

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Состояние озера Байкал, самого глубокого (1637 м) и крупнейшего (23 тыс. км³) пресноводного объекта планеты, объем которого равен семилетнему стоку всех рек России, в 2011 году не претерпело каких-либо заметных изменений, а качество его воды на протяжении десятилетий остается стабильным и намного превышает требования, предъявляемые к водам, используемым для питьевых целей.

Уровень озера Байкал. В 2011 году для регулирования уровня воды озера Байкал сложились благоприятные условия по полезному притоку. Показатели уровня воды находились в пределах среднегодовых величин.

По состоянию на 01.01.2011 средний уровень воды озера Байкал составил 456,44 м (ТО), что 0,10 м ниже, чем в прошлом году и на 0,01 м выше среднегодового значения уровня 456,43 м (ТО).

Предполоводная сработка уровня озера Байкал осуществлялась до 30 апреля до отметки 456,09 м (ТО). С этого момента началось наполнение озера. Оно продолжилось до 17 сентября, когда отметка уровня воды достигла максимального значения 456,78 м (ТО).

Начавшаяся сработка озера с 18 сентября продолжилась до конца года и позднее. На 31 декабря 2011 года уровень воды был сработан до отметки 456,40 м (ТО).

В 2011 году в период наполнения озера уровни воды находились в пределах среднегодовых величин в результате ровного регулирования сбросных расходов.

В 2011 году не было нарушений уровней озера Байкал, определенных постановлением Правительства Российской Федерации от 26.03.2001 № 234 «О предельных значениях уровня воды озера Байкал при осуществлении хозяйственной и иной деятельности». В период с 1999 по 2011 годы уровни озера Байкал выдерживались в рамках 456,00–457,00 м (ТО). Близкие к минимальным предельным значениям уровни наблюдались в 2001 году (456,01 м), в 2003 году (456,02 м), в 2008 году (456,05 м). Близкие к максимальным предельным значениям уровни наблюдались в 2001 году (456,94 м), в 2004 году (456,92 м), в 2008 году (456,93 м).

Поверхностный слой и водная толща. В 2011 году мониторинг вод озера Байкал проводился Байкальским ЦГМС Росгидромета в весенне-летний и летне-осенний периоды. В 2011 году Байкальским ЦГМС было проведено:

- две гидрохимических съемки на прилегающей к Байкальскому ЦБК акватории озера площадью 250 км² (март, август);
- семь съемок в контрольном 100-метровом створе (с марта по октябрь);
- одна съемка в районе Селенгинского мелководья (август);
- одна в районе п. Култук – г. Слюдянка (октябрь).

Наблюдения на других участках акватории озера Росгидрометом не проводились по причине отсутствия научно-исследовательского судна.

Возобновление работы и сброса сточных вод БЦБК способствовало снижению качества воды озера Байкал в районе контрольного створа, расположенного в 100 м от глубинного рассеивающего выпуска сточных вод БЦБК. Байкальский ЦБК работал без замкнутой системы водопотребления в течение всего года, в 2010 году – 7 месяцев.

Донные отложения. Данные гидрохимического и геохимического контроля грунтовой воды и донных отложений, выполненного в 2011 году, свидетельствуют о повышении уровня загрязненности природной среды озера Байкал в районе сброса сточных вод БЦБК по следующим характерным показателям: растворенный кислород, органические кислоты летучие, сульфидная сера, легкогидролизуемые углеводы, трудногидролизуемые углеводы, бенз(а)пирен, гексахлорбензол, дихлордифенилдиоксин.

Общая площадь загрязненных донных отложений в районе выпуска сточных вод БЦБК, рассчитанная по комплексным показателям, увеличилась в 1,3 раза и составила 5,4 км².

Данные гидрохимического и геохимического контроля грунтовой воды и донных отложений, выполненные на авандельте реки Селенга в 2011 году при сравнении с данными 2000 года, а также 1994 года и 1989 года, свидетельствуют об отсутствии роста загрязненности в природной среде по стандартному набору контролируемых показателей.

Отмеченное в 2011 году умеренное загрязнение донных отложений на авандельте Селенги бенз(а)пиреном, а также полихлорированными бифенилами и изомерами гексохлорциклогексана свидетельствует о необходимости продолжении мониторинга полиароматических углеводородов и стойких органических загрязнителей в данном районе.

