

БИОЦЕНОЗ И БИОТОП. СВЯЗИ ПОПУЛЯЦИЙ В БИОЦЕНОЗАХ



Карл Август Мёбиус



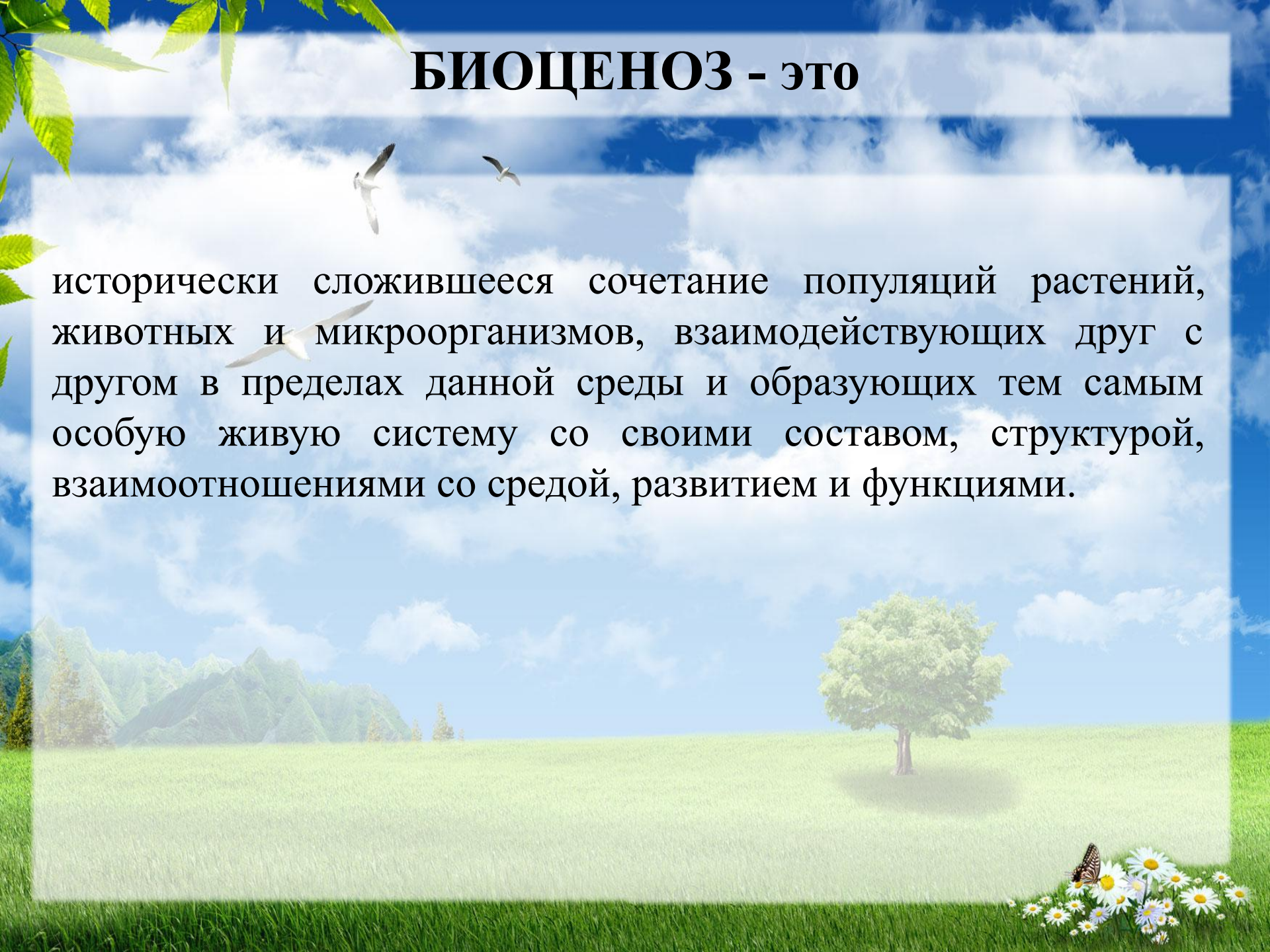
Ввел термин «Биоценоз» (Сообщества), в 1877 году, изучая «устричные банки».

