

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**1. Состояние озера Байкал**, самого глубокого (1637 м) и крупнейшего (23 тыс. км<sup>3</sup>) пресноводного объекта планеты, объем воды которого равен десятилетнему стоку Волги, Оби, Енисея, Лены и Амура, вместе взятых, в 2009 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 и рыбохозяйственных целей.

Уровень озера Байкал. В 2009 году для регулирования уровня воды озера Байкал, в целом, сложились благоприятные условия по полезному притоку. В период наполнения озера показатели уровня воды находились в пределах среднесуточных величин, в результате ровного регулирования сбросных расходов, без резких колебаний.

Наинизшей в 2009 г. среднесуточной отметки 456,06 м уровень Байкала достиг 21-28 апреля (в 2008 году – 456,05 м – 22 апреля). К 7 октября 2009 года Байкал наполнился до наивысшей отметки 456,91 м (в 2008 году – 456,93 м – 25 августа), запас водных ресурсов при этом составил 28,70 км<sup>3</sup>. На конец 2009 года уровень Байкала был сработан до отметки 456,55 м (в 2008 году – 456,52 м), запас водных ресурсов при этом составил 17,32 км<sup>3</sup> (на конец 2008 года запас водных ресурсов был равен 17,0 км<sup>3</sup>).

В результате накопления водных ресурсов в озере Байкал и водохранилищах, а также соблюдения режимов работы Ангарского каскада ГЭС в 2009 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.

В 2009 году не было нарушений уровней озера Байкал (456,00 – 457,00 м), 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 2009 год уровни озера Байкал выдерживались в рамках 456,00–457,00 м (ТО).

Поверхностный слой и водная толща. В 2009 году мониторинг вод озера Байкал проводился Иркутским и Забайкальским УГМС Росгидромета в весенне-летний и летне-осенний период. Гидрохимические съемки выполнялись только в районах портов юго-восточного берега оз. Байкал – пгт. Култук, г. Байкальск, с. Выдрино и западного – с. Б. Голоустное и в устье р. Анга (зона влияния с. Еланцы). Пробы отбирались из поверхностного горизонта воды на химический анализ в марте, мае, июне, августе и октябре.

Мониторинг вод озера в районах Южного Байкала (Байкальский ЦБК, Слюдянка – Култук, исток р. Ангара) и Северного Байкала (зона влияния БАМ), а также по продольному разрезу не проводился по техническим причинам из-за отсутствия научно-исследовательского судна.

С конца 1980-х гг. регулярно происходили нарушения плановых (сезонных) сроков отбора проб воды, в отдельные годы мониторинг не осуществлялся в северной и средней части Байкала (2005, 2008, 2009 гг.), а также не проводились зимние гидрохимические съемки в районе Байкальского ЦБК (2004, 2008, 2009 гг.), что значительно снижает достоверность выводов о процессах, происходящих в уникальной экологической системе озера Байкал.

В течение 2009 года ОАО «Байкальский ЦБК» не работал. Сточные воды г. Байкальск очищались на введенных с 2008 года в строй городских коммунальных очистных сооружениях и сбрасывались в оз. Байкал по глубинному рассеивающему выпуску. В те-

чение всего года через рассеивающий выпуск сточных вод в оз. Байкал поступали только очищенные коммунальные стоки г. Байкальск.

На контрольном 100-метровом створе (место сброса сточных вод Байкальского ЦБК) в сравнении с 2008 годом уровень максимальных концентраций в 2009 году понизился: по сульфатам от 23 мг/дм<sup>3</sup> до 8,4 мг/дм<sup>3</sup>; хлоридам от 5,6 мг/дм<sup>3</sup> до 1,2 мг/дм<sup>3</sup>; сумме минеральных веществ от 115 мг/дм<sup>3</sup> до 109 мг/дм<sup>3</sup> и летучим фенолам от 0,010 мг/дм<sup>3</sup> до 0,003 мг/дм<sup>3</sup>.

В целом антропогенная нагрузка на оз. Байкал в 2009 году в районе БЦБК и в районах портов южного Байкала снизилась по сравнению с 2008 годом.

**Донные отложения.** В 2009 году мониторинг состояния донных отложений Байкала организациями Росгидромета не проводился по причине отсутствия у них научного судна.