Мониторинг донных отложений в северной части озера Байкал в 2010 году не осуществлялся по причине отсутствия научно-исследовательского судна.

Ихтиофауна и популяция нерпы. Общая биомасса всех морфо-экологических групп омуля на протяжении последних двадцати лет достаточно стабильна, хотя в 2011 году можно отметить ее некоторое снижение. Естественные колебания численности отдельных морфогрупп байкальского омуля обусловлены колебаниями численности поколений. Ихтиомасса омуля в 2011 году определена в 21,4 тыс. т (2010 год – 19,7 тыс. т) при биомассе промысловой части стада (рыб промысловых размеров) – 6,7 тыс. т (2010 год – 6,7 тыс. т). В 2011 году общая численность производителей байкальского омуля, зашедших в нерестовые реки, составила 3,6 млн. экз., что на 0,8 млн. экз. меньше среднемноголетнего уровня. В р. Верхняя Ангара была зафиксирована самая низкая за последние 30 лет численность нерестового омуля, а в р. Баргузин, напротив, зашло рекордное за три десятилетия количество омуля – 0,6 млн. экз. Некоторое снижение запасов омуля в 2006-2011 годах, по сравнению с показателями 1994-2005 годов (22,0-26,0 тыс. т) не носит критического характера, но требует соответствующей корректировки ОДУ и ужесточения контроля за промыслом омуля.

Всего в 2011 году всеми пользователями водных биоресурсов добыто, по официальным данным, 1412,4 т омуля. Фактический вылов омуля, принимая во внимание экспертную оценку неучтенного вылова, составил не менее 1890 т (в 2010 году – 1796 т), или 105,0 % от утвержденной величины общего допустимого изъятия (ОДУ). Таким образом, 25,3 % вылова омуля в 2011 году было незаконным (2010 – 30%, 2009 – 38 %). Снижения объемов незаконного вылова можно ожидать лишь при усилении контроля над выловом и улучшении социально-экономической обстановки в регионе.

Общая численность популяции нерпы оставалась в 2011 году стабильной (95 тыс. голов). Официальная добыча нерпы в 2011 году составила 1758 экз. нерпы. С учетом незаконной добычи, изъятие составило около 2,6 тыс. голов и не оказало негативного влияния на популяцию.

Реки, впадающие в Байкал. В 2011 году гидрохимический мониторинг организациями Иркутского и Забайкальского УГМС Росгидромета как и в прошлом году проводился на 30 реках, впадающих в озеро Байкал и 16 притоках первого и второго порядка, впадающих в р. Селенга. В 2011 году в 46 контролируемых реках было отобрано 454 пробы воды (в 2010 году – 451 проба).

В 2011 году произошло незначительное уменьшение суммарного водного стока пяти крупнейших рек бассейна озера Байкал на 7%. Сток рек Селенга и Турка уменьшился на 15% и 33%, соответственно. Сток реки Баргузин по сравнению с прошлым годом существенно не изменился, а сток рек Верхняя Ангара и Тья увеличился на 10% и 26%, соответственно. Суммарный сток пяти крупнейших рек бассейна Байкала в 2011 году составил 32,18 км³ (2010 г. – 34,56 км³): р. Селенга – 17,3 км³, р. Баргузин – 3,14 км³, р. Турка – 0,94 км³, р. Верхняя Ангара – 9,28 км³, р. Тья – 1,48 км³.

В 2011 году, так же как и в 2010 году, случаи превышения ПДК регистрировались по 12 ингредиентам химического состава воды из 17 определяемых. По сравнению с прошлым годом значительных изменений по среднегодовым концентрациям определяемых ингредиентов не произошло. Увеличились максимальные концентрации трудно-окисляемых органических веществ, сульфатов, азота аммония, алюминия, марганца и фторидов. Снизилась максимальная концентрация железа общего, меди, цинка, азота нитритного, фенолов и нефтепродуктов.

Стабильно, в 100% случаев отобранных проб превышение ПДК отмечалось по содержанию марганца. Загрязненность вод бассейна озера Байкал этим показателем является характерной. По таким загрязняющим ингредиентам, как железо общее, медь и фториды наблюдалась характерная загрязненность среднего уровня; по трудно-окисляемым органическим веществам и цинку – устойчивая; по содержанию легко-окисляемым органическим веществам, алюминию и фенолам – неустойчивая. Для нитритного и аммонийного азота, нефтепродуктов загрязненность определяется как единичная. Уровень загрязненности низкий – средний.

