

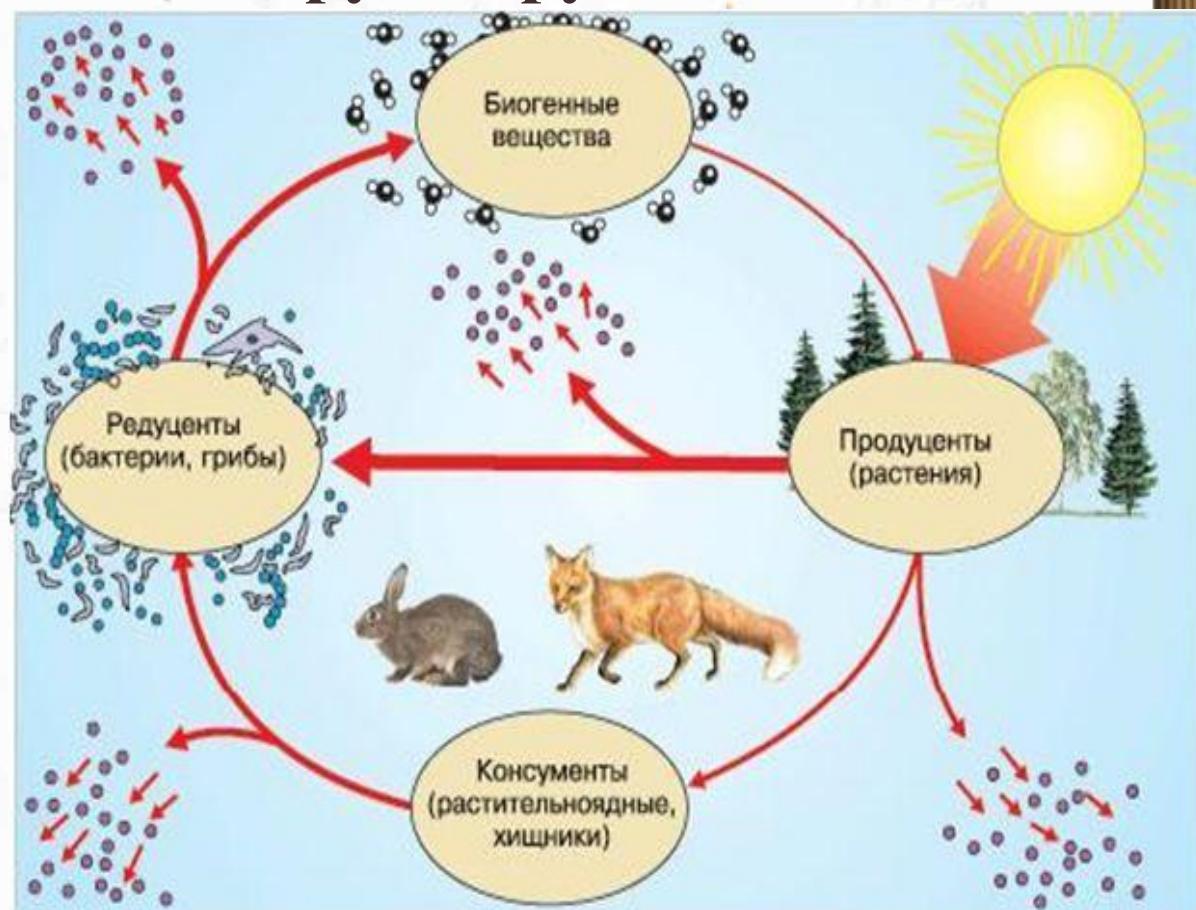
МБОУ СОШ с. Георгиевка района имени Лазо Хабаровского края

Причины устойчивости и смены экосистем

Петухова Ю.В., учитель биологии и химии

Какова структура экосистемы?

- Это сложная динамичная структура, состоящая из сотен видов продуцентов, консументов и редуцентов, связанных друг с другом сетью пищевых и непищевых отношений.



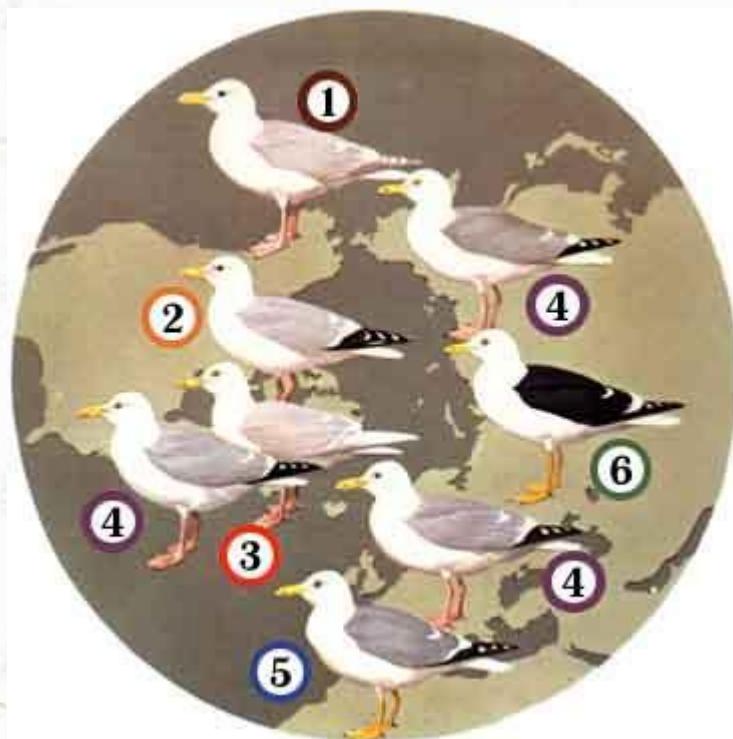
За счёт чего поддерживается устойчивость экосистемы?