Мониторинг донных отложений озера Байкал в зимний период в районе Байкальского ЦБК в 2009 году не проводился из-за недостаточной толщины ледового покрова.

**Ихтиофауна и популяция нерпы.** Общая биомасса всех морфоэкологических групп омуля достаточно стабильна, хотя в настоящее время можно отметить ее снижение. Ихтиомасса омуля в 2009 году определена в 21,2 тыс. т (2008 г. – 19,7 тыс. т) при биомассе промысловой части стада (рыб промысловых размеров) – 7,5 тыс. т (2008 г. – 8,4 тыс. т). Снизилась, по сравнению с 2008 годом, на 0,3 тыс. т общая биомасса прибрежного омуля, но при этом существенно возросла (на 2,4 тыс. т) биомасса пелагической морфогруппы байкальского омуля. В 2009 году продолжала уменьшаться общая биомасса придонно-глубоководного омуля. Отмеченное снижение запасов омуля по сравнению с показателями 1994-2005 гг. (22,0-26,0 тыс. т) не носит критического характера, но требует соответствующего снижения ОДУ и ужесточения контроля за промыслом омуля.

В 2009 году всеми пользователями водными биоресурсами добыто, по официальным данным, 1080 т омуля. Фактический вылов омуля, принимая во внимание экспертную оценку неучтенного вылова, был выше статистических данных на 62 % и составил не менее 1753 т (в 2008 г. – 1885 т). Незаконный вылов омуля в 2009 году составил 38 % от всего вылова (2008 г. – 47 %, 2007 г. – 48 %). Снижения объемов незаконного вылова можно ожидать лишь при усилении контроля над выловом и улучшении социально-экономической обстановки в регионе.

**Реки, впадающие в Байкал.** Годовой водный сток крупнейшего притока оз. Байкал р. Селенга увеличился на 9 %, второго по величине притока р. Верхняя Ангара уменьшился на 16 %. У остальных рек изменения незначительны. Суммарный водный сток пяти крупнейших рек бассейна Байкала в 2009 году составлял 40,41 км<sup>3</sup> (2008 г. – 40,77 км<sup>3</sup>): р. Селенга – 20,8 км<sup>3</sup>, р. Баргузин – 5,78 км<sup>3</sup>, р. Турка – 1,74 км<sup>3</sup>, р. Верхняя Ангара – 10,8 км<sup>3</sup>, р. Тья – 1,29 км<sup>3</sup>.

В 2009 году по сравнению с 2008 годом значительных изменений по среднегодовым концентрациям определяемых компонентов не произошло. Незначительно увеличились максимальные концентрации нефтепродуктов, соединений меди, цинка, свинца, марганца и алюминия, АСПАВ, снизились максимальные концентрации фторидов. В 2009 году, так же как и в 2008 году, случаи превышения ПДК регистрировались по 12 показателям качества вод.

Стабильно, в 100% случаев отобранных проб превышение ПДК отмечались по содержанию соединений марганца. Загрязненность рек бассейна оз. Байкал марганцем является характерной.

В целом загрязненность рек бассейна оз. Байкал по содержанию нефтепродуктов, соединений железа общего, меди и цинка, фторидов определяется как характерная средне-

го уровня, трудноокисляемых органических веществ по ХПК – устойчивая, легкоокисляемых органических веществ по БПК<sub>5</sub> – неустойчивая, соединений алюминия – единичная.

В 2009 году поступления в Байкал большинства контролируемых веществ с водой пяти крупнейших притоков осталось примерно на уровне 2008 года. Увеличилось по сравнению с предыдущим годом поступление трудноокисляемых органических веществ на 19 %, смол и асфальтенов на 61 % и летучих фенолов на 46 %.

В 2009 году по сравнению с 2008 годом, качество воды незначительно улучшилось на р. Модонкуль, уменьшились максимальные концентрации соединений железа общего, цинка, меди и фторидов.

Основным поставщиком контролируемых веществ в озеро осталась р. Селенга. В 2009 году с водным стоком реки в озеро поступило 73 % взвешенных веществ, 59 % растворенных минеральных веществ, 51 % трудноокисляемых органических веществ от суммы поступлений этих веществ с водой 5 рек Селенга, Баргузин, Турка, Верхняя Ангара, Тья.

