

2.4. Экологический мониторинг

(ФГУНПП «Росгеолфонд»)

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 2009 году мониторинг осуществлялся организациями Росгидромета, Росприроднадзора, Росводресурсов, Рослесхоза, Роснедр, Росрыболовства, Роснедвижимости, 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 2009 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 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.

Для детального гидрохимического анализа в береговой лаборатории-спутнике в 2009 г. были отобраны пробы в 14 пунктах южной части оз. Байкал (Листвянка, порт Байкал, Маритуй, Байкальский ЦБК, Слюдянка и др.).

Подробная информация о судовом информационно-измерительном комплексе «Акватория-Байкал», установленном на научно-исследовательском судне – теплоходе «Исток» и береговой лаборатории спутнике приведена в выпуске настоящего Доклада за 2007 год.

По результатам мониторинга был составлен Аналитический отчет о результатах наблюдений за состоянием каскада ангарских водохранилищ и озера Байкал за 2008-2009 гг. Иркутск, ФГУ «Востсибрегионводхоз», 2010.

В 2009 г. по сравнению с 2003-2007 гг.:

- объем мониторинга с использованием судового информационно-измерительного комплекса «Акватория-Байкал» сократился примерно в 3 раза;

- объем визуального представления результатов мониторинга в виде карт сократился в 9,6 раз;

- не проводились 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. 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 мониторинга за 2003-2007 гг. представлены на официальном сайте Минприроды России «Охрана озера Байкал» (www.geol.irk.ru/baikal) .

Информация о мониторинге озера Байкал судовым измерительным комплексом «Акватория-Байкал», установленном на научно-исследовательском судне – теплоходе «Исток» приведена в таблице 2.4.1.

Мониторинг озера Байкал
судовым измерительным комплексом «Акватория-Байкал», установленном на
научно-исследовательском судне – теплоходе «Исток»

№ п/п	Показатель	2003, 2004, 2005, 2006, 2007 гг.	2009*) г.	Изменение в 2009, относительно 2003-2007
1	Организация, осуществляющая мониторинг	ВостСибНИИГГиМС ФГУНПП «Иркутск-геофизика»	ФГУ «Востсибрегионводхоз» Росводресурсов	
2	Количество выполненных рейсов, ед.	6-8	3	Уменьшение в 2-2,7 раз
3	Общая протяженность рейсов	не менее 6,2 тыс. км	около 2,0 тыс. км	Уменьшение в 3,1 раз
4	Количество точек, в которых проведены измерения, шт.	не менее 500 тыс.	172 тыс.	Уменьшение в 2,9 раз
5	Количество проведенных площадных съемок, на 15 участках, подверженных загрязнению	не менее 23	0	-
6	Количество построенных карт результатов измерений, всего, в том числе:	не менее 136	14	Уменьшение в 9,6 раз
	площадные съемки участков,	106	0	
	профильные съемки вдоль береговой линии	30	14	
7	Количество проб, отобранных для измерения в береговой лаборатории	береговая лаборатория была оборудована и передана ФГУ «Востсибрегионводхоз» в июле 2007 г., вывезена 06.06.2008	14	-

*) В 2008 г. мониторинг не проводился, т. к. переданный 30.10.2007 ФГУ «Востсибрегионводхоз» Росводресурсов теплоход «Исток» был поврежден во время зимнего отстоя, а соответствующее предписание Восточно-Сибирского филиала ФГУ «Российский Речной Регистр» в навигацию 2008 г. не было выполнено.