

9. Дополнительные работы

Помимо государственного заказа в соответствии с Уставом Учреждение выполняет различные работы на договорной основе, в частности: проведение аналитических работ по определению качества воды, используемой заказчиком на различные цели.

Наиболее интересная работа, выполненная в 2011г., - «Выполнение комплексной оценки накопленного экологического ущерба в центральной экологической зоне Байкальской природной территории». Работа выполнена по договору с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Иркутской области.

Анализ ситуации с отходами производства и потребления проведен на следующих участках:

- Иркутское муниципальное образование, в районе п. Никола, п. Большая Речка;
- Ольхонское муниципальное образование, в районе о. Ольхон (п. Хужир), п. Еланцы (урочище Волчья Падь), с. Сахюрта (ранее п. МРС), с. Шара-Тогот (ранее п. Черноруд, местность «Имел-Кутул»).

Проведена актуальная и своевременная работа по выявлению загрязненных территорий, несанкционированного размещения отходов производства и потребления и комплексной оценки их влияния на окружающую среду. Своевременность данной работы определяется возрастающим интересом инвесторов (как российских, так и зарубежных) в развитии туристического бизнеса и решении экологических проблем. Захламленность территорий является отрицательным фактором в развитии территории Прибайкалья.

При выполнении работ по выявлению загрязненных территорий использовались современные системы позиционирования, фотофиксации, ГИС – технологии, отбор проб компонентов окружающей среды (почвы и поверхностной воды) и лабораторные исследования, проводимые аккредитованными лабораториями, аналитические материалы по оценке современного состояния и использования земель.

Подготовлен ГИС портал, позволяющий накапливать и обрабатывать информацию в оперативном режиме.

Объем выполненных работ включал в себя:

1. Определение местоположения загрязненных территорий, мест нахождения несанкционированных объектов размещения отходов производства и потребления при проведении наземного обследования с помощью системы позиционирования, его фотографическим изображением и фиксации видов загрязнения, описанием состояния окружающей территории;
2. Отбор проб компонентов окружающей среды и последующие лабораторные исследования на выявленных в ходе наземного обследования загрязненных территориях, объектах размещения отходов производства и потребления по следующим ингредиентам (Таблица 9.1):

Перечень лабораторных исследований

Таблица 9.1.

Компонент окружающей среды	Количество проб
Отбор и исследование проб почвы (тяжелые металлы, нефтепродукты, pH)	100
Отбор и исследование проб природных поверхностных вод (ХПК, БПК ₅ , аммиак (аммонийная группа), нефтепродукты)	20

3. Анализ полученных данных и оценка состояния загрязненных территорий, воздействия объектов размещения отходов производства и потребления на окружающую среду, определение накопленного экологического ущерба;

4. Ранжирование загрязненных территорий, объектов размещения отходов производства и потребления по степени опасности для окружающей среды по накопленному экологическому ущербу на основании оценки состояния;

5. Составление сводного реестра загрязненных территорий, объектов размещения отходов производства и потребления, разработка рекомендации по ликвидации накопленного экологического ущерба;

6. Подготовка технического отчета о загрязненных территориях, объектах размещения отходов производства и потребления, накопленном экологическом ущербе. Отображение полученной информации на картографическом материале М 1:100000, подготовка ГИС-сервисов.

Для примера приведены фото двух объектов несанкционированного размещения отходов и Картограмма распределения загрязнения на этих объектах



Фото 9.1. Объект несанкционированного размещения отходов производства и потребления в районе п. Тальцы (район АБЗ). Общий вид.