Частота превышения ПДК нефтепродуктов в пробах воды, отобранных из 30 контролируемых рек, составляла 16 % (уровень 2008 г.). В 2009 году, как и в 2008 году, сохранилось загрязнение малых рек Северного Байкала (рр. Давша, Холодная) и Среднего Байкала (рр. Большая Речка, Кика, Максимиha) нефтепродуктами, максимальные их концентрации превышали ПДК в 1,4-2,6 раза.

Вынос летучих фенолов в озеро с водой рек Селенга, Баргузин, Турка, Верхняя Ангара, Тья повысился до 26,5 т (в 2008 г. – 19 т). В 2009 году в выносе летучих фенолов с водой пяти рек вклады р. Селенга (42,0 %) и р. Верхняя Ангара (40,0 %) оказались сопоставимыми.

В целом результаты гидрохимического контроля притоков оз. Байкал в 2009 году показали, что в пределах Центральной экологической зоны бассейна Байкала (ЦЭЗ) усилилось влияние р. Селенга на озеро, по выносу СПАВ, жиров, трудноокисляемых смол и асфальтенов. В северной части бассейна влияние р. Верхняя Ангара на озеро по выносу летучих фенолов и минерального азота, в том числе нитратного азота оказалось сопоставимым с влиянием р. С

**Подземные воды.** В 2009 году по сравнению с 2008 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, был и остается Байкальский ЦБК (промплощадка, производственные цеха, полигоны захоронения лигнина и коммуникационная сеть). Здесь, в потоке загрязненных грунтовых вод, движущихся от производственных цехов к Байкалу, периодически отмечается рост содержания некоторых загрязняющих веществ и общей минерализации подземных вод, несмотря на работу перехватывающего водозабора. Росли объемы и площади на побережье, занятые отходами целлюлозно-бумажного производства, загрязняющими грунтовые воды.

Усиливается туристическая нагрузка и, особенно, 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, в т.ч., учитывая особенности Байкальского региона, радиологического контроля как за питьевыми водами, так и за местами размещения турбаз и объектов рекреации.

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 промышленный узел и неработающий с 1997 года Джидинский вольфрамомолибденовый комбинат.

В Забайкальском крае в бассейне правого притока Селенги - р. Хилок продолжает оставаться неблагоприятной ситуация на водозаборных скважинах города Петровск-Забайкальск, где во многих скважинах на территории города проявляется нитратное загрязнение, превышающее ПДК для воды хозяйственно-питьевого назначения. В связи с этим хозяйственно-питьевое водоснабжение рекомендуется полностью перевести на Еланский водозабор, расположенный за пределами населенного пункта. Нитратное загрязнение зафиксировано также в одиночных скважинах г. Хилок. Здесь тоже необходимо освоение разведанных участков МПВ.

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

Эндогенные геологические процессы. В 2009 году в Прибайкалье наблюдалась слабая сейсмическая активность. По количеству выделившейся суммарной энергии 2009 год уступает каждому из предыдущих 7 лет наблюдений (2002-2008 гг.) в 1.5-15 раз, а в сравнении с 2008 годом суммарная зафиксированная сейсмическая энергия меньше в 400 раз.

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 нуждается в развитии.

Необходимо увеличить количество пунктов наблюдений и выполнить модернизацию измерительного оборудования, обеспечить взаимодействие между организациями, выполняющими мониторинг и получателями информации.

Необходимо также развивать региональные, муниципальные и локальные системы оповещения об угрозе или начале землетрясений, в т.ч. оповещение специально подготовленных сил и средств, предназначенных для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, дежурно-диспетчерских служб организаций, эксплуатирующих потенциально опасные объекты, органов местного самоуправления, единых дежурно-диспетчерских служб муниципальных образований, руководителей учреждений и предприятий, а также населения.

