

МОНИТОРИНГ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
КОНТРОЛЬ



ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- **Экологическим мониторингом** – называют систему наблюдений, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под влиянием антропогенных воздействий.

В РФ контроль за состоянием окружающей среды осуществляют федеральные органы исполнительной власти:

- Министерство природных ресурсов (МПР России);
- Государственный комитет РФ по охране окружающей среды (Госкомэкология России);
- Государственный комитет по метеорологии и мониторингу окружающей среды (Госгидромет);
- Федеральная служба лесного хозяйства (Рослесхоз);
- Государственный комитет санитарно – эпидемиологического надзора РФ.

Виды и методы мониторинга



Глобальный мониторинг - это слежение за мировыми процессами и явлениями в биосфере и осуществление прогноза возможных изменений.

Региональный мониторинг охватывает отдельные регионы, в которых наблюдаются процессы и явления, отличающиеся от естественных по природному характеру или из-за антропогенного воздействия.

Импактный мониторинг - проводится в особо опасных зонах, непосредственно примыкающих к источникам загрязняющих веществ.

Базовый мониторинг - слежение за состоянием природных систем, на которые практически не накладываются региональные антропогенные воздействия (биосферные заповедники). Целью базового мониторинга является получение данных, с которыми сравниваются результаты, полученные другими видами мониторинга.

По методам ведения выделяются следующие виды мониторинга:

- биологический (с помощью биоиндикаторов);
- дистанционный (авиационный и космический);
- аналитический (химический и физико-химический анализ).

По объектам наблюдения выделяются:

- мониторинг отдельных компонентов окружающей среды (почвы, воды, воздуха);
- мониторинг биологический (флоры и фауны).

Методы контроля. Состав загрязняющих веществ определяют методами физико-химического анализа (в воздухе, почве, воде). Степень устойчивости природной экосистемы проводят методом биоиндикации.

Биоиндикация - это обнаружение и определение антропогенных нагрузок по реакциям на них живых организмов и их сообществ. Сущность биоиндикации заключается в том, что определенные факторы среды создают возможность существования того или иного вида. Объектами биоиндикационных исследований могут быть отдельные виды животных и растений, а также целые экосистемы. Например, радиоактивное загрязнение определяют по состоянию хвойных пород деревьев; промышленное загрязнение - по многим представителям почвенной фауны; загрязнение воздуха очень чутко воспринимается мхами, лишайниками, бабочками.

Система экологического контроля (надзора) в РФ (ФЗ «Об охране окружающей среды», ст. 63, 68)

- Государственный
- Производственный
- Общественный



- *Экологический контроль* – это проверка соблюдения предприятиями, организациями, т.е. всеми хозяйствующими субъектами и гражданами экологических требований по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности общества.

Цели экологического контроля:

- 1. проверка исполнения требований экологического законодательства;
- 2. проверка соблюдения нормативов и нормативных документов в области охраны окружающей среды.

Выполнение этих задач возложено на систему экологического контроля, которая состоит из государственного, производственного, муниципального и общественного контроля.

Формы экологического контроля

- *Предупредительная форма*

- *Карательная форма*

Например, ограничение, приостановление или прекращение какого либо производства.

- *Информационная форма*

- *Государственные инспекторы в области охраны окружающей среды имеют право:*
- - посещать предприятия, учреждения и организации независимо от форм собственности и подчинения, знакомиться с документами, необходимыми для выполнения служебных обязанностей;
- - проверять работу очистных сооружений и установок, а также установленных природоохранных требований и нормативов;
- - устанавливать нормативы и давать разрешения на сборы и выбросы вредных веществ;
- - назначать государственную экологическую экспертизу;
- - требовать устранения выявленных недостатков, привлекать виновных лиц к административной ответственности, направлять материалы о привлечении их к ответственности, предъявлять иски в суд о возмещении вреда, причиненного окружающей среде и здоровью граждан.