

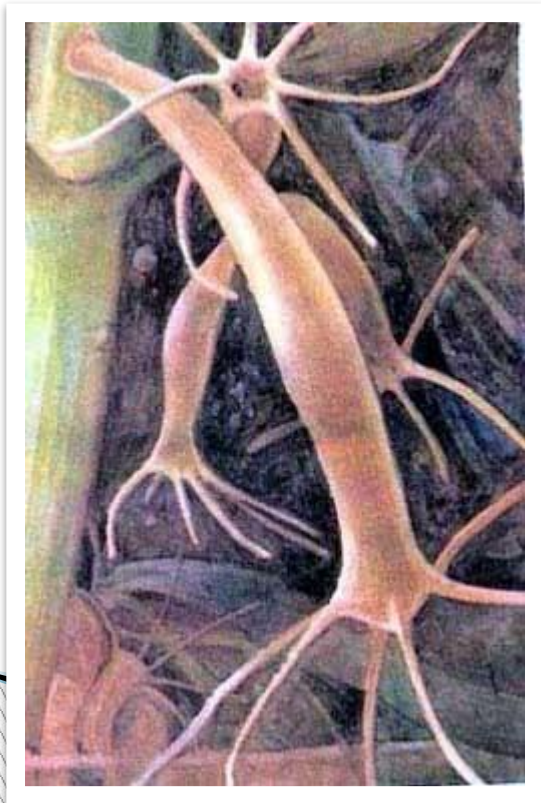
# «Кишечнополостные»



# Жизненные формы

## ▣ Полипы

прикрепленная  
форма



## ▣ Медузы

Свободноплавающая  
форма



▣ **Кишечнополостные** – это многоклеточные животные, имеющие лучевую или радиальную симметрию.



# Среда обитания

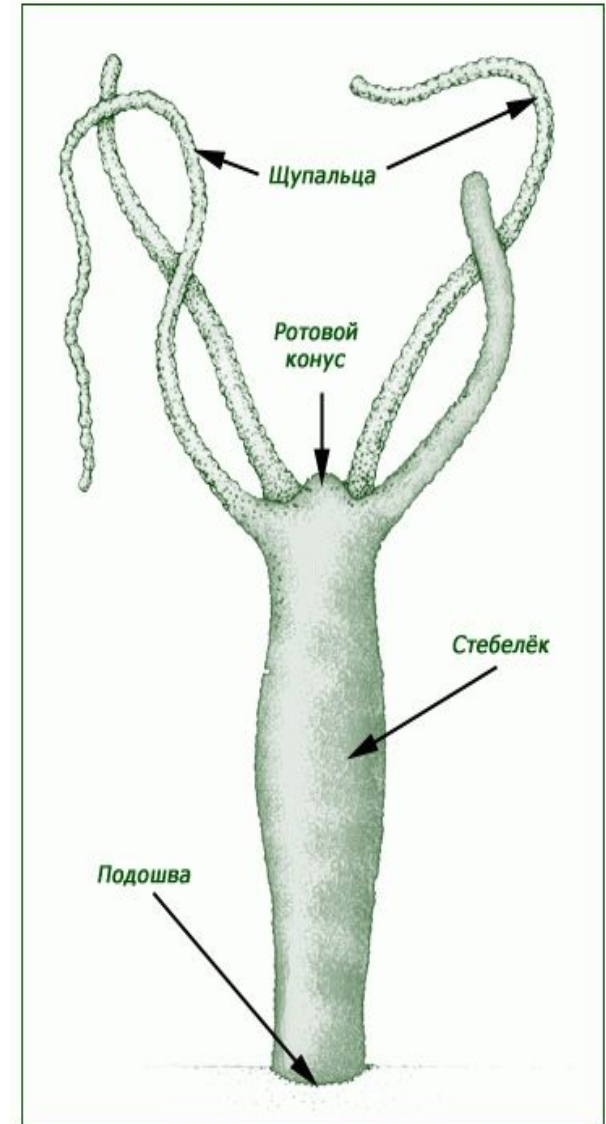
- ▣ **Кишечнополостные** – водные животные, обитающие в морях и океанах. Небольшое число видов обитает в пресных водоемах. Например, **пресноводная гидра** обитает в водоемах с пресной чистой водой.

