

# БИОЦЕНОЗ И БИОТОП. СВЯЗИ ПОПУЛЯЦИЙ В БИОЦЕНОЗАХ



# Карл Август Мёбиус



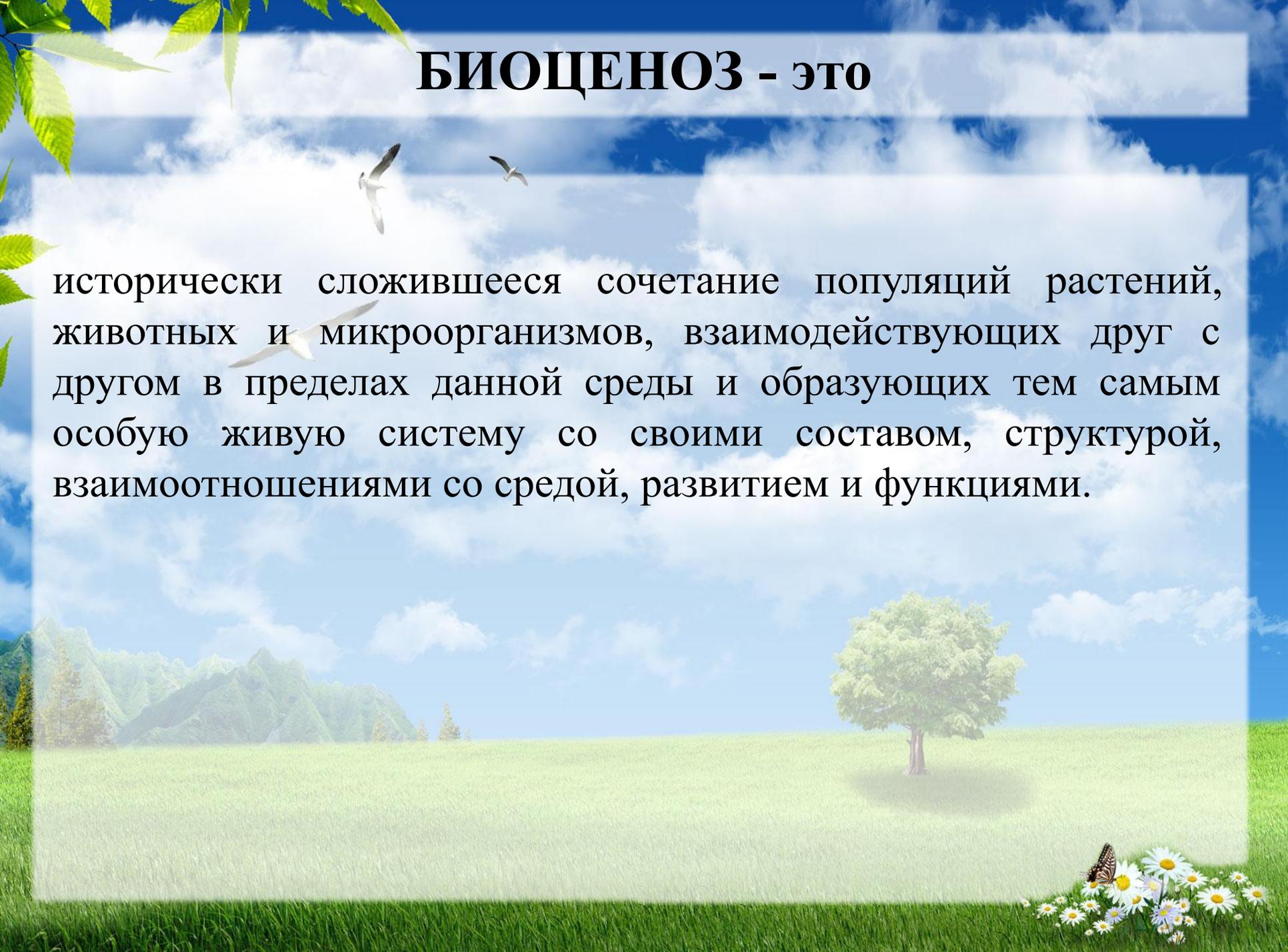
Ввел термин «Биоценоз» (Сообщества), в 1877 году, изучая «устричные банки».

