



# 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

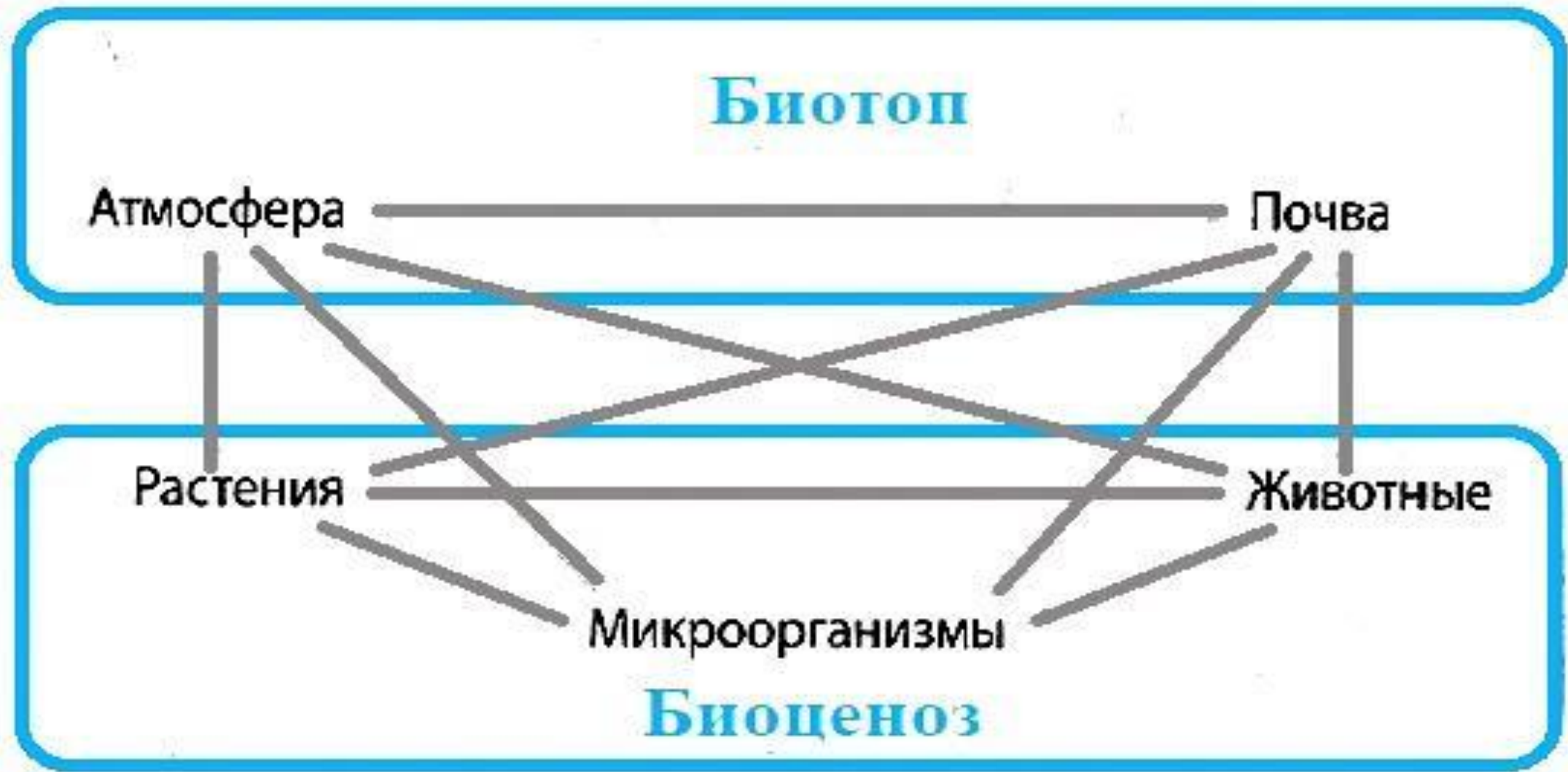
Почва

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

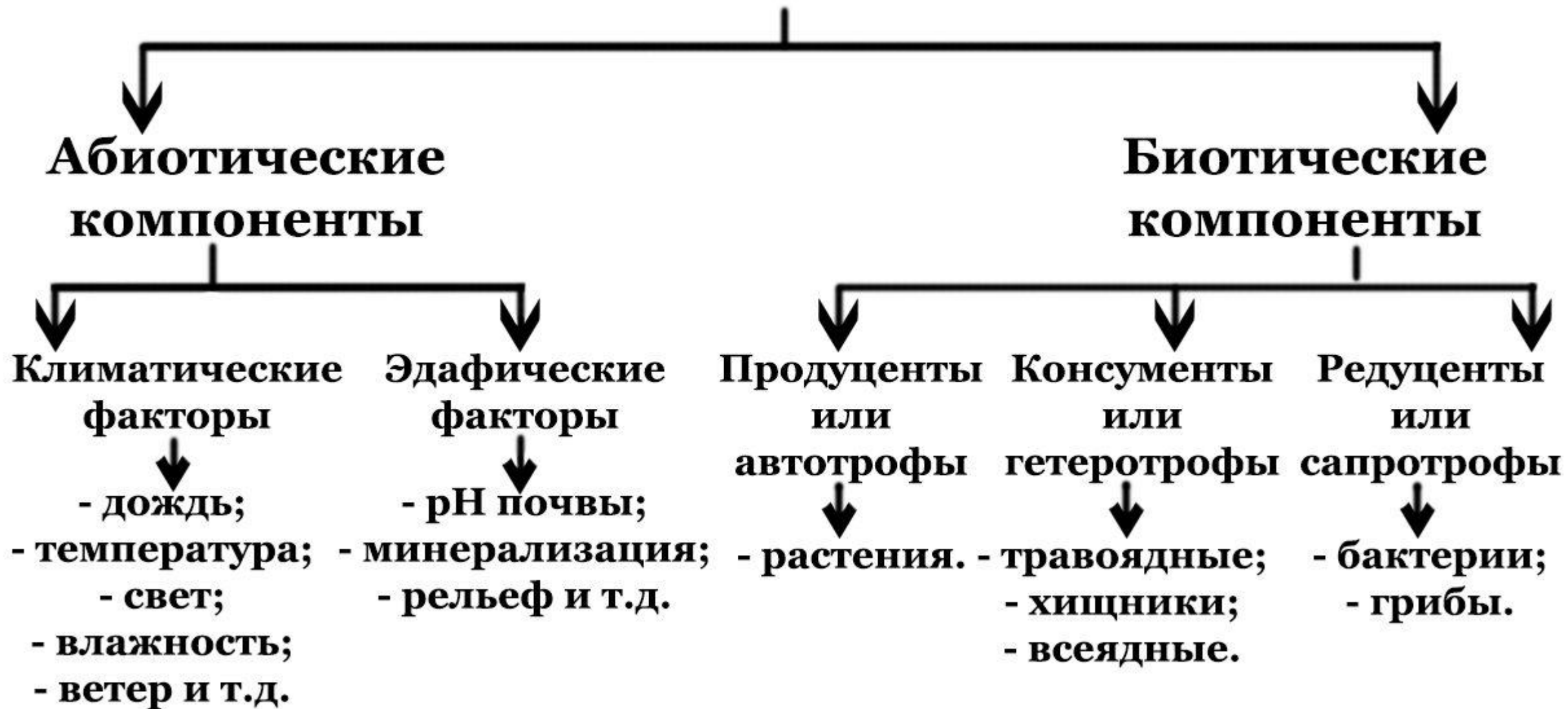


**Экосистема** – это система, в которую входят живые организмы, место их обитания и связи, которые между ними осуществляются.

Экосистема является базовым понятием науки ЭКОЛОГИИ.



# Экосистема



Экосистема

=

ЕДИНСТВО  
организмов

+

Среда существования  
(безразмерное  
существование)

Биогеоценоз

=

ЕДИНСТВО  
организмов

+

Условия существования  
(в границах  
фитоценоза)