

ДГТУ
Каф ТСА

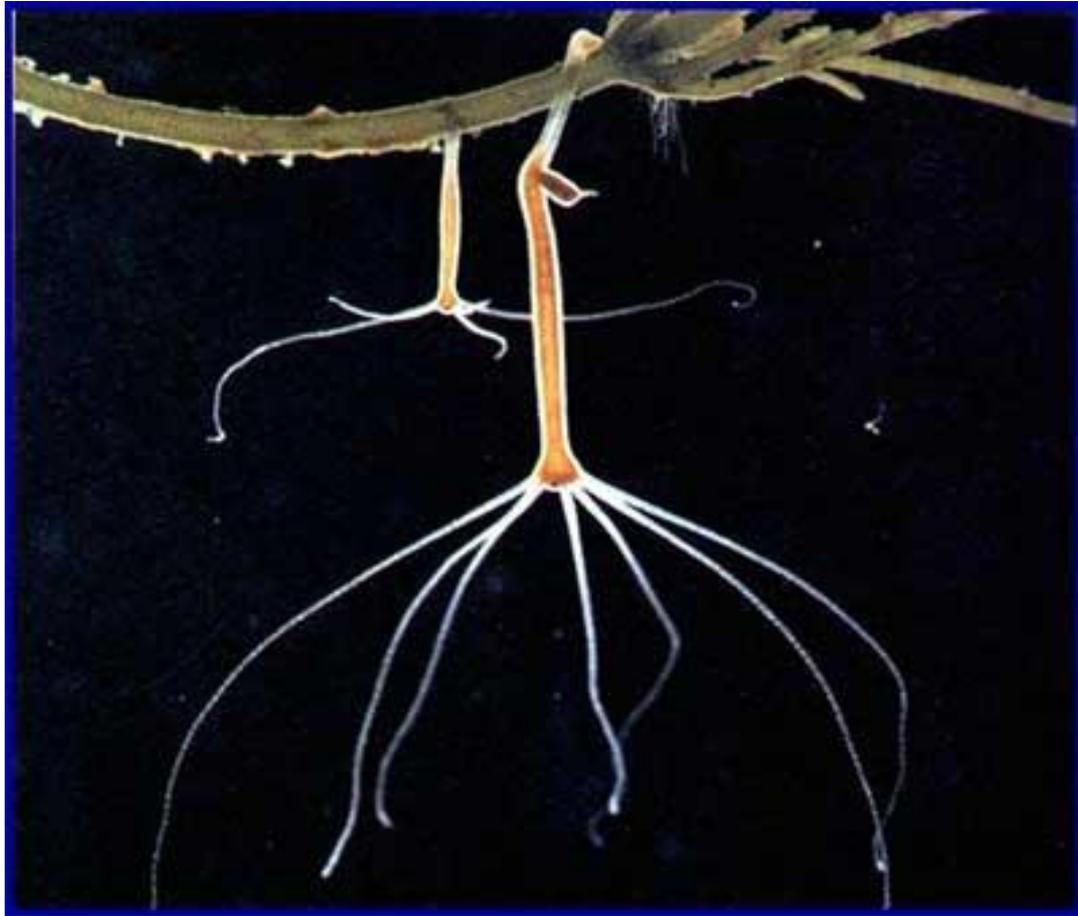
Практическая работа № 6

- По зоологии
- Тип Кишечнополостные. Тип Гребневики.
Жизненные циклы кишечнополостных
 - 24.09.2012
 - Выполнил
 - Иванов А.А. гр. БПБ21
 - Проверила
 - доц. Нейдорф А.Р.
 - Ростов-на-Дону
 - 2013

Раздел Лучистые (Radiata)

- Лучистые характеризуются следующими основными особенностями организации:
 - *лучевой* симметрией
 - *двуслойностью* строения
 - кишечной (гастральной) полостью
 - нервной системой диффузного типа.





Специфика

- наличие стрекательных клеток - органы защиты и нападения,
- развитие с метаморфозом, пелагическая двуслойная личинка - планула

Систематика

- Тип Кишечнополостных (Coelenterata)
 - класс Гидроидные (Hydrozoa)
 - класс Сцифоидные (Scyphozoa)
 - класс Коралловые полипы (Anthozoa)
-
- ```
graph LR; A[Тип Кишечнополостных (Coelenterata)] --> B[класс Гидроидные (Hydrozoa)]; A --> C[класс Сцифоидные (Scyphozoa)]; A --> D[класс Коралловые полипы (Anthozoa)];
```

# Класс Гидроидные (Hydrozoa)

- подкласс Гидроиды (Hydroidea)
- подкласс Сифонофоры (Siphonophora)

объединяет  
колониальные и  
одиочные формы  
полипов, а также  
гидроидных медуз

