ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Состояние озера Байкал, самого глубокого (1637 м) и крупнейшего (23 тыс. км³) пресноводного объекта планеты, «вмещающего» десятилетний сток Волги, Оби, Енисея, Лены и Амура, вместе взятых, в 2007 году не претерпело каких-либо заметных изменений, а качество его воды на протяжении десятилетий остается стабильным и намного превышает требования, предъявляемые к водам, используемых для питьевых и рыбохозяйственных целей.

Уровень озера Байкал. В 2007 году в первой половине периода наполнения (май-июль) сложились благоприятные условия для регулирования уровня Байкала. Во второй половине периода наполнения, начиная с августа месяца, полезный приток в озеро уменьшился в связи с гидрометеорологическими условиями и был значительно ниже нормы. В результате этого, запас гидроресурсов, накопленных к концу 2007 года, составил 12,92 км³ (на конец 2006 г. - 16,07 км³), и в конце года были уменьшены сбросные расходы с Иркутского гидроузла в целях сохранения водных ресурсов для работы в зимних условиях 2007-2008 гг. Ангарского каскада ГЭС.

Наинизшей в 2007 г. среднесуточной отметки 456,13 м уровень Байкала достиг 17 апреля (в 2006 году – 456,05 м – 28 апреля). К 20 сентября 2007 года Байкал наполнился до наивысшей отметки 456,75 м (в 2006 г. – 456,89 м - 29 сентября). На конец 2007 г. уровень озера Байкал был сработан до отметки 456,41 м (в 2006 г. – 456,51 м).

В результате накопления водных ресурсов в озере и водохранилищах, а также соблюдения режимов работы Ангарского каскада ГЭС в 2007 году были обеспечены выработка электроэнергии и работа водозаборов крупнейших городов Иркутской области – Ангарска, Усолья-Сибирского, Черемхово, где проживает 480 тыс. человек. Обеспечены условия навигации в низовьях Ангары и по Енисею.

Поверхностный слой и водная толща. В целом по озеру Байкал в 2007 году концентрации веществ по большей части контролируемых гидрохимических показателей (сульфаты, хлориды, нефтепродукты, СПАВ, АОХ) находились в пределах многолетних колебаний.

В акватории, прилегающей к району Байкальского ЦБК, в 2007 году антропогенное влияние отмечалось по взвешенным веществам и сумме минеральных веществ (в т.ч. сульфатам и хлоридам). В районе БЦБК по сравнению с 2006 г. возросли максимальные (с 1,0 до 1,4 мг/дм³) и средние (с 0,6 до 0,9 мг/дм³) концентрации хлоридов. По содержанию сульфатов снизился уровень максимальных (с 9,1 до 8,3 мг/дм³) и средних (с 5,8 до 5,5 мг/дм³) концентраций. Размеры зарегистрированной зоны загрязнения акватории озера несulfатной серой уменьшились с 32,1 км² в 2006 г. до 16,2 км² в 2007 г. В целом антропогенная нагрузка в районе Байкальского ЦБК сохранилась на уровне 2006 г.

По материалам наблюдений 2004-2007 гг. можно сделать вывод о стабильном химическом составе воды в районе Байкальского ЦБК, динамическом балансе техногенных и природных процессов в этой части экосистемы озера Байкал. Флуктуации ионно-солевого состава, биогенных веществ и техногенных компонентов вписываются в ряд многолетних наблюдений и определяются не только антропогенным воздействием, но и гидрологическим режимом водоема.

Антропогенная нагрузка на акваторию прибрежной части Северного Байкала (район БАМа) сохранилась на уровне 2006 г. В 2007 году в этом районе были отмечены превышения фоновых концентраций по сульфатам, хлоридам, минеральному фосфору, органическому и общему азоту. Из загрязняющих веществ, как и в 2006 г., фиксировалось содержание нефтепродуктов на уровне ПДК (0,05 мг/дм³) в 500 м от порта Курла г. Северобайкальска.