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



БИОЦЕНОЗ - это

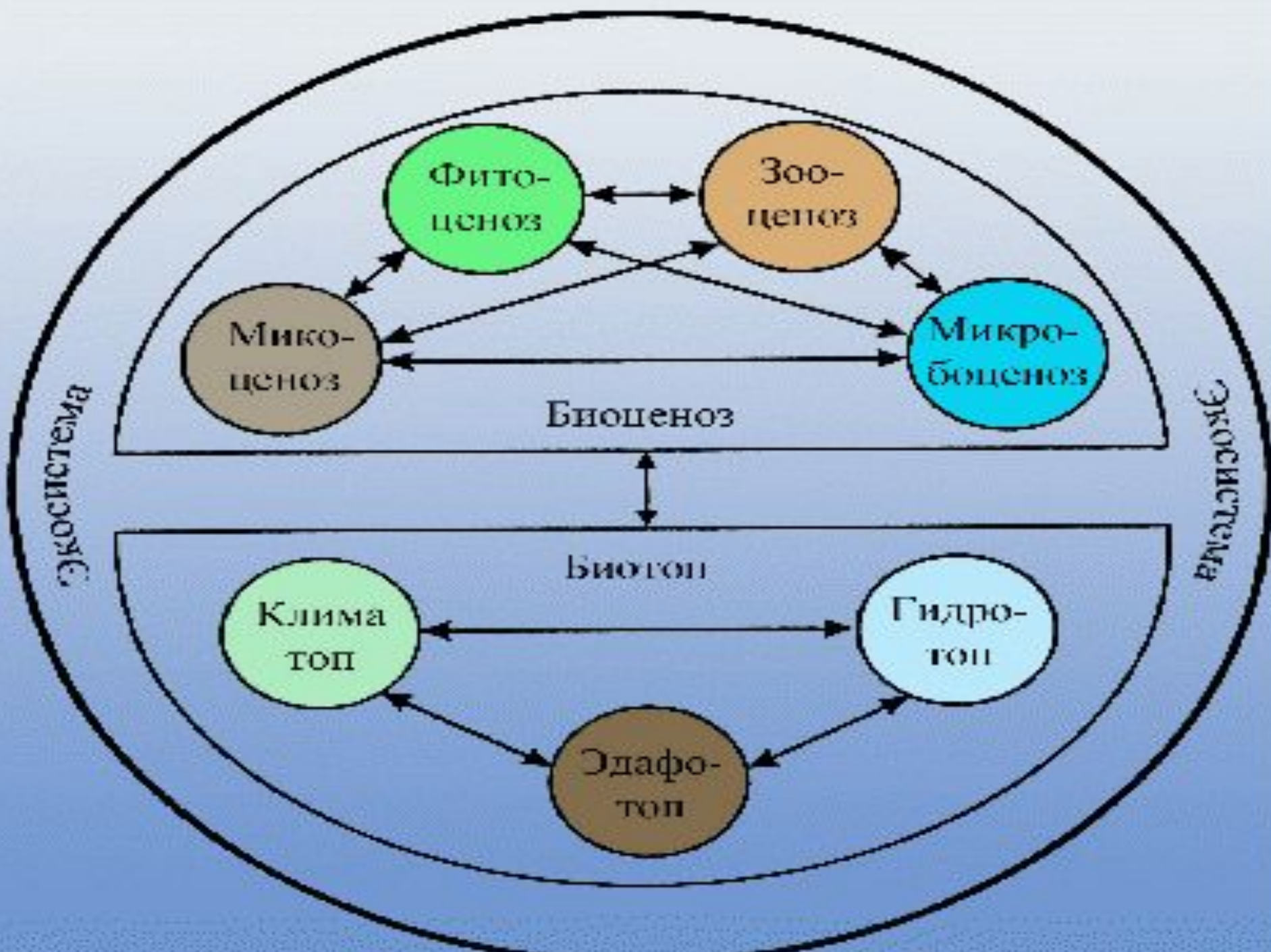
исторически сложившееся сочетание популяций растений, животных и микроорганизмов, взаимодействующих друг с другом в пределах данной среды и образующих тем самым особую живую систему со своим составом, структурой, взаимоотношениями со средой, развитием и функциями.



