

**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) ...

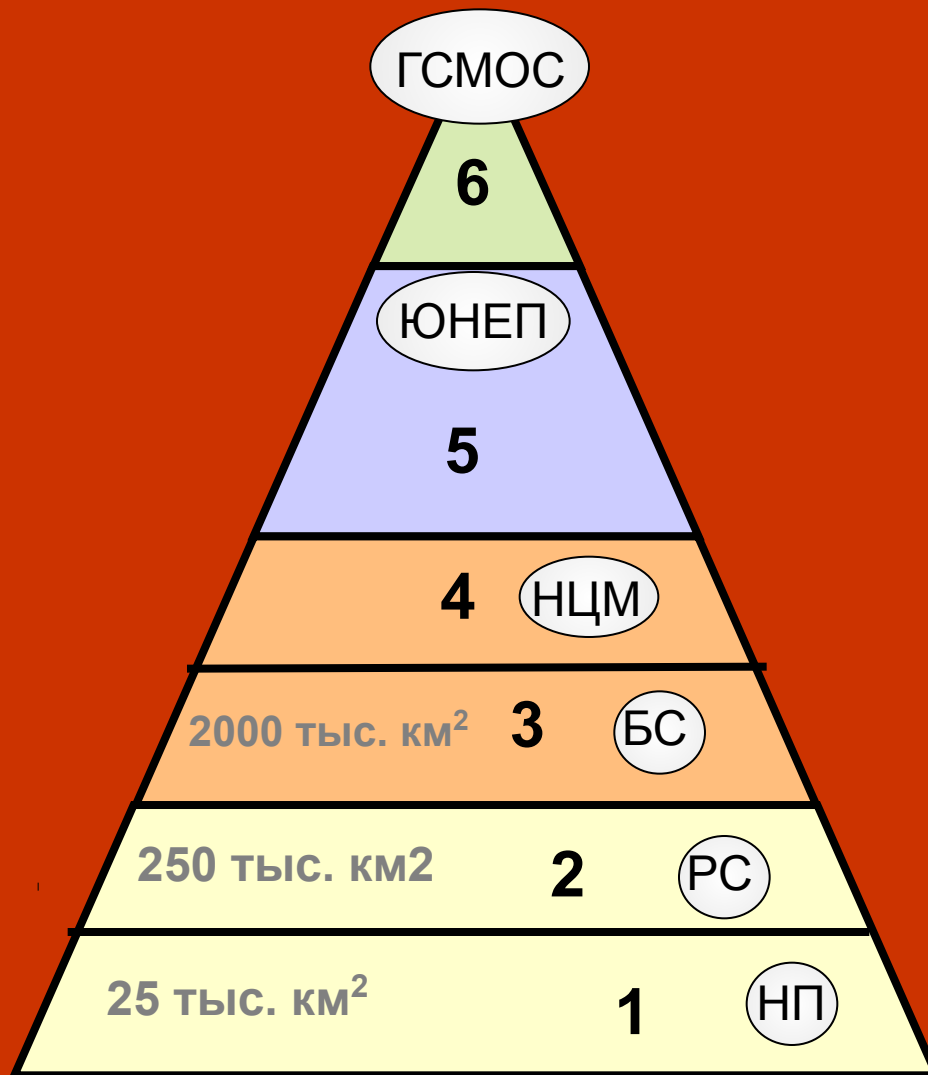
# ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

## 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 - ГСМОС - 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