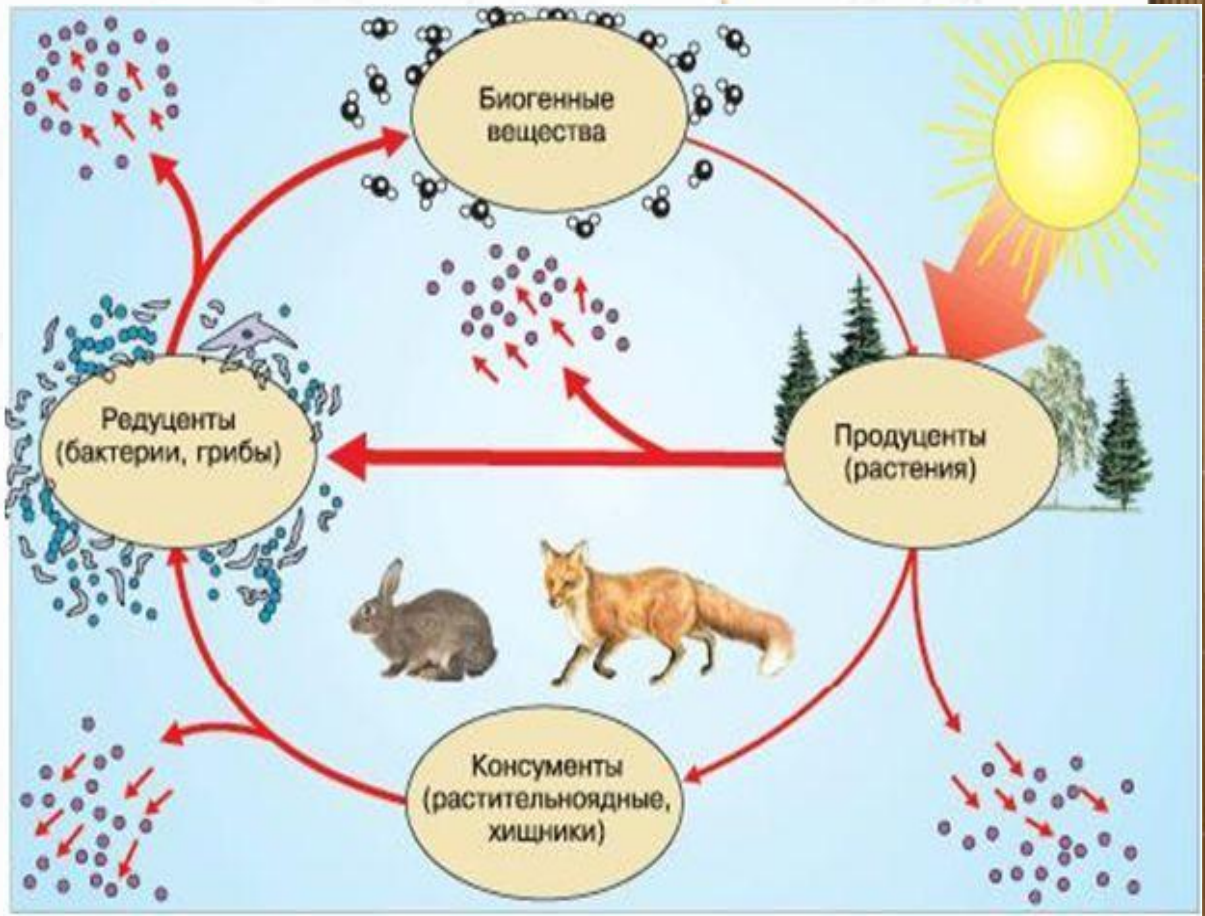
Причины устойчивости и смены экосистем

Какова структура экосистемы?

