

Системети мира безмотвия

Автор: Дубцова И.Н., учитель биологии МБОУ
Гимназия № 42, г. Барнаул



Особенности водной среды

- **Менее прозрачна**

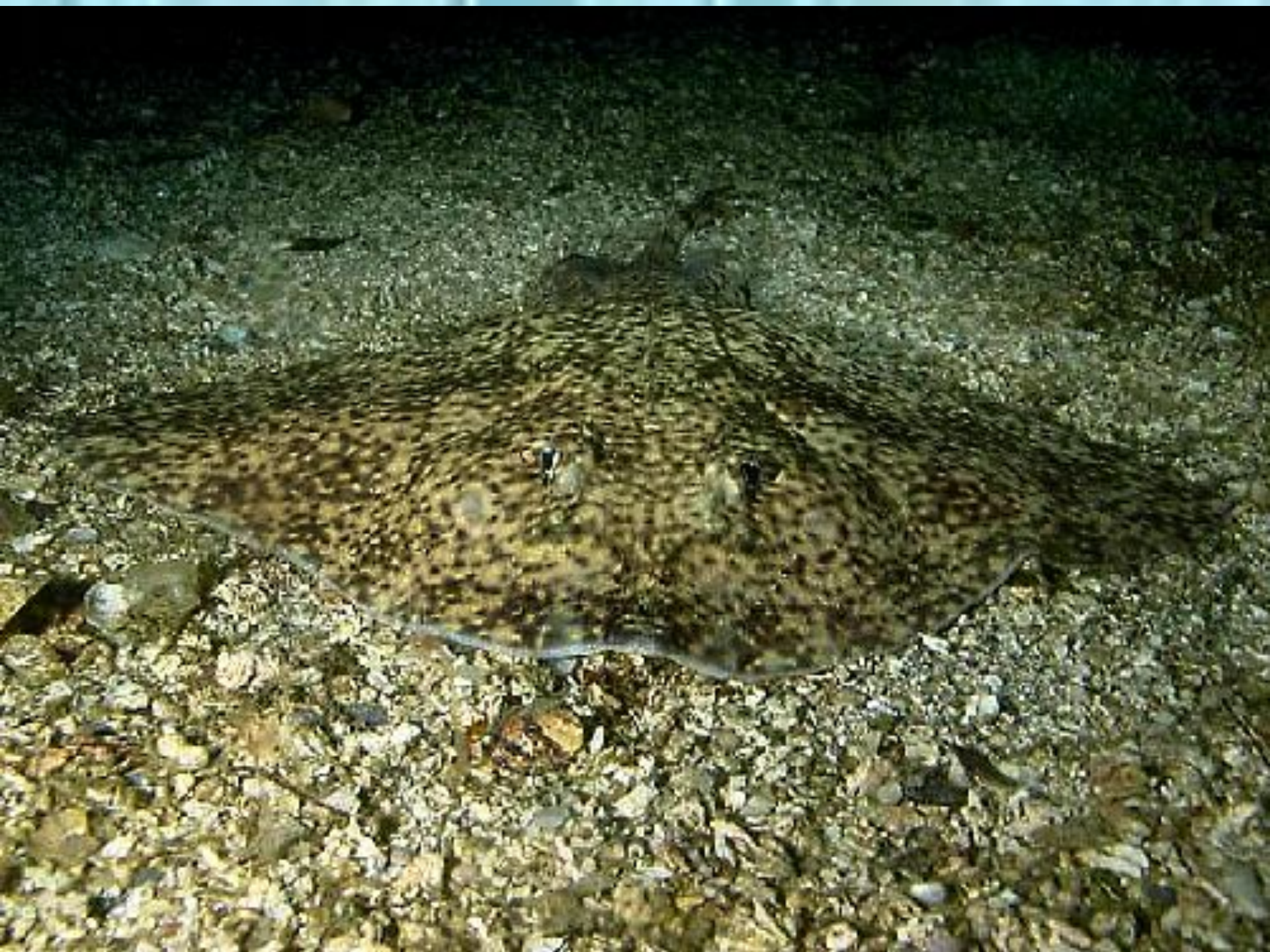


- **Различная освещенность на разной глубине**



- **Большое давление, возрастающее с глубиной**







