

ЭКОЛОГИЯ

9-11 класс

Что такое экология

Экология – это область знаний изучающая взаимоотношение организмов и их сообществ с окружающей средой.



Задачи экологии

- Изучение взаимоотношений организмов популяции, видов между собой.
- Изучение закономерностей действий факторов природы на организм
- Изучение проявлений борьбы за существование в популяции
- Создание эффективной агротехники выращивания сельскохозяйственных культур
- Искусственная регуляция численности вредителей сельского хозяйства
- Решение проблемы охраны природы

Методы изучения экологии

- 1) наблюдение;
- 2) эксперимент;
- 3) метод математического регулирования;
- 4) учет численности популяции.



Экологический фактор

- -это те элементы среды обитания которые способны оказывать прямое или косвенное влияние на живые организмы хотя бы на протяжении одной стадии их индивидуального развития.



Экологические факторы

- Абиотические (элементы не живой природы: свет, тепло, воздух, влага, почва, рельеф, ионизирующее излучение)
- Биотические (виды взаимоотношений между организмами: нейтрализм, симбиоз, антибиоз)
- Антропогенные (это фактор воздействия деятельности организма на окружающую среду)

Антропогенный фактор

- -
- 1) Прямое истребление биологич. видов
- 2) Сбрасывание в водную среду отходов
- 3) Добыча нефти, ее переработка и транспортировка
- 4) Непродуманная борьба с вредителями сельск.хоз-ва
- 5) Ввоз животных и растений на новые территории
- 6) Истребление лесов
- 7) Распашка земель
- 8) Осушение болот

- +
- 1) Законы об охране природы
- 2) Красная книга
- 3) Создание заповедников
- 4) Охрана и восстановление численности в зоопарках
- 5) Охрана и воспроизводство в заказниках
- 6) Акклиматизация и реакклиматизация