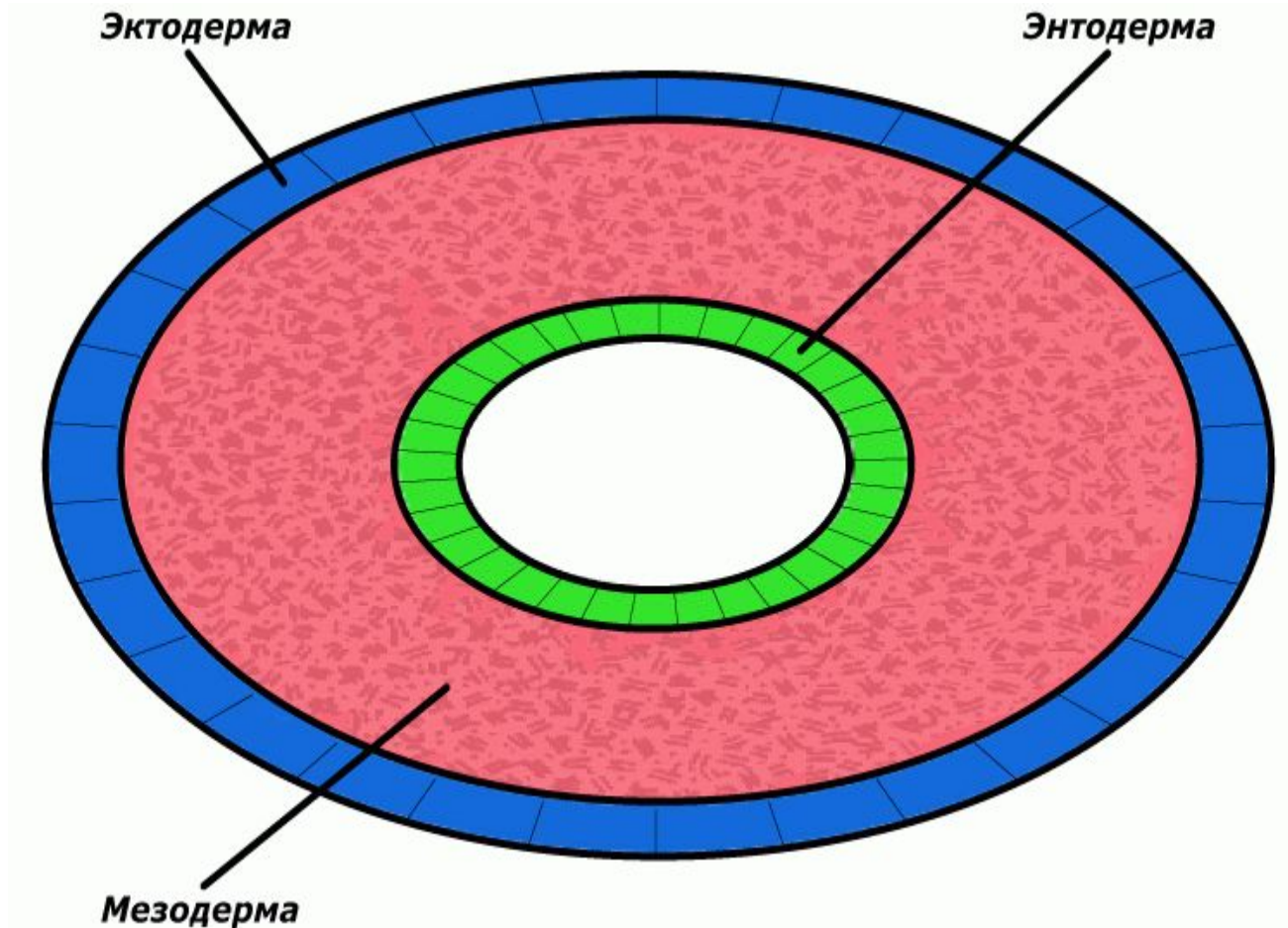


# Пресноводная гидра

- ▣ Небольшое полупрозрачное животное длиной около 1 см.