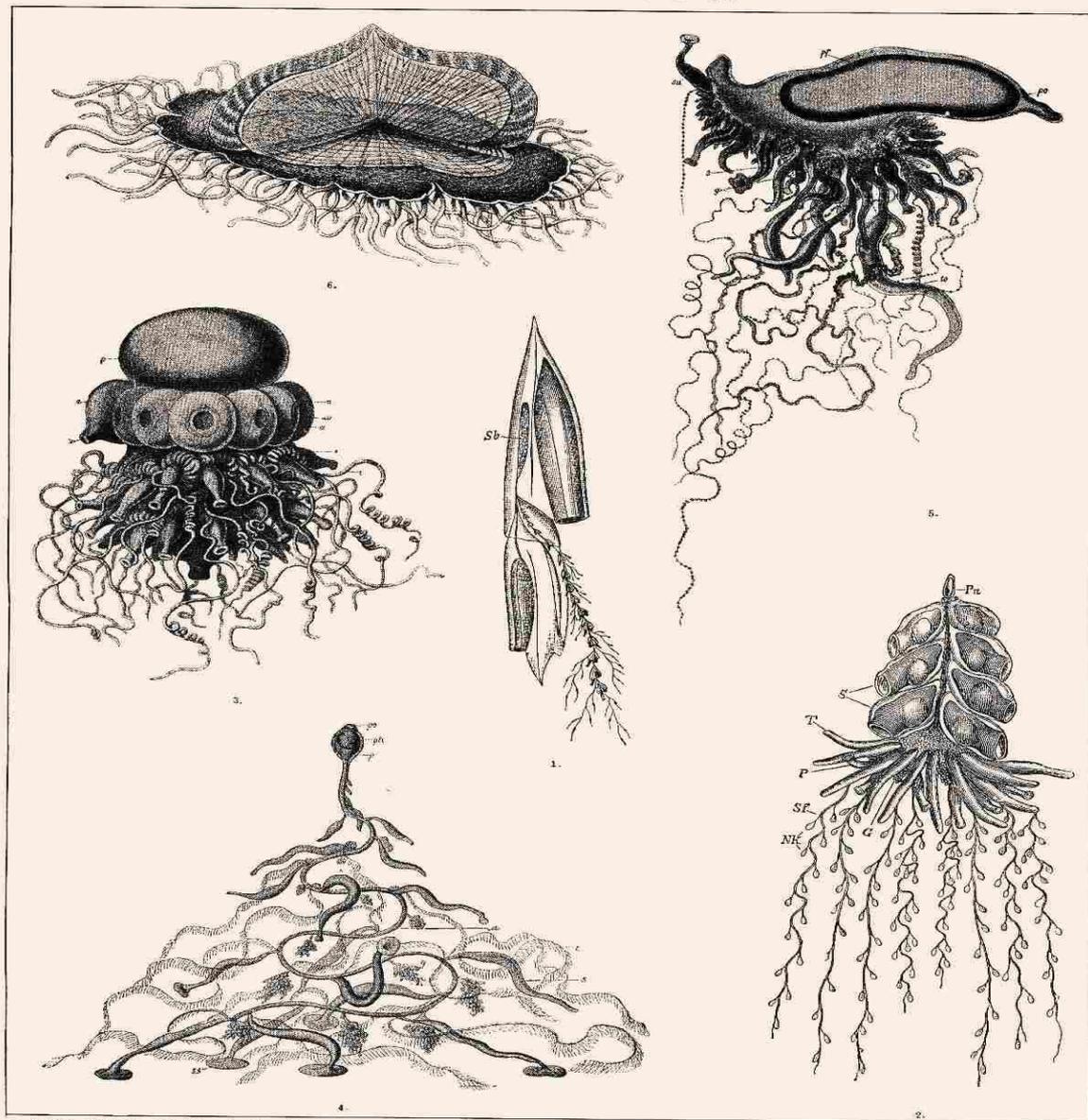
1

2

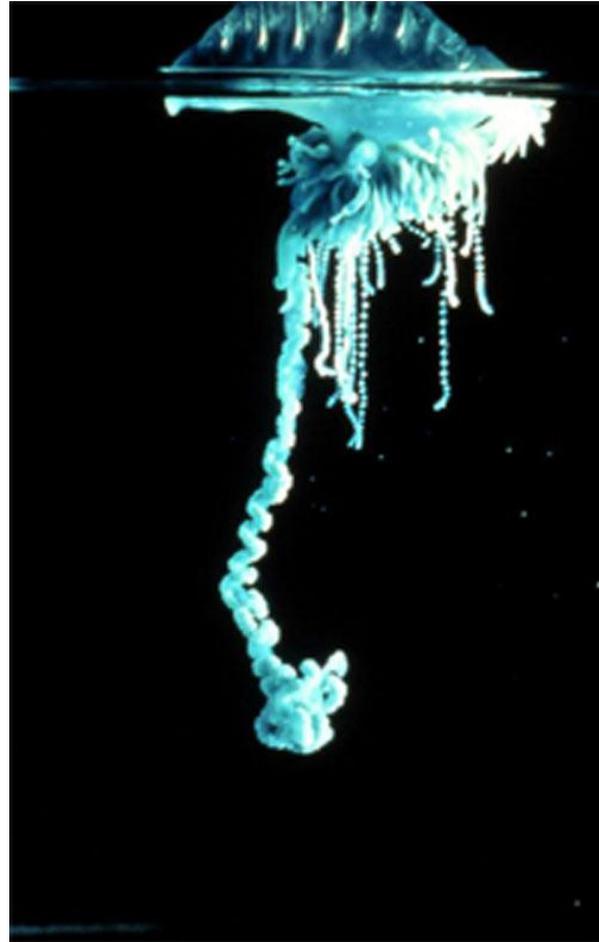
3

