

# Системети мира безмотвия

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



# *Особенности водной среды*

- **Менее прозрачна**

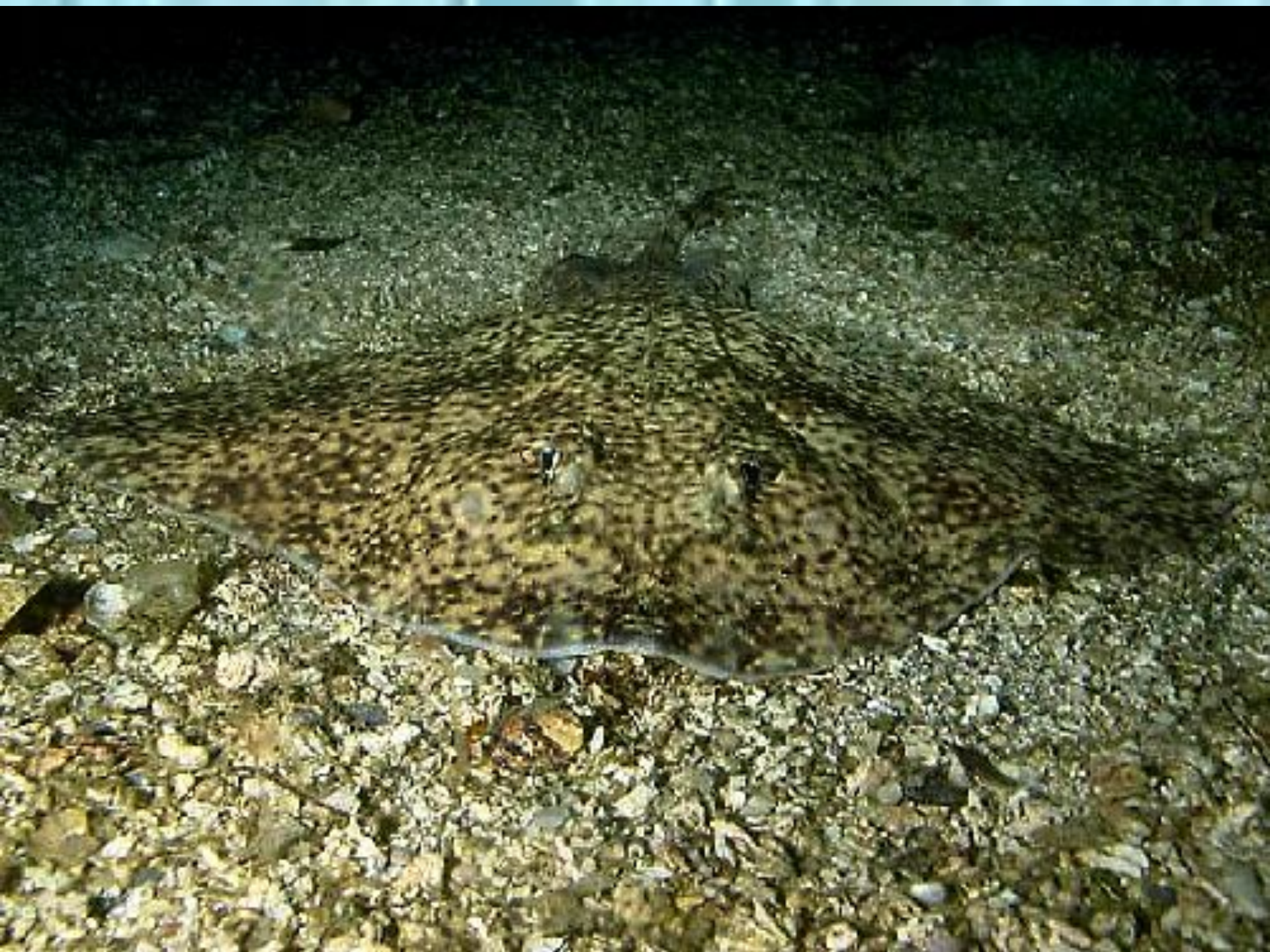


- **Различная освещенность на разной глубине**



- **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