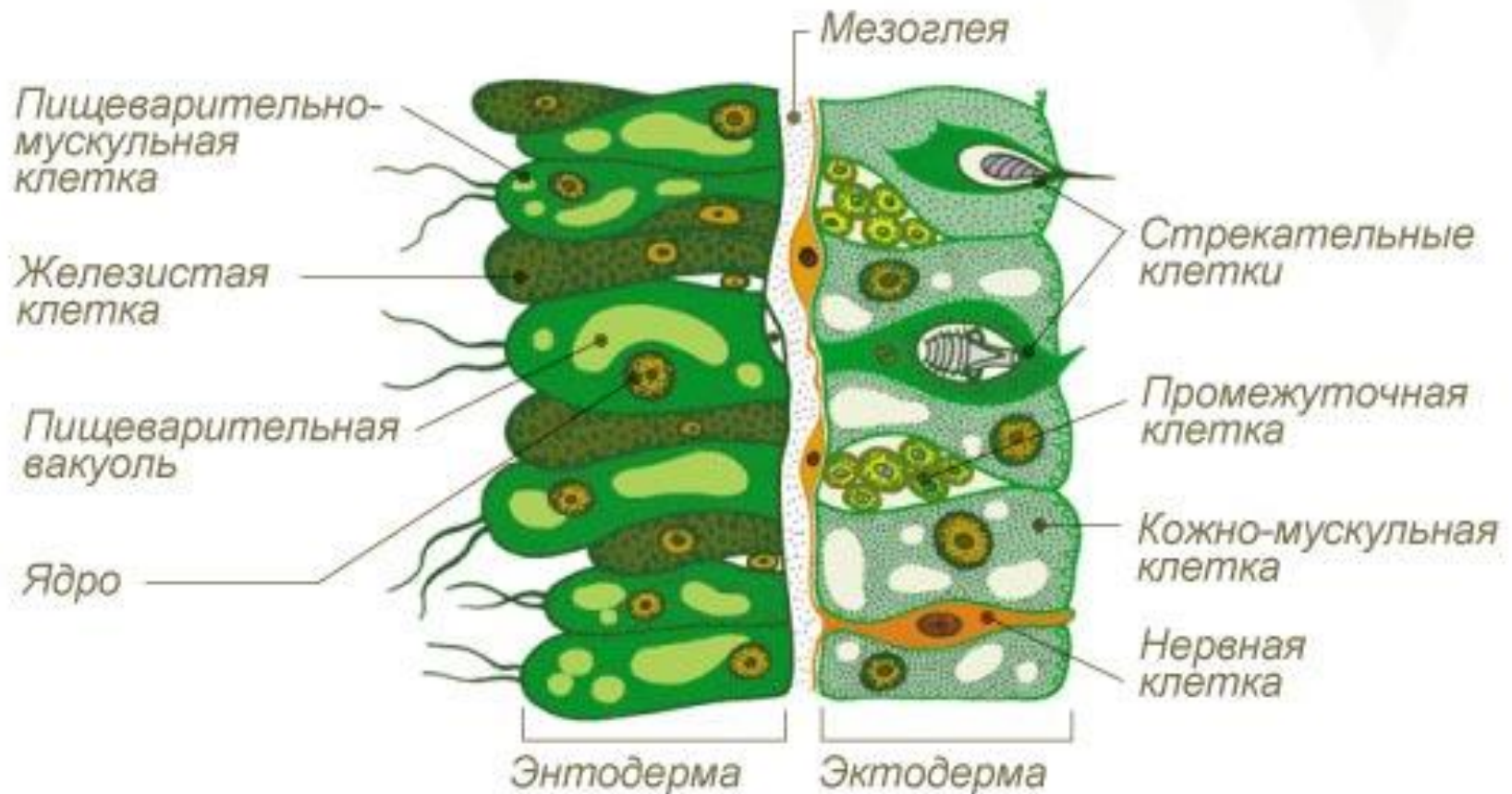
Тело гидры имеет цилиндрическую форму. Нижний конец, которым она прикрепляется к субстрату – **подошва**. На верхнем конце тела имеется рот, а вокруг него 6-12 щупалец.



