

2.4. Экологический мониторинг

(ФГУНПП «Росгеолфонд», ФГУ «Востсибрегионводхоз»)

Проведение государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал предусмотрено статьей 20 Федерального закона от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал», которая определяет, что «Государственный экологический мониторинг уникальной экологической системы озера Байкал осуществляют федеральные и координационные органы исполнительной власти в области охраны озера Байкал, и иные уполномоченные федеральные органы исполнительной власти в рамках единой системы государственного экологического мониторинга».

Мониторинг уникальной экологической системы озера Байкал осуществляется вместе с мониторингом окружающей его среды, которая согласно статье 2 Федерального закона «Об охране озера Байкал» представлена Байкальской природной территорией и ее экологическими зонами, на которых формируются влияющие на озеро факторы, и границы которых утверждены распоряжением Правительства Российской Федерации от 27.11.2006 № 1641-р.

Государственный экологический мониторинг Байкальской природной территории, имеющей площадь 386 тыс. кв. км (см. приложения 2.1, 2.4, 2.5 настоящего доклада) проводится по 27 компонентам окружающей среды (см. приложение 2.7 настоящего доклада) и является сложной межведомственной системой.

Основные нормативные правовые документы (всего их более 20), определяющие задачи и порядок осуществления государственного экологического мониторинга на Байкальской природной территории перечислены в соответствующем разделе выпуска настоящего доклада за 2007 год.

В 2010 году мониторинг 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.

Основные результаты мониторинга по отдельным компонентам природной среды, полученные в 2010 году, изложены в подразделах настоящего доклада: Озеро Байкал (1.1), Водные объекты (1.2.1), Недра (1.2.2), Земли (1.2.3), Леса (1.2.4), Охотничье хозяйство (1.4.5), Атмосферный воздух (1.2.6), Осадки и снежный покров (1.2.7), Природно-антропогенные объекты (1.3), Антропогенные объекты (1.4.11).

В 2010 году мониторинг состояния вод акватории озера Байкал по гидрохимическим и гидрофизикохимическим показателям с использованием судового информационно-измерительного комплекса «Акватория-Байкал», установленном на научно-исследовательское судне – теплоходе «Исток», проводился ФГУ «Востсибрегионводхоз» Росводресурсов. Подробная информация о судовом информационно-измерительном комплексе «Акватория-Байкал», установленном на научно-исследовательское судне – теплоходе «Исток» и береговой лаборатории спутнике приведена в выпуске настоящего Доклада за 2007 год.

В 2010 году в результате этих работ выполнено четыре рейса (в 2009 – три рейса) общей протяженностью более 2100 км, общее количество точек измерения составило более 810 тыс. шт. (в 2009 – 740 тыс. 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 44 пробы (в районах БЦБК, дельта р. Селенги, Малое Море, Нижнеангарск, Бухта Песчаная, Б. Голоустное, Листвянка, Слюдянка и др.), для которых определялись следующие показатели: алюминий, аммоний, железо общее, кадмий, кальций, кобальт, магний, марганец, медь, мышьяк, натрий, нефтепродукты, никель, нитрат-ион, нитрит-ион, свинец, сульфат-ион, фенол, хлорид-ион, хром, цинк. Также наблюдения за состоянием качества воды проводились на Иркутском и Братском водохранилищах и на ряде притоков р. Ангара.

Сравнительный анализ результатов наблюдений за 2010 г. проводился с данными, полученными в предыдущие годы. Полученные результаты свидетельствуют о сохранности чистоты вод озера Байкал в целом при наличии незначительных загрязненных участков акватории.

По результатам мониторинга был составлен Аналитический отчет о результатах наблюдений за состоянием водных объектов в зоне деятельности ФГУ «Востсибрегионводхоз» за 2010 г. Иркутск, ФГУ «Востсибрегионводхоз», 2011.

Результаты мониторинга планируется размещать на официальном сайте ФГУ «Востсибрегионводхоз» - www.vodhoz.com.

В 2010 году по сравнению с 2009 годом объем мониторинга с использованием судового информационно-измерительного комплекса «Акватория-Байкал» увеличился. В то же время не были возобновлены наиболее информативные для целей охраны озера Байкал площадные съемки на 15 локальных участках загрязнения (1. Байкальский ЦБК, 2. Слюдянка, Култук, 3. Дельта Селенги, 4. Чивыркуйский залив, 5. Остров Ярки, Нижнеангарск, 6. Северобайкальск, 7. Зама, 8. Малое Море, 9. Мухор и Ольхонские ворота, 10. Анга, 11. Бугульдейка, 12. Песчаная, 13. Голоустное, 14. Листвянка, п. Байкал, 15. Иркутское водохранилище). Мониторинг этих участков предусмотрен Программой государственного экологического мониторинга Байкальской природной территории, утвержденной МПР России 14.05.2004, а результаты такого мониторинга за 2003-2007 гг. представлены на официальном сайте Минприроды России «Охрана озера Байкал» (www.geol.irk.ru/baikal).