Мониторинг 15 участков локального загрязнения поверхностного слоя воды Байкала, проведенный ФГУНПП «Росгеолфонд» и ВостСибНИИГГиМС ФГУНПП «Иркутск-геофизика» судовым информационно-измерительным комплексом, зафиксировал превышения фоновых концентраций сульфат-ионов, хлорид-ионов, ионов аммония, нитрат-ионов на участках БЦБК, Слюдянка, Култук, Большое Голоустное, дельта р. Селенга, Листвянка, Песчаная, Иркутское водохранилище. В районе Байкальского ЦБК выявлены незначительные превышения ПДК ионов аммония. На участке в районе р. Анга загрязнений не обнаружено.

Контрольная съемка вдоль береговой линии Байкала выявила превышения фоновых содержаний по измеренным показателям на протяжении 68 км (3,4 % длины береговой линии). Все аномалии находятся в зонах антропогенного влияния (Байкальск, р.Селенга, Чивыркуйский залив, Нижнеангарск, Малое Море, Большое Голоустное, Листвянка, Пономаревка, Ангасолка, Новый Энхэлук, Сухая, Заречье, Гремячинск, Турка, Максимиха).

Полученные данные свидетельствуют о стабильной чистоте вод Байкала в целом, с одной стороны, с другой – отмечают наличие отдельных участков незначительного локального загрязнения, требующих постоянного контроля и мониторинга.

Донные отложения. В районе сброса сточных вод БЦБК в 2007 году не отмечено ухудшения качественных характеристик состояния донных отложений. Размер зоны загрязнения донных отложений, рассчитанный по суммарному показателю, включающему в себя 15 ингредиентов контроля, составил в 2007 г. – 4,9 км² (в 2006 г. – 7,4 км², в 2005 г. – 6,0 км²).

На севере озера Байкал в 2007 году по геохимическим показателям донных отложений отмечен рост сульфидной серы, легко- и трудногидролизующих углеводов, что согласуется с динамикой многолетних рядов наблюдений, которая в основном определяется гидрологическим режимом рек.

Специальные исследования, проведенные в 2007 году НПО «Тайфун» Росгидромета, свидетельствуют об имеющемся загрязнении донных отложений озера Байкал хлороорганическими соединениями.

Ихтиофауна и популяция нерпы. В 2007 году ихтиомасса байкальского омуля составила 21,37 тыс.тонн, что немногим больше чем в 2006 году (21,16 тыс.тонн). Биомасса промысловой части стада снизилась по сравнению с 2006 годом на 200 тонн и составила 8,9 тыс.тонн. В 2007 году количество производителей омуля, зашедших в реки, оценивалось в 4,1 млн. экз. (в 2006 г. – 4,5 млн. экз.).

В 2007 году по официальным данным добыто 900 тонн омуля (в 2006 г. – 1140 тонн, в 2005 г. – 1140 тонн). Фактический вылов омуля, принимая во внимание экспертную оценку неучтенного вылова, был выше статистических данных примерно на 92%. Незаконный вылов омуля продолжает расти, в 2007 году он составил 48% от всего вылова (в 2006 г. – 44%, 2005 г. – 33%, в 2004 г. – 20%). По статистическим данным, начиная с 2003 года, вылов рыбы всех видов из озера Байкал снижается. В 2007 году из озера Байкал выловлено 1 800 тонн рыбы, что на 407 тонн меньше чем в 2006 году.

Несмотря на многолетний запрет и проводимые мероприятия по искусственному воспроизводству, не наблюдается заметного увеличения запасов осетра. Основная причина – браконьерский вылов как производителей, так и разновозрастной молодежи.

Исследования содержания химических элементов в байкальской нерпе (Al, Ba, Cd, Cu, Fe, Mn, Mo, Si, Sr, Zn, Ca, K, Mg, Na и P) проведены в 2007 году Институтом геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН совместно с Медицинским Университетом г. Гданьска, Польша. Их результаты показали, что содержание этих химических элементов в гидробионтах оз. Байкал находится в пределах нормы, а их накопление, в первую очередь, связано с физиологическими особенностями животных, а не с антропогенным воздействием на водоем.