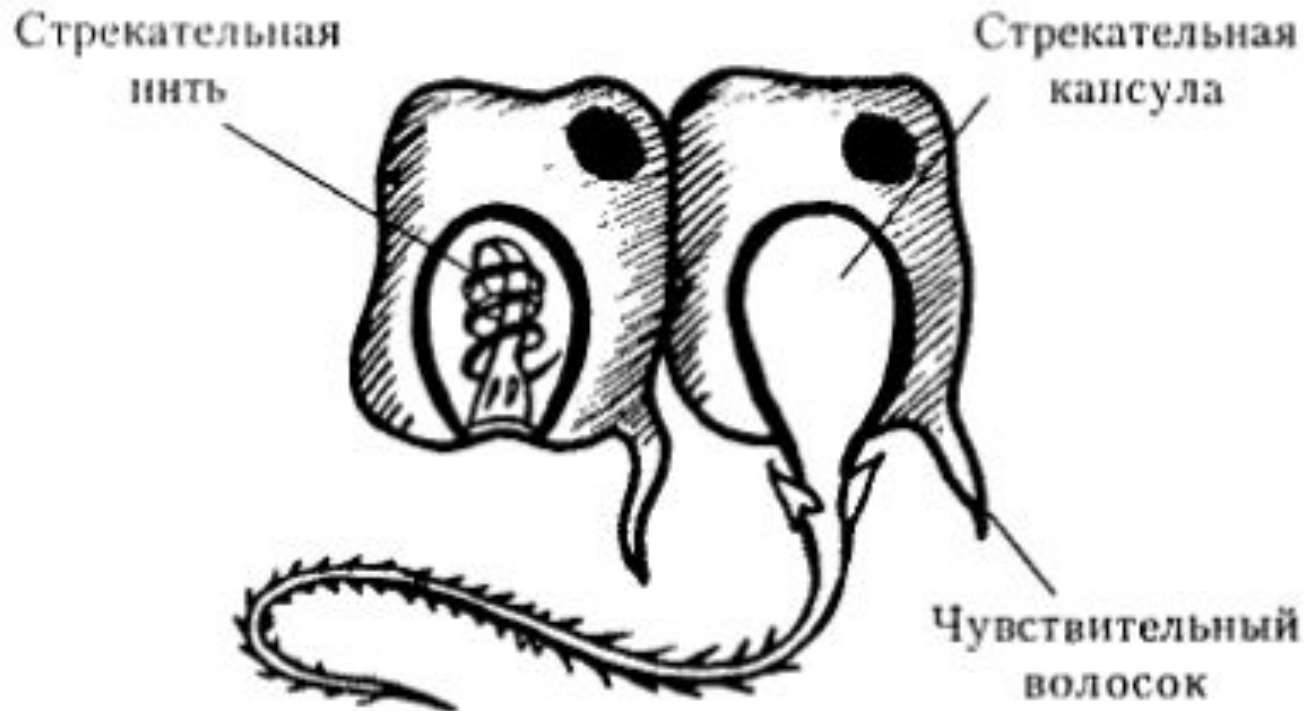


- Тело гидры имеет вид **продолговатого мешочка**, в нем различают 2 слоя – **эктодерму и энтодерму**, а между ними лежит прослойка – **мезоглея**.

