БИОГЕНОЦЕНОЗ И ЭКОСИСТЕМЫ – СХОДСТВА И РАЗЛИЧИЯ

Преподаватель «Естествознания»

СПб ГБПОУ «Педагогический колледж № 8»

Карпенкова Александра Ивановна

Термин «Биоценоз» предложил К. Мёбиус (1877), изучавший комплексы донных животных, образующих устричные банки. Мёбиус подчеркнул взаимосвязь всех компонентов биоценоза

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Биогеоценоз – это система, которая состоит из определенного набора или сообщества живых организмов. Существа эти проживают на одной территории, связаны между собой и влияют друг на друга целым рядом факторов. Отношения в биоценозе его «жителей» и компонентов саморегулируемы.

Схема биогеоценоза

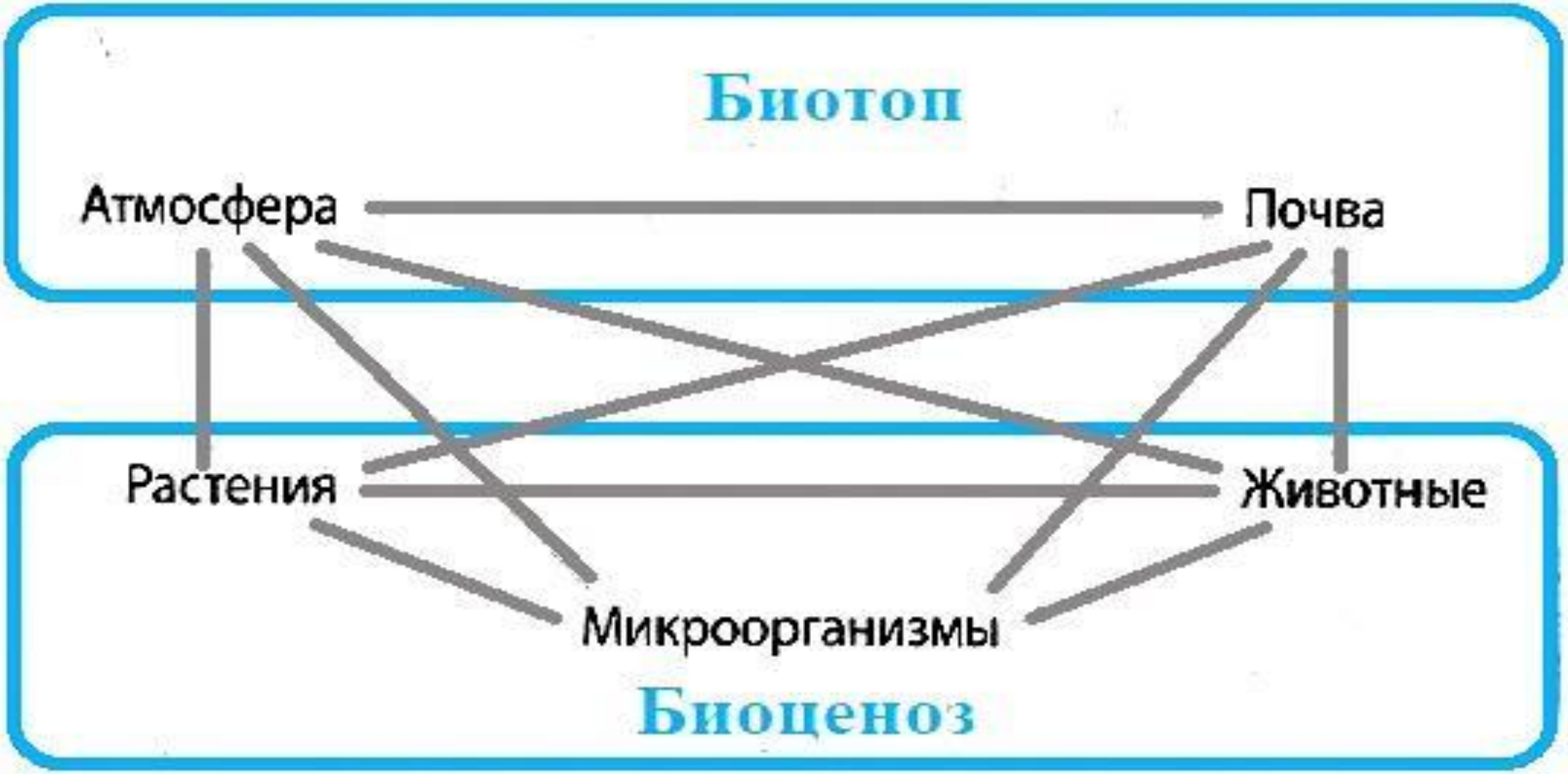

Схема биогеоценоза.

Показатели, позволяющие идентифицировать биогенеценоз

- Стабильный видовой состав
- Биомасса
- Продуктивность
- Устойчивость
- Способность к саморегулированию
- Система принимает участие в общем круговороте в-в в природе

Артур Тенсли (1871 —1955) — британский ботаник. Автор термина экосистема.

Термин «экосистема» был предложен в 1935 г. английским экологом А. Тенсли, который подчеркивал, что в природе органические (биотические) и неорганические (абиотические) факторы выступают как равноправные компоненты и не следует отделять организмы от окружающей их среды.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Экосистема – это система, в которую входят живые организмы, место их обитания и связи, которые между ними осуществляются. Экосистема является базовым понятием науки экологии.

Экосистема

Абиотические компоненты

Климатические факторы

- дождь;
- температура;
- свет;
- влажность;
- ветер и т.д.

Эдафические факторы

- pH почвы;
- минерализация;
- рельеф и т.д.

Биотические компоненты

Продуценты или автотрофы

- растения.

Консументы или гетеротрофы

- травоядные;
- хищники;
- всеядные.

Редуценты или сапротрофы

- бактерии;
- грибы.

Экосистема = Единство организмов + Среда существования (безразмерное существование)

Биогеоценоз = Единство организмов + Условия существования (в границах фитоценоза)