ОДУ по изъятию нерпы был установлен МПР России в декабре 2007 года в размере 600 шт. (в 2006 году – 3500 шт, в 2005 году – 3500 шт.). Общее фактическое изъятие нерпы (промысел, неофициальная добыча и др.) составило 5-6 тыс. шт. В целом состояние популяции нерпы, включая уровень химического загрязнения животных и вирусологическую обстановку, благополучное. Необходимо продолжение мониторинговых работ.

Реки, впадающие в Байкал. В 2007 году гидрологические условия на притоках Байкала были различными. На р. Селенга отмечена нестандартная гидрологическая ситуация: половодье было спокойным, таяние льда происходило медленно без заторов; летний период (июль-сентябрь) характеризовался сильной жарой, несущественными осадками и почти катастрофически низкой водностью (минимальной с 1979 г.). Вследствие этого снизились максимальные концентрации взвешенных и органических веществ, металлов и вынос этих веществ в Байкал. На реках Верхняя Ангара, Баргузин, Тья водность повысилась на 3-10 %. На р. Турка уменьшилась на 8 %.

По комплексному показателю удельного комбинаторного индекса загрязнения воды на 2/3 створов наблюдения на реках БПТ качество воды улучшилось. Это связано с природно-климатическими факторами, в том числе с очень низкой водностью в бассейне р. Селенга. Тем не менее, в некоторых пунктах наблюдения отмечено ухудшение качества воды. Среди таких объектов - р. Тья, некоторые притоки Селенги (р. Хилок, р. Чикой (с. Чикой), р. Джида (п. Хамней), озеро Гусиное, р. Модонкуль (в устьевом створе).

В воде 33 изученных рек, впадающих в озеро, частоты обнаружения загрязняющих веществ в концентрациях выше ПДК в 2007 г. составляли: соединения меди – 94 % (86 % в 2006 г.), соединения цинка – 3 % (5 % в 2006 г.), нефтепродуктов - 23 % (14 % в 2006 г.), величины БПК₅ - 11 % (12 % - в 2006 г.).

Основным поставщиком контролируемых веществ в озеро является р. Селенга. В 2007 г. с водным стоком реки в озеро поступило 76 % взвешенных веществ (80 % - в 2006 г.), 44 % трудноокисляемых органических веществ (65 % - в 2006 г.), 53 % легкоокисляемых органических веществ (64% - в 2006 г.), 53 % СПАВ (57 % в 2006 г.), 44 % растворенных соединений меди (62 % - в 2006 г.) от суммы поступления этих веществ с водой рек Селенга, Баргузин, Турка, Верхняя Ангара, Тья.

В 2007 г. увеличился в два раза вынос нефтепродуктов в озеро с водой рек Селенга, Баргузин, Турка, Верхняя Ангара, Тья – до 1,63 тыс. т (0,83 тыс. т в 2006 г.). Вклады рек Селенга и Верхняя Ангара в вынос нефтепродуктов с водой пяти рек были сопоставимы, составляя по 31 %. Вероятно происходило поступление «свежих» нефтепродуктов в озеро от р. Селенга через створ ниже очистных сооружений г. Улан-Удэ. В северной части бассейна поступление этой фракции углеводородов с водой р. Верхняя Ангара и р. Тья в озеро приходило от источников загрязнения, активизировавшихся по сравнению с 2006 г.

В 2007 г. превышения ПДК нефтепродуктов наблюдали в пробах воды малых притоков озера, водосборные бассейны которых находятся в пределах Республики Бурятия: до 1,4 ПДК в р. Большая Речка, до 3 ПДК в р. Кика, до 3,4 ПДК в р. Максимиха, в воде северных рек – до 2,2 ПДК в р. Холодная, до 3,2 ПДК в р. Давша.

Подземные воды. В 2007 году существенных изменений в подземной гидросфере Байкальской природной территории по сравнению с 2006 годом не отмечено.

Самым серьезным объектом загрязнения подземных вод, угрожающим Байкалу, был и остается Байкальский ЦБК. Здесь, в потоке загрязненных грунтовых вод, движущихся от производственных цехов к Байкалу, отмечается рост содержания некоторых загрязняющих веществ и общей минерализации подземных вод, несмотря на работу перехватывающего водозабора. Растут объемы и площади на побережье, занятые шламлигнинными отходами целлюлозно-бумажного производства, загрязняющими грунтовые воды.

