

# АДАПТАЦИИ ОРГАНИЗМОВ К ЖИЗНИ НА БОЛЬШОЙ ГЛУБИНЕ.

---

Выполнила студентка  
группы Эпб - 412  
Покровская Н.В.

- **Адаптация** (лат. *adapto* — приспособляю) — процесс приспособления к изменяющимся условиям внешней среды.
- **Биологическая адаптация** — приспособление организма к внешним условиям в процессе эволюции, включая морфофизиологическую и поведенческую составляющие
- **Физиологическая адаптация** — приспособление организма к условиям существования.



# 1. ФОРМА ТЕЛА



▣ Рыба удильщик



▣ Рыба - капля

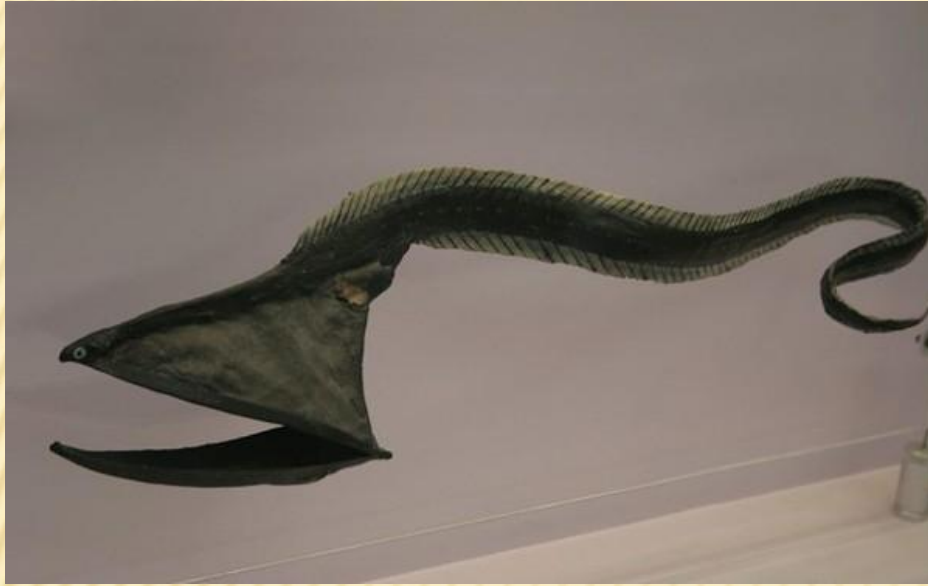


