

# “Окружающая среда и способы её защиты”



# Содержание

• Экология... Что это?

• Окружающая среда

• Загрязнение

• Охрана природы

• Борьба с "грязью"

• Литература

# Экология... Что это?!

- ✓ **Экология** — это наука, изучающая взаимоотношения между человеком, растительным и животным миром и окружающей средой, в том числе влияние деятельности человека на окружающую среду и живую природу.
- ✓ **Экология** как наука направлена на понимание функционирования экосистем, взаимоотношений видов живых существ с их окружающей средой, условий развития и равновесия таких систем. Инструментами этого познания являются наблюдение, проведение опытов, выдвижение теорий, объясняющих явления. Отношения между человеком и природой также могут быть предметом изучения экологии.

# Окружающая среда

- **ОКРУЖАЮЩАЯ** среда - среда обитания и деятельности человечества, окружающий человека природный и созданный им материальный мир.

- Окружающая среда включает природную среду и искусственную (техногенную) среду, т. е. элементы созданные из природных веществ человеком и создательной волей человека и не имеющих аналогов в девственной природе.

Окружающая среда

Природная среда

Искусственная

# Загрязнения окружающей среды

- **ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ** – привнесение новых, не характерных для нее физических, химических и биологических агентов или превышение их естественного уровня.
- Создаются новые технологии и материалы, экологически чистые виды топлива, новые источники энергии, снижающие загрязнение окружающей среды.

Типы загрязнений

Физические

Химические

Биологические

Информационны  
е

# Охрана природы

- ✓ Охрана природы - важнейшая задача человечества.
- ✓ Современные масштабы воздействия человека на природную среду, соизмеримость масштабов хозяйственной деятельности человека с потенциальной способностью современных ландшафтов ассимилировать ее неблагоприятные последствия.
- ✓ Кризисы в развитии природной среды, глобальный характер современной кризисной экологической ситуации.
- ✓ Определение понятий: природная среда, географическая среда, охрана природы (узкое и широкое понимание термина).

Аспекты  
природоохранных  
проблем

Экологический

Ресурсный

Генетический

Эволюционный

Экономический

Социальный

# Борьба с грязью

- ✓ Современные биотехнологии защиты окружающей среды, основаны на применении биопрепаратов, в состав которых входят разнообразные бактерии (микроорганизмы), способные разлагать различные органические вещества, в том числе и те, которые загрязняют Окружающую Среду.
- ✓ Микроорганизмы- это удивительные создания Природы, обладающие уникальными свойствами...
- ✓ Они- самые многочисленные обитатели нашей планеты...  
Среда обитания микроорганизмов охватывает весьма широкие зоны биосферы, зачастую с экстремальными условиями обитания, где не могут развиваться ни растения, ни животные. Их повсеместное распространение обусловлено небольшими размерами, позволяющими легко переноситься с потоками воды и воздуха, а также высокой устойчивостью к экстремальным факторам среды. Обладая высокой химической активностью, они способны к разложению органических веществ как природного, так и антропогенного происхождения...