Экзогенные геологические процессы. В начале августа 2009 года в результате прохождения ливневых дождей произошло катастрофическое проявление эрозионных экзогенных геологических процессов в городе Улан-Удэ. В результате было полностью разрушено два жилых дома, два дома серьезно повреждены, на несколько часов было прекращено трамвайное движение. В результате прохождения разрушительных водных потоков на некоторых улицах города образовались значительные овраги и промоины, был смыт мусор на городских свалках. По официальной информации, опубликованной в СМИ, предварительный ущерб от стихийного бедствия составил 20 миллионов 826 тысяч рублей.

В результате наблюдений за режимом экзогенных геологических процессов на стационарных наблюдательных участках в 2009 году на Байкальской природной территории отмечено увеличение активности проявления эрозионных и абразионных процессов по сравнению с предыдущими годами.

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. Для получения более полных данных, необходимых для осу-

ществления достоверного прогноза развития опасных экзогенных геологических процессов на территории Байкальской природной территории, следует на порядок увеличить количество наблюдательных участков.

Установлено, что во многих случаях активизация экзогенных геологических процессов провоцируется хозяйственной деятельностью. Для снижения негативного воздействия экзогенных геологических процессов необходимо предварять любые антропогенные и техногенные воздействия на геологическую среду соответствующими инженерно-геологическими и геолого-экологическими исследованиями, которые предусмотрены существующей нормативно-правовой документацией.

**Минерально-сырьевые ресурсы и недропользование.** Объем недропользования на Байкальской природной территории в 2009 году по сравнению с 2008 годом немного уменьшился. В 2009 году в пределах БПТ было выдано всего 2 лицензии:

- в Иркутской области – 1 лицензия на добычу поваренной соли;
- в Забайкальском крае – 1 лицензия на право разведки и последующей добычи урана.

Отозвано 6 лицензий на недропользование: в Иркутской области – 3, в Республике Бурятия – 3.

До сих пор не найдены возможности устранения сильного загрязняющего влияния на р. Модонкуль хвостохранилищ и дренажных вод недействующего Джидинского вольфрам-молибденового комбината в Закаменском районе Республики Бурятия.

По-прежнему не ведутся 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 для зоны влияния Тугнуйского угольного разреза. Проект наблюдательной сети для района г. Гусиноозерска после обследования объекта в 2005 году, подготовлен ГУП «ТЦ Бурятгеомониторинг», 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.

**Миграция углеводородов.** Углеводородные системы Байкала изучены недостаточно, необходимо усилить соответствующие научные исследования.

В результате проведения Международной научно-исследовательской экспедиции «Миры» на Байкале» в 2009 году получены новые данные об углеводородных системах Байкала. Необходимо продолжить эти исследования в 2010 году на третьем этапе экспедиции.

Естественные проявления газа на Байкале могут представлять экологическую опасность. Выбросы газа со дна озера создают малозаметные с поверхности льда промоины и пропарины, представляющие угрозу для транспортных средств и рыбаков. Необходимо организовать мониторинг и картографирование опасных ледовых явлений Байкала и информировать местное население, рыбаков, туристов об опасности.

Существующий на дне Байкала слой газогидратов играет важную экологическую роль. Нарушение газогидратного слоя может вызвать масштабные выбросы метана в озе-

ро, что приведет к экологической катастрофе. Необходимо исследовать степень гидрофлюидной устойчивости газогидратного слоя на дне Байкала в условиях исключительно высокой динамики проявления современных геологических процессов и принять меры к сохранению газовых гидратов в ненарушенном состоянии.

**Земли.** Общая площадь земельного фонда на БПТ на конец 2009 года составляла 47 752,2 тыс. га. В собственности граждан и юридических лиц находится 2 625,0 тыс. га, что составляет 5,5 % от площади всего земельного фонда БПТ. Доля земель, находящихся в государственной и муниципальной собственности, составляет 45 127,2 тыс. га или 94,5 %.

В целом по БПТ по данным статистического наблюдения в течение 2009 года произошло незначительное перераспределение площади земель между категориями. Наибольшие изменения коснулись земель поселений (увеличение на 0,09 %).

**Леса.** В 2009 году в целом по БПТ площадь, покрытая лесной растительностью, уменьшилась на 26,6 тыс. га (0,1 % от площади покрытой лесом 2008 года) и составила 24 399 тыс. га, в том числе в Республике Бурятия – 11 075,7 тыс. га, в Иркутской области – 8 616,9 тыс. га, в Забайкальском крае – 4 706,8 тыс. га.