# Строение эктодермы и энтодермы

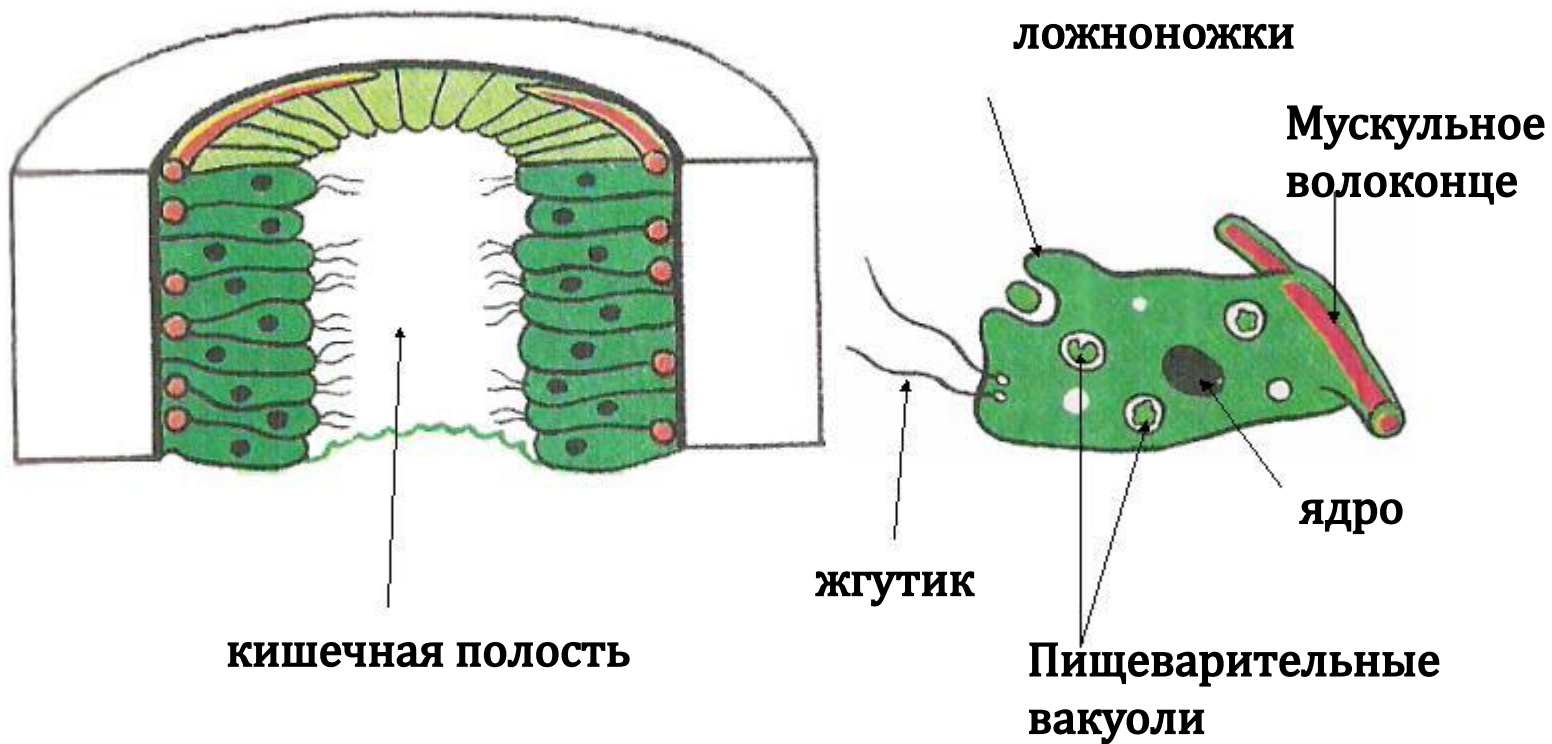


# Строение стрекательных клеток гидры

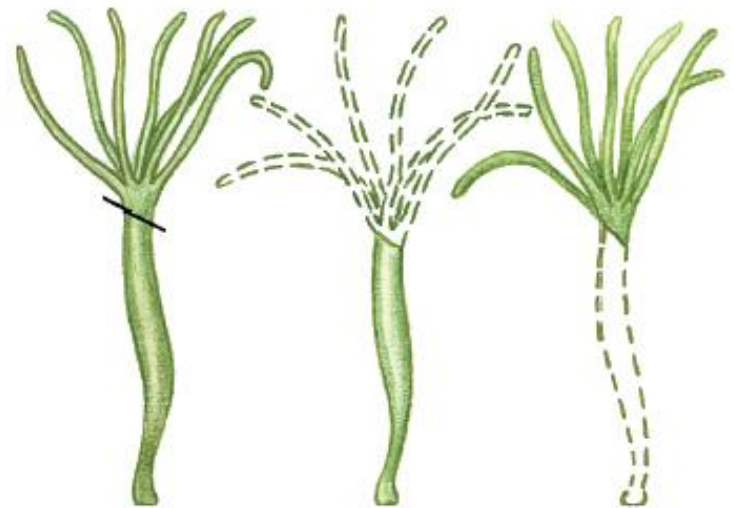




# Пищеварительно-мускульные клетки



- Нервные клетки гидры образуют примитивную нервную систему.
- На раздражение гидра реагирует сокращением мускульных волокон, при этом тело укорачивается. Это пример **безусловного рефлекса**.
- Поврежденная гидра способна восстанавливать утраченные части тела. Эта способность называется **регенерацией**.



