

БИОГЕОЦЕНЕЗ как био- и экосистема



настроение
на уроке



Биогеоценоз=экосистема?

Биогеоценоз (В.Н. Сукачев)

- Отражает конкретные структурные характеристики изучаемой биосистемы.
- Обозначают природный комплекс, экосистему живых организмов и условий среды конкретного участка земной поверхности.

Экосистема(А.Д. Тенсли)

- Выражает функциональную сущность биосистемы.
- Называют любую по величине совокупность живых организмов и условий среды, в которой может осуществляться круговорот веществ

Основные компоненты биогеоценоза

- **Видовой состав** — количество видов, обитающих в биогеоценозе.
- **Видовое разнообразие** - количество видов, обитающих в биогеоценозе на единицу площади.
- **Биомасса** — количество организмов биогеоценоза, выраженное в единицах массы. Чаще всего биомассу подразделяют на:
 - биомассу продуцентов
 - биомассу консументов
 - биомассу редуцентов
 - Продуктивность
 - Устойчивость
 - Способность к саморегуляции

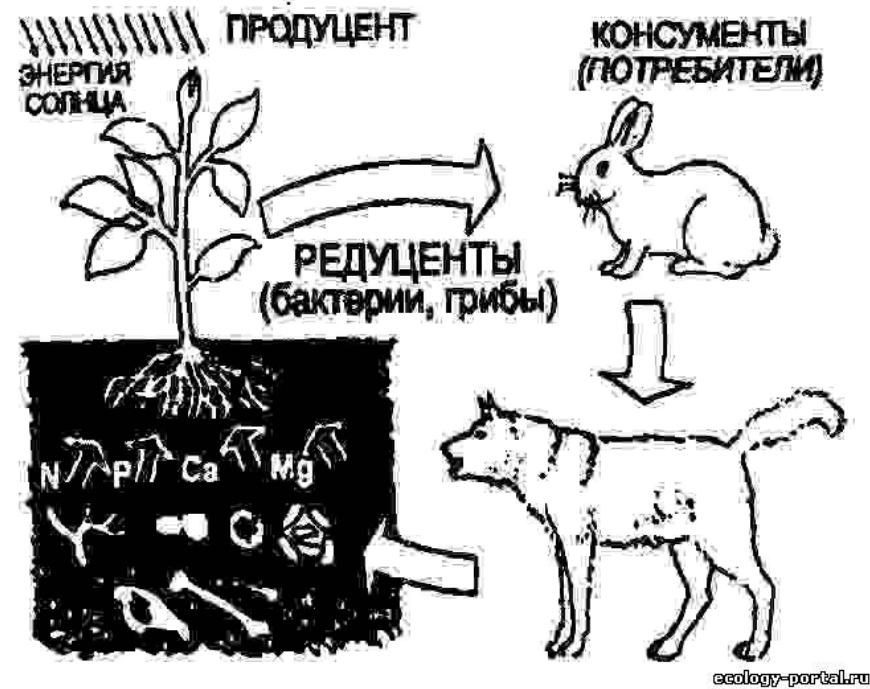
Многообразие связей в биogeоценозе

Типы биоценоотических связей

Взаимнополезные (++)	Полезнонейтральные(+0)	Полезновредные (+-)	Взаимновредные (--)
Симбиоз	Комменсализм	Хищничество	Антагонизм
Мутализм	Нахлебничество	Паразитизм	Конкуренция
	Квартиранство	Полупаразитизм	

Основные компоненты экосистемы

- С точки зрения структуры в экосистеме выделяют:
 - климатический режим;
 - неорганические вещества, включающиеся в круговорот;
 - органические соединения
 - продуценты;
 - макроконсументы, или фаготрофы;
 - микроконсументы сапротроф..



Устойчивость экосистем

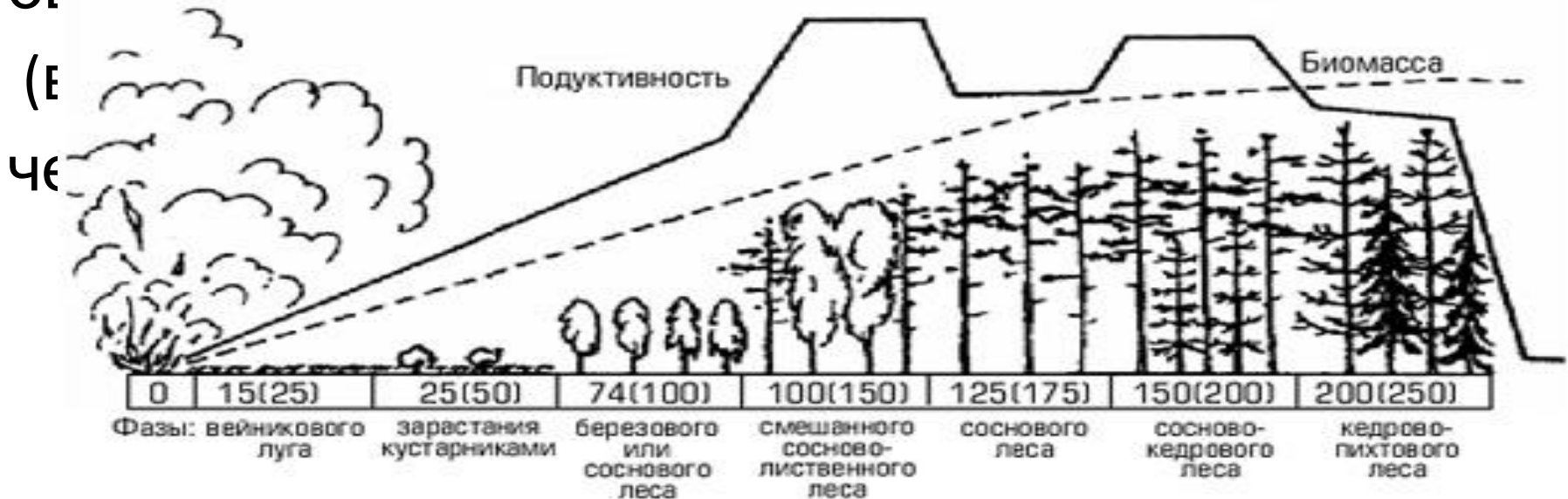
Обычно выделяют два типа гомеостаза (постоянства) экосистемы:

1. резистентный — способность экосистем сохранять структуру и функции при негативном внешнем воздействии и

2. упругий — способность экосистемы восстанавливать структуру и функции при утрате части компонентов экосистемы.

Сукцессия

- последовательная необратимая смена биоценозов, преемственно возникающих на одной и той же территории в результате влияния природных факторов



Вывод

- Целью всего человечества является сохранения разнообразия биогеоценозов, если беспощадно губить природу, человек может вымереть как вид...

Настроение после
урока