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

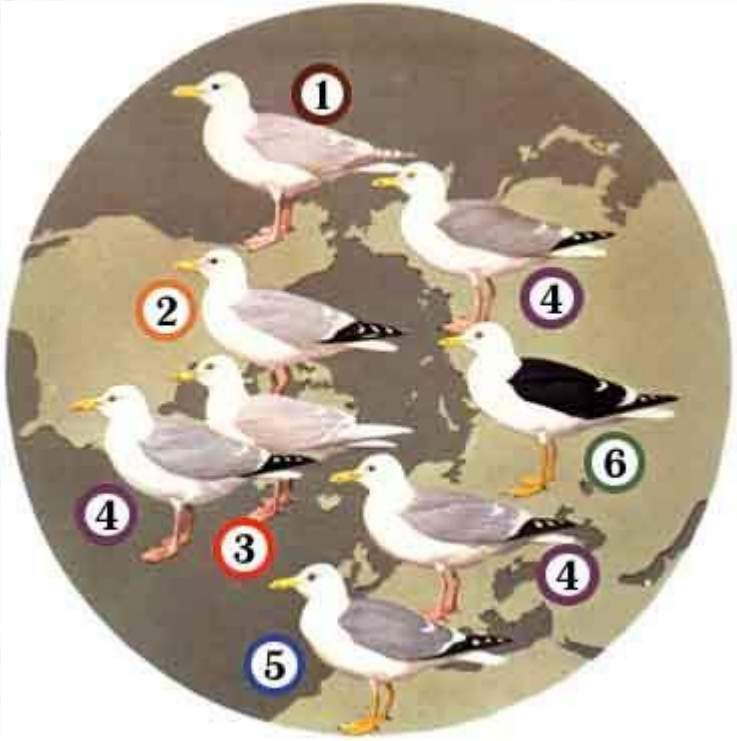


За счёт чего поддерживается устойчивость экосистемы?

- Видовое многообразие;
- Сложность цепей питания

Как происходит изменение в экосистеме?

- Стабильное существование экосистемы определяется стабильным существованием входящих в неё популяций.

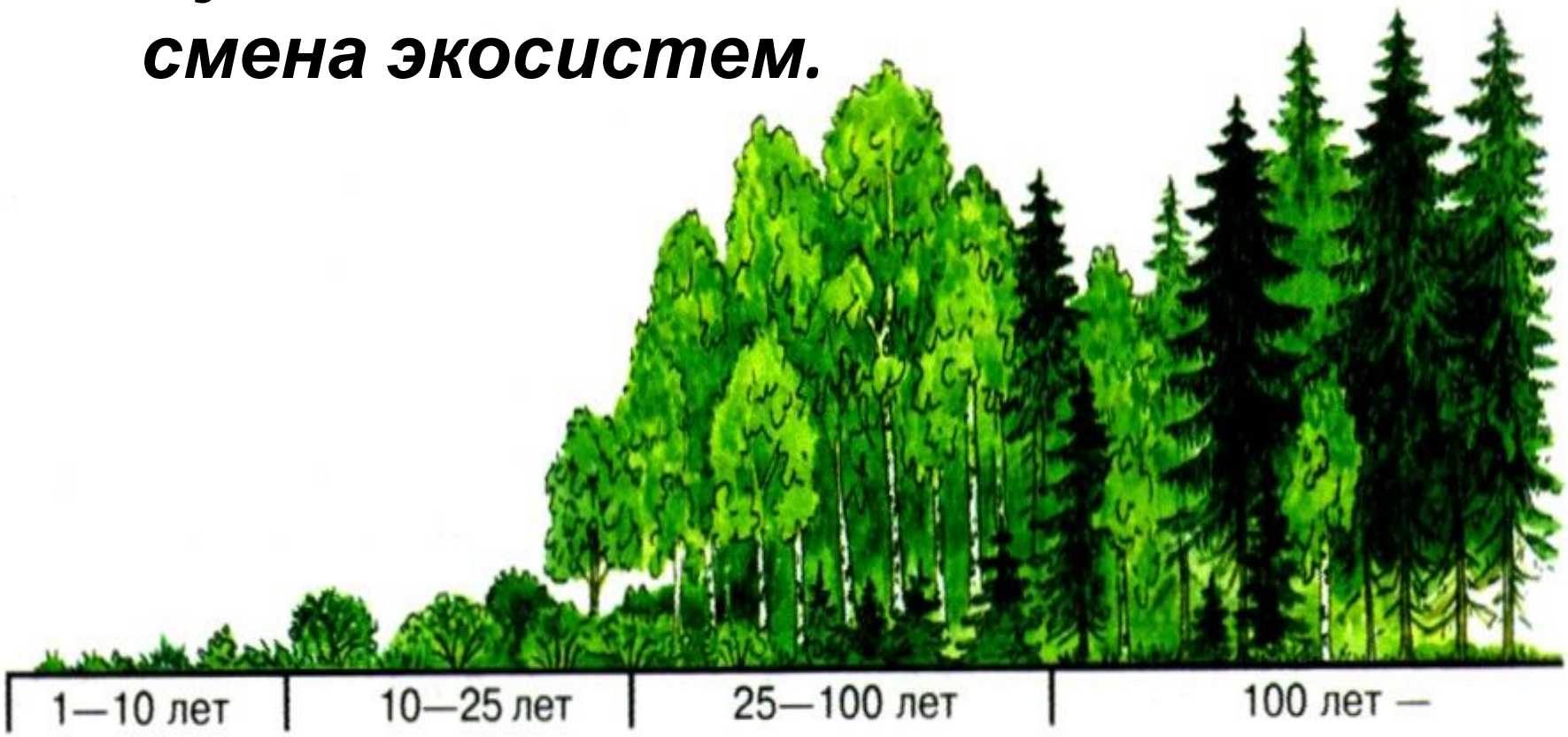


Поддержание динамичного равновесия.