БИОТОП - ЭТО

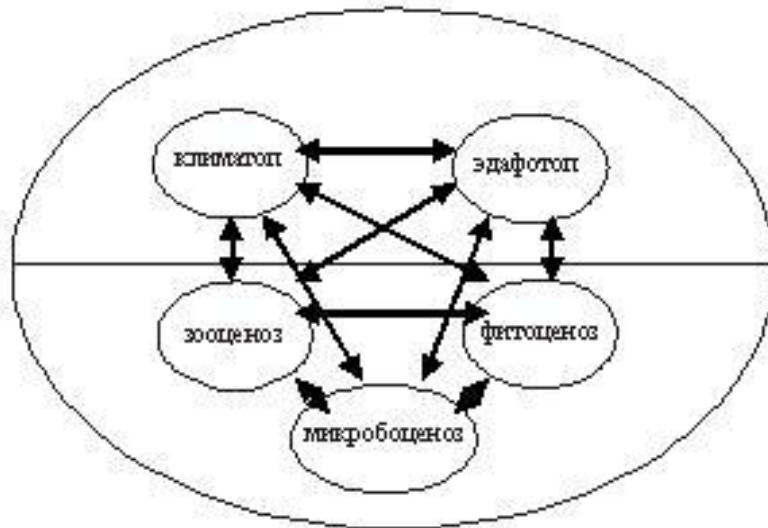
место обитания биоценоза с
однородными условиями
среды.





