

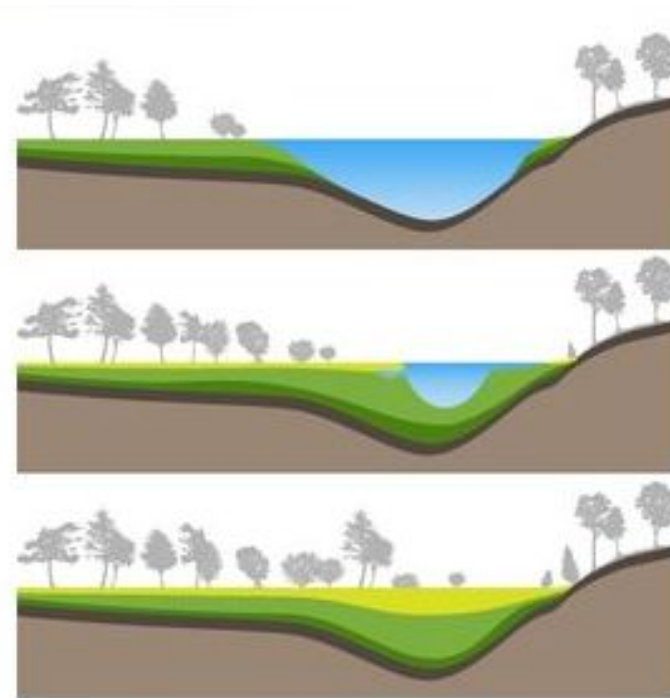
Экологические сукцессии

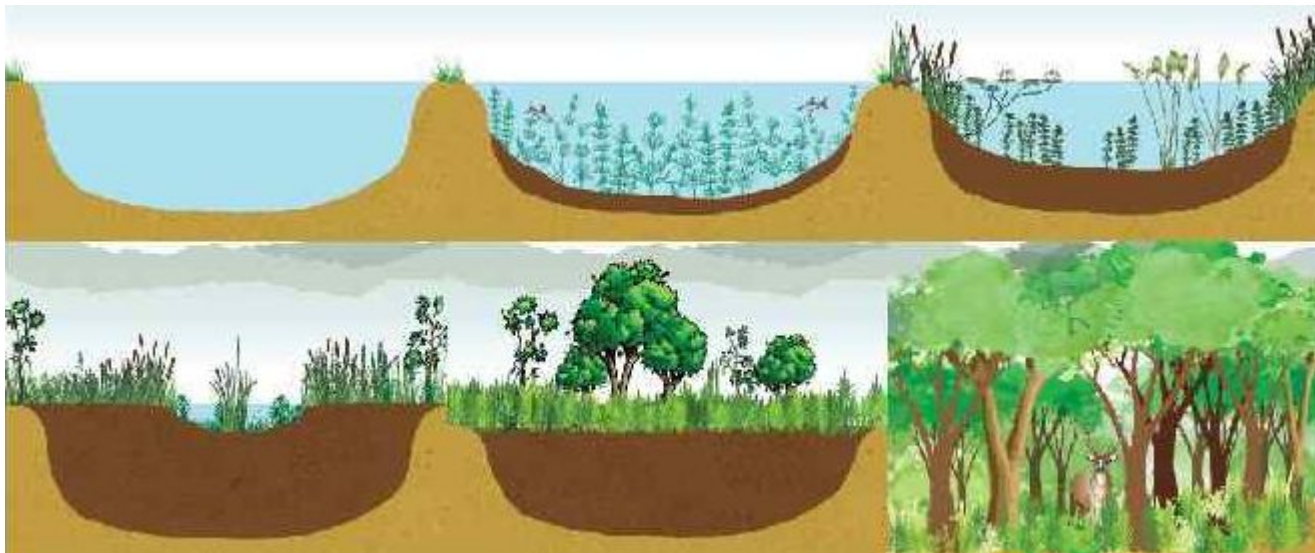
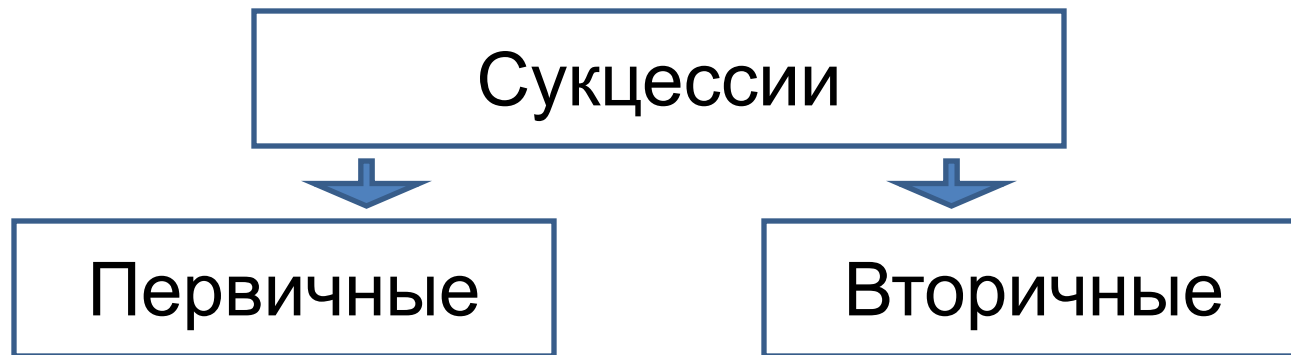


