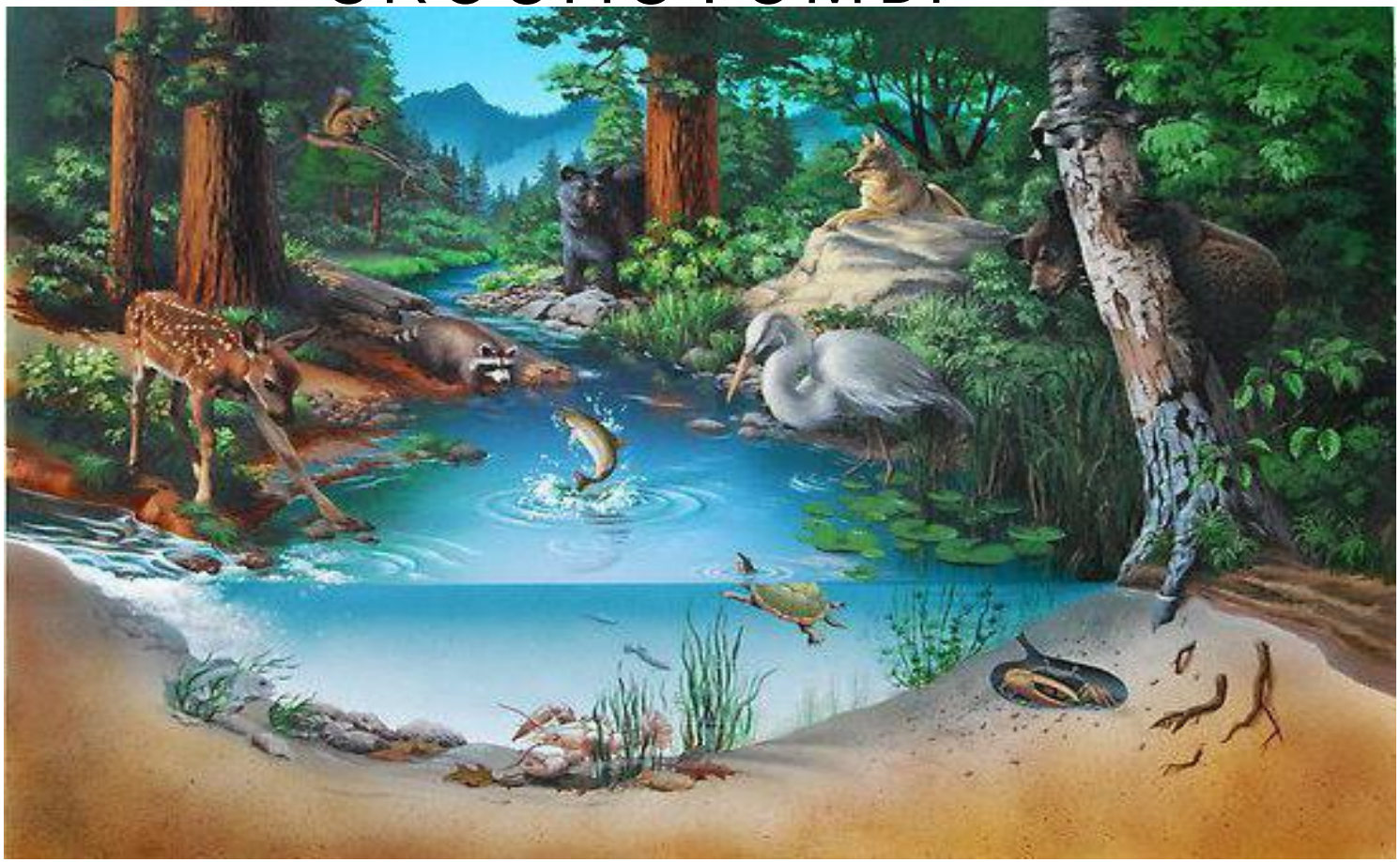
Исторический аспект возникновения экосистемы



Термин «Экосистема»

Экосисте́ма, или **экологи́ческая систе́ма** (от др.-греч. (от др.-греч. οἶκος — жилище, местопребывание и σύστημα — система) — биологическая система (биогеоценоз (от др.-греч. οἶκος — жилище, местопребывание и σύστημα — система) — биологическая система (биогеоценоз), состоящая из сообщества живых организмов (биоценоз (от др.-греч. οἶκος — жилище, местопребывание и σύστημα — система) — биологическая система (биогеоценоз),

- ***Биотическая структура экосистемы*** – это совокупность организмов различных категорий, пути взаимодействия их между собой и окружающей средой.

Абиотические факторы среды обитания

К абиотическим факторам среды относят субстрат и его состав, влажность, температуруК абиотическим факторам среды относят субстрат и его состав, влажность, температуру, свет и другие виды излучений в природе, воздухК абиотическим факторам среды относят субстрат и его состав, влажность, температуру, свет и другие виды излучений в природе, воздух и его состав, климат и микроклимат. Следует отметить, что температуру, состав воздуха, влажность и свет можно условно отнести к «индивидуальным», а субстрат, климат, м» факторам.

Абиотические факторы

Биотические отношения и роль видов в экосистеме

- Границы экосистемы и численность каждого из обитающих в ней видов определяется не только условиями внешней неживой среды, но и их отношениями с другими видами. Факторы жизни популяции, связанные с живущими рядом организмами называют биотическими (факторы биотической среды). Вне биотических связей жизнь организма невозможна, и этих связей великое множество.

Типы биологических взаимоотношений организмов

Тип взаимодействия	Характеристика (+, – или 0)	Характер взаимодействия	Пример
1. Нейтрализм	00	Виды напрямую не влияют друг на друга	Сова – кислица
2. Аменсализм	–0	1 вид подавляет другой, но сам не испытывает ни вреда, ни пользы	Ель – травы
3. Комменсализм	+0	1 вид получает выгоду, не принося другому ни вреда, ни пользы	Олень – репейник
4. Конкуренция	– –	Борьба за общий ресурс	Два самца шимпанзе
5. Хищничество	+ –	Один организм питается другим	Заяц – волк
6. Паразитизм	+ –	Сожительство, выгодное для одного и не выгодное для другого	Человек – бычий цепень
7. Симбиотические взаимоотношения	++		
А. Протокооперация		Взаимовыгодное, но необязательное сосуществование	Птицы – олень
Б. Мутуализм		Взаимовыгодное существование	Пчелы – цветы
В. Собственно симбиоз		Взаимовыгодное неразделимое сожительство	Подберезовик – береза

Выделяют несколько основных форм биотических отношений. Если обозначить положительные результаты отношений для организма знаком "+", отрицательные результаты - знаком "-", а отсутствие результатов - "0", то встречающиеся в природе типы взаимоотношений между живыми организмами можно упрощенно представить в виде таблицы.

МИНИСТЕРСТВО СПОРТА РОССИСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧИЛИЩЕ (ТЕХНИКУМ) ОЛИМПИЙСКОГО РЕЗЕРВА г. БРОННИЦЫ

Выполнил работу
ученик 1\9 курса
Боков Игорь