- **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.

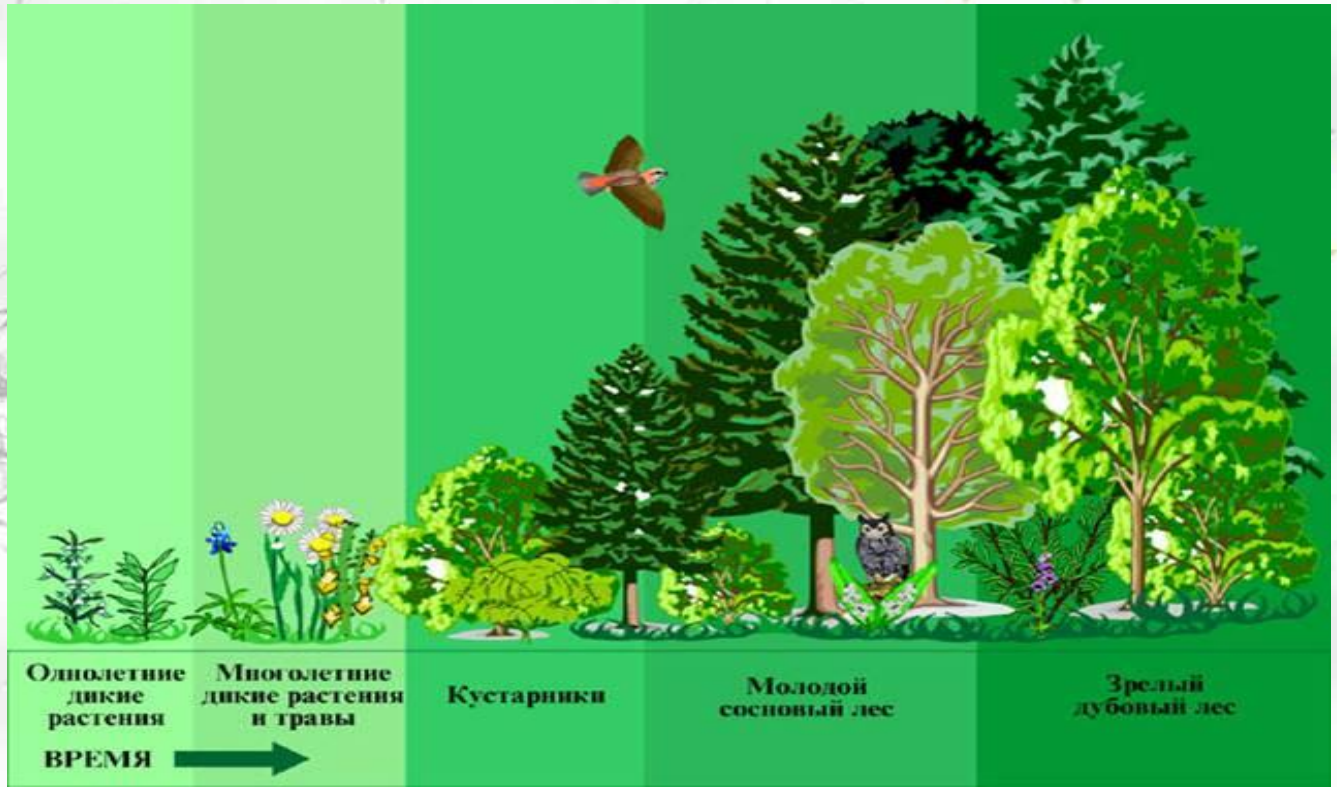


Развитие экосистемы

Существовавщий биогеоценоз (экосистема)	Происходящие изменения	Вновь возникший биогеоценоз (экосистема)

Чем характеризуется смена экосистем?

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



От чего зависит конечный этап экосистемы?

Творческие задания

- Насекомоядные растения — консументы или продуценты? Ответ поясните.
- Обяъясните, 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?