 39 организаций подготовило 22-й выпуск **ежегодного Государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области в 2014 году»**, который содержит подраздел 5.3. Состояние загрязнения природной среды озера Байкал.