Основным поставщиком контролируемых веществ в озеро осталась р. Селенга. В 2011 году с водным стоком реки в озеро поступило 87 % (2010 г. – 87 %) взвешенных веществ, 63,0 % (2010 г. – 65,6 %) растворенных минеральных веществ, 61,0 % (2010 г. – 67,0 %) трудноокисляемых органических веществ от суммы поступлений этих веществ с водой 5 рек Селенга, Баргузин, Турка, Верхняя Ангара, Тья.

Вклад р. Селенга в поступление растворенного кремния понизился до 60,5 % (2010 г. – 65 %), в поступление минерального азота был равен 64 % (2010 г. – 65,5 %), общего фосфора – 49 % (2010 г. – 57 %) от поступлений этих веществ в озеро с водой пяти рек.

В выносе легкоокисляемых органических веществ доля р. Селенга снизилась до 58 % (69 % в 2010 г.) от поступления этих веществ с водой 5 рек. Частота превышения нормы величины БПК₅ воды р. Селенга снизилась до 15 % (29 % в 2010 г.). В воде рек Баргузин, Верхняя Ангара, Тья нарушения нормы величины БПК₅ не наблюдались, загрязненность воды р. Турка легкоокисляемыми органическими веществами сохранялась, частота нарушения нормы достигала 67 %.

Поступление СПАВ в озеро от 5 рек возросло до 0,40 тыс. т при вкладе р. Селенга равном 60,0 % (2010 г. – 0,24 тыс. т, соответственно, 67,0 %).

Поступление углеводов снизилось до 1,11 тыс. т (2010 г. – 1,33 тыс. т).

Поступление нефтепродуктов от 5 рек уменьшилось на 24 % и снизилось до 0,78 тыс. т (2010 г. – 1,03 тыс. т), от р. Селенги снизилось на 35 %. Вклад р. Селенга в поступление нефтепродуктов был равен 50,0 % (2010 г. – 58,0 %).

Поступление трудноокисляемых смол и асфальтенов от 5 рек повысилось на 10 % – до 0,33 тыс. т (2010 г. – 0,30 тыс. т). Доля смол и асфальтенов в массе углеводов, поступивших от рек Селенга, Баргузин, Турка, Верхняя Ангара, возросла до 29,7 % (2010 г. – 23,0 %), что свидетельствует об усилении влияния крупных рек на качество воды озера по выносу смолистых веществ.

Вынос летучих фенолов в озеро с водой рек Селенга, Баргузин, Турка, Верхняя Ангара, Тья понизился до 37,3 т (2010 г. – 43 т), вклад р. Селенга достигал 62,0 % (2010 г. – 59 %).

В целом результаты гидрохимического контроля притоков озера Байкал в 2011 году показали, что в пределах Центральной экологической зоны бассейна Байкала (ЦЭЗ) незначительно уменьшилось влияние р. Селенга на озеро по всем показателям, кроме взвешенных веществ и летучих фенолов.

Поступление СПАВ в озеро от 5 основных притоков увеличилось почти на 70 % по сравнению с 2010 годом, существенно снизилось поступление нефтепродуктов (24%), взвешенных веществ (22 %) и легкоокисляемых органических веществ (19%).

Подземные воды. В 2011 году по сравнению с 2010 годом существенных изменений в подземной гидросфере Байкальской природной территории не отмечено.

В центральной экологической зоне БПТ самым серьезным объектом загрязнения подземных вод, угрожающим водам Байкала, остается Байкальский ЦБК. Здесь, в потоке загрязненных грунтовых вод, движущихся от производственных цехов к Байкалу, отмечается высокое содержание специфичных для целлюлозно-бумажного производства загрязняющих веществ и, периодически – общей минерализации подземных вод, несмотря на работу перехватывающего водозабора. Растут объемы и площади на побережье, занятые шлам-лигнинными отходами целлюлозно-бумажного производства, загрязняющими грунтовые воды.

В буферной экологической зоне БПТ максимальную антропогенную нагрузку испытывают подземные воды в бассейне р. Селенга. Основные загрязнители – Селенгинский целлюлозно-картонный комбинат, промышленные предприятия г. Улан-Удэ, Гусиноозерский промузел, а также неработающий с 1997 года Джидинский вольфрамо-молибденовый комбинат.

