

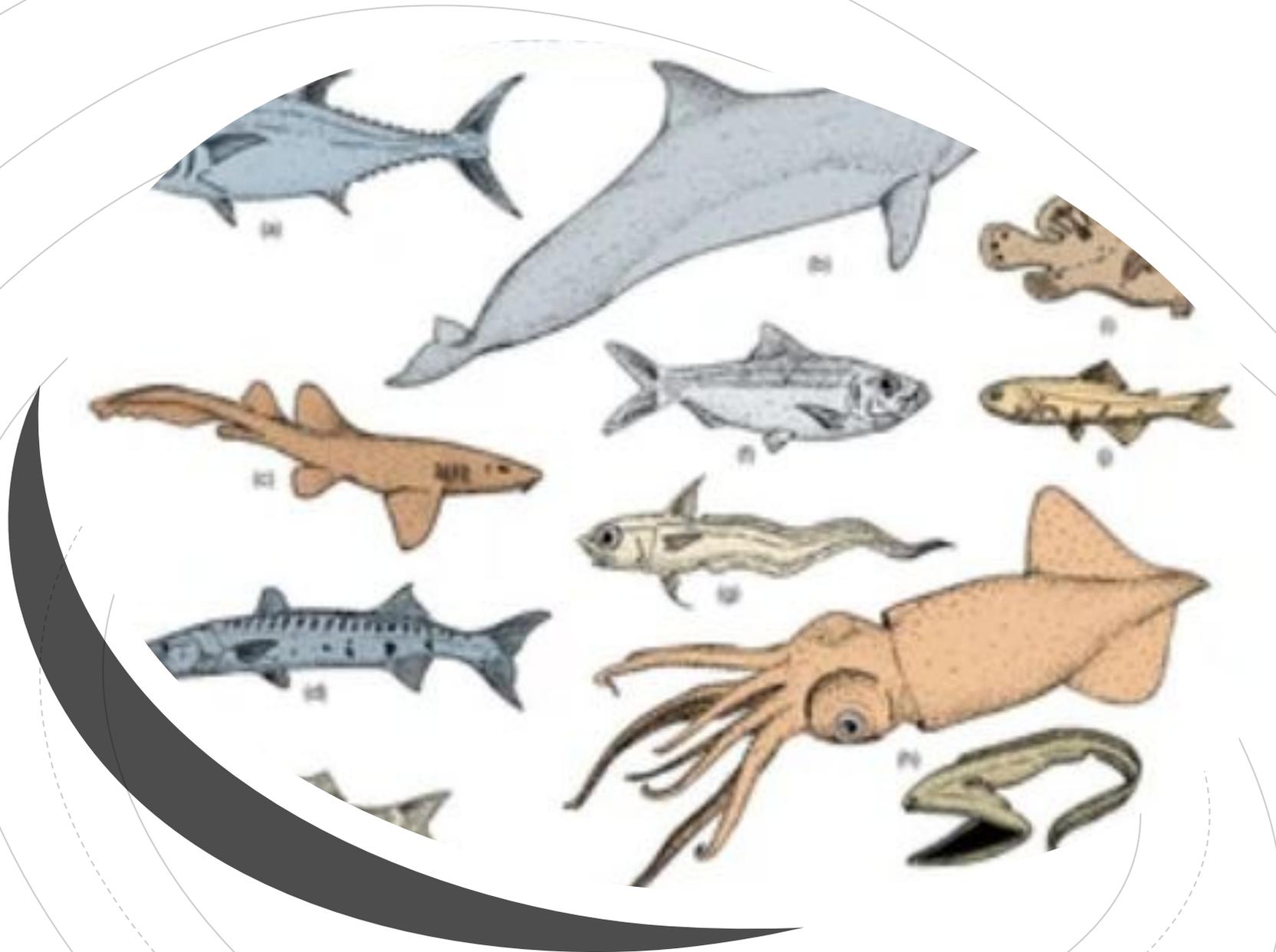
*Органический мир  
мирового океана*

•Океанские воды содержат все необходимые условия для зарождения и существования жизни. Половина всех мировых видов растений и 3/4 животных обитают в Мировом океане. Весь живой мир океана подразделяется на следующие виды:

- Планктон
- Нектон
- Бентос

**планктон** (живые, свободно плавающие организмы небольшого размера, не способные противостоять течению вод). К планктону относятся фитопланктон и зоопланктон, как правило это маленького размера рачки и водоросли.





## **НЕКТОН**

(совокупность активно плавающих в толще вод живых организмов). К нектону относятся самая многочисленная группа живых организмов – это практически все виды рыб, млекопитающих и прочих обитателей



**бентос** (совокупность живых организмов обитающих на дне океанических глубин).

Типы и количество живых организмов в океане преимущественно определяются следующими факторами:

- глубиной проникновения солнечных лучей;
- концентрацией растворенного кислорода;
- доступностью биогенных веществ;
- температурой.