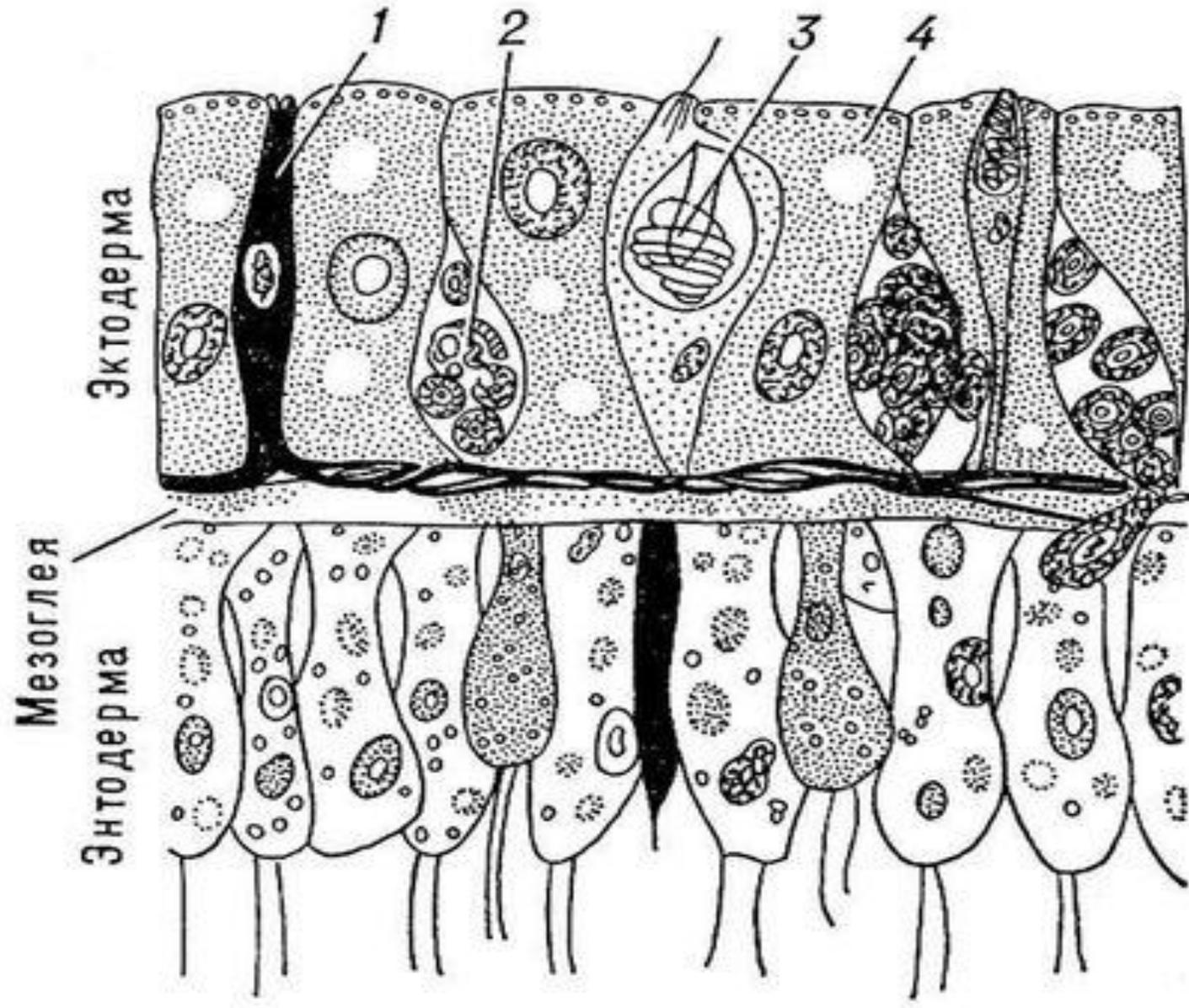


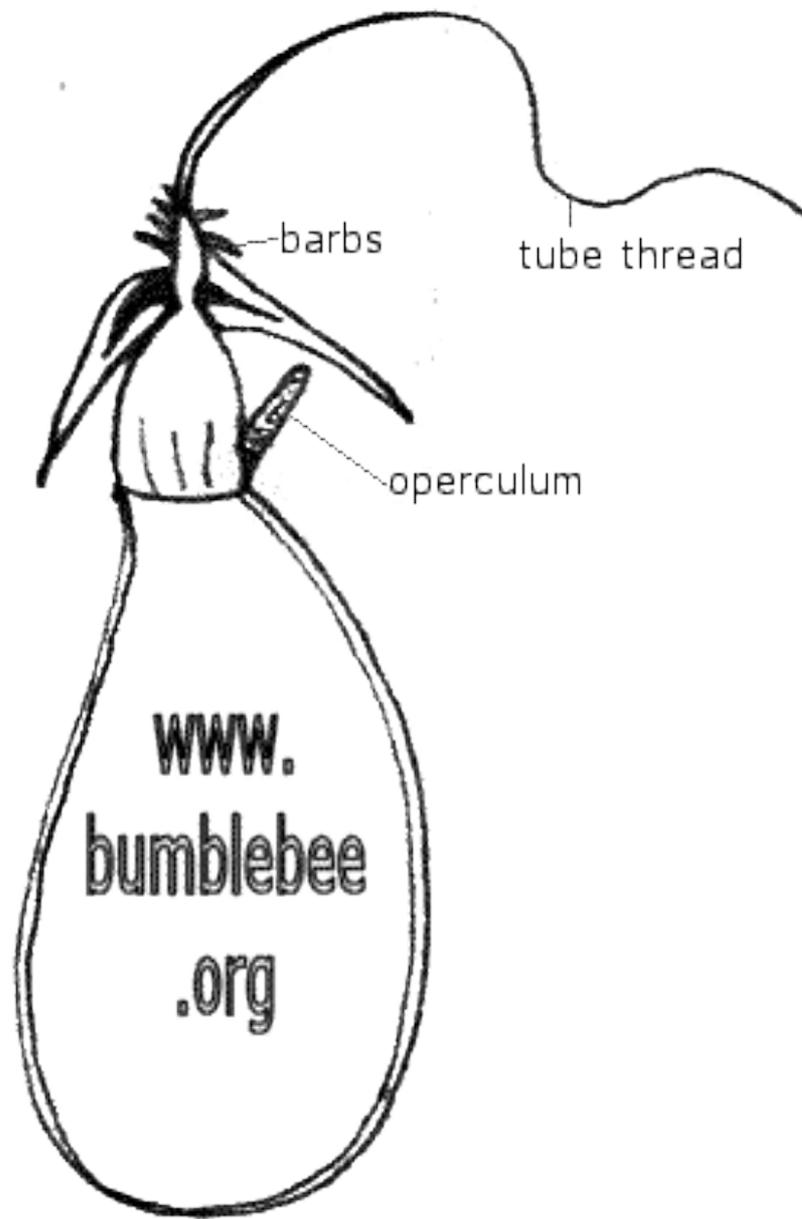
## СИФОНОФОРЫ.



