

A vibrant landscape featuring a lush green field in the foreground, a single large tree on a rolling green hill in the middle ground, and a dramatic sky with large, colorful clouds and a comet streaking across the top left. The overall scene is bright and colorful, with a mix of green, blue, and white tones.

Система мониторинга.

Выполнила ученица 11 «А» класса
Дюсебаева Инара

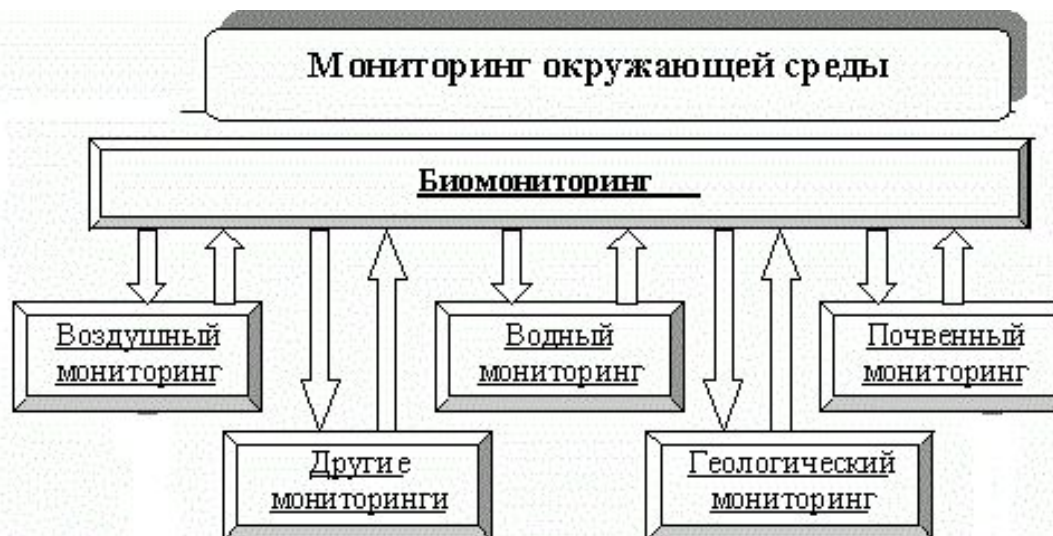
Экологический мониторинг (мониторинг окружающей среды)

Экологический мониторинг (мониторинг окружающей среды) — это комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов. Проведение мониторинга способствует предотвращению чрезвычайных ситуаций и сохранению равновесия в природе.

ВИДЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

По видам экологический мониторинг подразделяется в зависимости от объекта наблюдения, каждый из которых изучается отдельными подсистемами мониторинга.

Объектами экологического мониторинга являются: воздух, вода, почвы, природные ресурсы и другие компоненты окружающей среды.



основные уровни экологического мониторинга: глобальный, региональный, локальный.

- Глобальные экологические проблемы. Эти проблемы должно совместно решать все человечество. К ним относятся загрязнение атмосферы, гидросферы и литосферы на глобальном уровне. Эти проблемы оказывают воздействия на всеобщее потепление климата.
- Региональные экологические проблемы охватывают обширные регионы, территории нескольких государств. К таким экологическим проблемам относятся охрана перелетных птиц, трансграничных водных запасов и других природных богатств. Например, охрана Каспийского озера, рек Дунай, Иртыш.
- Локальные экологические проблемы характеризуются охраной отдельных групп или одного вида природных богатств определенного региона. Например, охрана Ясеновой роши в ущелье Чарын, сохранившийся с отдаленной геологической эры или же защита реликтового вида чаек на озере Алаколь, экологические проблемы озера Балхаш.

Метод глобального моделирования

- Существует несколько вариантов глобального моделирования. Основная цель таких моделей- использовать последние достижения науки и техники, способствовать сохранению экосистемы и мира на Земле. Особое внимание уделяется взаимоотношениям пяти систем, которые прямо или косвенно связаны между собой. К ним относятся- здоровье населения, промышленное производство, производство сельского хозяйства, природные ресурсы и сохранение благоприятных условий окружающей среды.



Концепция устойчивого развития.

- Для упорядочения взаимоотношений между природой и человеком предлагается концепция устойчивого развития. Она считается концепцией экономического развития, препятствующей разрушению окружающей среды. В концепции особое внимание обращается: 1) на благоприятные условия среды; 2) на генофонд живых организмов; 3) на исходное состояние главных экосистем; 4) на охрану здоровья человека.

Концепции сформулированные американским ученым Б. Коммонером

- ▣ **1. Все взаимосвязано со всем.** Этот закон подчеркивает, что изменения, происходящие в одних живых организмах биосферы, обязательно окажут влияние на другие организмы.
- ▣ **2. Все должно куда-то деваться.** Этот закон указывает на то, что в природе все организмы имеют свое назначение, т.е. в природе не может быть отходов.
- ▣ **3. Природа знает лучше.** Этот закон подразумевает, что человек еще не полностью знает природные закономерности.
- ▣ **4. Ничто не дается даром.** Этот закон о необходимости восполнения того, что взято у природы.
- ▣ Главным условием взаимоотношений человека и природы является бережное, разумное природопользование.