Естественно, что животных организмов больше всего в верхних слоях океана (до 200 метров) – это следствие их прямой или косвенной зависимости от фотосинтезирующих организмов

В пределах открытого океана выделяют три зоны, основным характерными отличиями которых являются глубина проникновения солнечных лучей и как следствие различный количественный и видовой состав биомассы:

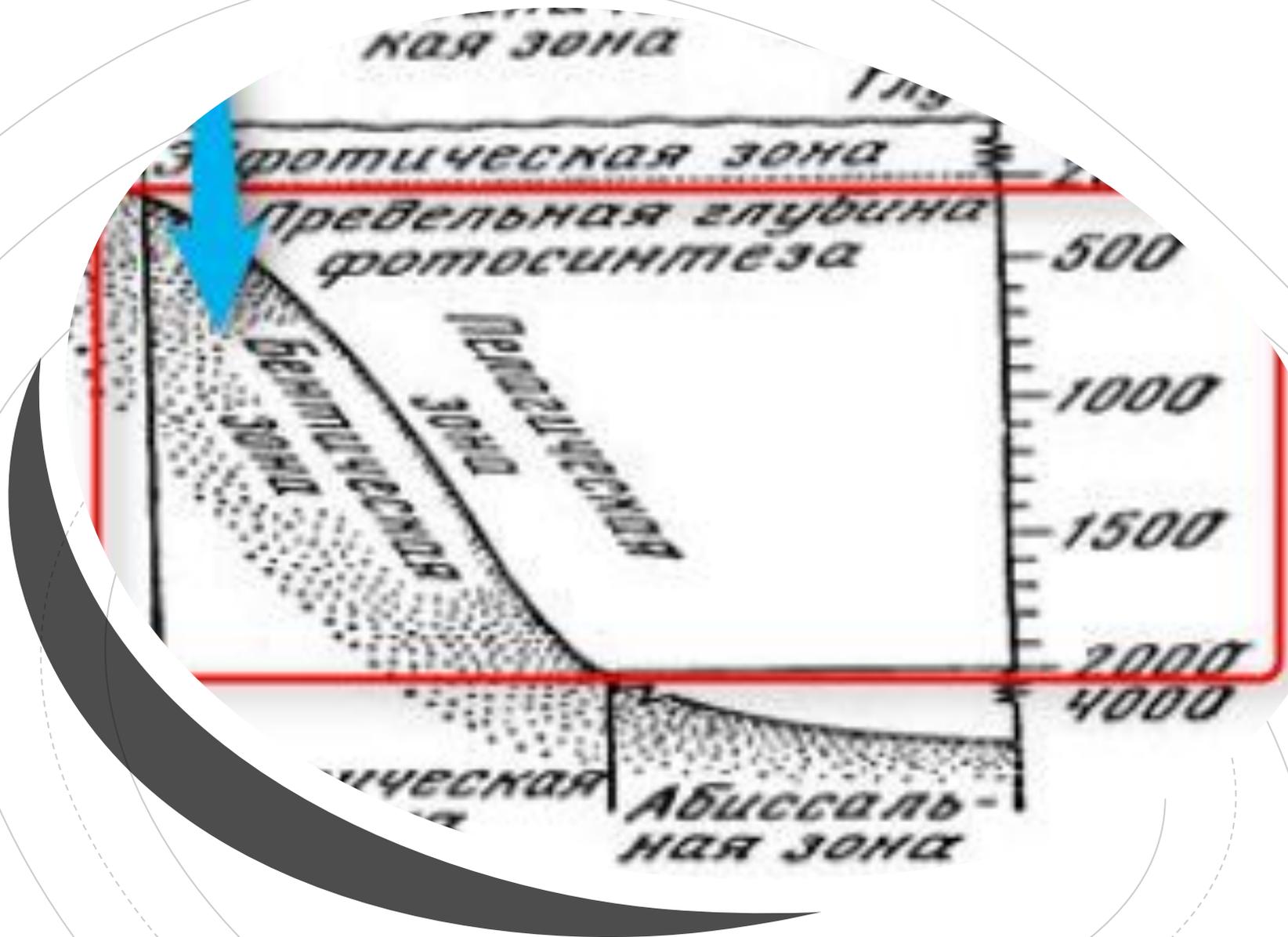
эвфотическая зона

батиальная зона

абиссальная зона

**эвфотическая зона**  
(поверхностный слой) – до 200 метров в глубину, где интенсивно проходят процессы фотосинтеза и осуществляется постоянное и интенсивное перемешивание водных масс в результате воздействия ветровой деятельности, волнений и ураганов. На данную зону приходится более 90% всей океанической биомассы и наибольший коэффициент биопродуктивности.





## **батиальная зона (батиаль)**

– от 200 до 2500 метров в глубину, соответствующая материковому склону. Данная зона характеризуется значительно меньшей биопродуктивностью и общим видовым составом.

**абиссальная зона (абиссаль)** – как правило, глубже 2500 метров, для которой характерны практически полная темнота, малая подвижность воды, практически постоянная температура воды от 3 до 1° С, где живые организмы существуют за счет остатков фотосинтезирующих растений и поедающих их животных вышерасположенных слоев Мирового океана.