- **Высокая плотность воды**



Рекорды мира рыб

Самую древнюю родословную имеет латимерия, жившая 380 млн.лет назад



Самая маленькая рыбка и самое маленькое позвоночное



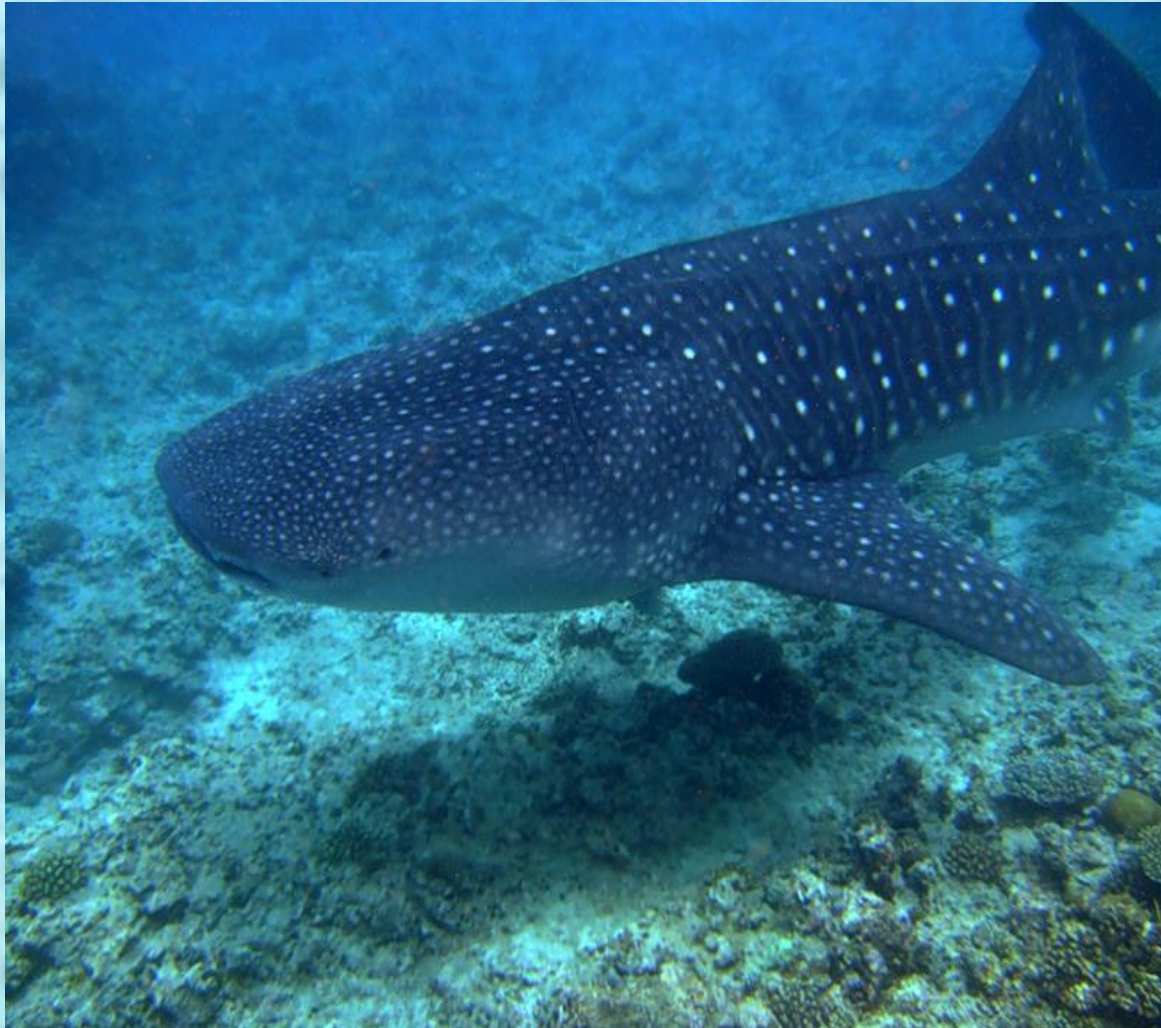
**Карликовый
бычок
пандака –
размер около
8-12 мм,
масса около
15 мг**

