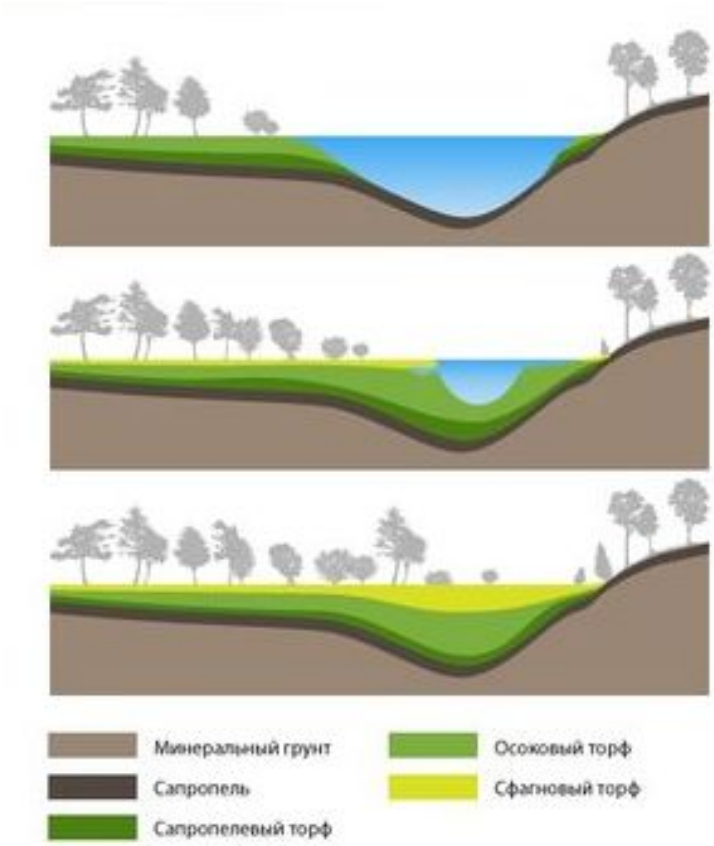
Экологические сукцессии

Экологические сукцессии

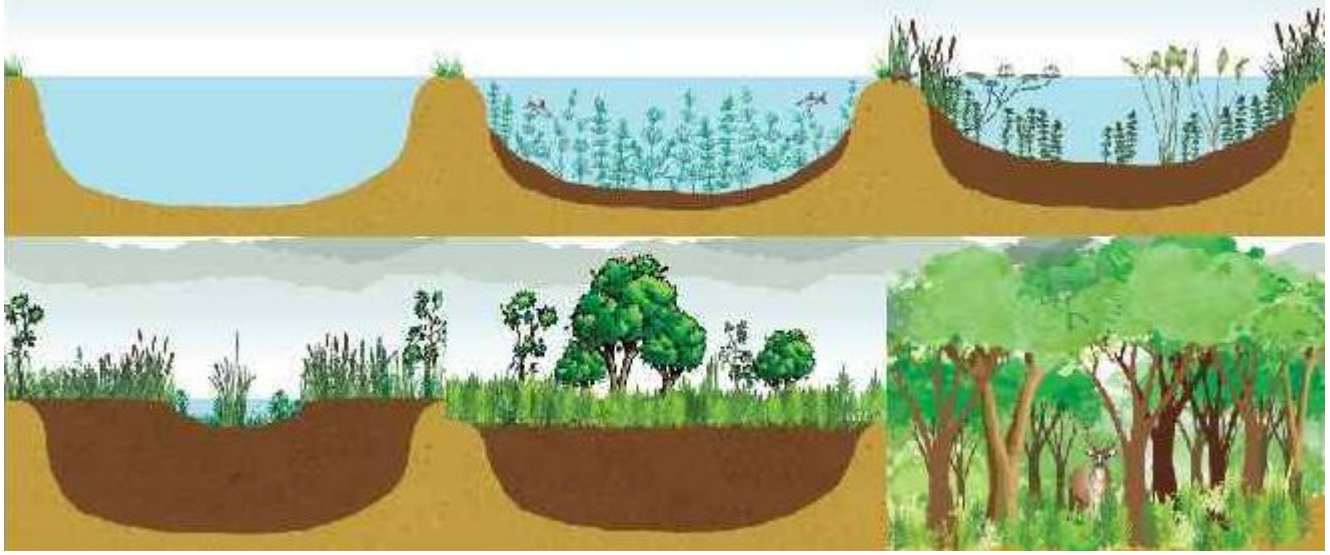
- **Сукцессия** – смена сообщества на определенной территории.
- Причины (приводим примеры):
  - абиотические,
  - биотические,
  - антропогенные.