Для получения объективной информации о состоянии подземной гидросферы на территории БПТ, обеспечения населения качественной питьевой водой требуется восстановление и расширение государственной опорной наблюдательной сети за подземными водами, которая неуклонно сокращается с конца 1980-х годов.

Эндогенные геологические процессы. В 2011 году в Прибайкалье сейсмическая активность была на среднем уровне. По интенсивности энергетического класса землетрясений 2011 год был более насыщен в сравнении с предыдущим годом.

Для осуществления прогноза землетрясений в Прибайкалье выполняется мониторинг сейсмической активности, мониторинг современных тектонических движений средствами GPS-геодезии, мониторинг гидрогеодеформационного (ГГД) газгидрохимического (ГГХ) и геофизического (ЕИЭМПЗ) полей. Существующая система мониторинга опасных эндогенных процессов нуждается в совершенствовании и развитии.

Необходимо увеличение количества пунктов наблюдений и модернизация измерительного оборудования, улучшение взаимодействия между организациями, выполняющими мониторинг и получателями информации. Для обеспечения взаимодействия между организациями, выполняющими мониторинг, и получателями информации необходимо развивать региональные, муниципальные и локальные системы оповещения об угрозе или начале землетрясений.

Экзогенные геологические процессы. В 2011 году катастрофических проявлений экзогенных геологических процессов на Байкальской природной территории не отмечалось.

Существующая в настоящее время на Байкальской природной территории сеть участков наблюдения за опасными экзогенными геологическими процессами недостаточна. Результаты выполняемых наблюдений дают лишь фрагментарные данные о режиме опасных экзогенных процессов на отдельных территориях. Для получения более полных данных, необходимых для осуществления достоверного прогноза развития опасных экзогенных геологических процессов на всей площади Байкальской природной территории, следует на порядок увеличить количество наблюдательных участков.

Минерально-сырьевые ресурсы и недропользование. В 2011 году объем недропользования на Байкальской природной территории уменьшился по сравнению с 2010 годом. На 01.01.2012 действовало 134 лицензии (на 01.01.2011 – 142 лицензии). В 2011 году выдано 12 лицензий (10 в Республике Бурятия, 2 в Иркутской области), отозвано 20 лицензий на недропользование в Республике Бурятия.

Продолжает оставаться существенным влияние на природную среду разрабатываемых или разрабатывавшихся в прошлом месторождений полезных ископаемых. Продолжается сильное загрязнение р. Модонкуль от хвостохранилищ и дренажных вод недействующего Джидинского вольфрамо-молибденового комбината в Закаменском районе Республики Бурятия. В 2011 году был размещен государственный заказ на разработку и реализацию программы мероприятий по устранению негативных воздействий на экосистему г. Закаменск, вызванных результатом производственной деятельности бывшего Джидинского вольфрамо-молибденового комбината.

По-прежнему не ведутся систематические наблюдения за влиянием на природную среду угольных шахт 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 (Петровск-Забайкальский район Забайкальского края). Проект наблюдательной сети для района г. Гусиноозерска после обследования объекта в 2005 году подготовлен ГП «РАЦ» (отдел «Геомониторинг»), но до настоящего времени наблюдательная сеть не создана.

Специального внимания требуют планы освоения крупнейшего в России Холоднинского месторождения свинцово-цинковых сульфидных руд в Северо-Байкальском 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. С 2005 года Холоднинское месторождение находится в распределенном фонде недр. ООО «ИнвестЕвроКомпани» имеет лицензию на право пользования недрами УДЭ 13040 ТЭ с целевым назначением - «добыча полиметаллических руд на Холоднинском месторождении» на срок до 10 марта 2025 года. В 2005-2011 гг. на месторождении велись только предпроектные и проектные работы.

Земли. В целом по БПТ в течение 2011 года произошло незначительное перераспределение площади земель между категориями. Наибольшие изменения коснулись земель сельскохозяйственного назначения (увеличение на 79,273 тыс. га 1,6 %), особо охраняемых территорий (уменьшение на 43,716 тыс. га или 1,4 %) и земель лесного фонда (уменьшение на 36,586 тыс. га или 0,1 %). Изменения произошли за счет перевода земель особо охраняемых территорий Тункинского района (46,799 тыс. га) и земель лесного фонда Северобайкальского района (33,050 тыс. га) в земли сельскохозяйственного назначения.