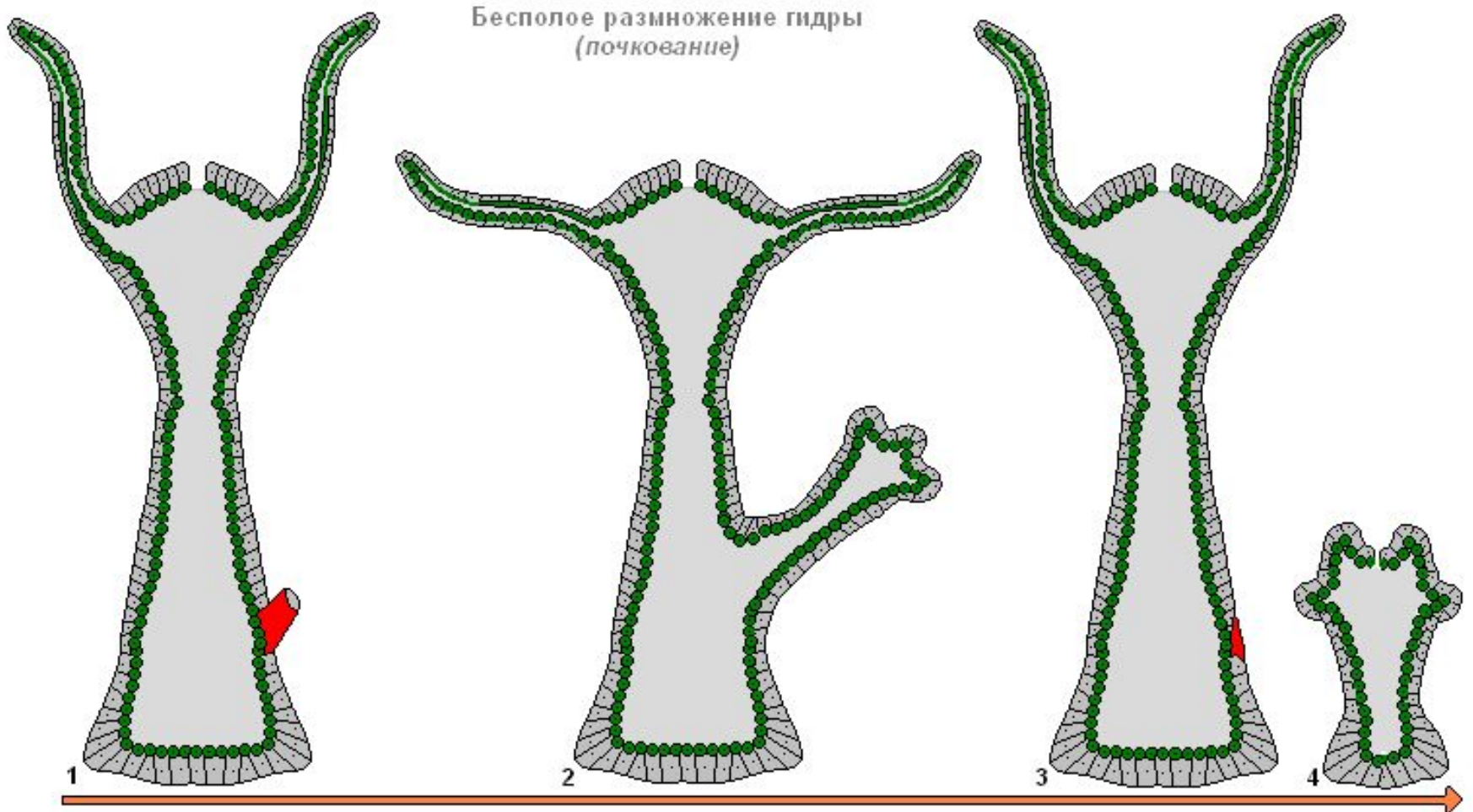
# Пищеварение кишечнополостных

- Внутриклеточное
- Полостное

Питаются гидры мелкими беспозвоночными животными, которых они ловят щупальцами.