Немецкий зоолог и ботаник, один из родоначальников экологии, первый директор Музея естествознания в Берлине.



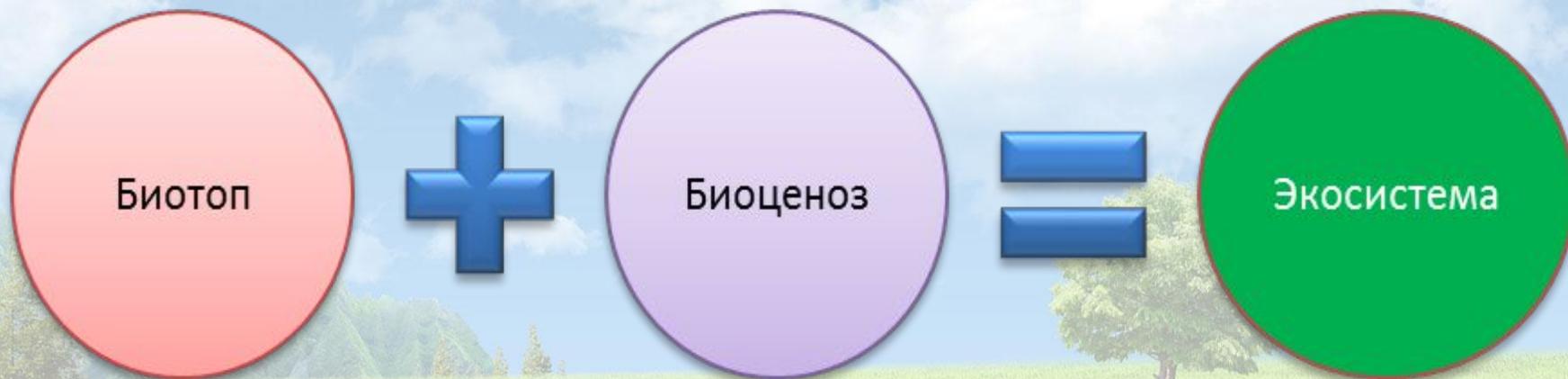
# БИОЦЕНОЗ - это

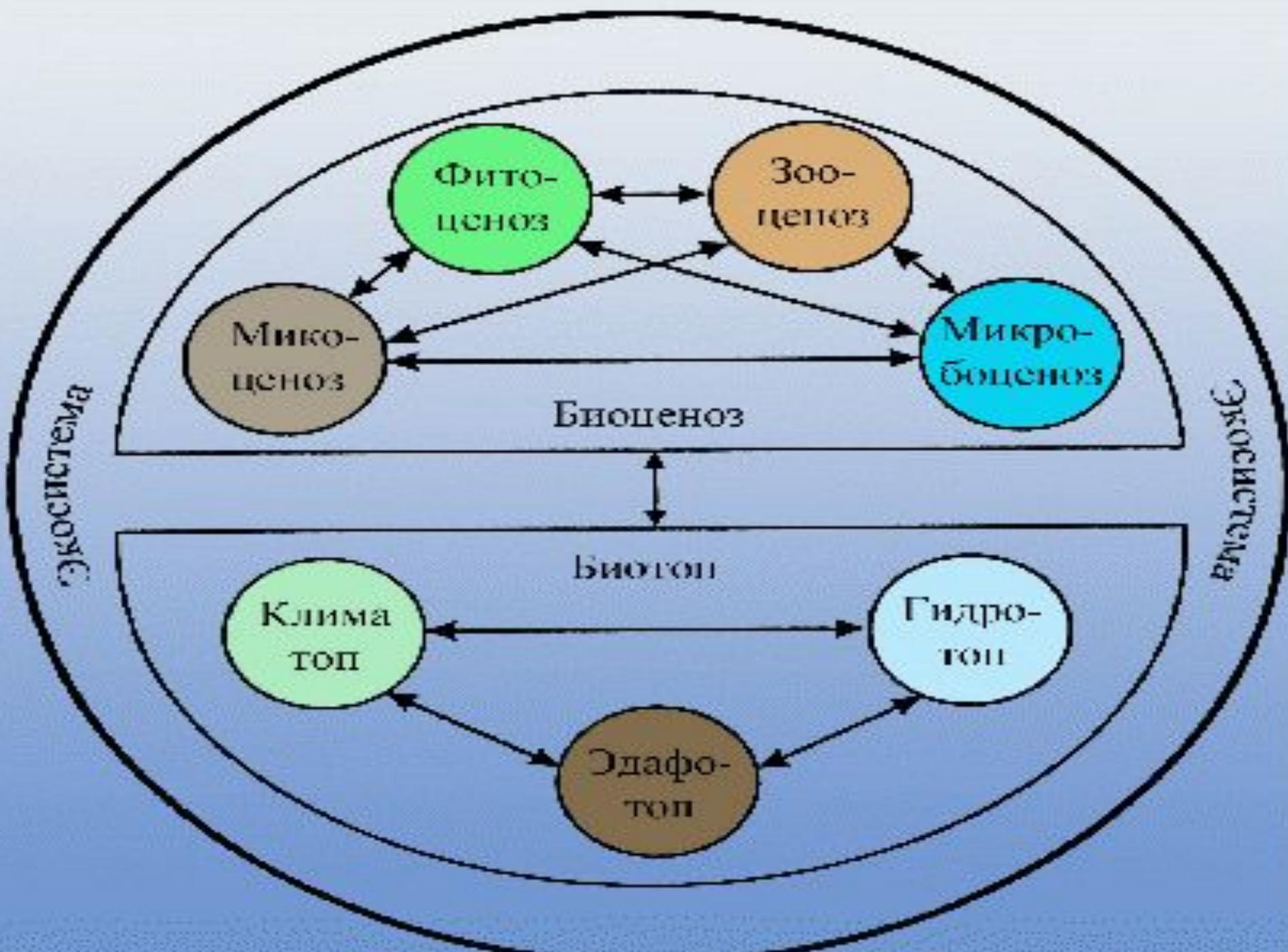
исторически сложившееся сочетание популяций растений, животных и микроорганизмов, взаимодействующих