Экологические сукцессии



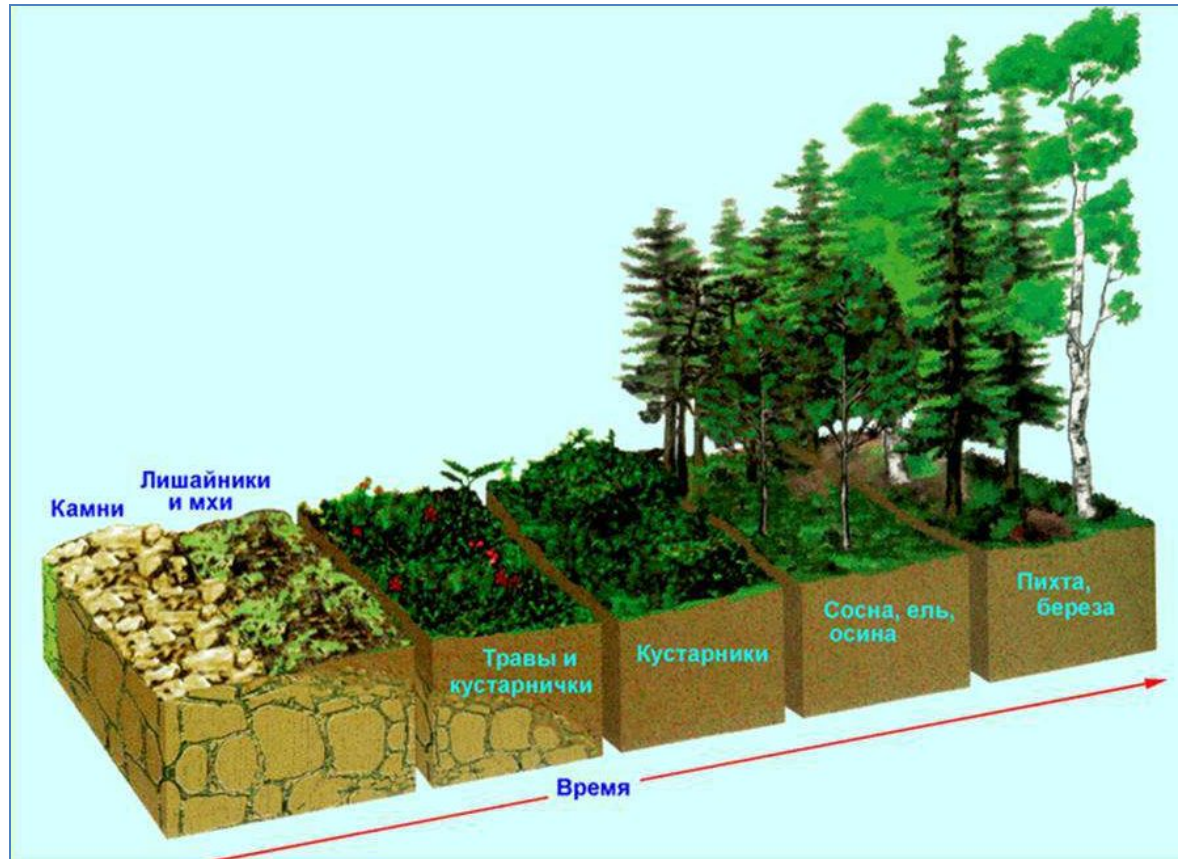
- **Сукцессия** – смена сообщества на определенной территории.
- Причины (приводим примеры):
 - абиотические,
 - биотические,
 - антропогенные.