В центральной экологической зоне усиливается туристическая нагрузка и расширяется застройка рекреационными сооружениями прибрежной зоны Байкала. Это требует соответствующего гидрогеологического контроля за состоянием грунтовых вод и санитарного контроля за их качеством при использовании грунтовых вод для водоснабжения. Необходим радиологический контроль как за питьевыми водами, так и за местами размещения турбаз и объектов рекреации. Требуется подготовка целевой программы развития наблюдательной сети, ревизии действующих и восстановления закрытых участков наблюдений, особенно на севере Байкала (Северобайкальск, Нижнеангарск, Холодная).

В буферной экологической зоне БПТ максимальную антропогенную нагрузку испытывают подземные воды в бассейне р. Селенга. Основные загрязнители - ближайший к Байкалу по реке (в 50 км) Селенгинский целлюлозно-картонный комбинат, промышленные предприятия и городское хозяйство г. Улан-Удэ, Гусиноозерский промузел и, наконец, неработающий с 1997 года Джидинский вольфрам-молибденовый комбинат.

В Читинской области, вдоль Транссиба, в бассейне правого притока Селенги - р. Хилок продолжает фиксироваться неблагоприятная ситуация на водозаборных скважинах г. Петровск-Забайкальского, где во многих скважинах на территории города проявляется нитратное загрязнение, превышающее ПДК для хозяйственно-питьевой воды.

Эндогенные геологические процессы. Анализ сейсмической активности и распределения эпицентров землетрясений в БПТ по данным 2007 года показывает, что они близки к среднегодовым по многолетним наблюдениям. В пределах семи районов, охватывающих территорию, контролируемую Байкальским филиалом Геофизической службы СО РАН, в 2007 году зарегистрировано 175 землетрясений с энергетическим классом (K) > 9.5 (магнитуда > 3), в т.ч. 132 – в ЦЭЗ, 43 – в БЭЗ, в ЭЗАВ – не зафиксировано.

Самая активная и многочисленная последовательность землетрясений была зарегистрирована в северной части Баргузинского хребта (Байкало-Муйский сейсмический район Байкальской рифтовой зоны). Здесь с января по декабрь произошло 123 землетрясения с K от 9.5 до 14.1. и в том числе самое сильное землетрясение 2007 года произошедшее 4 июля в 01:23 ($K=14.1$) в районе истока реки Томпуда ($55^{\circ}42'$ СШ; $110^{\circ}42'$ ВД).

Максимальная наблюденная интенсивность сотрясений в 2007 году составила 4–5 баллов: в Янчукане, Таксимо, Северомуйске при землетрясении 5 апреля ($K=13.4$); в Северобайкальске при землетрясении 4 июля ($K=14.1$); в Северомуйске, Янчукане, Таксимо при землетрясении 23 августа ($K_p=13.3$); в Кичере и Нижнеангарске при землетрясении 5 сентября ($K_p=11.9$). Население г. Иркутска в 2007 году ощущало сотрясения 3 раза, интенсивность колебаний не превышала 3 баллов.

Экзогенные геологические процессы. В 2007 году катастрофических проявлений экзогенных геологических процессов (ЭГП) на БПТ не отмечено. В целом активность ЭГП на БПТ в 2007 году находится ниже среднееголетних значений.

Существующая в настоящее время на БПТ система мониторинга ЭГП дает лишь общие представления о характере проявления процессов, их режиме и причиняемом ущербе. Для получения более полных данных необходимо создание единой межведомственной системы мониторинга.

Для снижения негативного воздействия ЭГП на экологические условия любые антропогенные и техногенные воздействия на геологическую среду должны предваряться экологическими исследованиями, предусмотренными существующей нормативно-правовой документацией. Эти исследования необходимо проводить с учетом местных условий и факторов развития ЭГП.