Незначительно изменились площади земель поселений (увеличение на 0,37 %), промышленности и иного специального назначения (увеличение на 0,14 %), запаса (уменьшение на 0,12 %), и земель водного фонда (уменьшение на 0,01 %).

Леса. В 2011 году в целом по БПТ площадь, покрытая лесной растительностью, увеличилась на 534,5 тыс. га (на 2,18 %) и составила 25 038,6 тыс. га. Наибольшее увеличение площади, покрытой лесной растительностью, произошло в Иркутской области – почти на 6,9 %, за счет перевода молодняков в земли покрытые лесом.

В 2011 году на БПТ расчетная лесосека спелых, перестойных лесных насаждений почти не изменилась и составила 14 990 тыс. м³. В 2011 году на БПТ объем рубок спелых, перестойных лесных насаждений составил 3 963 тыс. м³ и увеличился по сравнению с 2010 годом на 15 % (Иркутская область – на 25 %, Забайкальский край – на 15 %), в Республике Бурятия произошло уменьшение объема рубок на 3 %.

Объем рубок ухода возрос по сравнению с 2010 годом на 44,4 % и составил 38,7 тыс. га. В Забайкальском крае увеличение произошло на 50 %, В Республике Бурятия – на 49 %, в Иркутской области – на 1 %.

В 2011 году санитарные рубки проведены на площади 23,5 тыс. га (в 2010 г. – 17,3 тыс. га).

В 2011 году количество пожаров по сравнению с 2010 годом увеличилось на 82 %, по сравнению с 2009 годом на 17,6 % и составило 2 328 пожаров. Площадь, пройденная пожарами, по сравнению с 2010 годом увеличилась на 59 %, а по сравнению с 2009 годом уменьшилась на 70 % и составила 114,6 тыс. га.

Климатические условия. В 2011 году в части территории Иркутской области, входящей в Байкальскую природную территорию, средняя годовая температура воздуха оказалась на 0,5-1,5° выше многолетних значений в результате положительных аномалий, отмечавшихся в течение года. Климатические условия, в части территории Республики Бурятия, относящейся к Байкальской природной территории, были неоднородными. В части территории Забайкальского края, относящейся к Байкальской природной территории, средняя годовая температура воздуха в 2011 году превысила средние многолетние значения на 0,9-2,3° С за счет аномально теплых отдельных месяцев года.

2. Антропогенные воздействия на окружающую среду БПТ в 2011 году составили:

- выбросы в атмосферу – 375,4 тыс. тонн (в 2010 году – 433,4 тыс. тонн, в 2009 году – 402,2 тыс. тонн, в 2008 году - 520 тыс. тонн, в 2007 году – 441,2 тыс. тонн). В 2011 году экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха не зарегистрировано. Города Иркутск, Улан-Удэ и поселок Селенгинск продолжают оставаться в приоритетном списке городов с очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха. В городах Шелехов, Усолье-Сибирское, Петровск-Забайкальский и Черемхово уровень загрязнения атмосферы был высокий. Как и в предыдущем году, в 2011 году уровень загрязнения атмосферного воздуха в ЦЭЗ БПТ – городах Байкальск, Слюдянка, пгт. Листвянка, Култук – характеризовался как низкий. Загрязнение атмосферы в промышленных центрах на Байкальской природной территории продолжает оставаться высоким;

- сбросы сточных вод в центральной и буферной экологических зонах БПТ – 400,5 млн. м³ (в 2010 году - 422,0 млн. м³, в 2009 году - 335,5 млн. м³, в 2008 году – 527 млн. м³, в 2007 году – 448,5 млн. м³). Более 99,5 % объема сбросов сточных вод в 2011 году формировали предприятия Республики Бурятия и Байкальский ЦБК. Увеличение объемов сброса сточных вод в ЦЭЗ БПТ связано с круглогодичной работой Байкальского ЦБК (в 2010 году он работал 7 месяцев);

- образование отходов производства и потребления в центральной и буферной экологических зонах БПТ – 70365,6 тыс. тонн (в 2010 году – 31071,0 тыс. тонн, в 2009 году – 33376,9 тыс. тонн, в 2008 году – 28665,5 тыс. тонн, в 2007 году – 11786,6 тыс. тонн, в 2006 году – 14295,9 тыс. тонн). Количество образовавшихся отходов увеличилось на 37023 тыс. т. в основном за счет увеличения объема вскрыши и добычи угля на ОАО «Разрез Тугнуйский» Забайкальского края.

