

**УДЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ Р/В  
КОЭФФИЦИЕНТ  
АССИМИЛЯЦИОННОЕ  
ЧИСЛО**

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ**

\* ПРОДУКЦИЯ (лат. *productio*, от *produco* – произвожу, создаю), суммарное количество биомассы, образованной какой-либо совокупностью растущих и размножающихся особей за конкретный период времени, или скорость её образования.

\* Продукция группы животных или растений определяют как совокупность приростов массы всех особей, входивших в её состав в течение данного интервала времени, в т. ч. погибших и элиминированных. В величину продукции включают также массы образованных семян, новорождённых особей, прижизненных

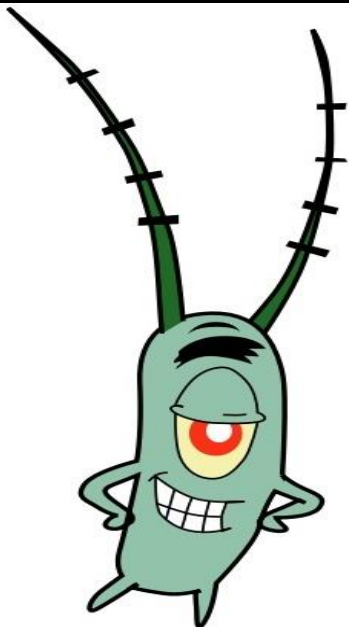


ок члени





- Величину продукции относят обычно к единице площади или объёма.
- Например, годовую продукцию рыб выражают в кг/га, планктона — в  $\text{г/м}^2$  или в  $\text{г/м}^3$  и т. д.



- Для сравнения продуктивности отдельных сообществ или групп организмов определяют **удельную**  
**продукцию**



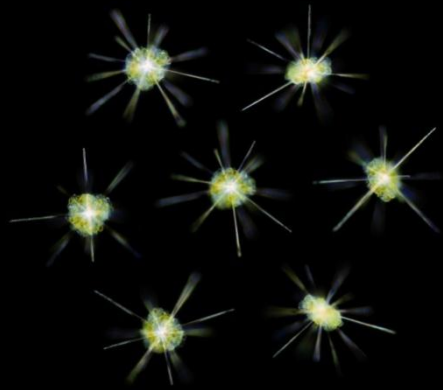
# • УДЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ

- величина продукции животных или растений, отнесённая к их средней биомассе за один и тот же отрезок времени (т.н. Р/В-коэффициент). Удельную продукцию определяют в экологии (чаще в гидробиологических исследованиях) для сравнения продуктивности отдельных в



**Скорость обмена веществ и роста организмов обычно возрастает со снижением их размеров.**





## Удельная продукция



? В связи с этим удельная продукция наиболее велика у микроорганизмов и одноклеточных животных, у которых величина  $P/V$  за год выражается двузначными и трёхзначными числами. У крупных животных  $P/V$  менее единицы.



## Р/В КОЭФФИЦИЕНТ

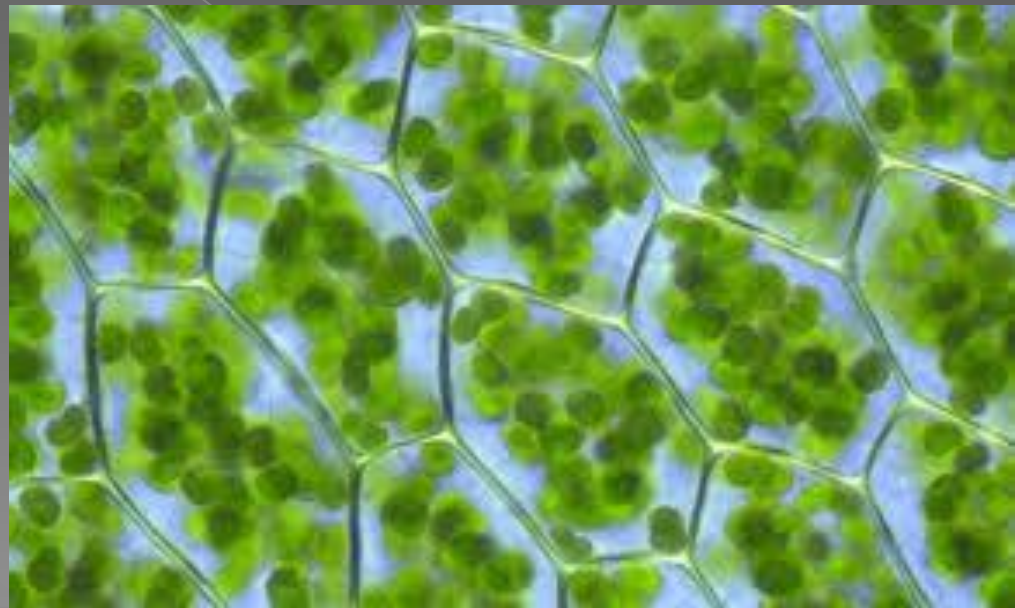
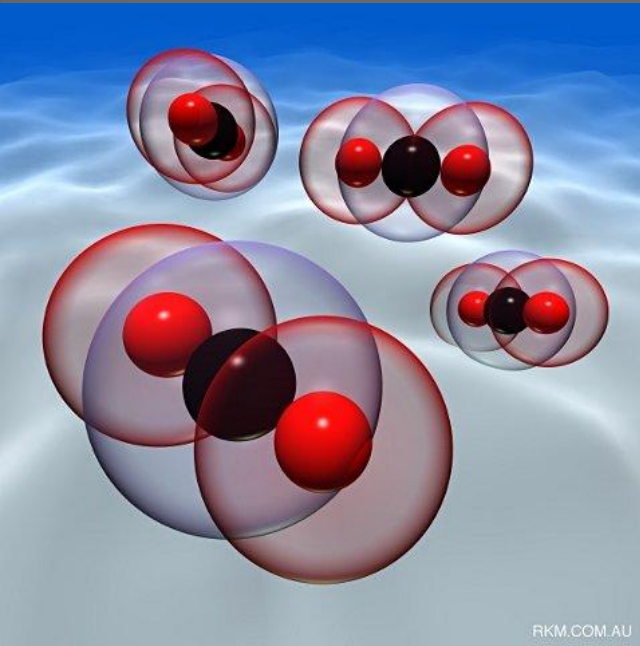
? *Продукционнобиомассовый коэффициент* используемый в гидробиологии. Представляет собой отношение прироста продукции (Р) к средней биомассе популяции (В) гидробионта за определенный период (год, сезон, месяц).