Минерально-сырьевые ресурсы и недропользование. Объемы недропользования на Байкальской природной территории в 2007 году по сравнению с 2006 годом увеличились. В 2007 г. в пределах БПТ выдано 18 лицензий (8 в Республике Бурятия, 10 в Иркутской области), отозвана одна лицензия на недропользование (в Иркутской области). В Иркутской области выдано 10 лицензий на добычу общераспространенных полезных ископаемых, на территории Республики Бурятия: 4 лицензии на геологическое изучение и добычу рудного золота в Северобайкальском районе, 1 - на разведку и добычу молибденовых руд Жарчихинского месторождения, 1 - на поиски углеводородного сырья (УВС) в Верхнеангарской впадине, 1 - на добычу угля Загустайского месторождения, 1 - на геологическое доизучение недр масштаба 1:200 000 (ГДП-200) в Северобайкальском районе. В центральной экологической зоне БПТ объем недропользования в 2007 году не изменился, действовало 7 лицензий.

До сих пор не найдены технические возможности устранения сильного загрязняющего влияния на р. Модонкуль хвостохранилищ и дренажных вод недействующего Джидинского вольфрамо-молибденового комбината.

Не организованы систематические наблюдения за происходящими процессами в районе г. Гусиноозерска, где после прекращения шахтного водоотлива может протекать процесс восстановления депрессионной воронки, и не исключена возможность развития процесса подтопления на застроенной территории. Необходимо создание наблюдательной сети мониторинга для оценки изменений состояния подземных вод и экзогенных геологических процессов на данной территории, контроля безопасности поверхностного и подземного водозаборов для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Подобные проблемы очевидны и для зоны влияния Тугнуйского угольного разреза. Проект наблюдательной сети для района г. Гусиноозерска подготовлен ГУП «ТЦ Бурятгеомониторинг» после обследования объекта в 2005 году, но до настоящего времени наблюдательная сеть не создана.

Специального внимания требуют планы освоения крупнейшего в России Холоднинского месторождения свинцово-цинковых сульфидных руд в Северобайкальском районе Республики Бурятия. Экологические последствия освоения вольфрамовых сульфидных месторождений в бассейне р. Джиды должны быть приняты во внимание при проработке решений об освоении сульфидных руд Холоднинского месторождения.

Земли. На БПТ в течение 2007 года произошло незначительное перераспределение площади земель между категориями. Наибольшие изменения коснулись земель особо охраняемых территорий и объектов (увеличение на 0,08 %), земель запаса (уменьшение на 0,08 %) и водного фонда (уменьшение на 0,05 %). Перераспределение произошло за счет: прекращения деятельности предприятий и организаций, крестьянских (фермерских) хозяйств; увеличения площади акватории оз. Байкал Забайкальского национального парка, которая ранее учитывалась в категории земель водного фонда; создания туристско-рекреационной особой экономической зоны в Иркутской области.

Леса. В 2007 году на БПТ площадь, покрытая лесной растительностью, увеличилась на 1134,555 тыс. га (5 % от площади покрытой лесом в 2006 году) и составила 23731,1 тыс. га. На состояние лесного фонда в 2007 году оказало влияние значительное увеличение площади, покрытой лесной растительностью, в Республике Бурятия (11,98 % от площади покрытой лесом в 2006 году). Увеличение произошло за счет того, что в 2007 году в состав отдельных лесничеств, образованных на территории Республики Бурятия, включены леса, ранее находящиеся во владении сельскохозяйственных организаций.

Расчетная лесосека спелых, перестойных лесных насаждений возросла на 4,5 % и составила в 2007 году 16216,3 тыс. м³. В последние годы сохраняется тенденция роста объема рубок. В 2007 году на БПТ объем рубок спелых, перестойных лесных насаждений составил 3527,8 тыс. м³ и возрос по сравнению с 2006 годом на 23,2 % (Усть-Ордынский

БАО - 48,52 %, Республика Бурятия - 43,97 %, Читинская область - 38,44 %). Объем рубок ухода возрос по сравнению с 2006 годом на 81 % и составил 99,44 тыс. га. В 2007 году санитарные рубки проведены на площади 8,1 тыс. га (в 2006 г. - 5,6 тыс. га).