Район Байкальского ЦБК. С 24.05.2010 ОАО «Байкальский ЦБК» возобновил работу в условиях разомкнутой системы водопользования и проработал весь 2011 год. По данным 2011 года объем производства предприятия составил 59,8 тыс. тонн целлюлозы.

Сброс сточных вод в озеро Байкал в 2011 году с очистных сооружений ОАО «Байкальский ЦБК» составил 26 709,8 тыс. м³ (в 2010 году – 14 353,06 тыс. м³, в 2008 году – 27 529,3 тыс. м³, в 2007 году – 41 364,2 тыс. м³). Увеличение объемов сброса по отношению к прошлому году составило 12 357 тыс. м³ или 86,1 %.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от Байкальского ЦБК в 2011 году составили 2,997 тыс. тонн.

На ОАО «Байкальский ЦБК» за 2011 год образовалось 191 205,41 тонн отходов (в 2010 году – 42 382,4 тонн, в 2009 году – 15 746,3 тонн, в 2008 году – 136 685 тонн, в 2007 году – 150 057 тонн). Для хранения накопленных за период эксплуатации комбината отходов и осадков задействованы два полигона суммарной площадью 154 га. На данных полигонах расположены как действующие, так и выведенные из эксплуатации карты-накопители шлам-лигнина. Суммарный накопленный объем отходов превышает 6 млн. тонн.

По наблюдениям за состоянием подземных вод на промышленной площадке Байкальского ЦБК в 2011 году можно сделать вывод о сохранении напряженной экологической ситуации. Для ликвидации очага загрязнения в прибрежной зоне необходимо сооружение следующей очереди перехватывающего водозабора - ближе к озеру Байкал. В районе Байкальского ЦБК необходимо пересмотреть методику производственного контроля, нацелив её на изучение и анализ гидрогеодинамических характеристик очага загрязнения для корректировки дальнейших мероприятий по его локализации и ликвидации.

Зона БАМ. Состояние окружающей среды на участке зоны БАМ, расположенной в границах БПТ, остается удовлетворительным. В 2011 году не было ни одного случая чрезвычайных экологических ситуаций, залповых или аварийных сбросов и выбросов в атмосферу. Выбросы в атмосферу от стационарных источников увеличились на 0,620 тыс. тонн. В 2011 году, как и в прошлые годы, отрицательное влияние на воды Байкала стоков г. Северобайкальска было минимальным. Количество образовавшихся отходов в г. Северобайкальске увеличилось по сравнению с 2010 годом (на 70 тыс.т).

Развитая транспортная и инженерная (аэропорт, железная дорога, судоходство, автодорога) инфраструктура района, наличие множества живописных мест и рекреационных объектов делают это место на Байкале одним из самых перспективных для развития туризма.

Другие природно-антропогенные объекты. В 2011 году на территориях Улан-Удэнского и Нижнеселенгинского промышленных узлов интенсивность загрязнения подземных вод, как и в прежние годы, оставалась высокой.

На территории Гусиноозерского промышленного узла продолжалось загрязнение подземных вод маломощного четвертичного и нижнемелового водоносных горизонтов на участках размещения Гусиноозерской ГРЭС (золоотвалов, промышленной площадки, подсобного хозяйства).

На территории Закаменского промышленного узла негативное воздействие на поверхностные и подземные воды продолжали оказывать объекты недействующего Джидинского ГОКа – отвалы горных пород, хвостохранилища.

3. Меры по охране озера Байкал, выполненные в 2011 году, характеризуются следующим.

Законодательное и нормативно-правовое регулирование. В 2011 году был принят Федеральный закон от 21.11.2011 № 331-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации». Согласно закону 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. Определены задачи единой системы, полномочия федеральных органов исполнительной власти, а также основные положения федеральной информационной системы мониторинга.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 20.07.2011 № 1274-р утверждена Концепция федеральной целевой программы (ФЦП) «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2011-2020 годы».

Мероприятия по охране озера Байкал. Мероприятия по охране озера Байкал были профинансированы из федерального бюджета в 2011 году в размере 893,21 млн. руб. (в 2010 году – 96,43 млн. руб.), в том числе: 73,460 млн. руб. - капитальные вложения, 7,71 млн. руб. - государственный мониторинг состояния недр, 1,8 млн. руб. НИОКР, 810,24 - природоохранные мероприятия (прочие).

