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 scenic.

Система мониторинга.

Выполнила ученица 11 «А» класса
Дюсебаева Инара

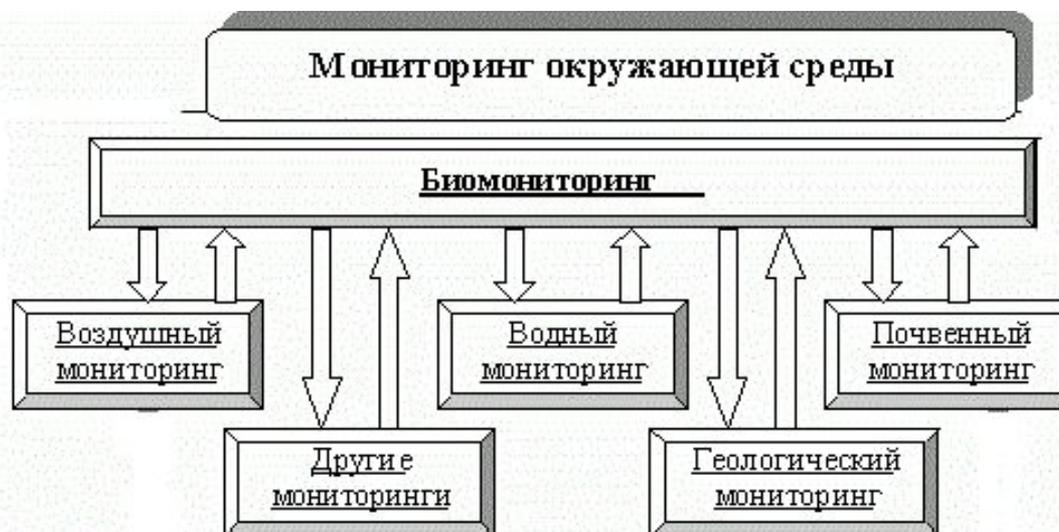
Экологический мониторинг (мониторинг окружающей среды)

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.