Сукцессии

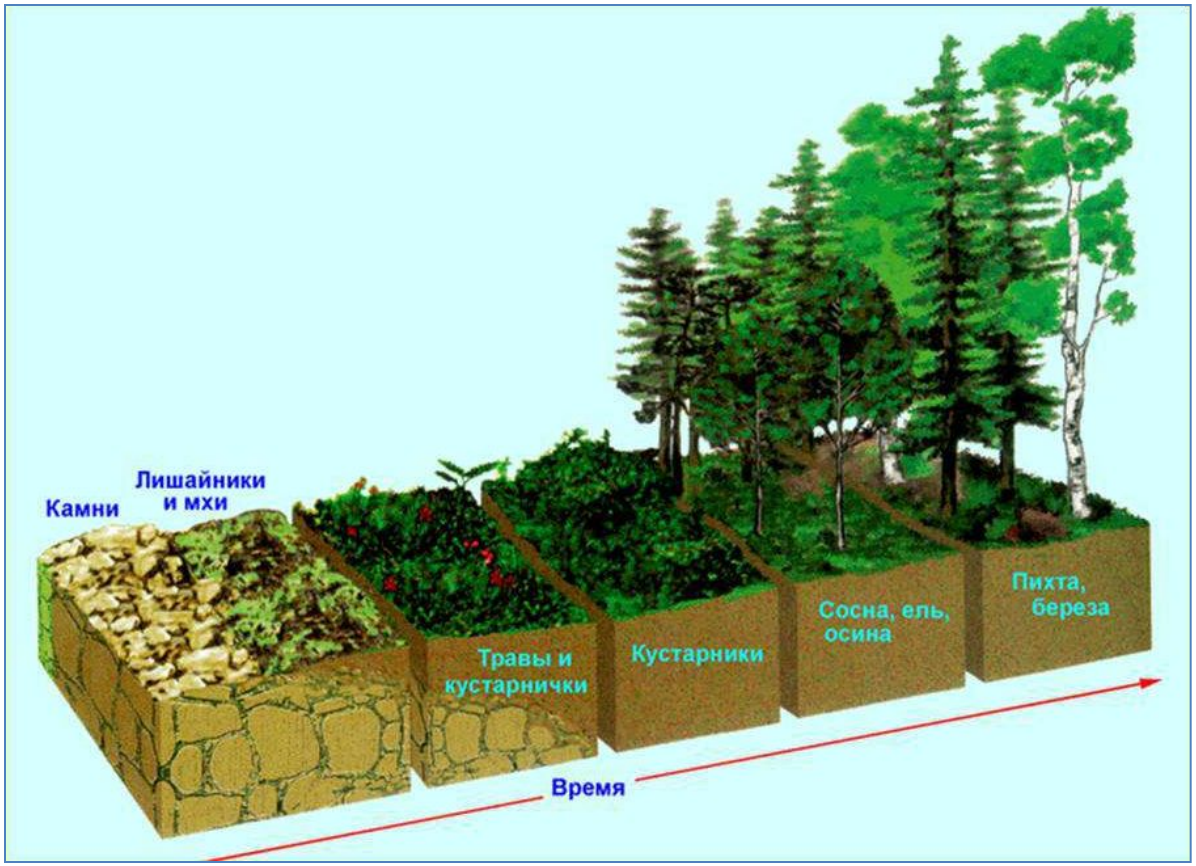
Первичные

Вторичные



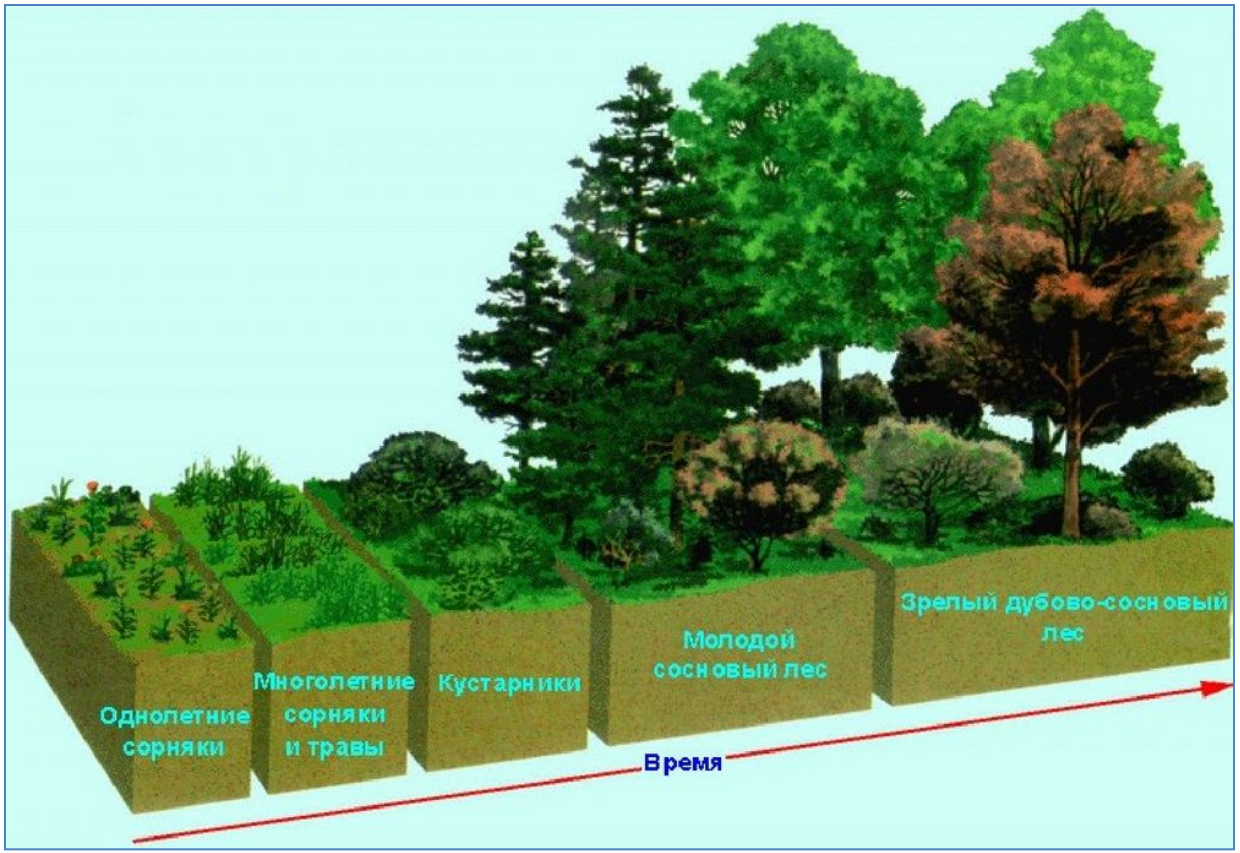
- Дайте краткую характеристику и приведите примеры.

Первичная сукцессия



- Возникает на субстратах, не затронутых почвообразованием.

Вторичная сукцессия



- Почему вторичная сукцессия происходит быстрее, чем первичная?