ЭКОСИСТЕМА – это

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

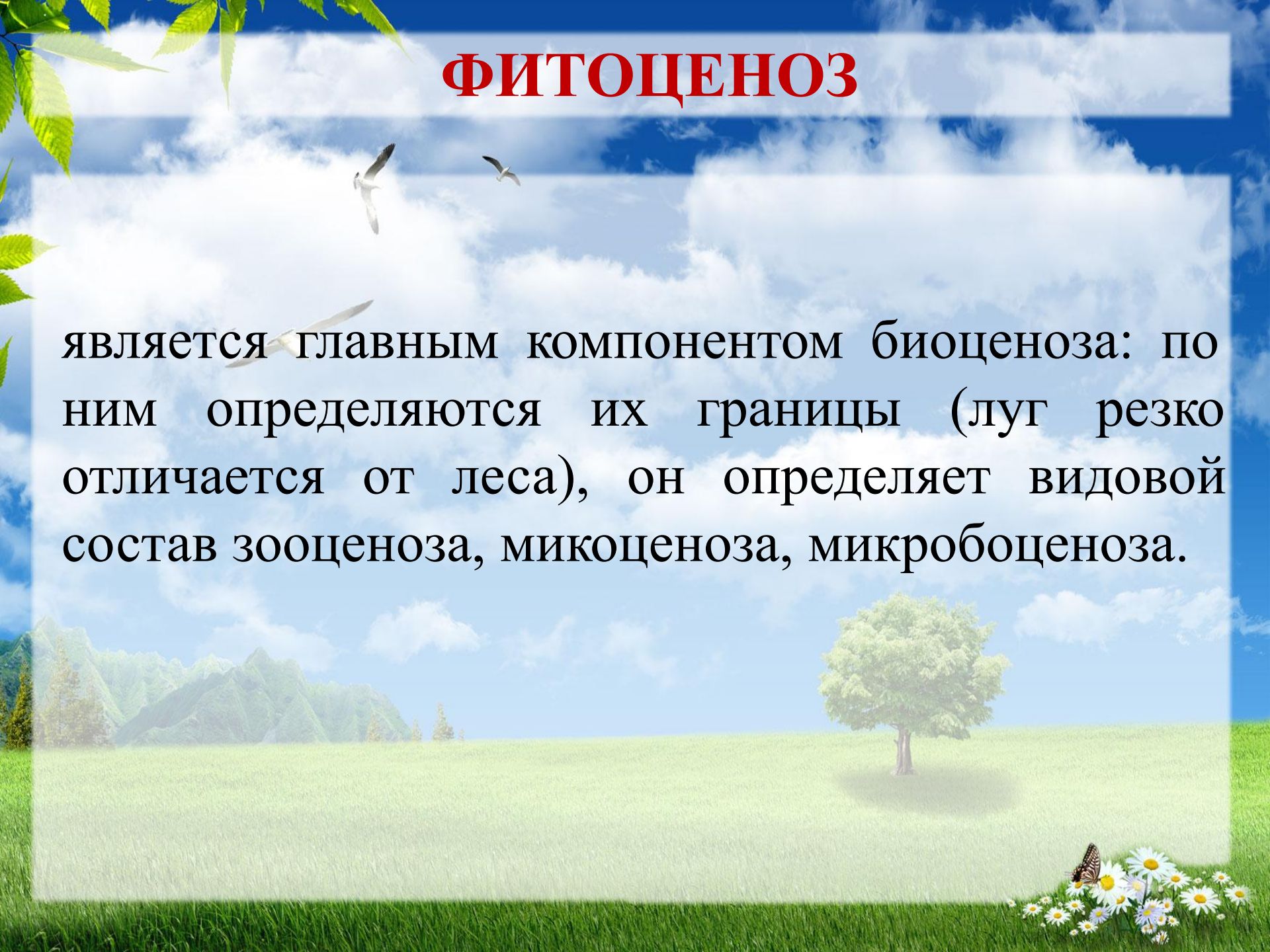


абиотическая часть (экотоп)

биотическая часть

ФИТОЦЕНОЗ

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



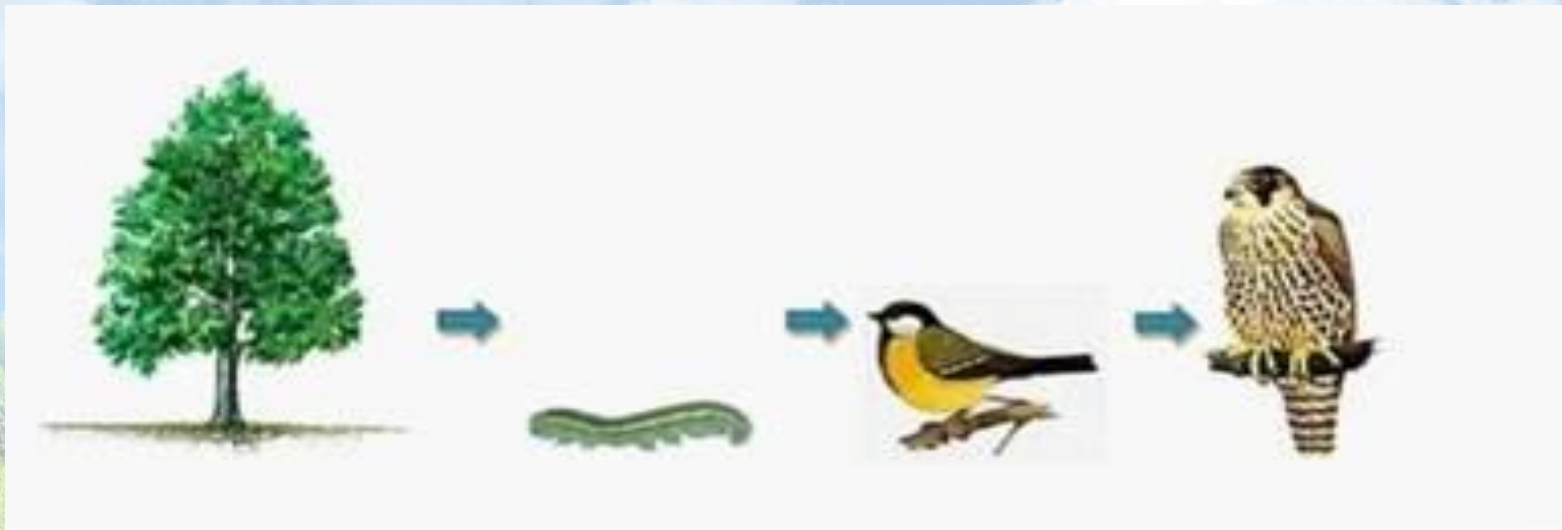
СВЯЗИ (ОТНОШЕНИЯ) ПОПУЛЯЦИЙ В БИОЦЕНОЗАХ

- 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.



Форические 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