## 2. ПИЩА

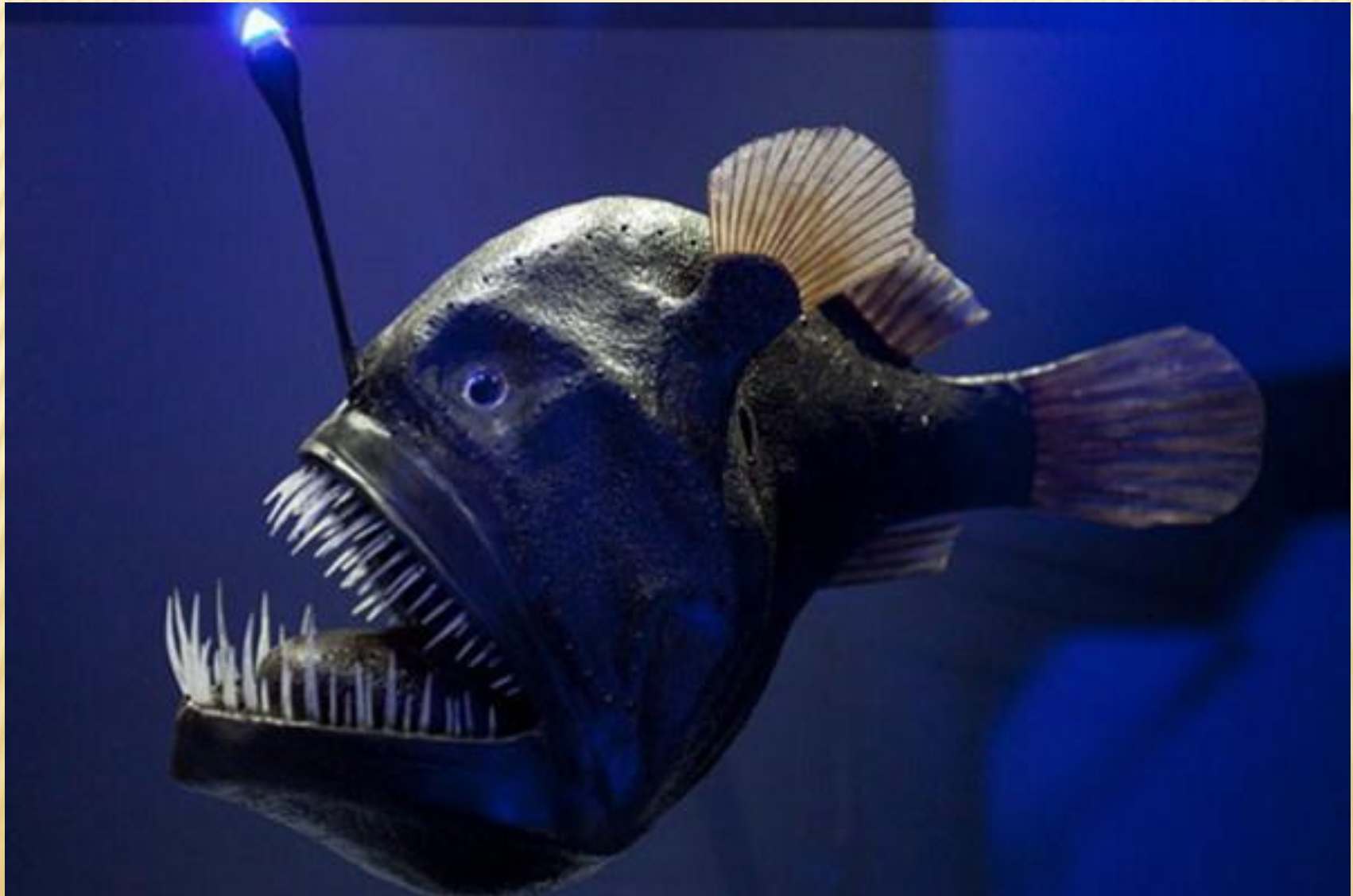
---

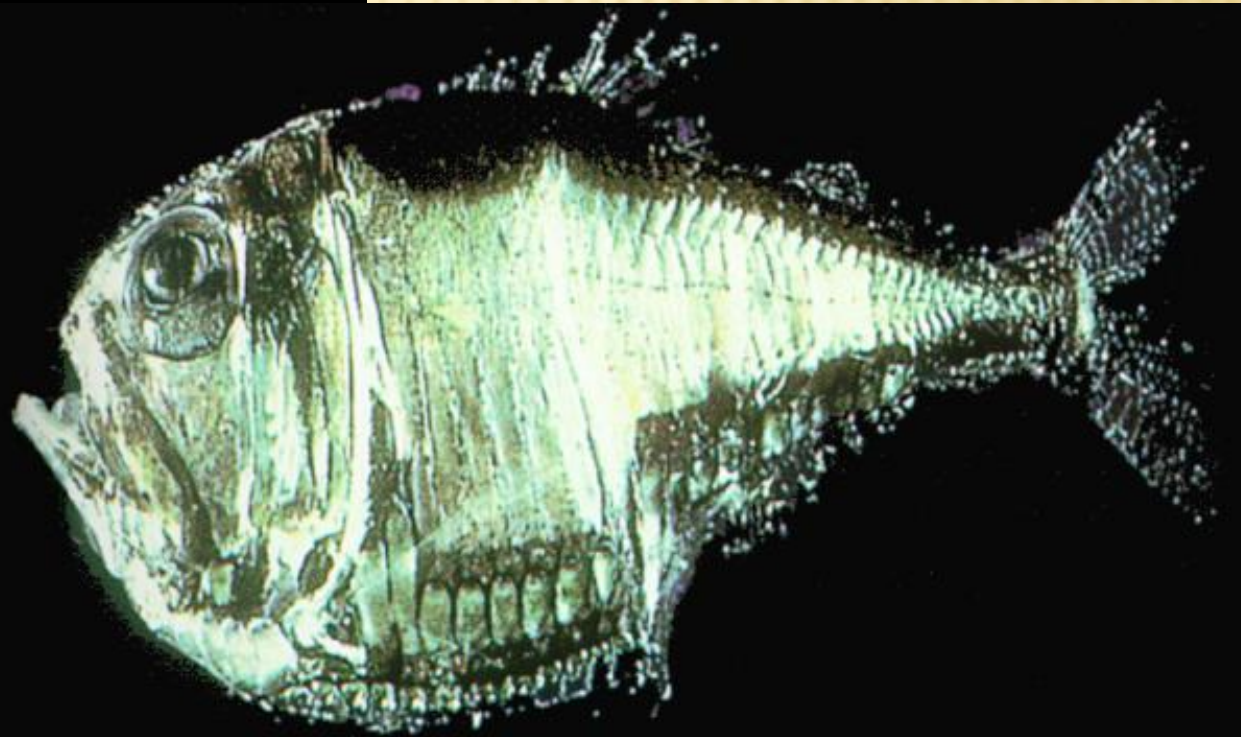
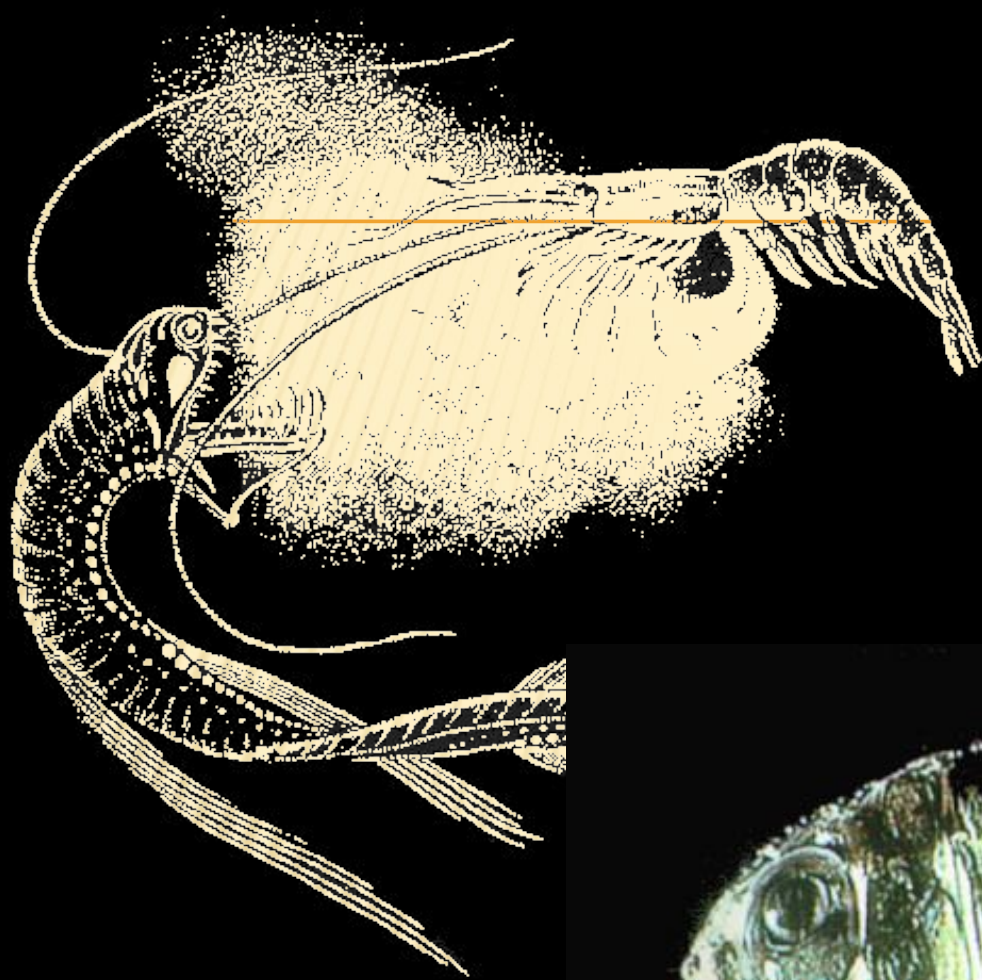
- Единственный источник пищи глубоководных животных – трупы обитателей верхней части океана и бактерии.
- Поэтому организмы обитающие на большой глубине приспособились есть очень редко, но заглатывать пищу целиком.
- Есть рыбы способные не есть до 8 дней.

# 3. РОТОВАЯ ПОЛОСТЬ



## 4. СВЕТЯЩИЕСЯ ОРГАНЫ







# 5. СВЕТЯЩИЕСЯ ОРГАНИЗМЫ



- В центре — светящаяся офиура, морской паук и рак муннидопсис. За ними — животные, ведущие сидячий образ жизни, — морские перья. Слева вверху — красный рачок креветка.

## 5. ОРГАНЫ ЗРЕНИЯ







## 6. ПОЛОВОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ





□ Самец

□ Самка



# 7. КОЖА

---

- Почти все глубоководные рыбы не имеют чешуи. У многих видов организмов кожа либо прозрачная, со светящимися органами, либо сильно покрыта слизью.
- У некоторых видов организмов имеется броня кожа. Она мягкая, но очень прочная.
- Глубоководные организмы отличные мастера маскировки, что позволяет им незаметно подкрадываться к добычи.

**Спасибо за  
внимание!**