1. *Diphyys acuminata*, сем. Calycophoridae. *Sb*—резервуар в плазматическом колоколе. 2. *Physophora hydrostatica*, сем. Physophoridae. *Пг*—пневматофор; *S*—плазматическое колокол; *T*—щупики; *P*—питательные полости с арганизмами (*SF*) и стрекательными батареями (*NK*); *В*—половые почки для гонифоры. 3. *Sterphalia sogona* сем. Alcyonitidae. *г*—пневматофор; *1*—аурифор с отверстием; *1а*, *н*—щупики плазматического колокола; *ко*—отверстие плазматического колокола; *се*—кольцевой канал; *S*—питательные полости; *т*—щупики. 4. *Nectophora wuelleri* сем. Rueschmatorphidae-Alcyonitidae. *г*—пневматофор с наружным отверстием; *ра* и *с*—стволы; *S*—питательные полости; *т*—щупики; *д*—гонифоры (гоноцирра). 5. *Acetusa challengerii* сем. Rueschmatorphidae-Physellidae. *пг*—пневматофор с отверстием; *ра*, *сж* и *с*—питательные полости; *т*—щупики; *д*—гонифоры. 6. *Armenista sigmeides* подотр. Discophorinae.

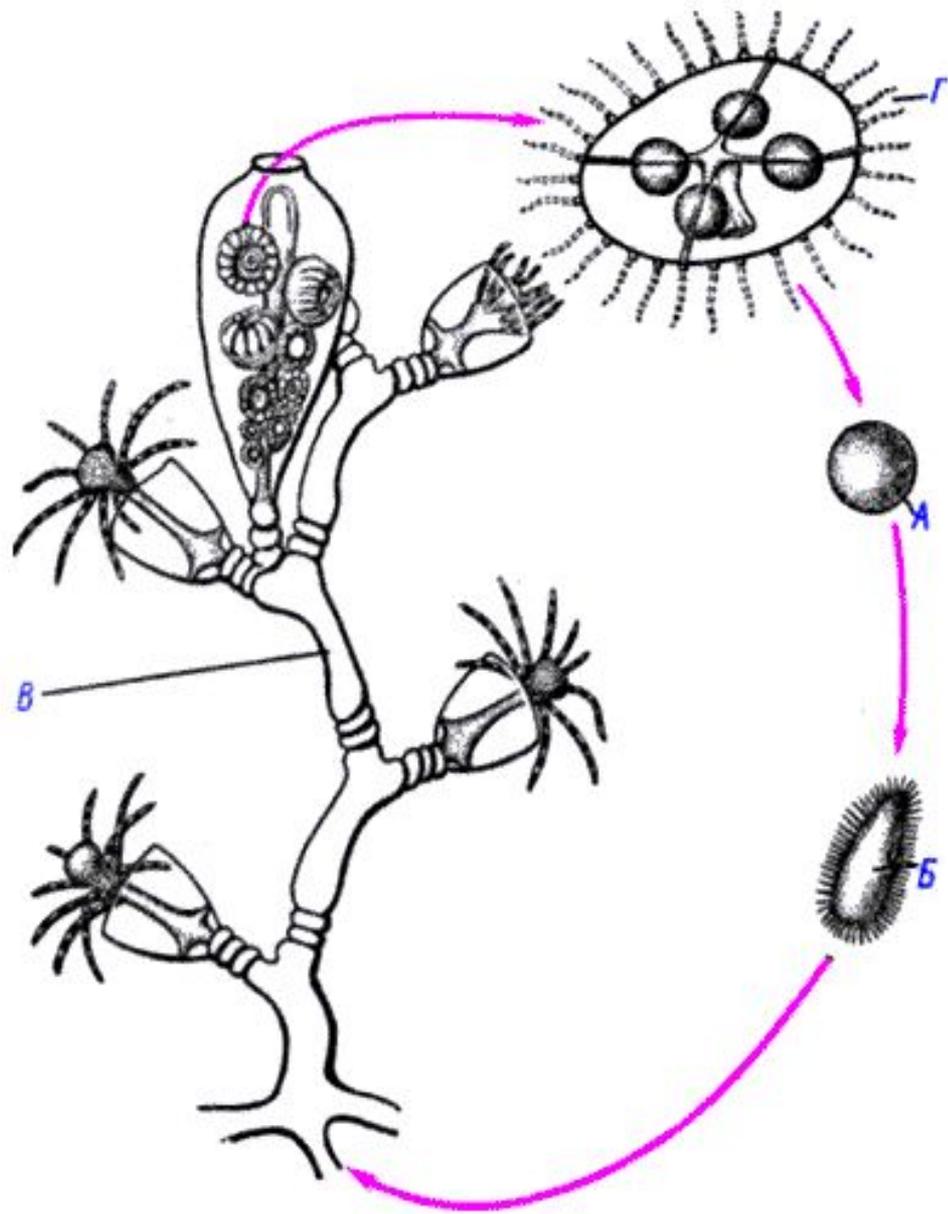