Расчетная лесосека спелых, перестойных лесных насаждений в 2009 году уменьшилась на 9 % и составила 14 615,2 тыс. м<sup>3</sup>. Объем рубок на БПТ спелых, перестойных лесных насаждений составил 4 382,6 тыс. м<sup>3</sup> и увеличилась по сравнению с 2008 годом на 41,5 % (Иркутская область – 38,4 %, Республика Бурятия – 64 %, Забайкальский край – 23,6 %). Объем рубок ухода снизился по сравнению с 2008 годом на 55,3 % и составил 68,4 тыс. га. В 2009 году санитарные рубки проведены на площади 7,5 тыс. га (в 2008 г. – 8,8 тыс. га).

Общее количество пожаров на БПТ, по сравнению с 2008 годом уменьшилось на 6 % - до 1 980 пожаров. В тоже время площадь, пройденная пожарами, увеличилась в 2 раза, и составила 382,8 тыс. га.

**Климатические условия.** Средняя годовая температура воздуха в части территории Иркутской области входящей в Байкальскую природную территорию, оказалась около и на 0,5 °С ниже многолетних значений. На части территорий Республики Бурятия и Забайкальского края, относящихся к Байкальской природной территории, погодные условия были неоднородными и теплыми. Среднегодовая температура воздуха на 0,5-1,4° С превышала средние многолетние значения. Значительные температурные аномалии отмечались в большинстве периодов года на всей территории БПТ.

**2. Антропогенные воздействия** на окружающую среду БПТ в 2009 году составили:

- выбросы в атмосферу над Байкальской природной территорией 398,8 тыс. тонн (в 2008 году - 520 тыс. тонн, в 2007 году – 441,2 тыс. тонн, в 2006 году – 416 тыс. тонн). Примерно 93 % выбросов в атмосферу формируют города Ангарск, Иркутск, Шелехов, Усолье-Сибирское, Улан-Удэ и Гусиноозерск. В 2009 году экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха не зарегистрировано. Города Иркутск, Улан-Удэ, Петровск-Забайкальский и поселок Селенгинск продолжают оставаться в приоритетном списке городов с очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха. В городах Ангарск, Усолье-Сибирское, Черемхово и Шелехов уровень загрязнения атмосферы был высоким. Как и в предыдущем году, в 2009 году уровень загрязнения атмосферного воздуха в городах Байкальск, Слюдянка, Кяхта, Гусиноозерск, поселках Листвянке и Култуке, характеризовался как низкий. В целом загрязнение атмосферного воздуха над Байкальской природной территорией продолжает оставаться высоким;

- сбросы сточных вод в центральной и буферной экологических зонах БПТ – 335,5 млн. м<sup>3</sup> (в 2008 году - 527 млн. м<sup>3</sup>, в 2007 году – 448,5 млн. м<sup>3</sup>, в 2006 году – 319,3 млн. м<sup>3</sup>). Более 98 % объема сбросов сточных вод в 2009 году формировали предприятия Республики Бурятия. Уменьшение объемов сброса сточных вод связано с уменьшением вырабатываемой электроэнергии Гусиноозерской ГРЭС и прекращением сбросов сточных вод с ОАО «БЦБК» в озеро Байкал с 05.09.2008 г.;

- образование отходов производства и потребления в центральной и буферной экологических зонах БПТ – 14475,8 тыс. тонн (в 2008 году - 12354,3 тыс. тонн, в 2007 году – 11786,6 тыс. тонн, в 2006 году – 14295,9 тыс. тонн). Основную массу отходов производства и потребления (около 78 %) определяют предприятия Республики Бурятия. Четкой тенденции изменения объемов образования и размещения отходов производства и потребления не прослеживается.

Район Байкальского ЦБК. В связи с экономическими трудностями на внешнем рынке и трудностями, связанными со сбытом готовой продукции на экспорт, производственная деятельность комбината, связанная с выпуском целлюлозы, в 2009 году не осуществлялась.