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

В 2011 году на водохозяйственные и водоохранные мероприятия в центральной экологической зоне и буферной экологической зоне Байкальской природной территории Росводресурсами из средств федерального бюджета было направлено 78,282 млн. руб. (всего по БПТ - 163,118 млн. руб.), в том числе 26,302 млн. руб. капитальных вложений (в 2010 году – всего затрат 93,254 млн. руб. и 10,00 млн. руб. капитальных вложений, соответственно).

В 2011 году органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, расположенных на БПТ, были профинансированы капитальные вложения и прочие мероприятия в рамках региональных программ в части охраны озера Байкал и Байкальской природной территории в размере 190,157 млн. руб. (в 2010 году – 183,687 млн. руб.).

Экологический мониторинг в 2011 году осуществлялся организациями Росгидромета, Росприроднадзора, Росводресурсов, Роснедр, Росрыболовства, Росреестра, а также уполномоченными органами власти субъектов федерации – Республики Бурятия, Иркутской области, Забайкальского края. Кроме того, для целей мониторинга БПТ использовались данные учета и контроля, проводимого органами Ростехнадзора, Роспотребнадзора, Ространснадзора, Росстата, МЧС России.

В 2011 году мониторинг состояния вод акватории озера Байкал по гидрохимическим и гидрофизикохимическим показателям с использованием судового информационно-измерительного комплекса «Акватория-Байкал», установленного на научно-исследовательском судне – теплоходе «Исток», проводился ФГУ «Востсибрегионводхоз» Росводресурсов. В 2011 году в рамках этих работ выполнено четыре рейса (в 2010 г. – четыре рейса), общее количество точек измерения составило 0,92 млн. шт. (в 2010 г. – 0,81 млн. шт.). Получены результаты анализов по следующим показателям: температура, цветность, растворенный кислород, водородный показатель, удельная электрическая проводимость, соленость, окислительно-восстановительный потенциал, нитрит-ион, нитрат-ион, аммоний-ион, хлорид-ион, сульфат-ион, фосфат-ион, железо общее. В период проведения маршрутных съемок дополнительно для детального анализа были отобраны 72 пробы в 46 пунктах наблюдения (в районах БЦБК, дельта р. Селенги, Малое Море, Нижнеангарск, Бухта Песчаная, Б. Голоустное, Листвянка, Слюдянка и др.). Дополнительно определялись следующие показатели: алюминий, аммоний, АПАВ, гидрокарбонат-ион, железо общее, калий, кадмий, кальций, кобальт, магний, марганец, медь, мышьяк, натрий, нефтепродукты, никель, нитрат-ион, нитрит-ион, общий органический углерод, свинец, сульфат-ион, фенол, фосфат-ион, хлорид-ион, хром, цинк, ртуть, БПК₅, ХПК. Полученные результаты свидетельствуют о сохранности чистоты вод озера Байкал в целом при наличии незначительных загрязненных участков акватории.

Существующая система мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал и БПТ требует реконструкции наблюдательной сети Росгидромета, восстановления полной схемы гидрохимического и гидробиологического мониторинга, совершенствования и пополнения новейшими приборами лабораторной базы, восстановления научно-

исследовательского флота на Байкале, дополнительного развития аэрокосмического мониторинга, оптимизации статистической отчетности, совершенствования взаимодействия уполномоченных органов в области государственного экологического мониторинга.

Экологический контроль. Деятельность по государственному федеральному экологическому контролю за соблюдением природоохранного законодательства на Байкальской природной территории в 2011 году включала 321 проверку (в 2010 году – 414). В результате проверок в 2011 году было выявлено 284 нарушения (в 2010 г. – 466). На 192 нарушения юридическим и физическим лицам были выданы предписания и наложены штрафные санкции в общей сумме – 4 355,1 тыс. руб. (в 2010 году – 14 733,6 тыс. руб.), взыскано – 2 516,7 тыс. руб. (в 2010 году – 10 006 тыс. руб.). К административной ответственности привлечено 204 лица (в 2010 г. – 295). Предъявлено возмещения ущерба окружающей среде в общей сумме 23 534,5 тыс. руб. (в 2010 году – 14 514,4 тыс. руб.).