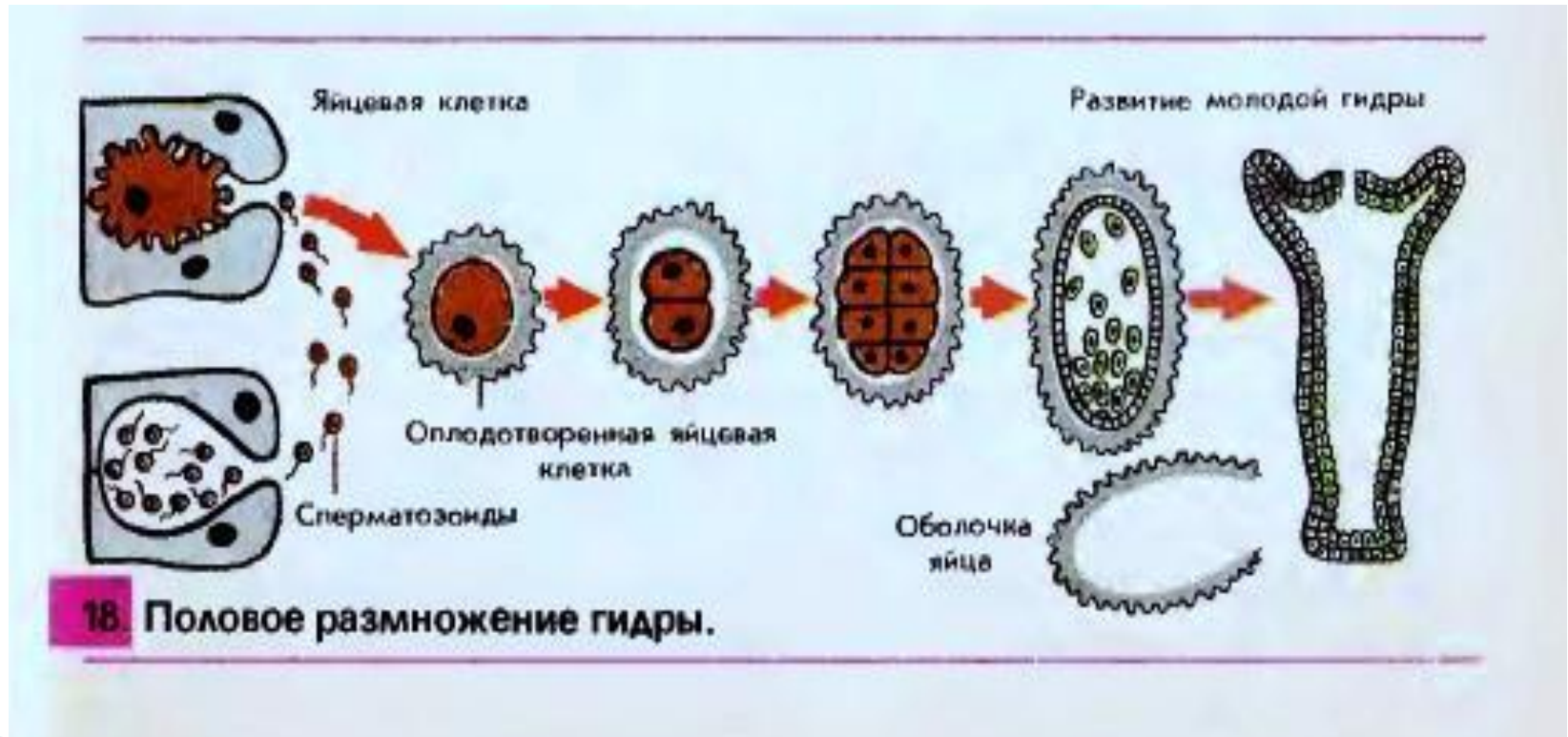
# Размножение гидры

□ Бесполое - **почкование**



□ Половое размножение (осенью, с наступлением холодов)

С помощью **мужских** и **женских** гамет—  
сперматозоиды и яйцеклетки.