С 15.08.2008 хозяйственно-бытовые стоки ОАО «Байкальский ЦБК» и города Байкальска стали поступать на построенные очистные сооружения города Байкальска. Актом технической комиссии от 11.09.2008 установлено, что сброс очищенных промышленных сточных вод ОАО «Байкальский ЦБК» в озеро Байкал прекращен с 05.09.2008.

Из всех структурных подразделений комбината производственную деятельность в 2009 году осуществляла только ТЭЦ, как жизнеобеспечивающий источник города Байкальска. В связи с этим, количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу Байкальским ЦБК, в 2009 году сократилось на 72 % и составило 1,364 тыс. тонн (в 2008 году – 4,828 тыс. тонн).

В 2009 году мониторинг подземных вод в районе комбината проводился по сокращенной программе. По наблюдениям за состоянием подземных вод на промышленной площадке Байкальского ЦБК в 2009 году можно сделать вывод о сохранении напряженной экологической ситуации. На промышленной площадке БЦБК, как и на Солзанском полигоне, где расположены карты-накопители шлам-лигнинных отходов комбината, загрязнение подземных вод остается высоким.

Зона БАМ. Состояние окружающей среды на участке зоны БАМ, расположенной в границах БПТ, остаётся удовлетворительным. В 2009 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 2,979 тыс. тонн. В 2009 году, как и в прошлые годы, отрицательное влияние на воды Байкала стоков города Северобайкальска было минимальным. Количество образовавшихся отходов, по сравнению с 2008 годом, снизились.

Другие природно-антропогенные объекты. В 2009 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 2009 году, характеризуются следующим.

Законодательное и нормативно-правовое регулирование в области охраны озера Байкал состояло в подготовке и реализации следующих мер.

В 2009 году для обеспечения согласованных действий заинтересованных органов исполнительной власти в области охраны озера Байкал состоялось третье заседание межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал, которое прошло 27 мая под председательством Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации Ю.П. Трутнева.

На заседании были заслушаны и обсуждены вопросы, касающиеся ликвидации отходов, накопленных в результате деятельности ОАО «Байкальского ЦБК», развития особых экономических зон туристско-рекреационного типа на Байкальской природной территории, установления нормативов предельно допустимых вредных воздействий на уникальную экологическую систему оз. Байкал.

В 2009 году большое внимание охране озера Байкал уделяло высшее руководство Российской Федерации.

Президентом Российской Федерации Д.А. Медведевым и Премьер-министром Российской Федерации В.В. Путиным в 2009 г. был сделан ряд поручений касающихся охраны озера Байкал, в т.ч. завершить подготовку и внести в Правительство Российской Федерации в установленном порядке проект федерального закона о внесении изменений в Федеральный закон «Об охране озера Байкал», а также ускорить разработку федеральной целевой программы направленной на обеспечение охраны уникальной природной среды озера Байкал.

19 мая 2009 года постановлением Правительства Российской Федерации № 435 были внесены изменения в Перечень видов деятельности, запрещенных в ЦЭЗ БПТ. При этом в частности уточнены ограничения при использовании лесов, добыче полезных ископаемых, производстве электроэнергии, размещения рекреационных объектов.

В 2009 году Минприроды России разработало первую редакцию проекта Схемы территориального планирования ЦЭЗ БПТ, определяющую для территории участка всемирного наследия назначение территорий исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований. Этот документ был направлен на рассмотрение в порядке, установленном Положением о подготовке и согласовании проекта схемы территориального планирования Российской Федерации (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 23.03.2008 № 198) в уполномоченные ведомства – Минэкономразвития России и Минрегион России.

В 2009 году Минприроды России разработало проект Концепции ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории», который был направлен на согласование в заинтересованные федеральные органы исполнительной власти и в органы исполнительной власти субъектов федерации – Иркутской области, Республики Бурятия и Забайкальского края.