друг с другом в пределах данной среды и образующих тем самым особую живую систему со своим составом, структурой, взаимоотношениями со средой, развитием и функциями.



# БИОТОП - ЭТО

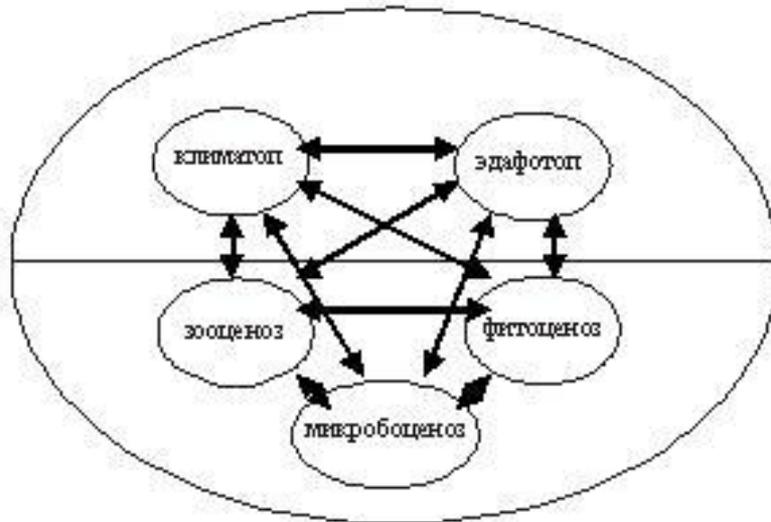
место обитания биоценоза с  
однородными условиями  
среды.