# Значение кишечнополостных

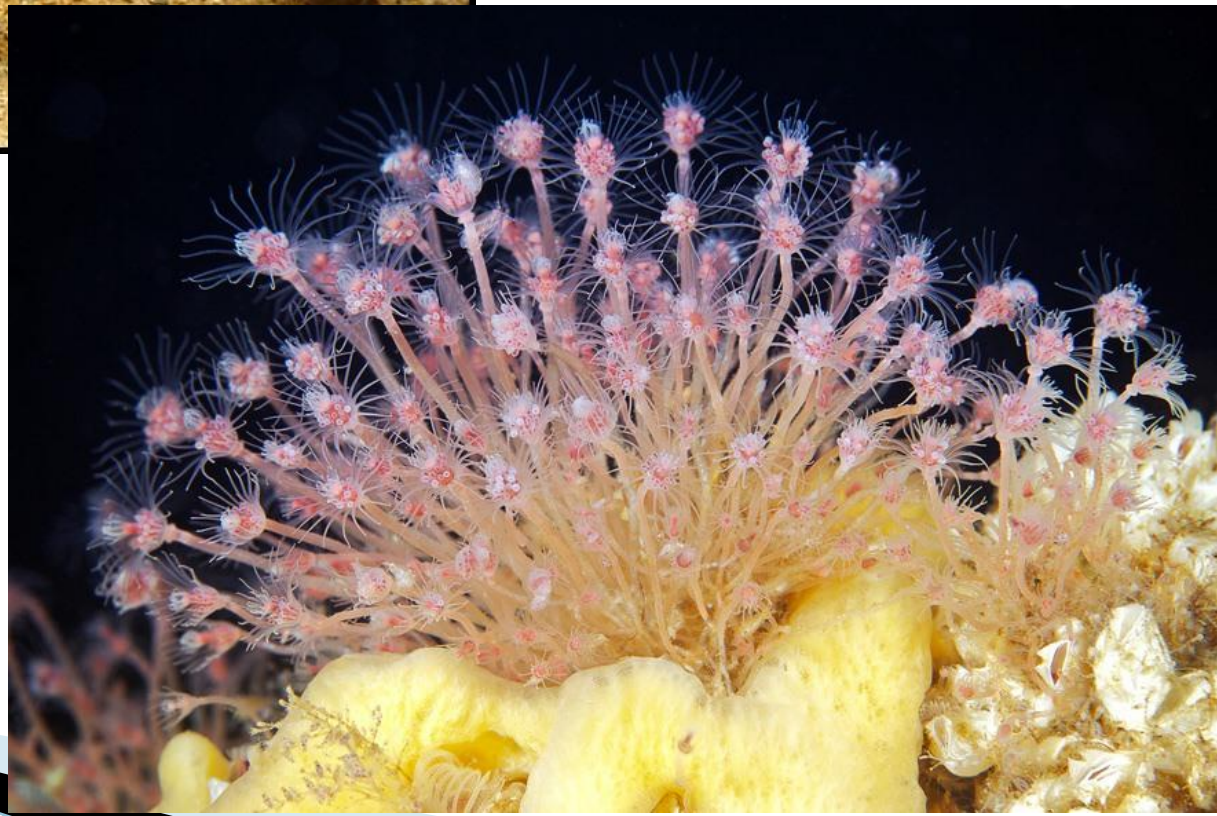
- Пища для рыб, морских черепах.
- Кишечнополостные поедают планктонных организмов и мелких рыб.
- Добывание строительного материала из мертвых коралловых рифов.
- Употребление медуз в пищу.
- Изготовление ювелирных украшений.
- Коралловые рифы препятствуют судоходству.





# Многообразие кишечнополостных

## ▣ Гидроидные





**Коралловые  
ПОЛИПЫ**





# Сцифоидные медузы

