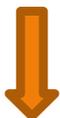


Законы конкурентных отношений в природе

Основы экологии 10 класс. Н.М.Чернова и др.

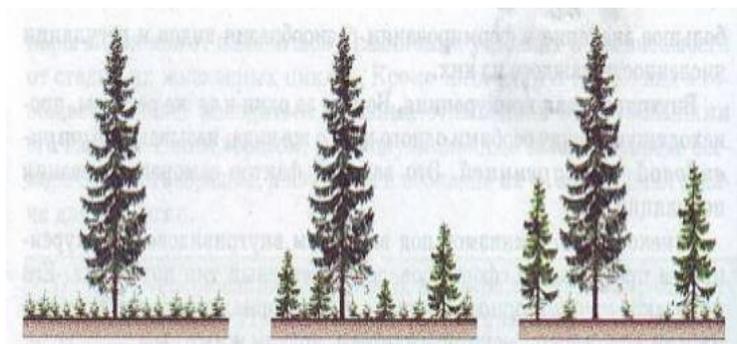
конкуренция



межвидовая



внутривидовая



дрожжи

The diagram consists of two rectangular boxes with green borders, one on the left and one on the right. Above the left box is a large, curved orange arrow pointing downwards and to the left, labeled 'дрожжи'. Below the right box is a large, curved orange arrow pointing upwards and to the right, labeled 'бактерии'. The two boxes are positioned such that the arrows appear to form a cycle between them.

Инфузория-туфелька
ушастая

Инфузория-туфелька
хвостатая

бактерии

Георгий Францевич Гаузе
(1910 – 1986)



Два вида с
одинаковыми
экологическими
свойствами, т.е. при
полном совпадении их
экологических ниш,
существовать не могут.

СИНИЦЫ

↓

длиннохвостые

↓

концы ветвей

↓

гаички

↓

основания

↓

большие

↓

кусты, пни,

Чем больше видов живет вместе тем более детально они отличаются друг от друга



Фридрих Август Людвиг Тинеманн

Чем беднее видами сообщество, тем выше может быть численность каждого отдельного вида

Правило биоценотической конкуренции Ч.Дарвин 1859 год

Напряженность конкуренции из-за пищи или пространства у особей одного и того же вида больше, чем у особей разного вида.

Может ослабляться:

1. Расхождением в разные экологические ниши
2. Разный возраст
3. Стадии развития (разные среды обитания)
4. Миграции

Домашнее задание

П.10