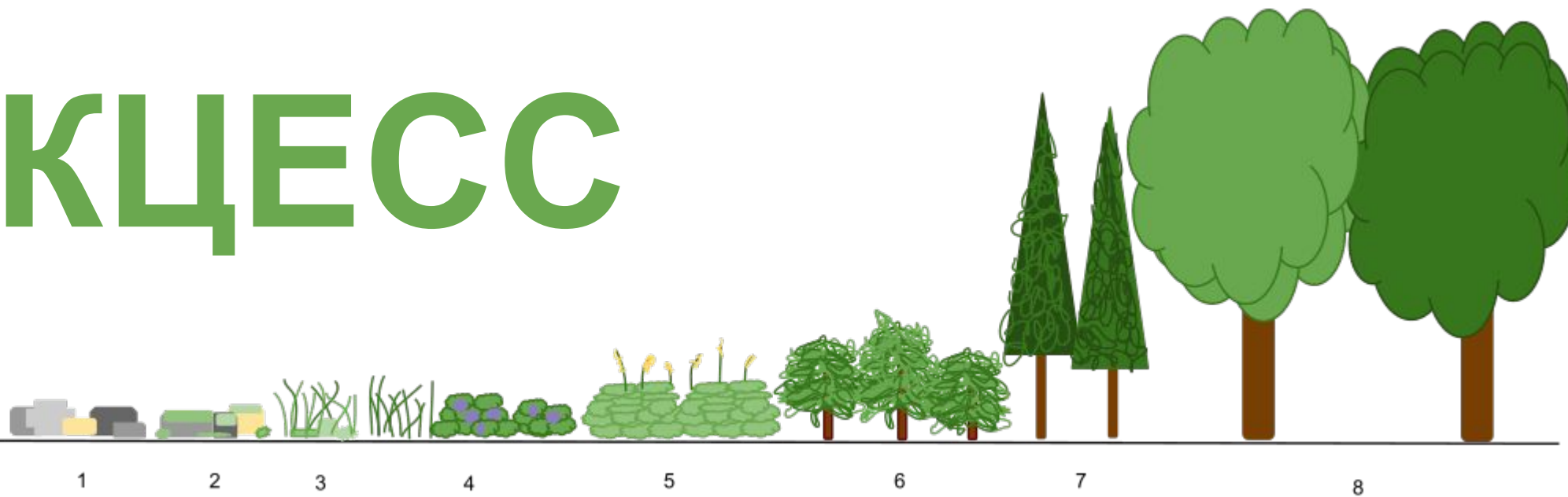


# СУКЦЕСС

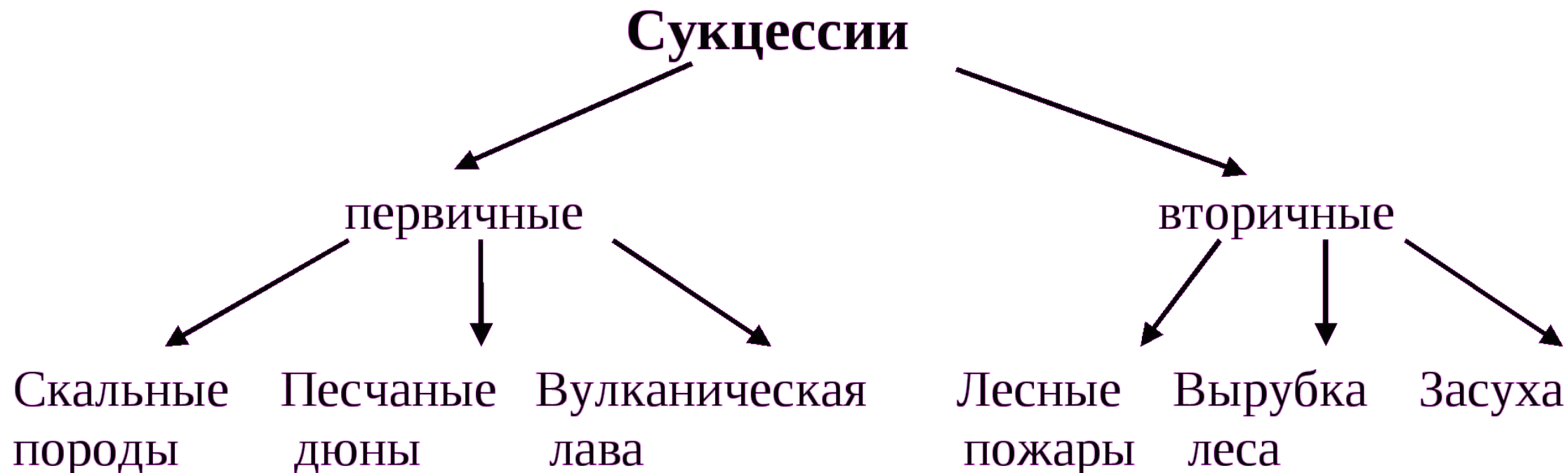
# ИИ



**СУКЦЕССИЯ** - последовательная закономерная смена одного биологического сообщества (фитоценоза, микробного сообщества и т. д.) другим на определённом участке среды во времени в результате влияния природных факторов (в том числе внутренних сил) или воздействия человека.

