

Московский городской педагогический университет
Кафедра безопасности жизнедеятельности

Структура экологического мониторинга

ст. преподаватель
М.В. Болкунова

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

**Экологический мониторинг -
информационная система наблюдений,
оценки и прогноза изменений в состоянии
окружающей среды, созданная с целью
выделения антропогенной составляющей
этих изменений на фоне природных
процессов**

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОБ ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 10 января 2002 года №7-ФЗ

**Глава X. Государственный мониторинг окружающей среды
(государственный экологический мониторинг)**

**Статья 63. Организация государственного мониторинга
окружающей среды государственного экологического
мониторинга)**

**Глава XI. Контроль в области охраны окружающей среды
(экологический контроль)**

**Статья 64. Задачи контроля в области охраны окружающей
среды (экологического контроля)**

ЗАДАЧИ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

**НАКАПЛИВАТЬ, СИСТЕМАТИЗИРОВАТЬ
И АНАЛИЗИРОВАТЬ ИНФОРМАЦИЮ:**

- 1) о состоянии окружающей среды;**
- 2) об источниках и факторах воздействия на окружающую среду;**
- 3) о допустимости изменений и нагрузок на среду в целом;**
- 4) о существующих резервах биосферы.**

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПОДРАЗДЕЛЯЕТСЯ

- 1) по масштабу измерений и оценки информации – на локальный, региональный, глобальный;
- 2) по специфике методов измерения и оценки информации – на биологический, геохимический, геофизический;
- 3) по специфике объектов защиты – на мониторинги атмосферы, почв, поверхностных вод (гидрологический), подземных вод (гидрогеологический), растительных ресурсов (геоботанический) ...

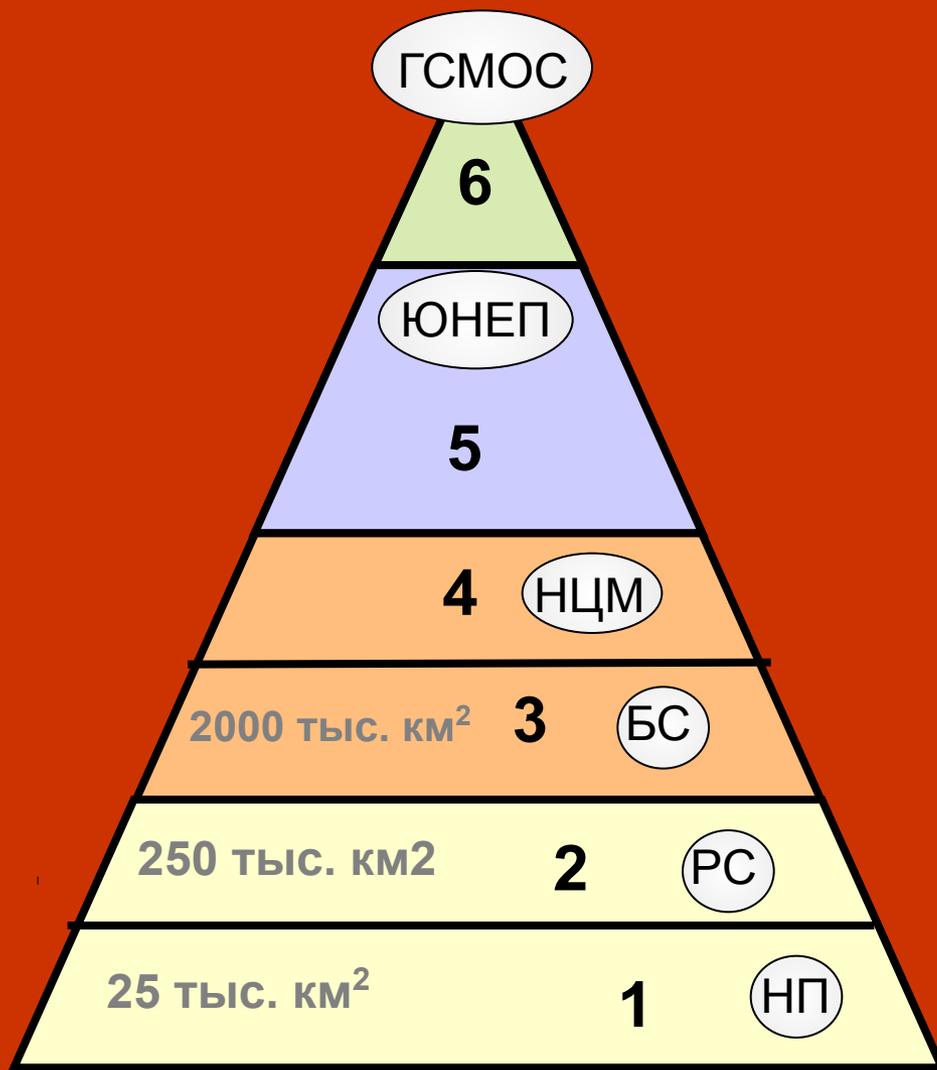
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

ПО ПЕРИОДИЧНОСТИ ВОСТРЕБОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ

- 1) на **БАЗОВУЮ** - регулярная информация о состоянии природной среды,
- 2) **ОПЕРАТИВНУЮ** - информация об изменениях в окружающей среде, происходящих под действием естественных и антропогенных факторов
- 3) **СИГНАЛЬНУЮ** - информация, предупреждающая о негативных процессах и явлениях

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

НАБЛЮДАТЕЛЬНАЯ СЕТЬ



- 1- НП - стационарный наблюдательный пикет,
- 2 - РС - региональная станция
- 3 - БС - базовая станция,
- 4 - НЦМ - национальный центр мониторинга
- 5 - биосферный центр ЮНЕП
- 6 - GSMOC - Глобальная система мониторинга окружающей среды

***Основные пункты
наблюдательной сети
экологического мониторинга –
стационарный наблюдательный пикет,
маршрут, трансект, региональная
станция, базовая станция,
национальный центр,
континентальный центр, глобальный
центр***