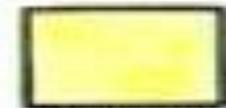


Продуктивность сообщества

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ



первичная
валовая



первичная
чистая



вторичная

Продуктивность – способность к созданию новой биомассы

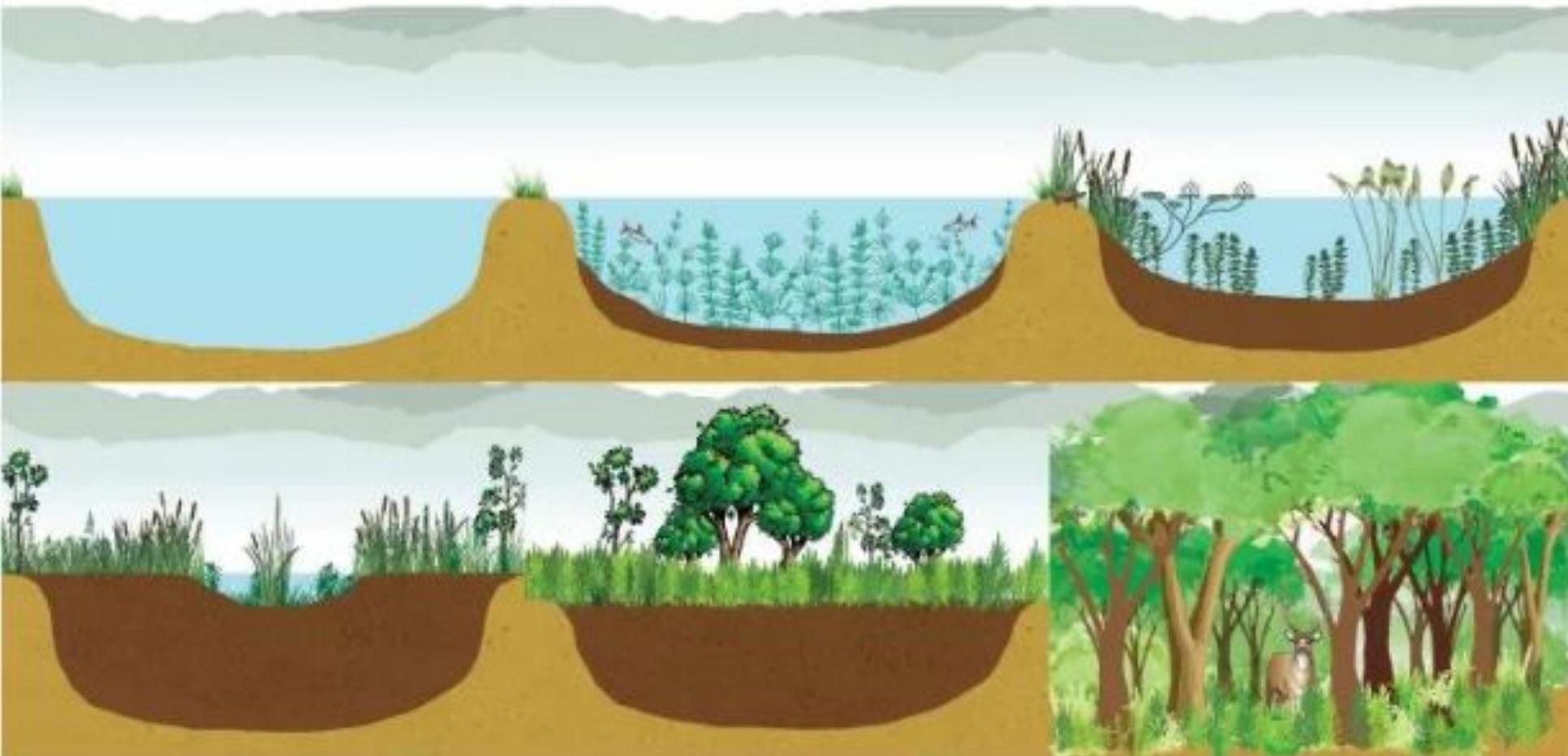
Продукция – прирост биомассы за единицу времени.

Первичная продукция – скорость образования биомассы продуцентами

Вторичная продукция – скорость образования биомассы консументами



Саморазвитие экосистем



Экологическая сукцессия

- последовательная смена одних сообществ другими на определенной территории

Равновесная экосистема – это система, в которой прирост биомассы растений точно соответствует количеству энергии для поддержания жизни всех составляющих её организмов

Сукцессии

Первичные

(на незаселенной территории)

Камень, скала,
песчаные дюны,
бетонные плиты

Вторичные

(на месте, где ранее существовало другое сообщество) после пожара, вырубки, распахки

Сукцессионные изменения

1. Виды непрерывно сменяются
2. Увеличивается видовое разнообразие
3. Увеличивается биомасса органического вещества
4. Постепенное снижение скорости прироста биомассы (на начальных стадиях скорость высока, затем



Продолжительность сукцессии

1. Стадия травянистой растительности
2. Стадия кустарников
3. Стадия лиственных деревьев
4. Стадия хвойных деревьев

