



# Мониторинг окружающей среды

ГБОУ школа №485  
Санкт-Петербург  
Зеленовский Ерофей

- 
- Мониторинг-(от англ. Monitoring- следящий, слежение) – это система наблюдений, оценки и прогноза окружающей среды.
  - Термин «мониторинг» появился незадолго перед проведением Стокгольмской конференции ООН по окружающей среде (5-16 июня 1972 г.).
  - Принципиально схема мониторинга предложена академиком Ю.А. Израэлем.

# Мониторинг, что это?

- Важно, что мониторинг не включает управление (регулирование) качеством



- Однако очевидно, что для организации управления качеством окружающей среды совершенно необходимым условием является организация системы мониторинга.

При проведении мониторинга используется физико-химическое , биологические и географические методы мониторинга , широко внедряются космические методы мониторинга.



По классификации, предложенной академиком И.П. Герасимовым, мониторинг подразделяют на следующие подсистемы:

- Биоэкологический ;
- геоэкологический;
- биосферный.



Объектами биоэкологического мониторинга являются:

- Приземные слои атмосферы;
- Поверхностные и грунтовые воды;
- Почвы;
- Промышленные и бытовые стоки;
- Реактивные излучения и отходы;



• Системный геоэкологический заключается в наблюдении за:

- За изменениями в экологических системах;
- За продуктивностью биогеоценозов;
- За динамикой полезных ископаемых, водных, земельных ресурсов.



Объектами геоэкологического мониторинга служат:

- Исчезающие виды животных , растений, грибов, микроорганизмов;
- Природные гео и эко-системы;
- Агросистемы;
- Лесные насаждения.



## Биосферный мониторинг.

- Контроль за состоянием окружающей среды;
- Наблюдения за изменениями в природе;
- Прогноз возможных изменений биосферы.



Объектами биосферного мониторинга являются:

- Радиационный баланс;
- Прозрачность атмосферы и ее изменения;
- Мировой баланс и загрязнение мирового океана;
- Мировая миграция животных, а также растений;
- ✓



## Биосферный мониторинг.

В целях проведения фоновых наблюдений по всему миру, создается сеть биосферных заповедников, на территории которых запрещается производственная деятельность, представляющая опасность для всего живого.

В настоящее время в 62-х странах мира создано более 230 биосферных заповедников.