Самое легкое позвоночное животное нашей планеты- **шиндлерия**

- Длина во взрослом состоянии- **20-25 мм**
- Максимальная масса не более **8 мг**
- Обитает в Австралии



**Самая крупная рыба нашей планеты –
китовая акула**



- Длина 15-20 метров
- Масса до 15-20 тонн
- Обладает широкой пастью с 15000 мелких зубов

Самая крупная речная рыба - сом



(RFE/RL)

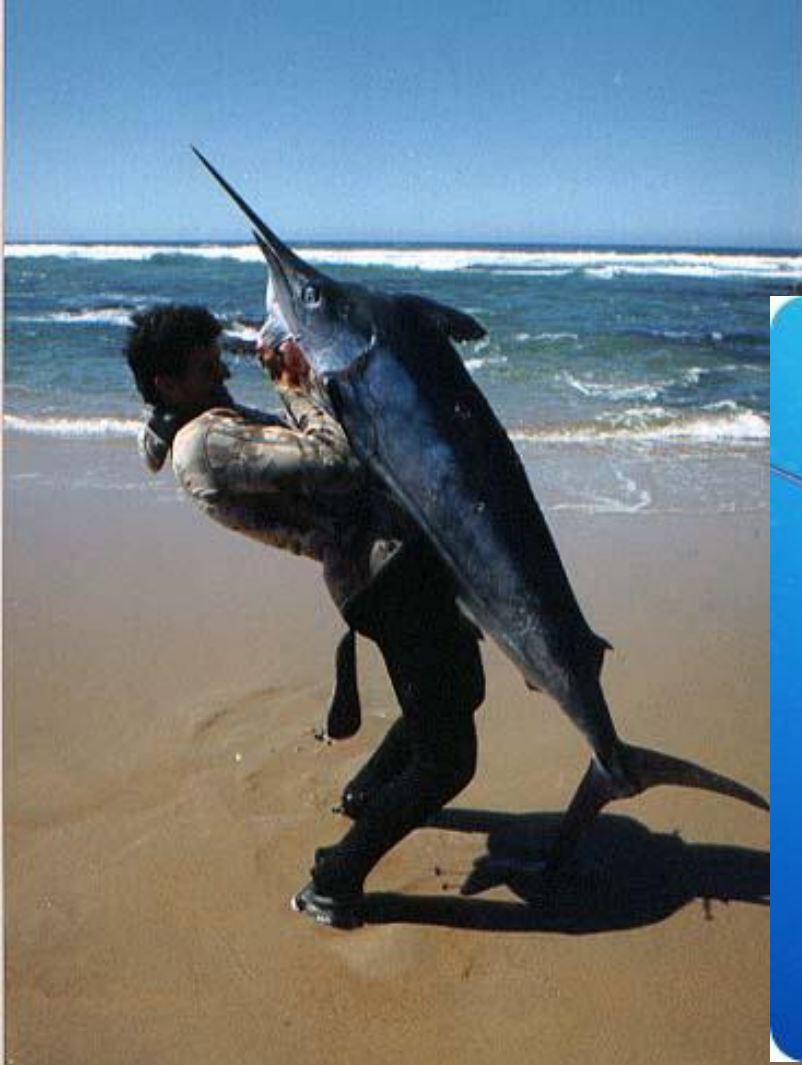
- Длина до **5 метров**
- Масса более **300 кг**

Самые быстроходные рыбы

**Меч-рыба,
марлин и
парусник** –
развивают
скорость до
100-130
километров в
час

- Самая крупная меч-рыба имеет длину 7 метров, массу- 660 кг





Марлин



Парусник

Самая большая продолжительность жизни среди рыб – у белуги

- Живет до **100** лет



Самый плодовитый обитатель океана – луна-рыба

- Одна самка выметывает до **300 млн** икринок
- Масса до **1400** кг, длина – до **3-х** метров



Самая морозостойкая рыба – *даллия*, или черная рыба

- Вмерзает в лед и промерзает настолько, что становится хрупкой. Весной оттаивает и продолжает нормально жить дальше!



*Самая теплолюбивая рыба - **лукания***

- Длина до 15 см
- Живет в горячих источниках при температуре + 52 С