В 2011 году на территории БПТ в результате регионального государственного экологического надзора было проведено 1 446 проверок по соблюдению природоохранного законодательства. В результате проверок в 2011 году было выявлено 2 787 правонарушений. На 745 нарушений выданы предписания и наложено административных штрафов на сумму 3 261,1 тыс. руб., уплачено – 2 153,3 тыс. руб. К административной ответственности привлечено 2 035 лиц. Предъявлено исков о возмещении ущерба окружающей среде на сумму 782,2 тыс. руб.

Экологические правонарушения. В 2011 году количество административных экологических правонарушений, зарегистрированных на БПТ, по сравнению с 2010 годом увеличилось на 5 % (с 3 157 до 3 310), количество преступлений уменьшилось на 9 % (с 3 098 до 2 832).

Международное сотрудничество. Наиболее значимыми мероприятиями в 2011 году были следующие.

30 июня -3 июля 2011 года, г. Улан-Удэ, п. Максимиха прошла Международная научно-практическая конференция «Приоритеты Байкальского региона в азиатской геополитике России», посвященная 350-летию добровольного вхождения Бурятии в состав Российского государства. В работе конференции приняли участие 235 человек, из них иногородние участники – 87 человек, в том числе из Монголии и США.

11-14 июля 2011 года в Иркутской области с визитом находилась очередная инспекционная миссия Центра всемирного наследия ЮНЕСКО. В соответствии с решением 35-ой сессии Комитета всемирного наследия ЮНЕСКО миссия посетила объект всемирного наследия «Озеро Байкал». Миссию представляли директор Центра всемирного наследия ЮНЕСКО Кишор Рао и эксперт Международного союза охраны природы Педро Росабаль. В рамках согласованной программы пребывания организованы посещение Байкальского музея Сибирского отделения РАН, уникальных природных объектов озера Байкал (бухта Песчаная, бухта Бабушка, бухта Сенная), ОАО «Байкальский ЦБК», в том числе цехов комбината, очистных сооружений, прудов-отстойников.

С 12 по 14 сентября 2011 года в г. Иркутске состоялся VII Байкальский экономический форум (БЭФ). В работе пленарных заседаний и круглых столов Форума приняли участие 1400 человек из 28 стран и 15 регионов России. На БЭФ работали представители 66 крупнейших российских и зарубежных компаний, а также авторитетные российские общественные объединения - Торгово-промышленная палата, Российский союз промышленников и предпринимателей, Ассоциация российских банков и т.д.

За время проведения форума состоялось 10 круглых столов, в том числе: «Проблемы взаимодействия органов государственной власти в сфере природных ресурсов и охраны окружающей среды Байкальского региона» и «Особые экономические зоны туристско-рекреационного типа: инвестиционные возможности и барьеры». По итогам работы круглых столов были подготовлены рекомендации федеральным органам исполнительной власти и органам исполнительной власти субъектов федерации по актуальным проблемам охраны озера Байкал.

В период с 26 по 28 октября 2011 года в г. Улан-Батор (Монголия) состоялось X Совещание Уполномоченных Правительства Российской Федерации и Правительства Монголии по выполнению Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Монголии по охране и использованию трансграничных вод от 11 февраля 1995 года.

Обеспечение доступа к информации. За период с января по декабрь 2011 года на интернет-сайте Минприроды России «Охрана озера Байкал» зафиксировано 196 000 посещений, скачано 392 Гигабайт данных. В 2011 году количество посещений сайта по сравнению с 2010 годом снизилось на 18 % и составило в среднем 535 посещений в день. Объем скачанных данных увеличился в 2,45 раз.

4. В 2011 году в деятельности по охране озера Байкал необходимо осуществить следующие важнейшие меры:

- в области нормативно-правового регулирования - принятие федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал» и отдельные законодательные акты», принятие актов Правительства Российской Федерации, обеспечивающих утверждение водоохранной зоны озера Байкал;

- в сфере программно-целевого управления охраной озера Байкал - завершение согласования и утверждение Правительством Российской Федерации проекта федеральной целевой программы «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы»;

- в области экологического мониторинга - осуществление необходимых капитальных вложений в наблюдательную сеть мониторинга Росгидромета, восстановление ранее закрытых и законсервированных постов и станций, приобретение современного лабораторного и оборудования и приборов, восстановление байкальского научно-исследовательского флота, развитие аэрокосмического мониторинга, оптимизация статистической отчетности, совершенствование комплексного взаимодействия уполномоченных органов в области государственного экологического мониторинга;

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