

Жизнь в сообществах.

ОСНОВЫ ЭКОЛОГИИ





- Везде, вплоть до покрытых льдами полюсов, воздух звенит от пения птиц и жужжания кружащих насекомых. Не только в густых парах нижних слоев атмосферы, но и в чистом эфире верхних слоев все полно жизни.

А. Гумбольдт.



- Все живые организмы, населяющие нашу планету, существуют не сами по себе, они зависят от окружающей среды и испытывают на себе ее воздействие.



Экология изучает:

- Взаимосвязи и закономерности сосуществования живых организмов в природе;
- Организацию и функционирование популяций, биоценозов, биогеоценозов и биосферы в целом;
- Законы «здорового» состояния как нормы и основы существования жизни.



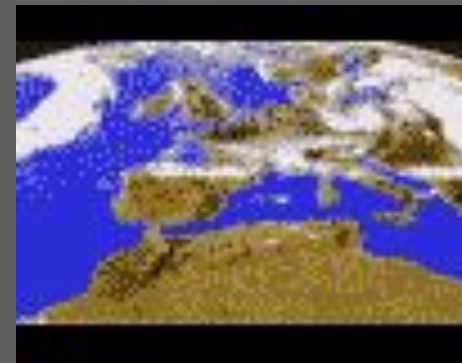
История формирования сообществ живых организмов

- Европа
- Азия
- Африка
- Северная Америка
- Южная Америка
- Австралия
- Антарктида



Причины несходства живого мира в разных частях планеты

- Геологическая история материков.
- Изоляция.
- Различие климатических условий в широтном направлении.



Биогеографические области

- Неарктическая
- Палеарктическая
- Восточная
- Неотропическая
- Эфиопская
- Австралийская



Биом



- Вios – жизнь; отa – совокупность.
- Совокупность различных групп живых организмов и среды их обитания в определенной климатической – географической зоне.

Названия биомов суши, как правило, определяются типом растительности.

- Хвойные леса
- Лиственные леса
- Пустыни
- Тропические леса и т.д.



Однако, в конечном счете фактором, определяющим тип биома, является климат, поскольку характер среды зависит от температуры, количества осадков, направления и силы ветра.

Различия биомов

- Одни и те же биомы встречаются по всему земному шару, но они имеют свои характерные особенности в различных частях планеты.