Количество пожаров составило 2124 и возросло на 67,4 % по сравнению с 2006 годом. Площадь, пройденная пожарами, составила 150,69 тыс. га и увеличилась по сравнению с 2006 годом в 4,5 раза.

Климатические условия. Для Байкальской природной территории 2007 год оказался очень теплым, среднегодовая температура воздуха на 2-3 °С превысила средние многолетние значения. Значительные температурные аномалии отмечались в большинстве месяцев года, за исключением марта и июня когда температура воздуха была близка к средним многолетним значениям.

2. Антропогенные воздействия на природную среду в 2007 году составили:

- выбросы в атмосферу над Байкальской природной территорией 441,2 тыс. тонн (в 2006 году – 416,8 тыс. тонн) – 75 % выбросов формируют города Ангарск, Иркутск, Шелехов, Усолье-Сибирское, Улан-Удэ и Гусиноозерск. На Байкальской природной территории в 2007 году экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха не зарегистрировано. Города Иркутск, Улан-Удэ и Селенгинск продолжают оставаться в приоритетном списке городов с очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, в 2007 году в этот список добавился г. Петровск-Забайкальский. Города Ангарск, Шелехов, Усолье-Сибирское и Черемхово входят в перечень городов с высоким уровнем загрязнения воздушного бассейна;

- сбросы сточных вод в центральной и буферной экологических зонах БПТ 448,5 млн. м³ (в 2006 г. – 319,3 млн. м³, в 2005 г. – 369,8 млн. м³) – более 98 % сбросов осуществляют Байкальский ЦБК и предприятия Республики Бурятия. Увеличение объемов сброса сточных вод связано с увеличением вырабатываемой электроэнергии Гусиноозерской ГРЭС;

- образование отходов центральной и буферной экологических зонах БПТ 11786,6 тыс. тонн (2006 г. – 14295,9 тыс. тонн), где 93 % представлено предприятиями Республики Бурятия.

Общее антропогенное воздействие на БПТ остается существенным.

Район Байкальского ЦБК. В 2007 году в сравнении с 2006 годом увеличение производства целлюлозы составило 7,5 % или 13 525 тонн. В связи с этим произошло увеличение сбросов в поверхностные водные объекты на 9 % и объемов образования отходов на 3 %. Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух сократились на 10 % в связи с проведением воздухоохраных мероприятий. Беленая сульфатная целлюлоза в 2007 году не производилась.

По материалам наблюдений последних нескольких лет химический состав очищенных сточных вод комбината оценивается как стабильный. При поступлении в озеро осуществляется их многократное разбавление, поэтому химический состав воды в пелагиали Южного Байкала остается неизменным на протяжении долгого времени.

По наблюдениям за состоянием подземных вод на промплощадке Байкальского ЦБК в 2007 году можно сделать вывод о сохранении напряженной экологической ситуации. На промплощадке БЦБК, как и на Солзанском полигоне, где расположены карты-накопители шлам-лигниновых отходов комбината, загрязнение подземных вод остается очень высоким. Проведенные в 2006 году работы по ремонту и очистке системы перехватывающего водозабора позволили увеличить его производительность с 1900 м³/сут в 2006 г. до почти 2500 м³/сут в 2007 г.

Зона БАМ. Состояние окружающей среды на участке зоны БАМ, расположенной в границах БПТ, остается удовлетворительным. В 2007 году не было ни одного случая чрезвычайных экологических ситуаций, залповых или аварийных сбросов и выбросов в атмосферу. В 2007 году, как и в прошлые годы, отрицательное влияние на воды Байкала стоков г. Северобайкальска было минимальным. Выбросы от стационарных источников уменьшились на 5,4 %, сбросы сточных вод сократились 5 %, образование отходов увеличилось на 19,1 %.

3. Меры по охране озера Байкал, выполненные в 2007 году, характеризуются следующим.