Мероприятия по охране озера Байкал были профинансированы из федерального бюджета в 2009 году в размере 50,04 млн. руб. (в 2008 году – 78,1 млн. руб., в 2007 году - 68,56 млн. руб., в 2006 году – 75,6 млн. руб., в 2005 году – 61,25 млн. руб.), в том числе: 24,065 млн. руб. - капитальные вложения, 17,9 млн. руб. – НИОКР, 8,075 млн. руб. – текущие расходы. Основные капитальные вложения были направлены на проведение берегоукрепительных работ на оз. Байкал в районе пгт. Листвянка Иркутского района Иркутской области. В результате выполнения НИОКР подготовлены: проект схемы тер-



риториального планирования ЦЭЗ БПТ, предложения к проекту концепции федеральной целевой программы «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории», прогноз опасности современных геологических процессов на территории ЦЭЗ БПТ; предложены меры по координации геологического доизучения и мониторинга состояния недр ЦЭЗ БПТ. Средства на текущие расходы направлялись на проведение государственного мониторинга состояния недр.

В 2009 году на водохозяйственные и водоохранные мероприятия на Байкальской природной территории Росводресурсами из средств федерального бюджета было направлено 114,594 млн. руб., в том числе 23,0 млн. руб. капитальных вложений (2008 году – всего затрат 92,874 млн. руб., и 3,97 млн. руб. капитальных вложений, соответственно).

В 2009 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 в размере 232,421 млн. руб. (в 2008 году – 152,219 млн. руб.).

**Экологический мониторинг.** В 2009 году государственный экологический мониторинг уникальной экологической системы озера Байкал и БПТ осуществлялся организациями Росгидромета, Росприроднадзора, Росводресурсов, Рослесхоза, Роснедр, Росрыболовства, Росреестра, Россельхознадзора. Кроме того, для целей мониторинга БПТ использовались данные учета и контроля, проводимого органами Ростехнадзора, Роспотребнадзора, Ространснадзора, Росстата, МЧС России.

В 2009 году мониторинг состояния вод акватории озера Байкал по гидрохимическим и гидрофизикохимическим показателям с использованием судового информационно-измерительного комплекса «Акватория-Байкал», установленном на научно-исследовательском судне – теплоходе «Исток», проводился ФГУ «Востсибрегионводхоз» Росводресурсов. В результате этих работ выполнено три рейса общей протяженностью более 2000 км, общее количество измерений составило более 0,57 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 2009 году организациями Росгидромета, Минприроды России и других федеральных органов исполнительной власти продолжались традиционные мониторинговые наблюдения. Продолжала действовать сложившаяся в 2004-2008 годах система мониторинга БПТ, в которой используется высокотехнологичное оборудование, применяются современные средства автоматизации процессов сбора, обработки и анализа информации о состоянии окружающей среды.

Существующая система мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал и БПТ требует реконструкции наблюдательной сети Росгидромета, восстановления полной схемы гидрохимического, гидробиологического мониторинга, совершенствование и пополнение новейшими приборами лабораторной базы, восстановление байкальского научно-исследовательского флота, дополнительного развития аэрокосмического мониторинга, оптимизации статистической отчетности, комплексного взаимодействия уполномоченных органов в области государственного экологического мониторинга.

**Экологический контроль.** Деятельность по государственному экологическому контролю на Байкальской природной территории в 2009 году осталась на прежнем уровне – количество проверок по сравнению с 2008 годом увеличилось на 1,4 % и составило 433 (в 2008 году – 427).

В результате проверок было выявлено 797 нарушений (в 2008 году - 985). Почти на все нарушения юридическим и физическим лицам были выданы предписания и наложены

штрафные санкции в общей сумме – 4 284,9 тыс. руб. (в 2008 году – 2 211,1 тыс. руб.). К административной ответственности привлечено 347 лиц (в 2008 году – 161).

Предъявлено возмещения ущерба окружающей среде в общей сумме 333,92 тыс. руб. (в 2008 году – 3 931,69 тыс. руб.). Возмещено ущерба – 2 509,1 тыс. руб. (в 2008 году – 2 903,16 тыс. руб.).

Экологические правонарушения. В 2009 году количество правонарушений, зарегистрированных на БПТ, по сравнению с 2008 г. увеличилось почти на 54 % и составило 3 707 преступлений (в 2008 г. – 2 412), количество экологических преступлений уменьшилось на 0,3 % и составило 3 421 преступление (в 2008 г. – 3 432).

Международное сотрудничество. Наиболее значимыми мероприятиями в 2009 году были следующие.