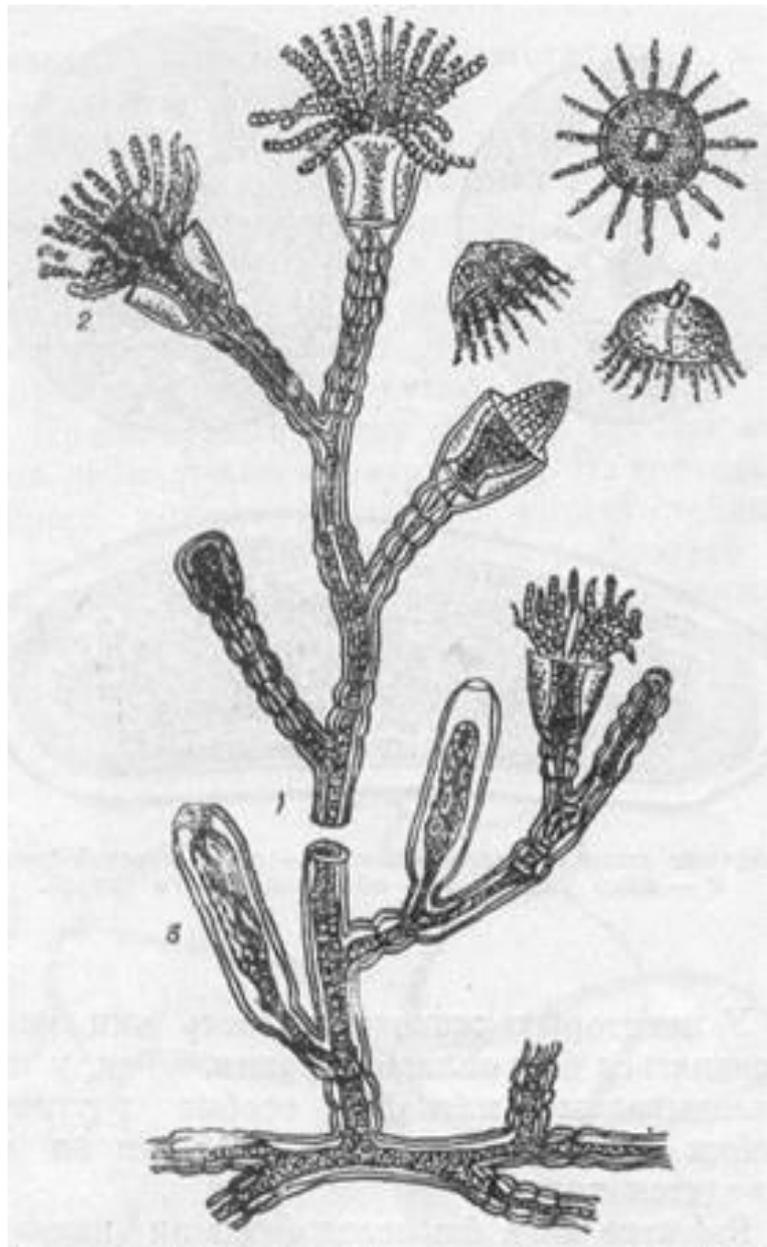


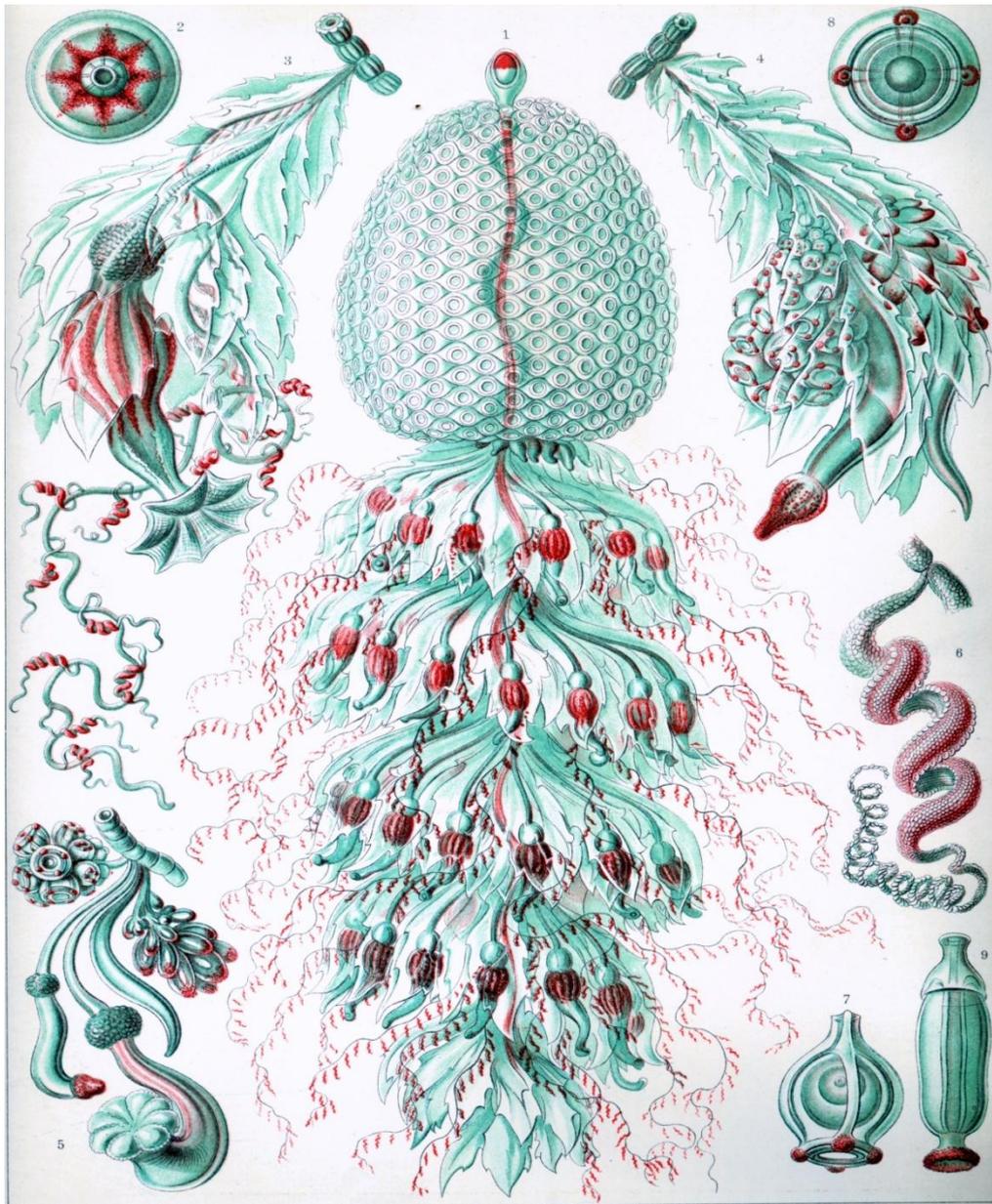


# Размножение

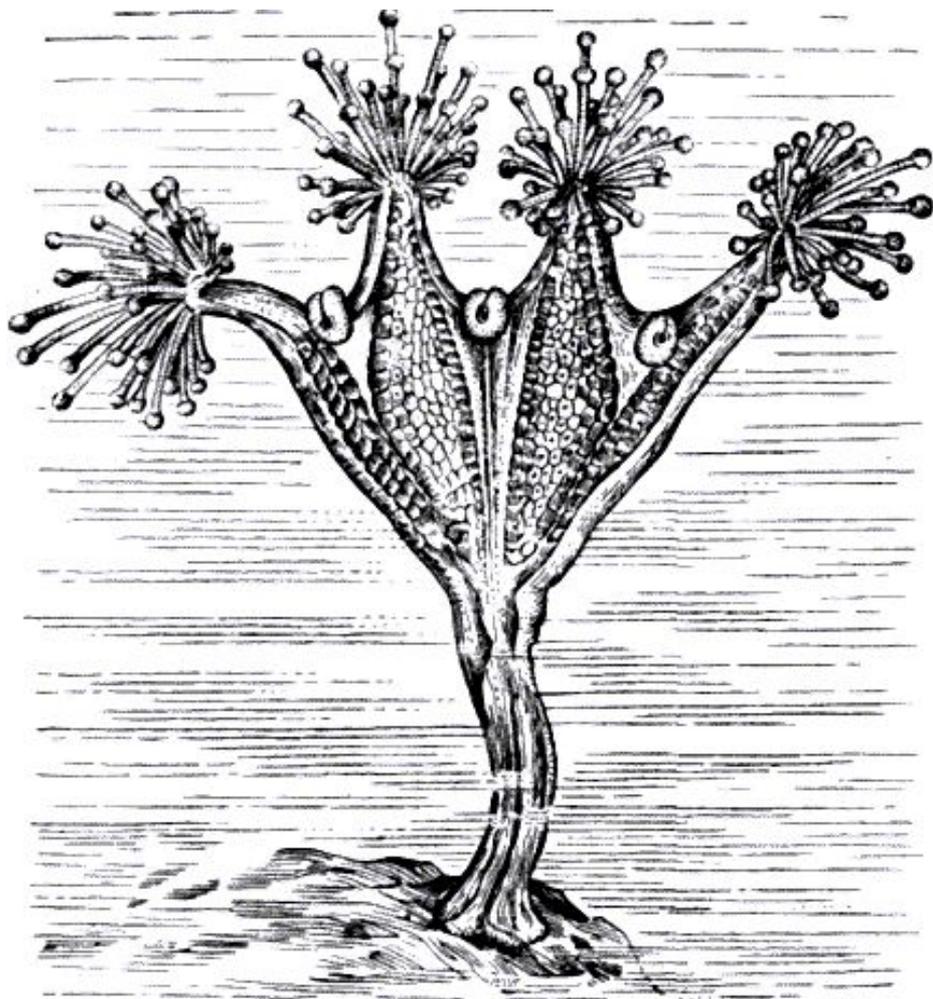
- Бесполое размножение - почкованием.
- Половое размножение - перекрестное. В эктодерме образуются половые клетки.
- Мужские клетки ♂ - в бугорках на верхней части тела
- Крупная яйцеклетка ♀ - в выпуклости у основания
- Сперматозоиды выходят через разрыв ткани.
- Оплодотворенное яйцо дробится и покрывается оболочкой. Эмбриотека - развивается молодая гидра.



