



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

Биотоп

Атмосфера

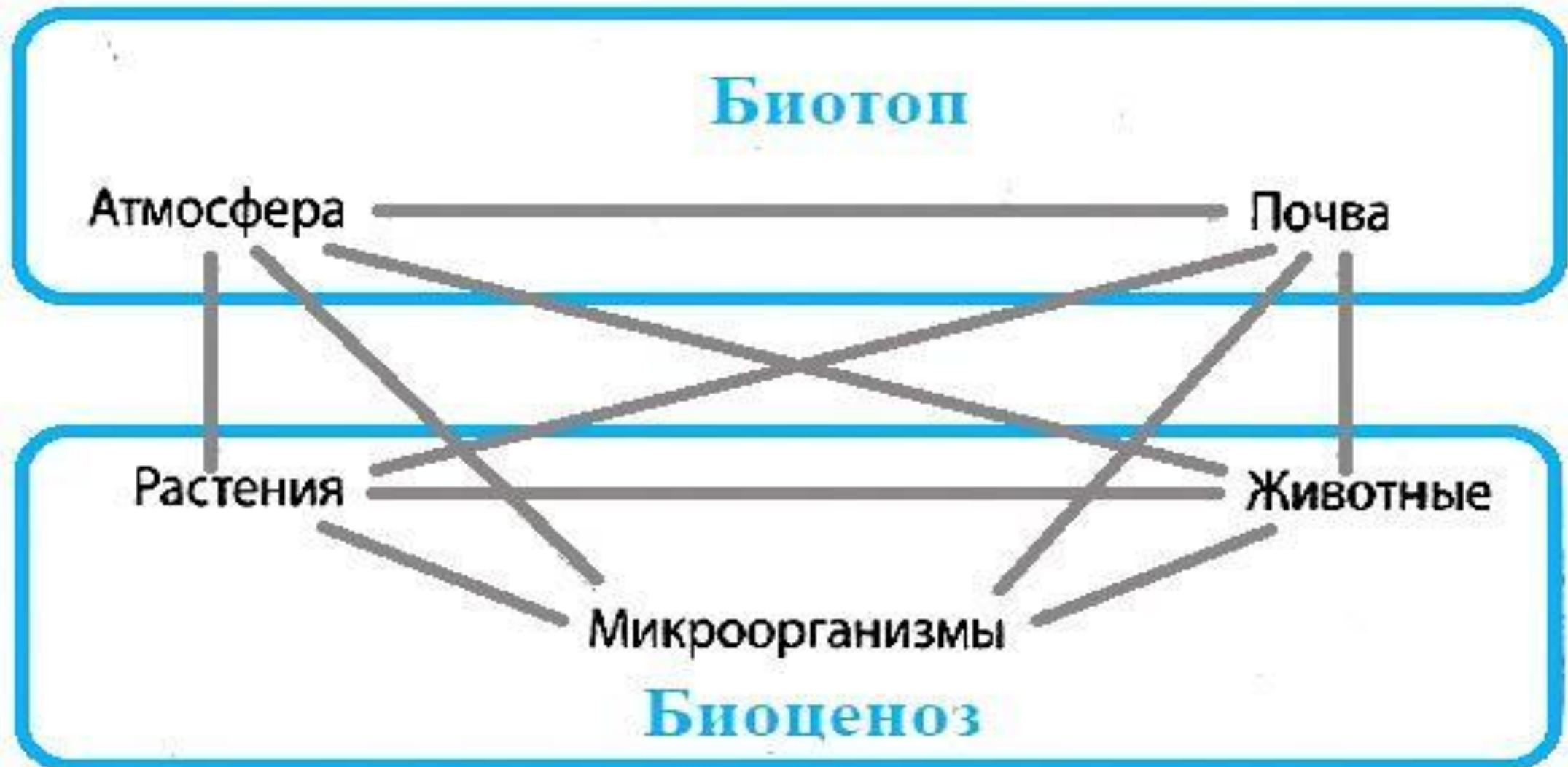
Почва

Растения

Животные

Микроорганизмы

Биоценоз



БИОГЕОЦЕНОЗ



Схема биогееценоза.