Законодательное и нормативно-правовое регулирование состояло в подготовке и реализации следующих мер:

1) для обеспечения согласованных действий органов исполнительной власти в области охраны озера Байкал в 2007 году образована Межведомственная комиссия по вопросам охраны озера Байкал. Министром природных ресурсов Российской Федерации утвержден план работы Межведомственной Комиссии на 2007-2008 годы. Первое заседание Комиссии состоялось 23.10.2007;

2) с целью приведения в соответствие с действующим законодательством Российской Федерации Межведомственной комиссией Совета Безопасности Российской Федерации по экологической безопасности рекомендовано внести изменения в Федеральный закон от 01.05.1999 «Об охране озера Байкал». МПР России подготовило предложения по внесению изменений в Федеральный закон от 01.05.1999 «Об охране озера Байкал», которые были рассмотрены на первом заседании Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал 23.10.2007;

3) в связи с утверждением границ БПТ и ее экологических зон МПР России подготовило проект постановления Правительства Российской Федерации «Об изменении перечня видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории»;

4) для обеспечения информирования населения о границах Байкальской природной территории и ее экологических зон МПР России утверждены единые образцы знаков для обозначения границ экологических зон Байкальской природной территории на местности;

5) в целях территориального планирования Байкальской природной территории решением заседания Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал утвержден комплексный план мероприятий по территориальному планированию центральной экологической зоны Байкальской природной территории.

В 2007 году не удалось завершить согласования законопроекта, устанавливающего размер и границы водоохраной зоны озера Байкал, а также нормативов предельно допустимых вредных воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал.

Мероприятия по охране озера Байкал были профинансированы из федерального бюджета в 2007 году в размере 68,56 млн. руб. (в 2006 году – 75,6 млн. руб. в 2005 году – 61,25 млн. руб.), в том числе: 48,3 млн. руб. - капитальные вложения, 4,25 млн. руб. - НИОКР, 16,01 млн. руб. – текущие расходы. Основные капитальные вложения осуществлялись в очистные сооружения по очистке хозяйственно-бытовых сточных вод г. Байкальска, приобретение оборудования и приборов для научного судна МПР России. В результате НИОКР подготовлены проекты нормативных правовых документов в сфере охраны окружающей среды Байкальской природной территории и разработаны ситуационные модели обеспечения государственной политики в сфере охраны озера Байкал. Средства на текущие расходы направлялись на проведение государственного мониторинга и информационно-аналитические работы.

На водохозяйственные и водоохранные мероприятия на Байкальской природной территории Росводресурсами из средств федерального бюджета было направлено 195,137 млн. руб., в том числе 180,627 млн. руб. капитальных вложений. В 2006 году 298,886 и 275,043 млн. руб., соответственно.

В 2007 году органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, расположенных на БПТ, были профинансированы капитальные вложения и прочие мероприятия в рамках региональных программ по охране озера Байкал в размере 378,42 млн. руб:

- Республиканская целевая программа «Экология и природные ресурсы Республики Бурятия» (2004-2008 гг.)» - профинансировано мероприятий на 76,571 млн. руб.;

- Областная целевая программа «Защита окружающей среды в Иркутской области на 2006-2010 годы» - профинансировано мероприятий на 300,845 млн. руб.;

- Областная целевая программа «Охрана озера Байкал и Байкальской природной территории в административных границах Читинской области (2003-2020 гг.)» - профинансировано мероприятий на 1 млн. руб.

Экологический мониторинг. В 2007 году организациями Росгидромета, МПР России и других ведомств продолжались традиционные мониторинговые наблюдения. Росприроднадзором был продолжен космический мониторинг БПТ и мониторинг состояния вод акватории озера Байкал по гидрохимическим и гидрофизикохимическим показателям с использованием судового информационно-измерительного комплекса «Акватория-Байкал».

В 2007 г. действовала сложившаяся в 2004 - 2006 гг. система мониторинга БПТ, в которой используется высокотехнологичное оборудование, применяются современные средства автоматизации процессов сбора, обработки, анализа информации о состоянии окружающей среды. Существующая система мониторинга БПТ требует реконструкции наблюдательной сети Росгидромета и восстановления его байкальского флота, дополнительного развития аэрокосмического мониторинга, совершенствования статистической отчетности, улучшения взаимодействия уполномоченных органов государственной власти в области мониторинга уникальной экосистемы озера Байкал.