- Видовое многообразие;
- Сложность цепей питания

Как происходит изменение в экосистеме?

- Стабильное существование экосистемы определяется стабильным существованием входящих в неё популяций.
- Стр. 330,
абзацы 2, 3.



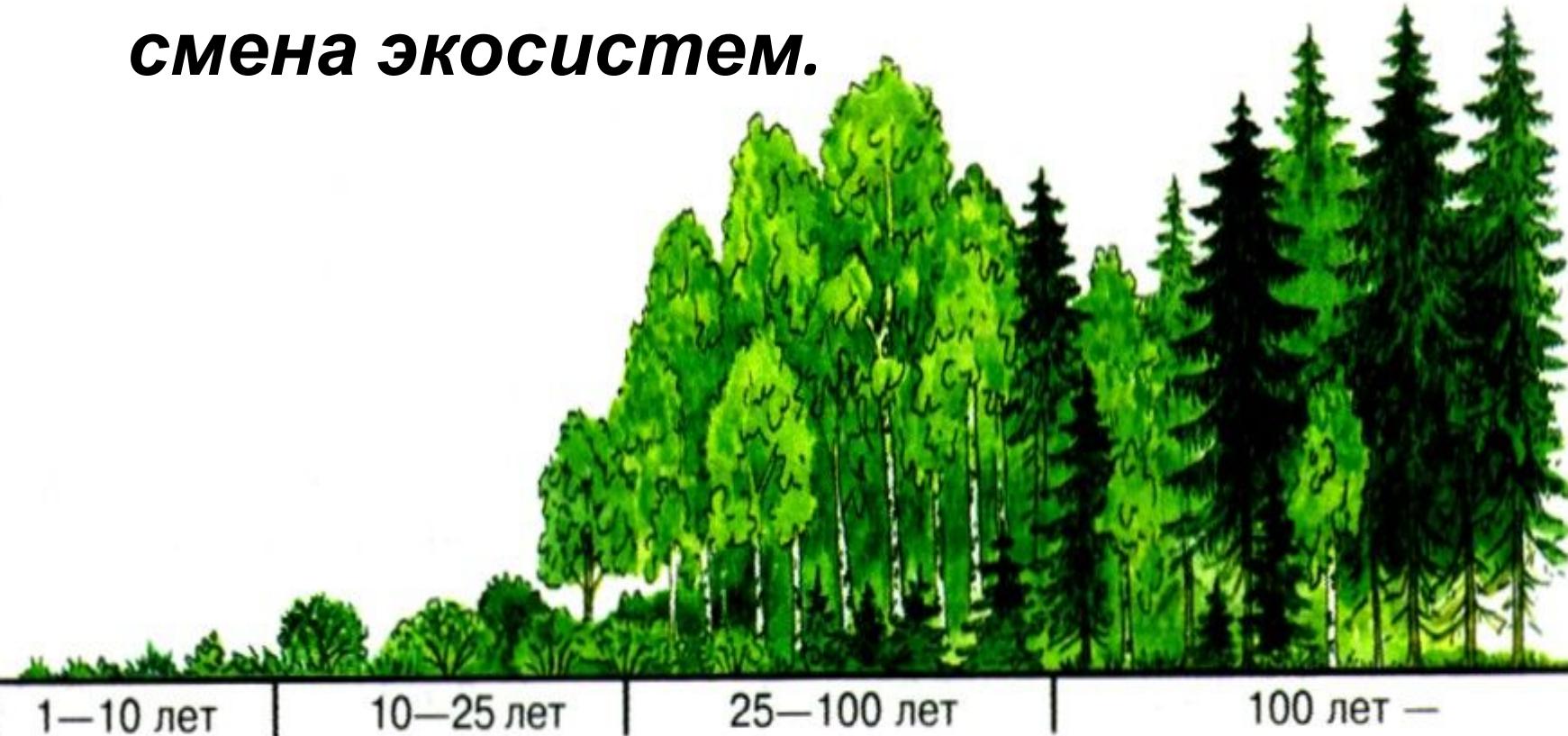
Поддержание динамичного равновесия.

- Количество видов в экосистемах в течение года практически не меняется. При этом сохраняется средняя величина (*динамическое равновесие*) между всеми частями экосистемы.



Закономерная смена экосистем в природе

**Сукцессия – последовательная
смена экосистем.**



Развитие экосистемы

**Существовавший
биогеоценоз
(экосистема)**

**Происходящие
изменения**

**Вновь возникший
биогеоценоз
(экосистема)**

Стр. 331-332 «Смена экосистем» – 2 абзаца

Чем характеризуется смена экосистем?

- Увеличивается видовое разнообразие;
- Нарастает общая биомасса;
- Усложняются цепи питания.



От чего зависит конечный этап экосистемы?

- Стр. 332 абзац 4.



Домашнее задание

- § 5.6.
- Подготовить сообщения о влиянии человека на экосистемы, используя различные средства информации.
- Формы сообщений:
Реферат;
Презентация;
Диалог по вопросам и т.д.



Творческие задания



- Насекомоядные растения — конс, ... или продуценты? Ответ поясните.
- Объясните, почему в смешанном лесу средней полосы лесной подстилки много, а в тропическом лесу её почти нет?
- Какие преимущества может давать животному узкая пищевая специализация? В чём её недостатки?