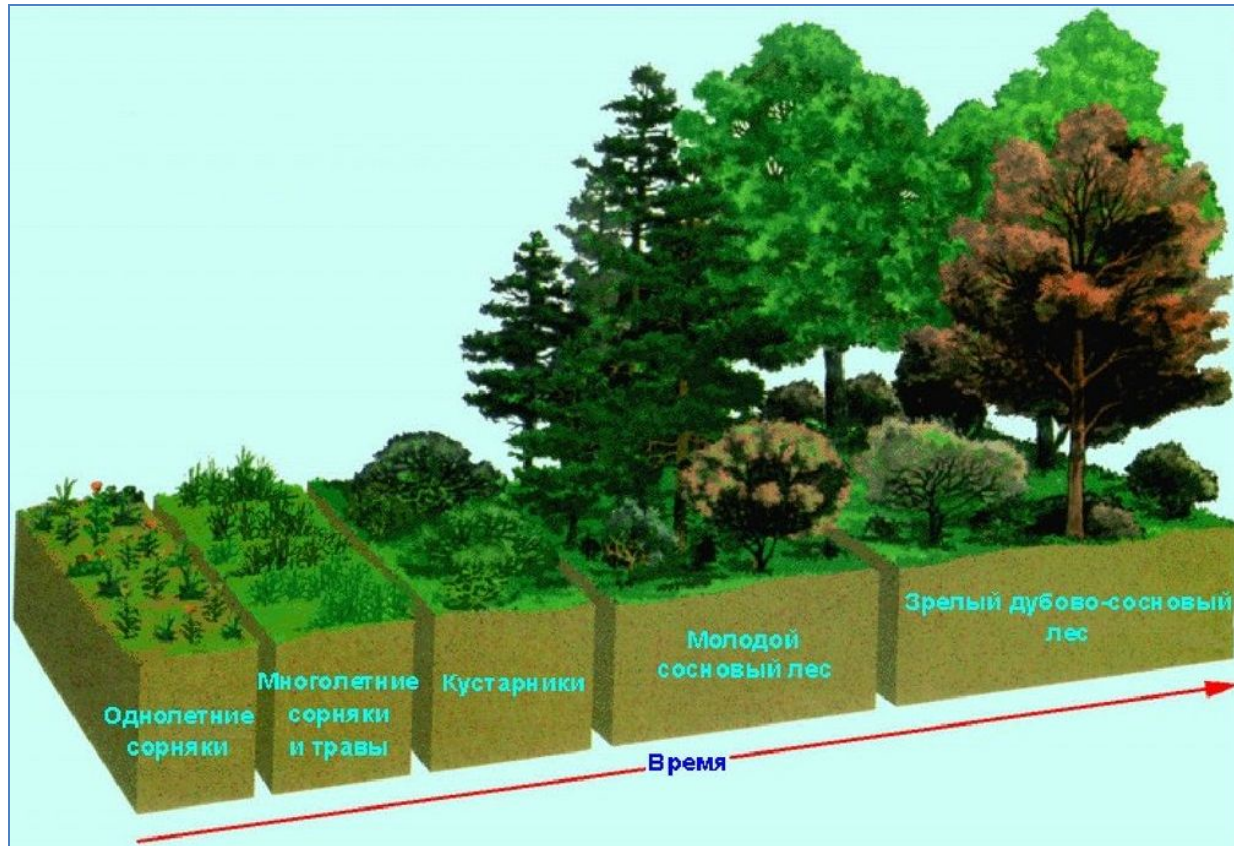
- Дайте краткую характеристику и приведите примеры.