Экологический контроль. Деятельность по государственному экологическому контролю на Байкальской природной территории в 2007 году усилилась – количество проверок по сравнению с 2006 г. возросло в 1,6 раз (с 565 до 896). Выплаты по возмещению ущерба окружающей среде увеличились в 6 раз (с 58,4 тыс. руб. до 365,8 тыс. руб.). Вместе с тем сократилась контрольная деятельность:

- по государственному лесному контролю в 3 раза (в 2007 г. была проведена 41 проверка, в 2006 г. – 130 проверок),

- по государственному водному контролю в 1,3 раза (в 2007 г. было проведено 117 проверок, в 2006 г. – 149 проверок).

В результате проверок было выявлено 2834 нарушения (в 2006 году – 1351). Почти на все нарушения юридическим и физическим лицам были выданы предписания и наложены штрафные санкции в общей сумме – 2955,01 тыс. руб. (в 2006 году – 2068,6 тыс. руб.). К административной ответственности привлечено 201 юридических и физических лиц (в 2006 году – 360 лиц).

Предъявлено возмещения ущерба окружающей среде в общей сумме 1336,76 тысяч рублей (в 2006 году – 1701,38 тыс. руб.). Возмещено ущерба – 365,8 тыс. руб. (в 2006 году – 58,361 тыс. руб.).

В 2006 году в порядке контроля за внутренним водным транспортом на оз. Байкал было проверено 349 судов, выявлено 930 нарушений, оштрафовано 27 физических лиц на сумму 22,5 тыс. руб.

Международное сотрудничество. Наиболее значимыми мероприятиями в 2007 году были следующие.

В рамках реализации соглашения между Правительствами Российской Федерации и Монголии по охране и использованию трансграничных вод был проведено очередное VII Совещание Уполномоченных Правительств России и Монголии, состоявшееся 2 августа 2007 года в г. Улан-Удэ (Республика Бурятия). Стороны договорились проводить параллельный отбор проб в согласованные сроки два раза в год и осуществлять регулярный обмен гидрохимической и гидрологической информацией.

В рамках российско-германского проекта «Разработка концепции управления твердыми бытовыми отходами в туристической зоне озера Байкал (о.Ольхон)» 23 октября в администрации области состоялся круглый стол «Эколого-экономические проблемы разработки эффективной программы обращения с отходами на Ольхоне»; 24 октября в г. Иркутске был проведен международный научно-практический семинар «Разработка концепции управления отходами в туристической зоне озера Байкал».

10 июля 2007 года в Администрации Иркутской области прошла Третья Международная конференция «Землепользование, управление земельными ресурсами, защита окружающей среды и развития экологического туризма в районе озера Байкал». В конференции приняли участие представители администрации области, представители Европейского Союза, а также чиновники и депутаты из Австрии и Словакии. На заседании обсудили вопросы, связанные с развитием туризма на Байкале, экологическим воспитанием подрастающего поколения.

4. В 2008 году в деятельности по охране озера Байкал необходимо осуществить следующие важнейшие меры:

- в области нормативно-правового регулирования внести необходимые изменения в Федеральный закон «Об охране озера Байкал», а также завершить принятие документов, обеспечивающих: 1) определение водоохранной зоны озера Байкал, 2) изменение перечня видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне БПТ, 3) утверждение экологических нормативов для озера Байкал;

- в сфере территориального планирования и зонирования БПТ приступить к практической работе по подготовке и принятию схем территориального планирования, правил землепользования и застройки и других документов, предусмотренных Градостроительным кодексом Российской Федерации;

- в области экологического мониторинга осуществить необходимые капитальные вложения в наблюдательную сеть мониторинга вод и донных отложений Байкала; организовать комплексный мониторинг поверхностных и подземных вод в районе крупнейших предприятий (Байкальский ЦБК, Селенгинский ЦКК, г. Улан-Удэ);

- в сфере обеспечения безопасности туристско-рекреационного и хозяйственного развития осуществить меры по геологическому доизучению и мониторингу опасных геологических процессов в центральной экологической зоне БПТ.