#### Причины сукцессий:

- Изменения климата
- Человеческая деятельность
- Природные катаклизмы (землетрясения, ураганы, цунами)
- Структурой, возрастом и процессами внутри сообщества

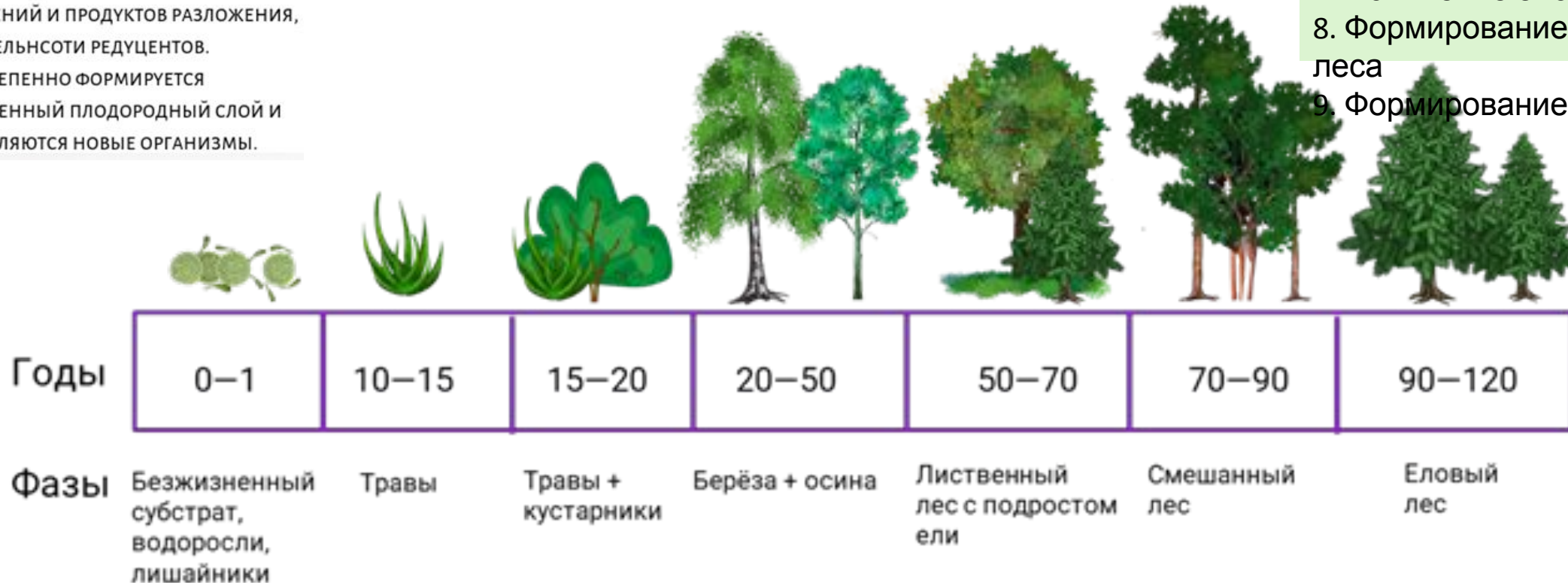


# ПЕРВИЧНАЯ СУКЦЕССИЯ

Первичная сукцессия — сукцессия, развивающаяся на лишенных жизни территориях — скалах, обрывах, наносах рек, сыпучих песках, застывшей лаве и др. При заселении таких участков живые организмы за счет своего метаболизма изменяют условия проживания и сменяют друг друга. Основная роль принадлежит накоплению отмерших остатков растений и продуктов разложения, деятельности редуцентов. Постепенно формируется почвенный плодородный слой и появляются новые организмы.

## Этапы первичной сукцессии:

1. Выветривание горных пород
2. Заселение бактерий, водорослей, накипных лишайников, образование почвы
3. Поселение мхов, листовых лишайников, папоротников
4. Появление травянистых растений — постепенное формирование сообщества
5. Поселение кустарников
6. Появление лиственных деревьев
7. Появление елок
8. Формирование смешанного леса
9. Формирование елового леса





# ВТОРИЧНАЯ

## ЭТАПЫ ВТОРИЧНОЙ СУКЦЕССИИ:

1. ТРАВЯНИСТЫЕ РАСТЕНИЯ
2. ПОВЯЛЕНИЕ КУСТАРНИКОВ
3. ПОЯВЛЕНИЕ СВЕТОЛЮБИВЫХ И БЫСТРОРАСТУЩИХ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД ДЕРЕВЬЕВ
4. ПОЯВЛЕНИЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЕРЕВЬЕВ
5. ФОРМИРОВАНИЕ СМЕШАННОГО ЛЕСА
6. ФОРМИРОВАНИЕ ЕЛОВОГО ЛЕСА

ВТОРИЧНАЯ СУКЦЕССИЯ – РАЗВИВАЕТСЯ НА МЕСТЕ РАНЕЕ СУЩЕСТВОВАВШЕГО СООБЩЕСТВА.

## НАРУШЕНИЕ ЭКОСИСТЕМЫ ПРОИСХОДЯТ ПОСЛЕ:

- ЛЕСНОГО ПОЖАРА
- ВЫРУБКИ ЛЕСА
- РАСКОРЧЕВКИ ПЛОЩАДЕЙ, ЗАНЯТЫХ ЛЕСОМ
- УСТРОЙСТВА ПРУДА
- СКОРОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СООБЩЕСТВА БЫСТРЕЕ, ЧЕМ ВОЗНИКНОВЕНИЕ ПЕРВИЧНОЙ СУКЦЕССИИ.