Первичная сукцессия



- Возникает на субстратах, не затронутых почвообразованием.

Вторичная сукцессия



- Почему вторичная сукцессия происходит быстрее, чем первичная?

Сообщества



Зрелые



Молодые



тайга



Сосново-пихтовый лес



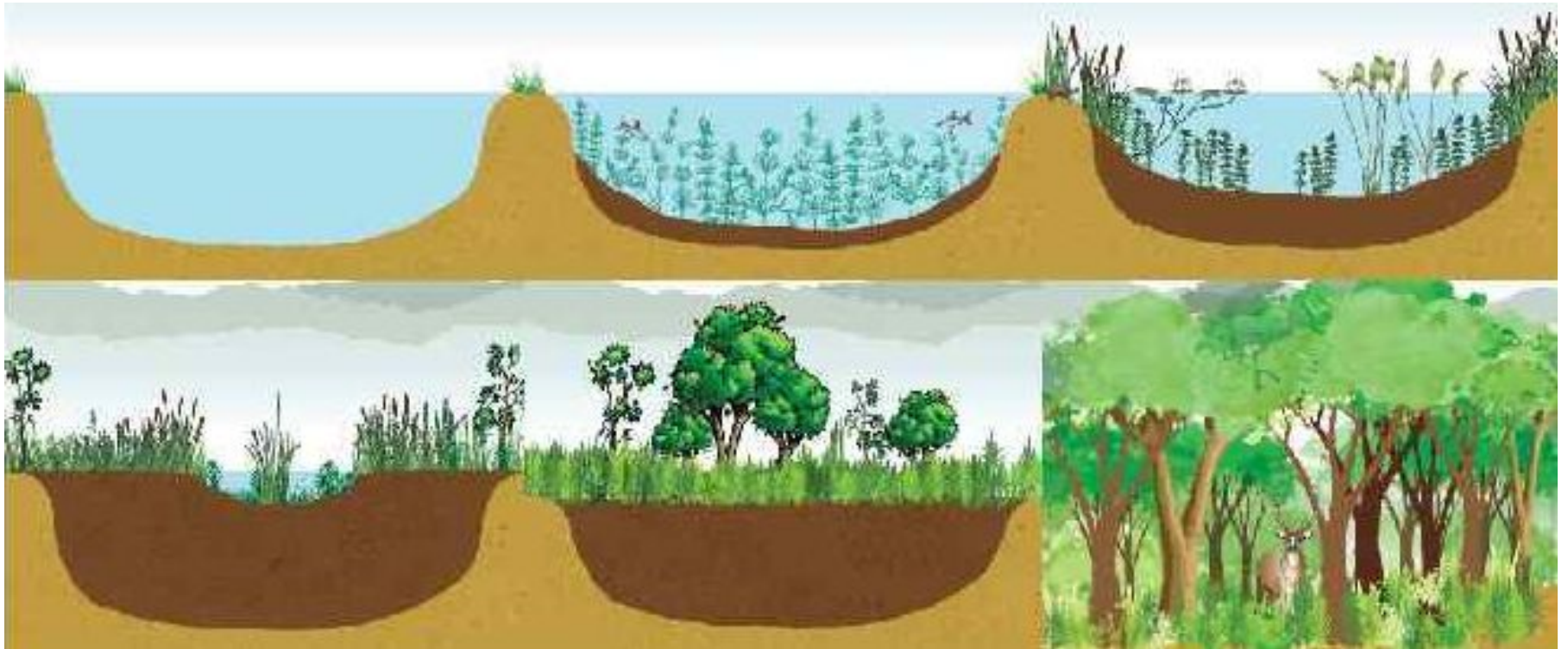
Ковыльные степи



Влажный тропический лес

- 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 слизи. 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