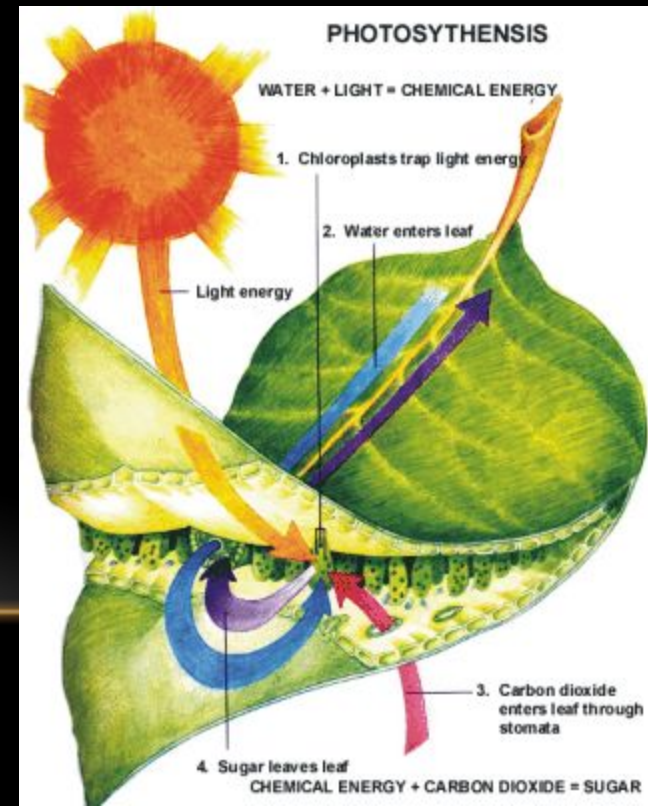
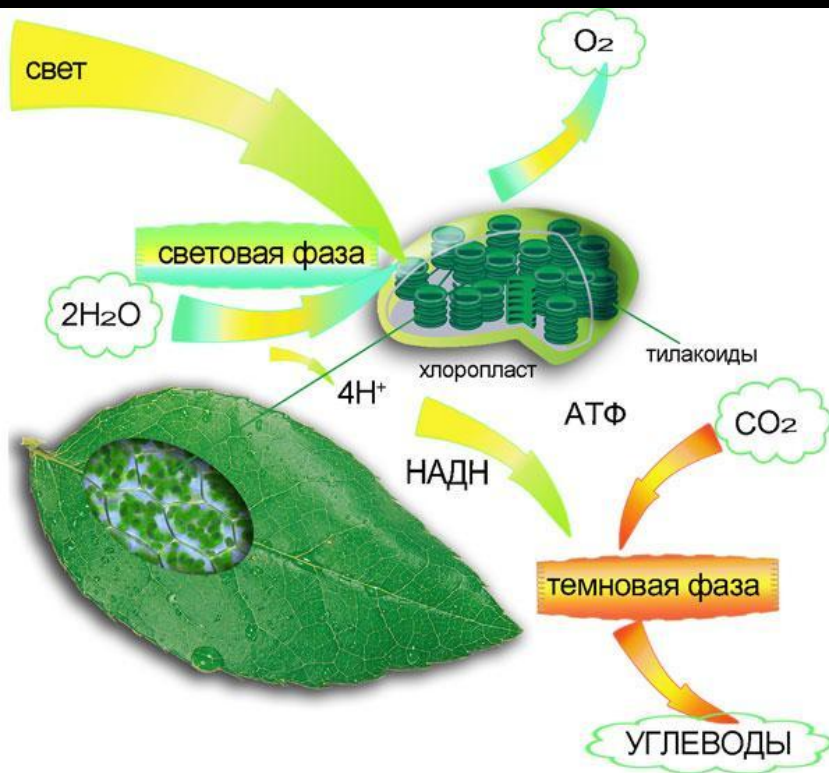
# АССИМИЛЯЦИОННОЕ ЧИСЛО

- количество ассимилированной листом за 1 час углекислоты, приходящееся на единицу содержащегося в листе хлорофилла.



# АССИМИЛЯЦИОННОЕ ЧИСЛО –

- величина, характеризующая связь общего содержания хлорофилла с интенсивностью фотосинтеза, выражается отношением числа граммов кислорода на 1 г хлорофилла в час.





- ? Для лесного сообщества ассимиляционное число составляет 0,4 - 4,0
- ? Для фитопланктона в озерах и океане - 1 - 10
- ? Для всходов сельскохозяйственных культур - 8 - 40.

