



Водная среда.

автор:
Киселева О.Н.
учитель экологии
МАОУ «Лицей №37»
г.Саратова

Свойство водной среды	Свойство воды
1. Высокая выталкивающая сила.	
2. Плавные колебания температуры.	
3. Равномерное распределение тепла.	
4. Повышение давления на 1 атмосферу при погружении на каждые 10м.	
5. Около дна водоема вода не замерзает.	
6. Хорошая проводимость звука.	
7. Интенсивность освещения уменьшается с глубиной.	
8. Вертикальные и горизонтальные течения.	
9. Источник питательных веществ и минеральных солей.	
10. Источник растворенного кислорода для дыхания.	

Характеристики водной среды

1. Плотность.
2. Давление.
3. Газовый состав.
4. Прозрачность.
5. Скорость течения.
6. Температурный режим.
7. Соленость.
8. Наличие питательных веществ.

Экологическая зональность

- существование в водоёмах различных зон жизни, населённых разными организмами и их сообществами.

Экологическая зональность водоемов обусловлена сменой условий существования организмов от поверхности в глубину водоёма и от побережья к его открытым частям.



Экологические зоны морей

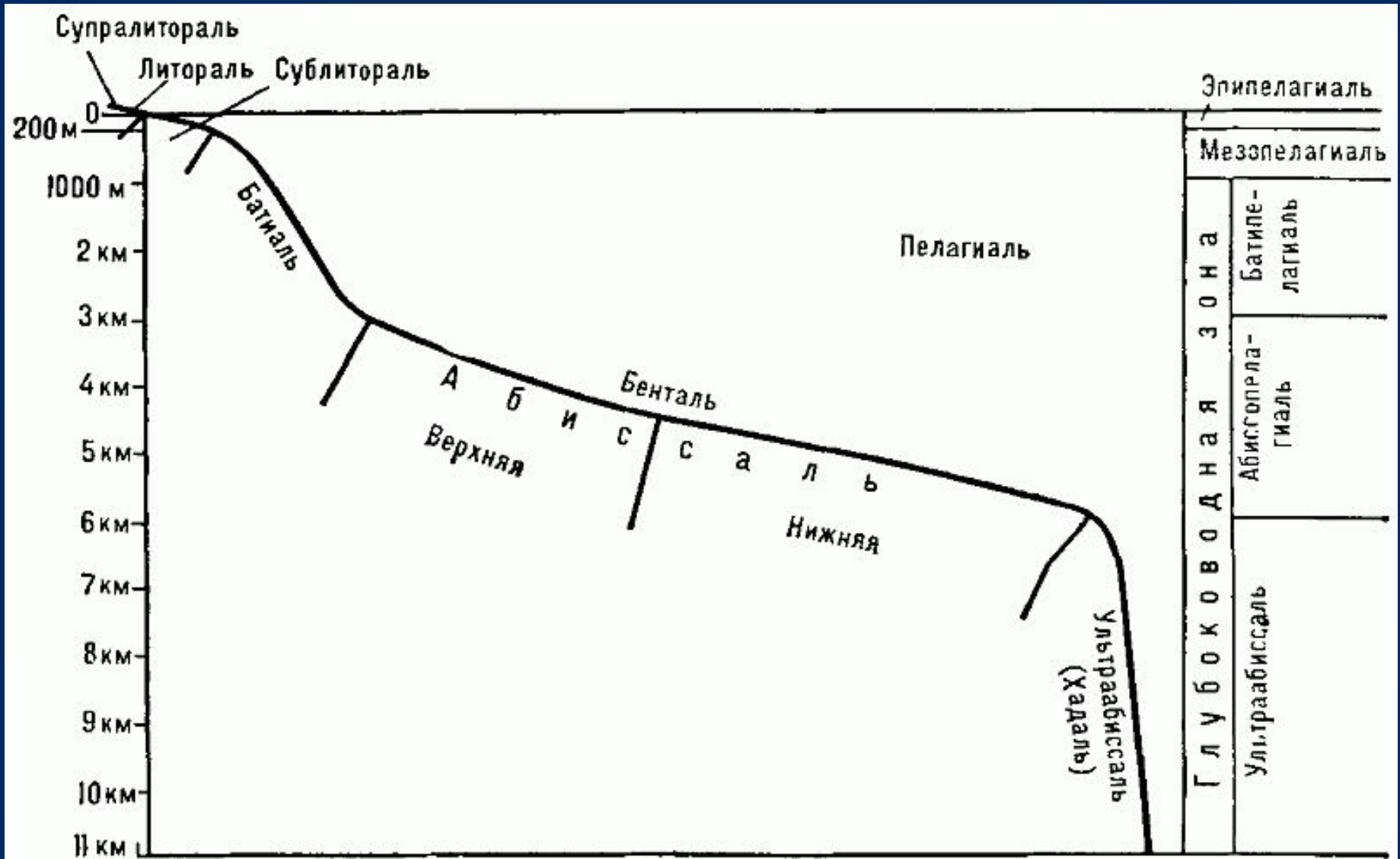
В морях-океанах, как в горах, выражена вертикальная зональность.

Особенно сильно различаются по экологии пелагиаль – вся толща воды, и бенталь – дно.

Толща воды – пелагиаль, по вертикали делится на несколько зон:

- эпипелагиаль,
- мезопелагиаль,
- батипелагиаль,
- абиссопелагиаль
- ультраабиссопелагиаль

Экологические зоны морей



Экологические зоны морей

В зависимости от крутизны спуска и глубины на дне тоже выделяют несколько зон, которым соответствуют указанные зоны пелагиали:

- супралитораль – часть берега выше верхней приливной черты, куда долетают брызги прибоя.
- литораль – кромка берега, заливаемая во время приливов.
- сублитораль – плавное понижение суши до 200м.
- батиаль – крутое понижение суши (материковый склон),
- абиссаль – плавное понижение дна океанского ложа; глубина обеих зон вместе достигает 3-6 км.
- ультраабиссаль – глубоководные впадины от 6 до 10 км.

Экологические зоны озер



Экологические группы гидробионтов

Наибольшим разнообразием жизни отличаются теплые моря и океаны (40000 видов животных) в области экватора и тропиках, к северу и югу происходит обеднение флоры и фауны морей в сотни раз.

Что касается распределения организмов непосредственно в море, то основная масса их сосредоточена в поверхностных слоях (эпипелагиаль) и в сублиторальной зоне.

Экологические группы гидробионтов

В зависимости от способа передвижения и пребывания в определенных слоях, морские обитатели подразделяются на три экологические группы:

1. нектон
2. планктон
3. бентос.

Характеристику экологических групп гидробионтов

мы рассмотрим на следующем уроке.