С 10 по 17 мая 2009 года в г. Улан-Баторе состоялась рабочая встреча совместной российско-монгольской рабочей группы. На ней были обсуждены вопросы, входящие в проект повестки IX Совещания Уполномоченных Правительств Российской Федерации и Монголии.

22 - 25 декабря 2009 года в г. Улан-Удэ состоялось IX Совещание Уполномоченных представителей Правительств Российской Федерации и Монголии по выполнению Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Монголии по охране и использованию трансграничных вод, подписанного 16 февраля 1995 года.

Уполномоченные представители Правительств Российской Федерации и Монголии рассмотрели следующие вопросы:

- о состоянии трансграничных водных объектов;
- об изучении воздействия на трансграничные водные объекты промышленных предприятий расположенных в бассейне р. Селенга и р. Онон;
- о сотрудничестве в работе по охране и рациональному использованию водных ресурсов на трансграничных водных объектах бассейнов рек Селенга и Онон;
- о проектах реализующихся в бассейна р. Селенга;
- о нормативно-правовой базе в области водных отношений Монголии и Российской Федерации.

8 - 10 июля в Улан-Удэ в рамках Байкальского экономического форума прошла международная конференция «Роль Сибири и Дальнего Востока в глобальном развитии». Организаторами конференции стали Совет Федерации и Министерство регионального развития России. Цель конференции - обмен мнениями по важным для сибирских и дальневосточных регионов вопросам. К участию в работе конференции были приглашены представительные делегации стран АТР, Европы и СНГ. На пленарном заседании 9 июля модератором выступил губернатор Иркутской области Дмитрий Мезенцев. В рамках круглых столов прозвучали доклады членов правительства региона: зампреда правительства Иркутской области, министра природных ресурсов и начальника управления туризма министерства экономического развития. Зарубежных участников конференции познакомили с рядом инвестиционных проектов, касающихся освоения и переработки природных ресурсов, сферы инновационных технологий и развития транспортной системы. Итогами диспутов стали конкретные рекомендации по преодолению кризисной ситуации, созданию благоприятных условий для развития экономики и улучшению качества жизни населения.

Обеспечение доступа к информации. Интернет-сайт Минприроды России «Охрана озера Байкал» на конец 2009 года включал более 950 html-страниц, 1086 карт судового мониторинга вод Байкала, более 12 000 информационных

продуктов космического мониторинга (годовой прирост 2400 продуктов), более 2800 видовых фотографий.

В 2009 году на сайте были опубликованы следующие информационные материалы:

- 28 января - текст Государственного доклада «О состоянии озера Байкал и мерах по его охране в 2007 году»;
- 29 апреля - статья «Кольцевые структуры на льду Байкала - проявление геологических процессов»;
- 5 июня – Материалы заседания Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал от 27.05.2009;
- 22 июля - открыт доступ к интерактивному каталогу геологической изученности Центральной экологической зоны Байкальской природной территории;
- 30 ноября - открыт доступ к информации об ежедневных средних уровнях воды озера Байкал и Ангарских водохранилищ.

За период с января по декабрь 2009 года на сайте зафиксировано 224 012 посещений, скачано 150 Гигабайт данных. В 2009 году посещаемость сайта по сравнению с 2008 годом возросла на 6% и составила в среднем 622 посещения в день.

#### **4. В 2010 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 1.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал» и отдельные законодательные акты»; принятие актов Правительства Российской Федерации, обеспечивающих: 1) изменение перечня видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне БПТ, 2) утверждения водоохранной зоны озера Байкал; принятие нормативных правовых актов Минприроды России, утверждающих нормативы предельно допустимых вредных воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал и Перечень особо опасных, высокоопасных, опасных и умеренно опасных веществ для уникальной экологической системы озера Байкал;

- в сфере программно-целевого управления охраной озера Байкал – разработка и внесение в Правительство Российской Федерации проекта концепции федеральной целевой программы «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории»;

- в сфере территориального планирования – завершение разработки проекта «Схема территориального планирования центральной экологической зоны Байкальской природной территории» с учетом замечаний заинтересованных федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации - Иркутской области и Республики Бурятия представления его на согласование в уполномоченные органы в соответствии с действующим законодательством;

- 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 – проведение геологического доизучения и мониторинга опасных геологических процессов в центральной экологической зоне БПТ.