Показатели, позволяющие идентифицировать биогенценоз

Стабильный видовой состав

Биомасса

Продуктивность

Устойчивость

Способность к саморегулированию

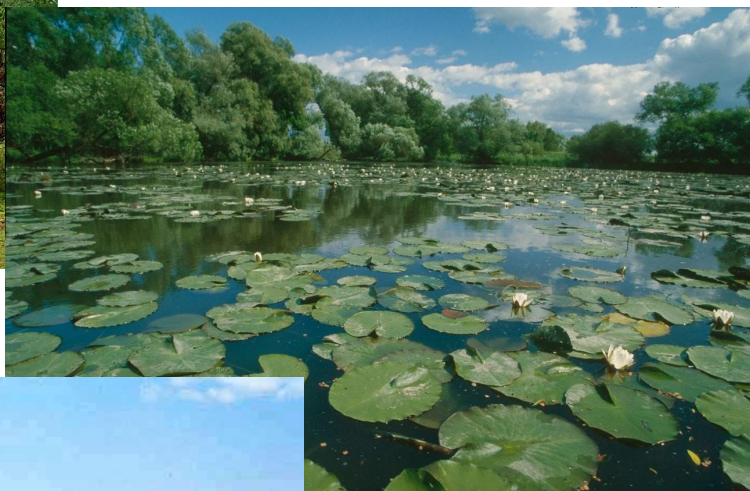
**Система принимает участие в общем круговороте в-в в
природе**



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.

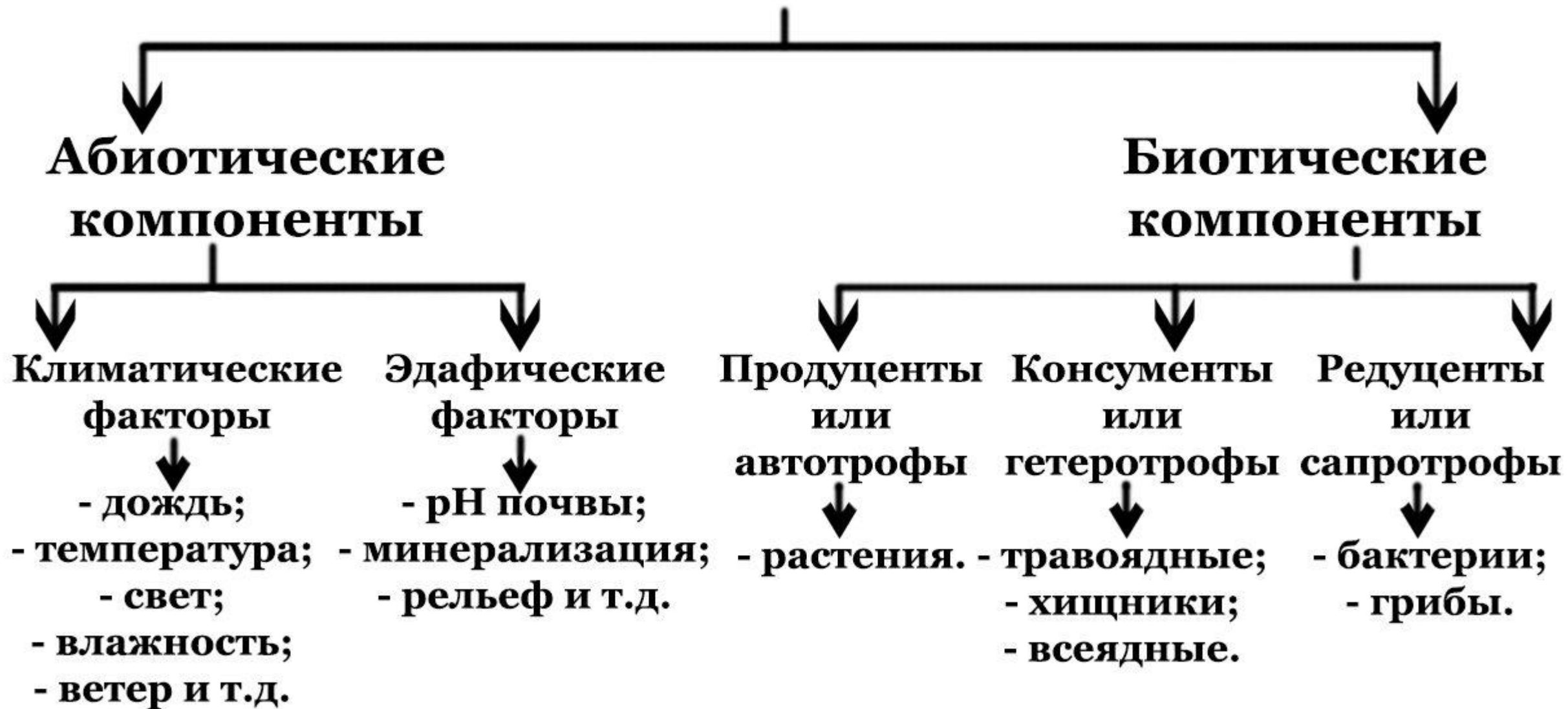
ОПРЕДЕЛЕНИЕ



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

Экосистема является базовым понятием науки ЭКОЛОГИИ.

Экосистема



Экосистема

=

ЕДИНСТВО
ОРГАНИЗМОВ

+

Среда существования
(безразмерное
существование)

Биогеоценоз

=

ЕДИНСТВО
ОРГАНИЗМОВ

+

Условия существования
(в границах
фитоценоза)