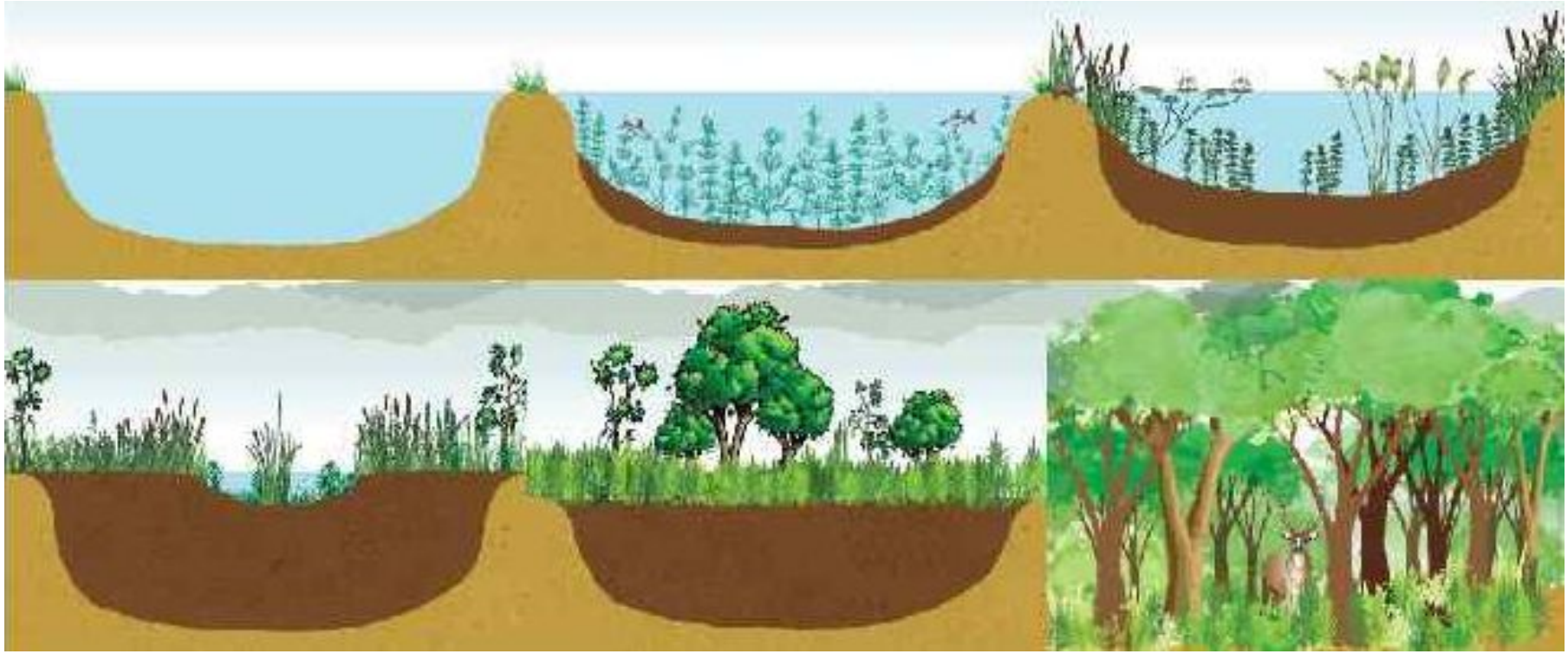
Сообщества

Зрелые

Молодые

- Найдите и допишите: какие выгоды у одного и другого типа сообществ?
- Какие типы сообществ на фотографиях? Как долго они могут существовать?
- Какие предпочитает использовать человек и почему?

- Опишите сукцессию, объясните, почему она протекает.



1. Почему все животные, выращиваемые человеком для использования в пищу, - травоядные?

2. При выращивании каких животных будут наименьшими затраты корма для получения одинаковой биомассы: коров, кур или рыб?

3. Серая жаба в день съедает 5 г слизней. На площади 1 га обитает 10 жаб. Рассчитайте массу вредителей, которых уничтожают жабы на поле площадью 10 га за теплое время года (150 дней). Сделайте вывод о значении жаб.

1. Продуценты, консументы или редуценты?

А) производят органическое вещество

Б) потребители органического вещества

В) разлагают органические соединения

Г) выполняют «санитарную» функцию

2. Какое количество фитопланктона необходимо, чтобы в водоеме выросла щука массой 8 кг?

3. Сколько кг кедровых орешков нужно кедровкам, если на кедровок охотится куница, чья масса составляет 1,5 кг?

Установите последовательность процессов, происходящих при смене биогеоценозов (сукцессии).

1) заселение кустарниками
2) заселение лишайниками голых скал
3) формирование устойчивого сообщества
4) прорастание семян травянистых растений
5) заселение территории мхами

Установите последовательность процессов, вызывающих смену экосистем.

1) заселение территории мхами и кустистыми лишайниками
2) появление кустарников и полукустарников
3) формирование травяного сообщества
4) появление накипных лишайников на скальных породах
5) формирование лесного сообщества