

Мониторинг окружающей среды.

Термин "мониторинг" был выдвинут в 1972 году на Стокгольмской конференции ООН по окружающей среде.

Экологический мониторинг – комплексная система наблюдений, оценки и прогноза состояния окружающей среды под действием природных и антропогенных факторов.

Основной принцип мониторинга – **непрерывное слежение**.

Для наглядного представления результатов мониторинга используются **экологические карты**. Они отражают различные аспекты взаимосвязей организмов (и человека) и природной среды.

Задачи мониторинга:

- 1) Информационная (оценка и прогноз фактического состояния окруж. среды).
- 2) Управленческая.

Цели мониторинга:

Накапливать, систематизировать, анализировать знания:

- 1) о состоянии окр. среды;
- 2) об изменениях и причинах изменений в окр. среде;
- 3) о существующих резервах биосферы.

ВИДЫ МОНИТОРИНГА.

I. По масштабам загрязнений.

А. **Глобальный М.** (Отслеживают изменения в окр. среде на общемировом уровне. Пример: влияние деятельности человека на озоновый слой).

Б. **Импактный М.** (Наблюдение в особо опасных зонах и в местах, примыкающих к источникам загрязнений).

В. **Фоновый**, или **базовый** (на территориях, где нет деятельности человека).

Г. **Региональный**.

II. По методам наблюдения:

- 1) авиационный; 2) спутниковый; 3) геофизический.

III. По объектам наблюдения:

- 1) в атмосфере; 2) в гидросфере; 3) в почве; 4) источник загрязнений.

IV. Уровни экологического мониторинга и распределение ответственности между государственными органами в РФ.

ЕГСЭМ – единая государственная служба экологического мониторинга.

За **импактный М.**, при твёрдых отходах, отвечают Санэпидслужбы.

За **фоновый М.** отвечает Международная программа «Человека и биосфера».

За **региональным М.** следит Росгидромет министерств и ведомств.

За **выбросами в атмосферу** следит конкретное предприятие и санэпидслужбы, а также росгидромет.

Уровни мониторинга окружающей среды.

Типы мониторинга	Объекты наблюдения	Пункты наблюдения
Локальный	Приземный слой воздуха. Поверхностные и грунтовые воды. Промышленные, бытовые стоки и выбросы. Источники радиоактивного излучения.	Стационарные наблюдательные посты и санитарно-гигиенические службы.
Региональный	Природные экосистемы. Исчезающие виды животных и растений. Агроэкосистемы.	Передвижные станции наблюдения.
Глобальный (биосферный)	Атмосфера. Гидросфера. Растительный и почвенный покров.	Спутниковые системы. Биосферные станции. Биосферные заповедники.