

# Мониторинг окружающей среды.

- Системы мониторинга или его виды различаются по объектам наблюдения. Поскольку компонентами окружающей среды являются воздух, вода, минерально-сырьевые и энергетические ресурсы, биоресурсы, почвы и др., то выделяют соответствующие им подсистемы мониторинга. При этом важно создавать не разрозненные системы, а комплексные

- Термин «мониторинг» образован от лат. monitor — наблюдающий, предупреждающий.: мониторинг состояния природной среды, и в первую очередь загрязнений и эффектов, вызываемых ими в биосфере, — комплексная система наблюдений, оценки и прогноза изменений состояния биосферы или ее отдельных элементов под влиянием антропогенных воздействий.

# Уровни мониторинга

- **Локальный мониторинг** предназначен обеспечить оценку изменений системы на большей площади: территории города, района.
- Локальные системы могут объединяться в еще более крупные – **системы регионального мониторинга**, охватывающие территории регионов в пределах края или области, или в пределах нескольких из них.
- Системы регионального мониторинга могут объединяться в пределах одного государства в единую **национальную** (или государственную) сеть мониторинга, образуя, таким образом, национальный уровень

# Нормирование качества окружающей среды

- **Нормирование качества окружающей среды** — установление показателей и пределов, в которых допускается изменение этих показателей (для воздуха, воды, почвы и т. д.).
- **Предельно допустимая концентрация** (количество) (ПДК) — количество загрязняющего вещества в окружающей среде (почве, воздухе, воде, продуктах питания), которое при постоянном или временном воздействии на человека не влияет на его здоровье и не вызывает неблагоприятных последствий у его потомства

- **Предельно допустимый уровень (ПДУ)** — это максимальный уровень воздействия радиации, шума, вибрации, магнитных полей и иных вредных физических воздействий, который не представляет опасности для здоровья человека,. ПДУ — это то же, что ПДК, но для физических воздействий.
- **Предельно допустимая нагрузка** на окружающую среду — это максимальная интенсивность антропогенного воздействия на окружающую среду, не приводящая к нарушению устойчивости экологических систем (или, иными словами, к выходу экосистемы за пределы экологической емкости).

# Экологическая экспертиза

- **экологическая экспертиза** — это оценка уровня возможных негативных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду и природные ресурсы».
- **Объектами экологической экспертизы**
- 1) проекты и технико-экономические обоснования (ТЭО) строительства и эксплуатации хозяйственных сооружений,
- 2) также действующие предприятия и комплексы;
- 3) нормативно-техническая документация на создание новой техники,



# Экологический контроль

- **Экологический контроль** — это проверка соблюдения предприятиями, организациями, т. е. всеми хозяйствующими субъектами и гражданами экологических требований по охране ОС и обеспечению экологической безопасности общества.
- **Цель ЭК** состоит в предупреждении и устранении правонарушений в области экологии и природопользования.

- По территориальному признаку различают \_\_\_\_\_ мониторинги.
- А) антропогенный и природный
- Б) наземный, авиационный и космический
- В) химический, биологический и физический
- Г) локальный, региональный и глобальный+

- 150. Обеспечение населения текущей и экстренной информацией о процессах происходящих в воздухе, воде, почве, и об уровнях загрязнения, является целью....
- А) общественной экологической экспертизы
- Б) производственного экологического контроля
- В) экологического нормирования
- Г) мониторинга окружающей среды+

- Определение содержания вредных веществ в воздухе является частью \_\_\_\_\_ мониторинга.
- А) санитарно-гигиенического+
- Б) природно-хозяйственного
- В) биосферного
- Г) геосистемного

- Определение уровня шума относится к программе \_\_\_\_\_ мониторинга.
- А) атмосферного
- Б) регионального
- В) биоэкологического
- Г) локального+

- Мониторинг \_\_\_\_\_ ресурсов проводится в рамках государственного водного кадастра
- А) Поверхностных водных
- Б) Подземных водных
- В) Земноводных
- Г) Водных\*

- В программу мониторинга канцерогенов входит изучение миграции в окружающей среде:
- А) оксидов азота
- Б) этанола
- В) бенз(а)пирена +
- Г) оксидов железа