# ЭКОСИСТЕМА – это

любое единство всех организмов (биоценозов) на данном участке (биотопе) (обмен между абиотической и биотической средой).

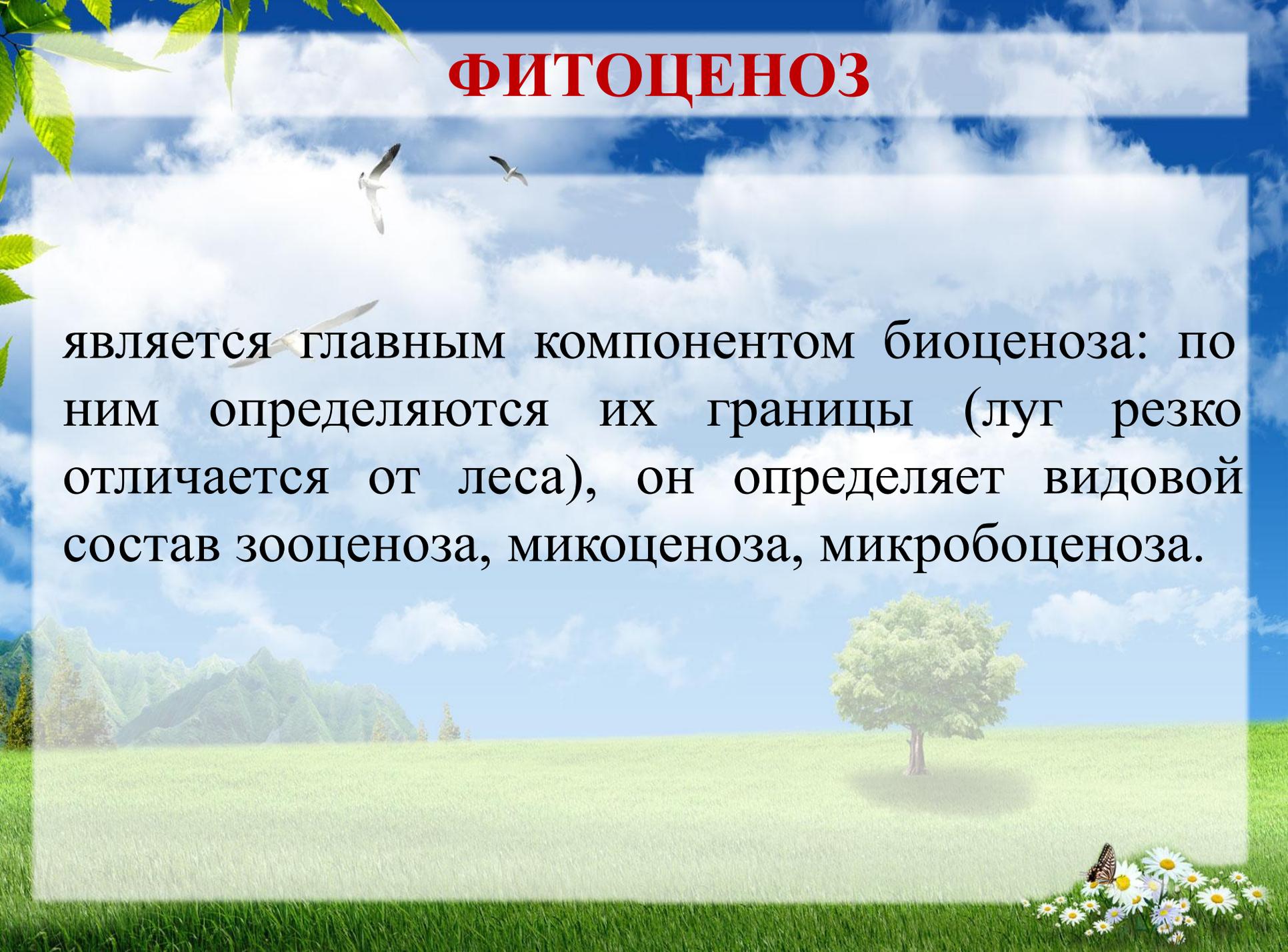


абиотическая часть (экотоп)

биотическая часть

# ФИТОЦЕНОЗ

является главным компонентом биоценоза: по ним определяются их границы (луг резко отличается от леса), он определяет видовой состав зооценоза, микоценоза, микробоценоза.