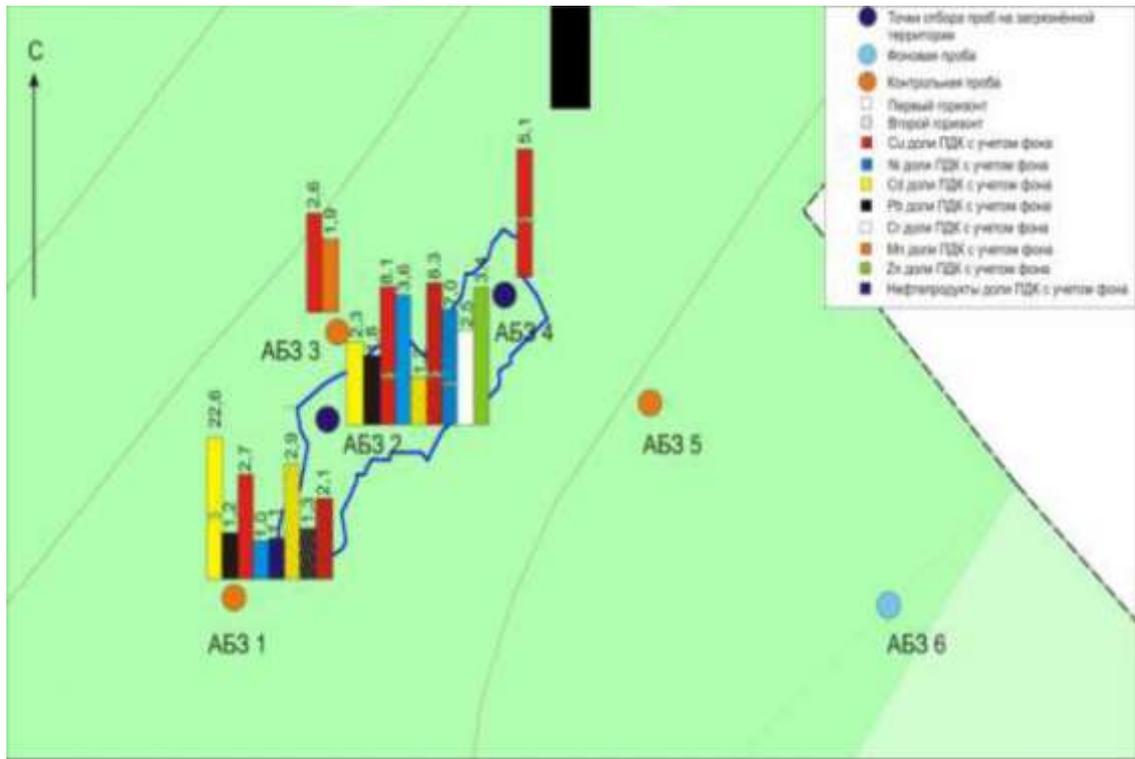


Рисунок 9.1. Картограмма распределения загрязнения на объекте несанкционированного размещения отходов производства и потребления в районе п. Тальцы (район АБЗ). Концентрации представлены в долях ПДК с учетом фоновой пробы АБЗ 6.



Фото 9.2. Объект несанкционированного размещения отходов производства и потребления в районе п. Еланцы (урочище Волчья Падь). Общий вид.



Фото 9.3. Объект несанкционированного размещения отходов производства и потребления в районе п. Еланцы (урочище Волчья Падь). Общий вид.



Рисунок 9.2. Картограмма распределения загрязнения на объекте несанкционированного размещения отходов производства и потребления в районе п. Еланцы (урочище Волчья Падь). Для оценки загрязнения отображены концентрации в долях ПДК с учетом фоновой пробы ВП 1.

Итоги, выполненной работы.

1. В результате обследования выявлены 2 загрязненные территории и 11 объектов несанкционированного размещения отходов производства и потребления. На землях сельхоз назначения ведется строительство промышленного объекта - полигон ТБО (с. Шара-Тогот местность «Имел-Кутул») по разработанному проекту и согласованному в соответствии с действующим законодательством, но без земельного отвода.

2. Для обследованного участка Центральной экологической зоны БПТ составлен сводный реестр выявленных загрязненных территорий, объектов размещения отходов производства и потребления, являющийся основой для составления экологического паспорта территории центральной экологической зоны БПТ. В данный реестр входят показатели земель, занятых под объекты несанкционированного размещения отходов; размер ущерба, нанесенного окружающей среде за счет повышенного содержания химических элементов в почвах, степень влияния на водный объект оз. Байкал.

3. На основании анализа полученной информации проведена оценка состояния и воздействия выявленных загрязненных территорий, объектов несанкционированного размещения отходов производства и потребления на окружающую среду (почвы и поверхностные водные объекты).

3.1. Состояние почвы:

по загрязнению неорганическими веществами:

- почвы, отнесенные к категории загрязнения «очень сильная» - 6 объектов;
- почвы, отнесенные к категории загрязнения «сильная» - 5 объектов

по суммарному показателю загрязнения:

- загрязненные почвы 5 объектов относятся к категории «чрезвычайно опасная»;
- загрязненные почвы 3 объектов относятся к категории «опасная»;
- загрязненные почвы 1 объекта относятся к категории «умеренно опасная»;
- загрязненные почвы 4 объектов относятся к категории «допустимая».

3.2. Влияние на поверхностные водные объекты:

- несанкционированный объект в районе п.Еланцы (урочище «Волчья падь») оказывает воздействие на воды р. Анга - увеличение концентрации ХПК в 2,2 раза по сравнению с фоновой.

4. Несанкционированные объекты размещения отходов производства и потребления, наиболее приближенные к Байкалу и оказывающие на него наибольшее влияние:

- п. Хужир (390 м до Байкала),
- д. Малый Хужир (630 м до Байкала),
- между п.Хужир и д. Хараты (1320 м до Байкала),
- д. Ялга (1420 м до Байкала).

5. Почвы территорий данных объектов по суммарному показателю загрязнения отнесены к категории «чрезвычайно опасная» и по загрязнению неорганическими веществами отнесены к категории «очень сильная».

6. Рассчитан общий накопленный экологический ущерб для загрязненных территорий и объектов несанкционированного размещения отходов производства и потребления, он составляет 1 585 026 165,99 рублей. Обследованные территории не огорожены забором и имеется свободный доступ скота и людей, в результате чего происходит растаскивание мусора. Один объект (п. Шара-Тогот (местность «Имел-Кутул») огорожен забором из сетки Рабица.

7. Практически на территориях всех объектов имеются следы возгораний.

8. Территории закрытых свалок мало чем отличаются от действующих объектов несанкционированного размещения отходов производства и потребления, поскольку не проведена рекультивация и не полностью убран мусор.

9. Целесообразно считать проделанную работу первым этапом в обследовании территории Центральной экологической зоны БПТ.

На основании полученной информации разработан сайт, на котором отображены выявленные объекты несанкционированного размещения отходов производства и потребления с их описанием и характеристиками экологического состояния. Конструктивные решения сайта позволяют

накапливать и отображать информацию. Интерактивная система отображения данных позволяет легко ориентироваться на портале. Так же предусмотрена возможность приема заявлений от граждан и организаций о выявленных несанкционированных объектах.