

Лекция 9. Территориальное планирование природопользования

Основной задачей территориальной экологической политики является экологически приемлемое размещение хозяйственных и жилищно-коммунальных объектов, максимальное использование возможностей и специфики субъектов Российской Федерации для устойчивого развития страны.

Для достижения определенных результатов в данной сфере используются следующие методы обследования.

Метод рекогносцировочного обследования

Этот метод представляет собой комплекс разносторонних, согласованных в пространстве и во времени исследований, включающих составление и изучение информационных материалов, позволяющих определить воздействие промышленного предприятия на окружающую среду.

Обычно рекогносцировочное обследование включает в себя следующие мероприятия:

1. Разработку «обзорных туров» по предприятию и прилегающей к нему территории по ситуационным планам, составленным с использованием картографической информации. На ситуационных планах обозначаются застройка промзоны, расположение основных источников загрязнения с их детализацией, параметры санитарно-защитной зоны, места размещения отходов и т. д. Ситуационные планы целесообразно дополнять доступной мониторинговой или предоставленной самим предприятием информацией о физико-химических и количественных параметрах загрязнений (декларируемых, фактических и нормируемых).

В ходе «обзорных туров» проводится осмотр предприятия, дающий возможность аудиторам на основе имеющегося опыта и квалификации составить собственное представление о его деятельности. При этом:

- определяются основные проблемные участки, к которым затем нужно применить специальные методы исследования;

- применяется фото- и видеосъемка, которые могут дать дополнительную информацию и помочь сформировать общее впечатление о промышленном предприятии с точки зрения «видимого» изменения окружающей среды, предъявления руководству предприятия документальных свидетельств различного вида воздействий, загрязнений от неисправного оборудования и т. д.;

- составляется список вопросов по наличию соответствующей выявленным источникам воздействия нормативной и регламентирующей документации;

- осуществляется знакомство с технической документацией, а также интервьюирование производственно-технического и вспомогательного персонала, в том числе и на предмет выявления скрытых «ночных» воздействий и искажений предоставленной информации и некоторые другие мероприятия.

2. Сбор информации из государственных и других источников, которая дает возможность оценить комплексное воздействие предприятия на окружающую среду и людей в пределах данного региона. К такой информации относятся:

- информация по общим природным условиям предприятия и прилегающей территории (физико-географическая характеристика, характеристика водных объектов, почвенно-растительного покрова);

- информация по источникам загрязнения;

- данные геоинформационных систем;

- оценка состояния загрязненных природных сред и ресурсов по данным сетевых, ведомственных и специальных наблюдений;

- медико-биологическая информация;

- информация о развитии инфраструктуры региона.

Результатом рекогносцировочного обследования является аудиторский протокол с необходимыми рекомендациями и списком дополнительно необходимых исследований.

Приборные методы обследования

Эти методы предусматривают проведение комплекса или отдельных инструментальных (приборных) измерений, призванных в случае необходимости (при возникновении сомнений в достоверности собранной информации; явно видимом или выявленном в ходе «обзорных туров» неучтенном воздействии промышленного предприятия на окружающую среду и т. п.) заполнить пробелы в пакете анализируемой в ходе экологического аудита информации.

В ходе применения приборных методов обследования необходимо соблюдать все требования, предъявляемые к ним с точки зрения корректности каждого осуществляемого единичного измерения или методики. В частности:

- определить список приоритетных для выявления воздействий;

- определить программу измерений и ее пространственно-временные характеристики;

- определить возможность применения расчетных методов в случае невозможности проведения непосредственных измерений;

- определить соответствие методик, основных приборов и вспомогательного оборудования для контроля существующим нормативам и стандартам (например, ГОСТ Р серии 8000 и др., причем для целей, связанных с признанием результатов иностранными инвесторами, рекомендуется применение методов приборного контроля, согласно адаптированным стандартам системы ИСО) или провести их аттестацию;

- определить, имеет ли измерительная лаборатория соответствующую аккредитацию, наличие у ее сотрудников специальной метрологической подготовки.

Однако, так как экологический аудит является в большинстве случаев добровольной процедурой, для его осуществления возможно применение сокращенных программ исследований или только единичных измерений, показывающих качественные характеристики воздействия для проверки их соответствия требованиям, а дальнейшая оценка может вестись обобщающими методами.

Такой подход может значительно сократить затраты предприятия на проведение экологического аудита (применение полной программы приборного контроля (обследования) может увеличить затраты в десятки и сотни раз), позволит использовать возможности имеющейся на предприятии приборной базы, а в случае необходимости заказать программу отдельных измерений специализированной организации (лаборатории).

Результат применения приборных методов обследования: протоколы измерений, утвержденные согласно компетенции лиц, их проводивших; данные, представленные в удобной форме для их дальнейшего анализа.

Контрольные вопросы

1. Какова основная задача территориальной экологической политики?
2. Расскажите о методе рекогносцировочного обследования.
3. Расскажите о приборном методе обследовании.
4. Расскажите о методе составления материальных балансов и технологических расчетов.