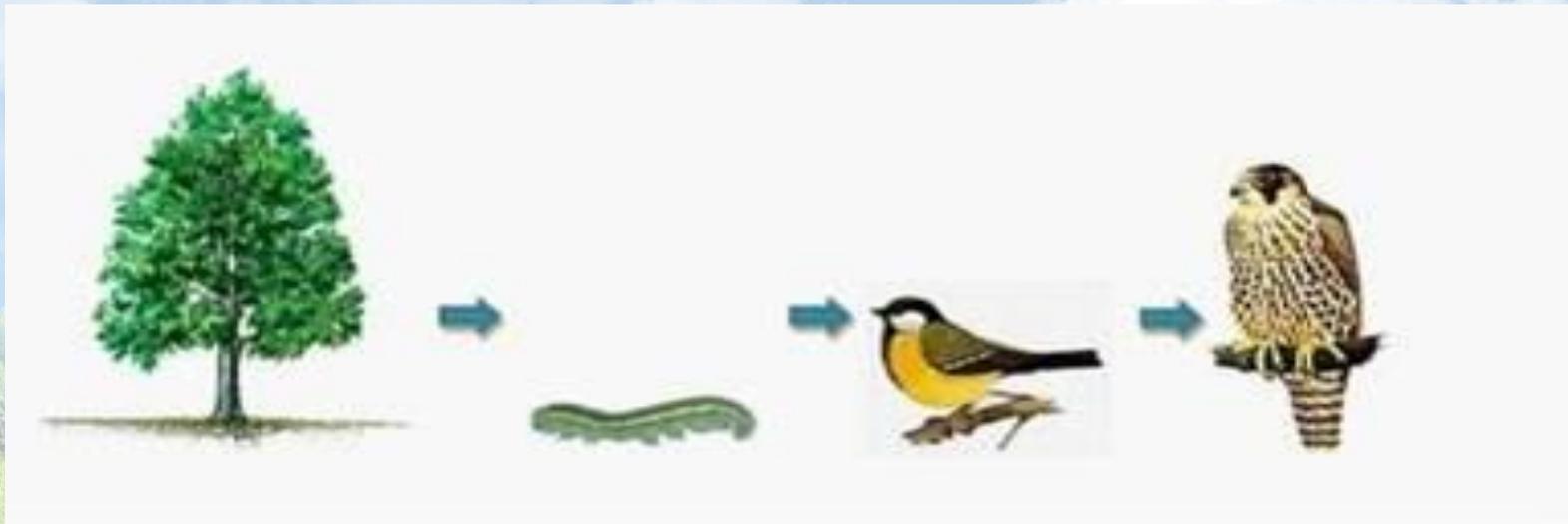
# **СВЯЗИ (ОТНОШЕНИЯ) ПОПУЛЯЦИЙ В БИОЦЕНОЗАХ**

- Трофические (пищевые);**
- Топические;**
- Форические;**
- Фабрические.**



# Трофические (пищевые)

Возникают тогда, когда один вид в биоценозе питается их мертвыми, либо их мертвыми остатками, либо продуктами их жизнедеятельности.



# Топические связи

Характеризуют изменение условий обитания одного вида в результате жизнедеятельности другого.



# Фориические связи

Участие одного вида в распространении другого. В этой роли обычно выступают животные, переносящие семена, споры, пыльцу растений.



ЛОПУХ



# Фабрические связи

Тип отношений, при которых особи одного вида используют для своих сооружений продукты выделения, мертвые остатки, либо даже особей другого вида.



© Валерий Камбалин