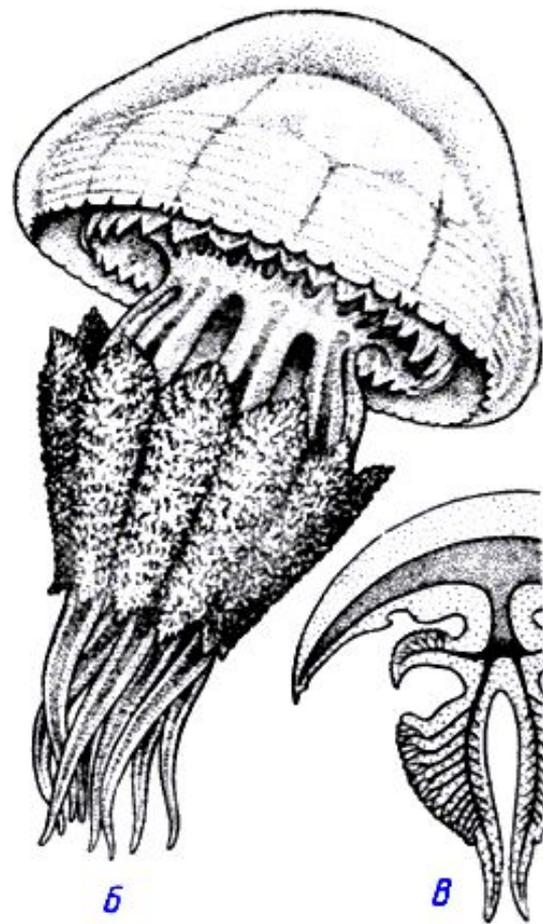








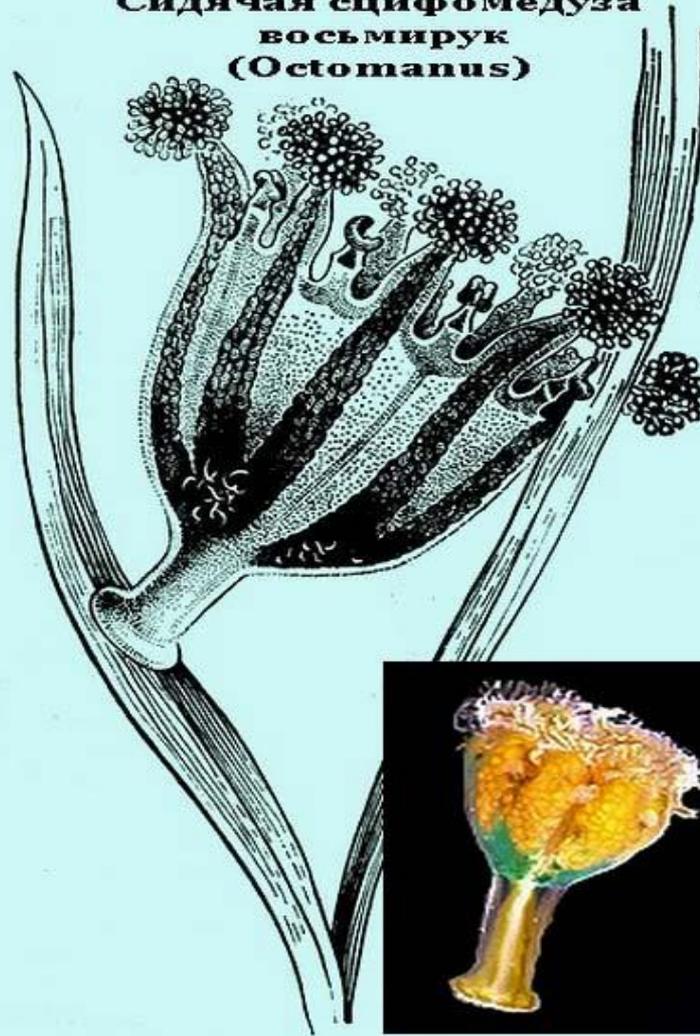
A



B

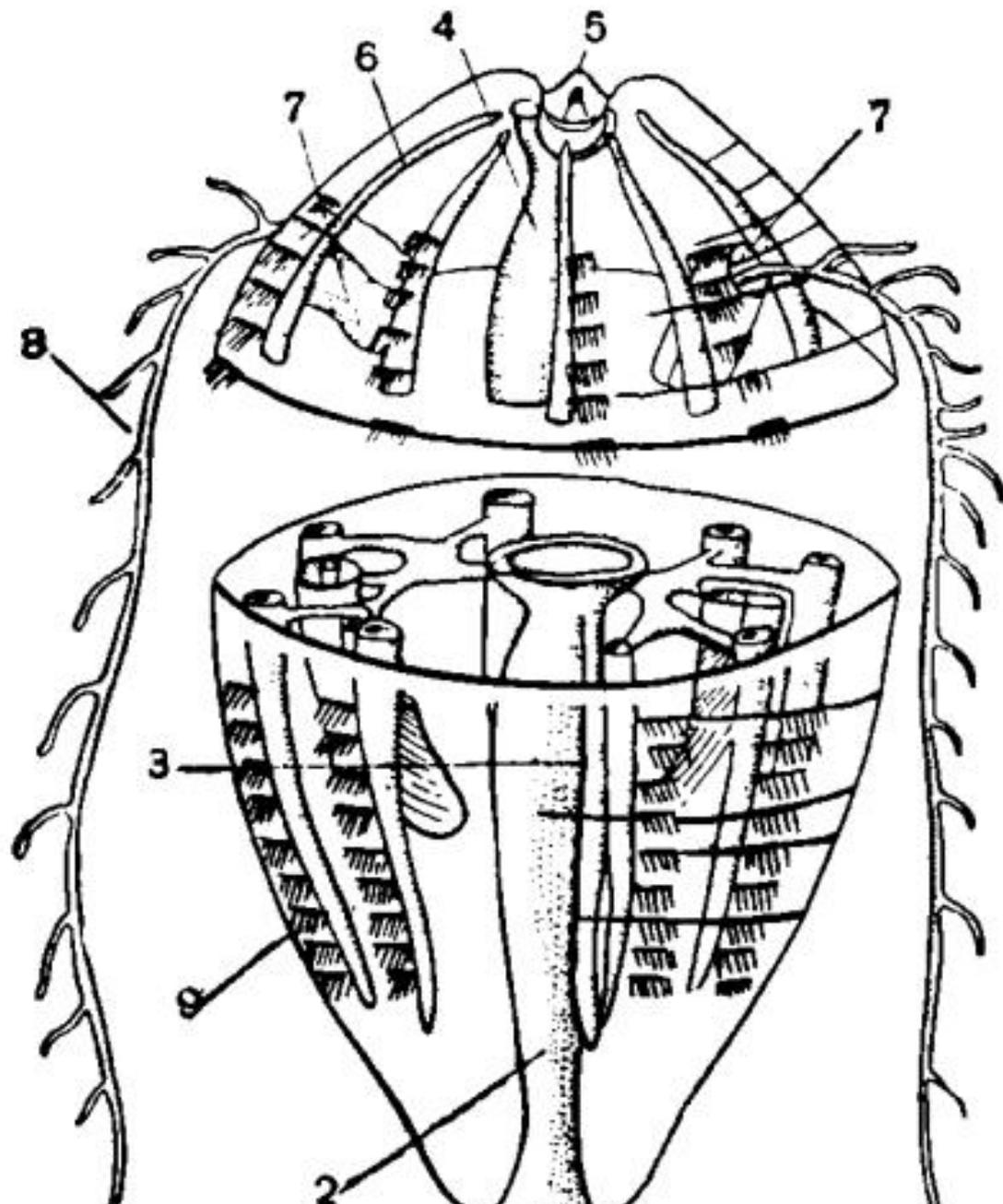
B

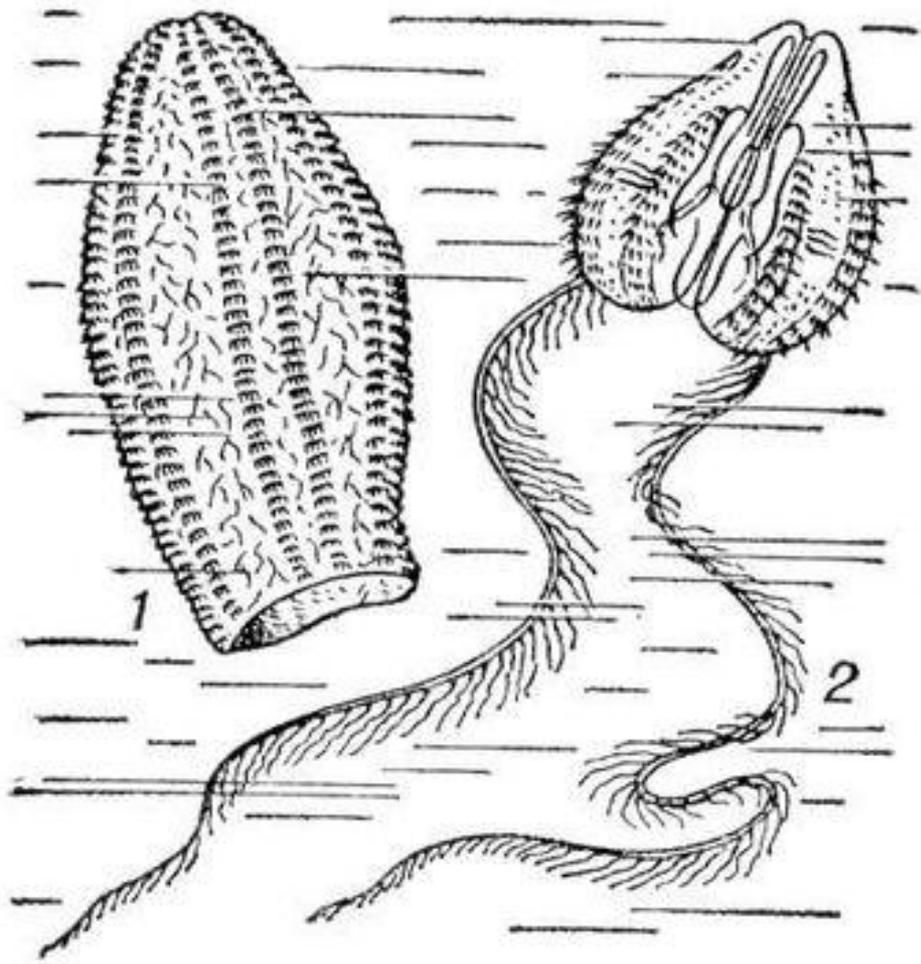
**Сидячая сцифомедуза  
восьмирук  
(Octomanus)**

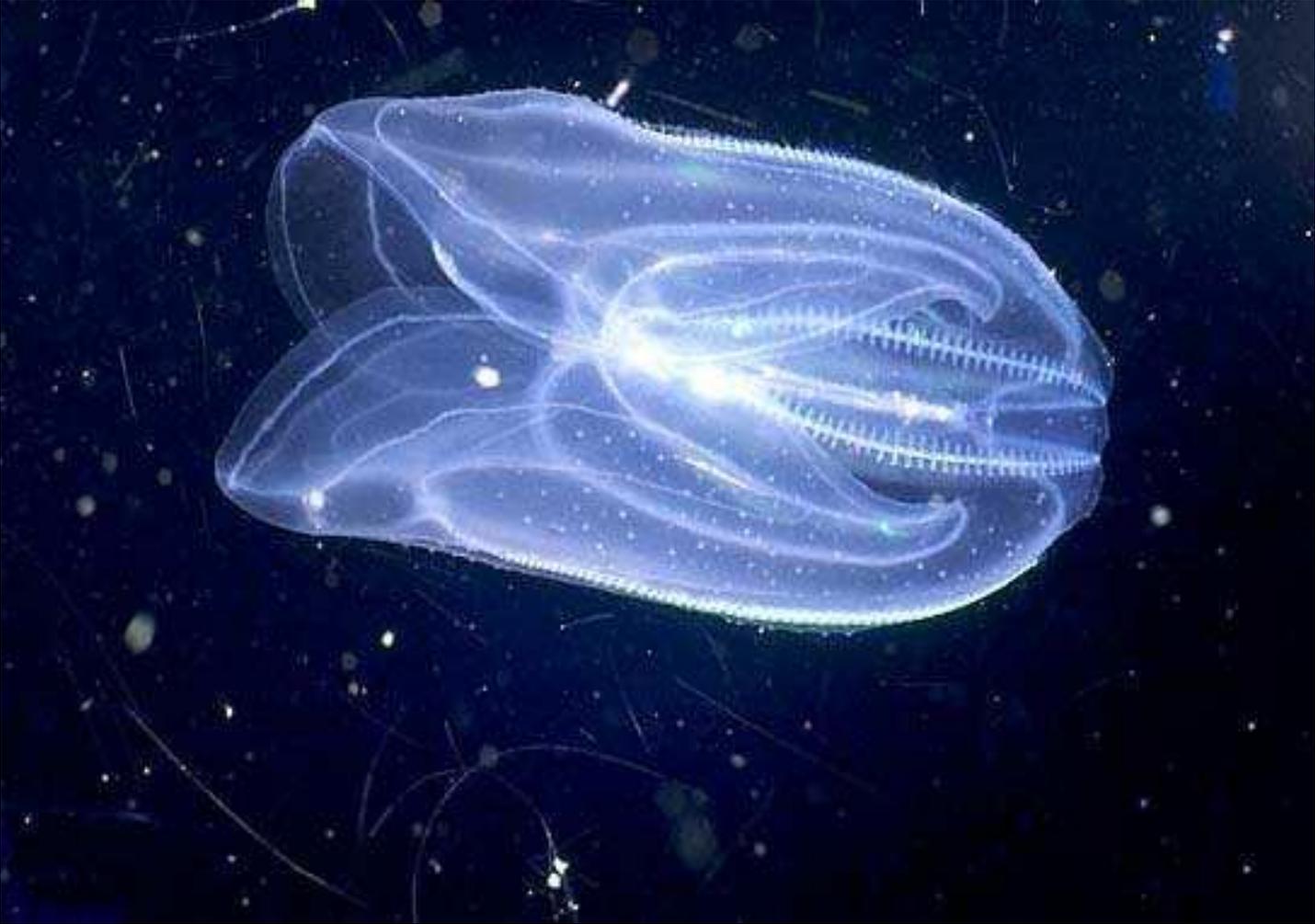




# **ТИП ГРЕБНЕВИКИ (СТЕНОРНОРА)**











# Вопросы для изучения (письменно)

1. Из каких типов клеток состоит организм кишечнополостных?
2. Систематика Radiata
3. В чем эволюционное преимущество Кишечнополостных по сравнению с губками?

# Темы для сообщений

1. Класс Коралловые полипы.
2. Подкласс Сифонофоры, особенности их эволюции
3. Систематика кишечнополостных, эволюция в пределах типа.
4. Тип Гребневика