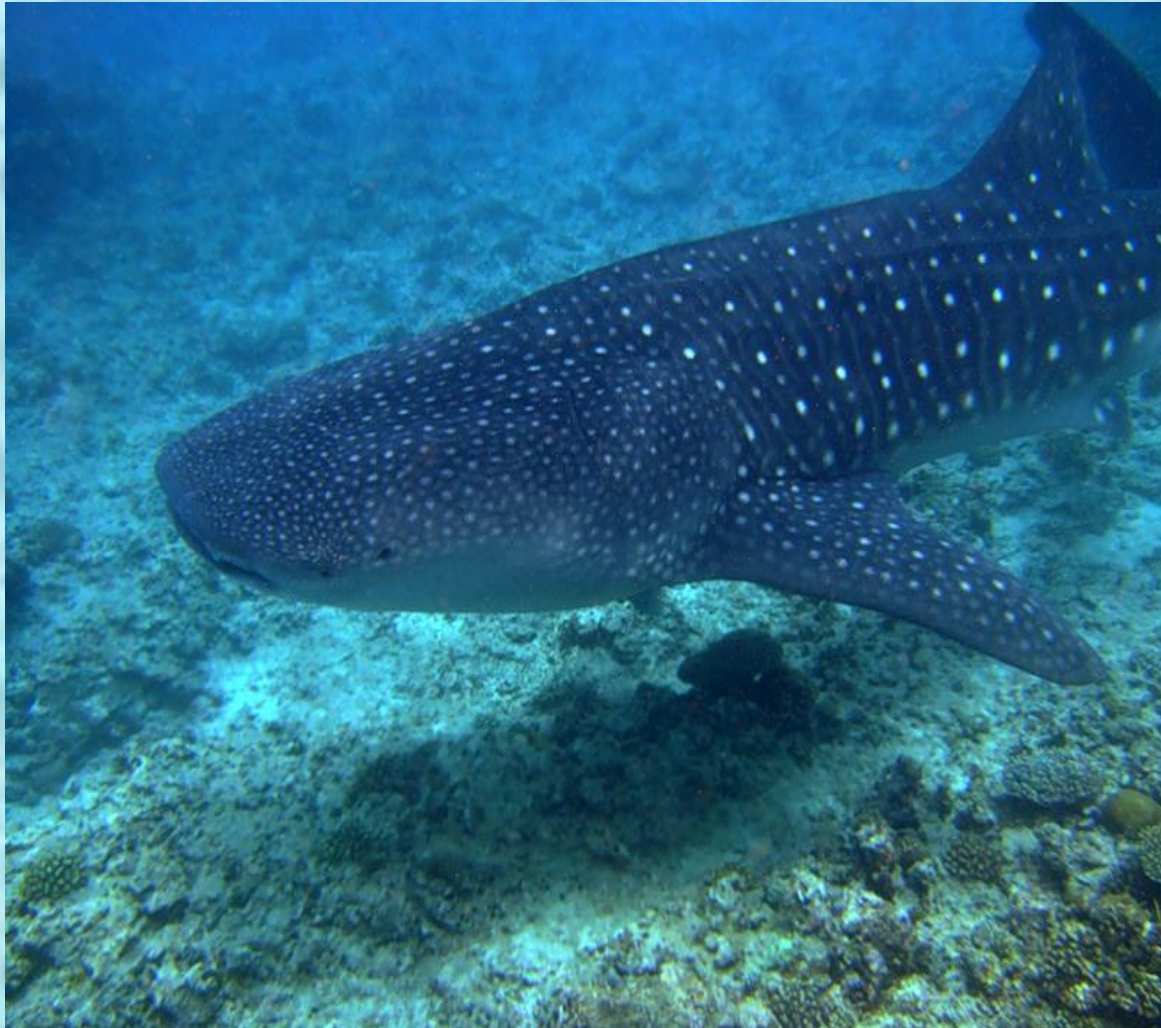
**Карликовый  
бычок  
пандака** –  
размер около  
8-12 мм,  
масса около  
15 мг

# 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



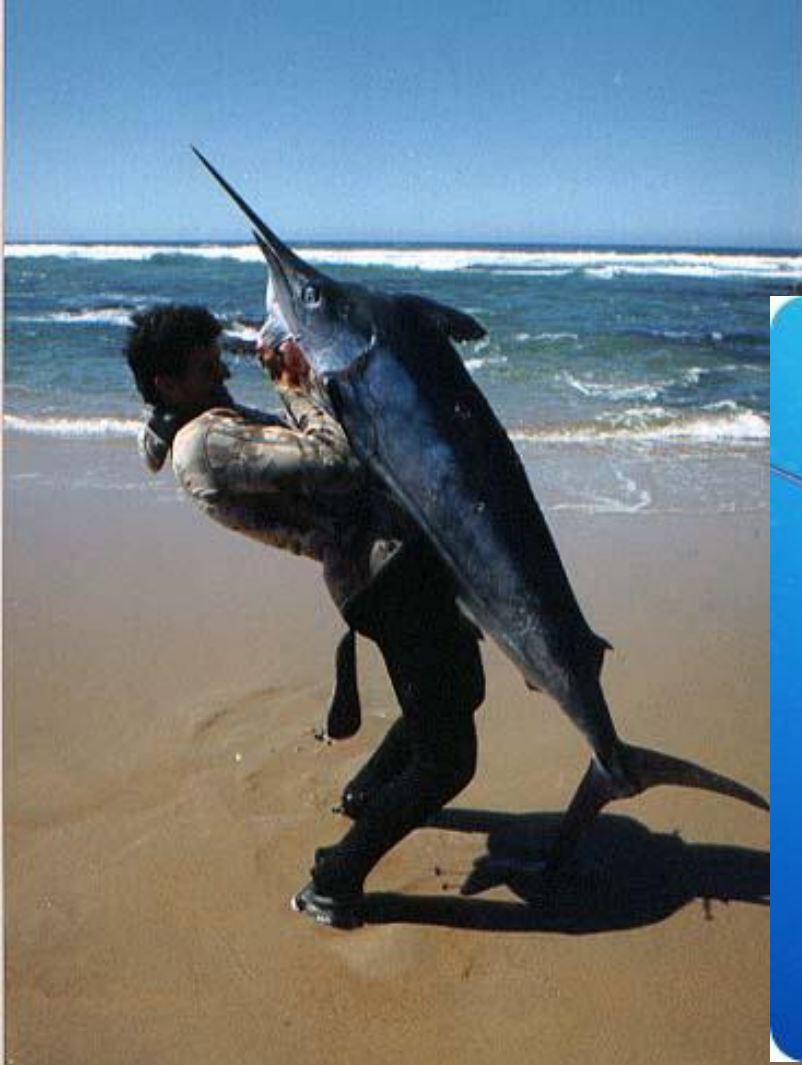
- Длина до **5 метров**
- Масса более **300 кг**

## 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

