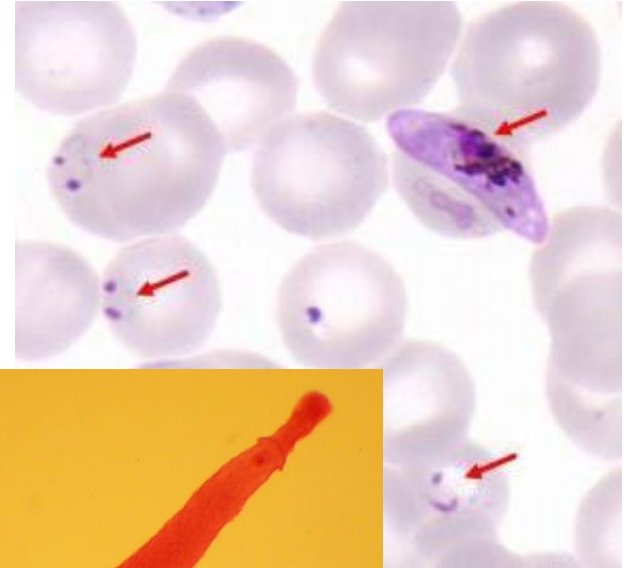
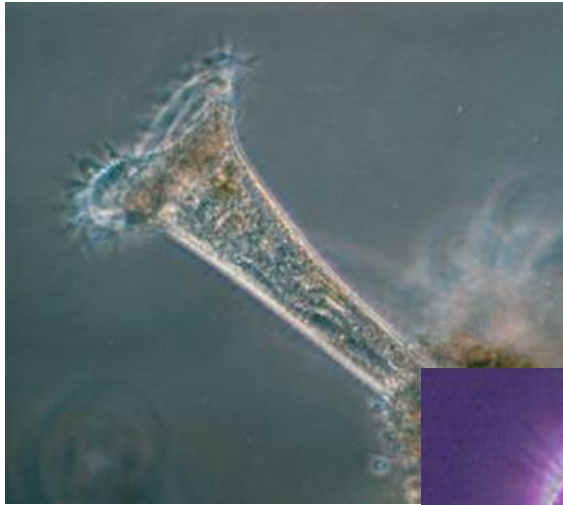


Alveolata

Ciliophora – пелликулярные альвеолы

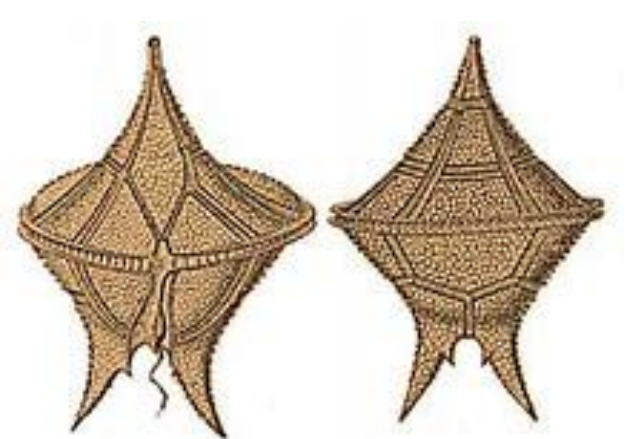
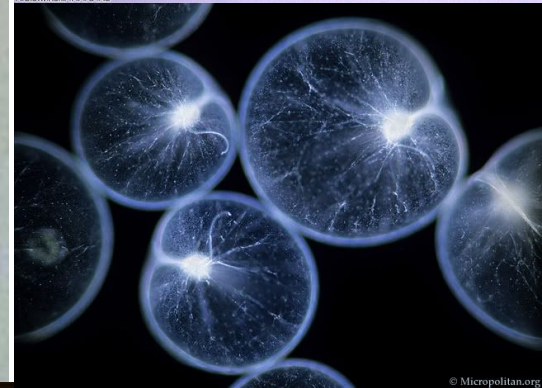
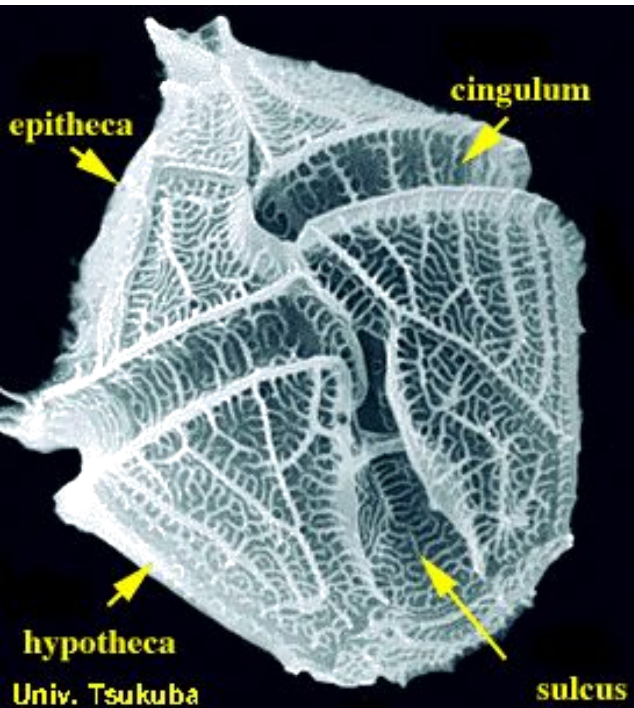
Dinoflagellata - амфиесмальные пузырьки

Apicomplexa - внутренний мембранный
комплекс



Dinoflagellata

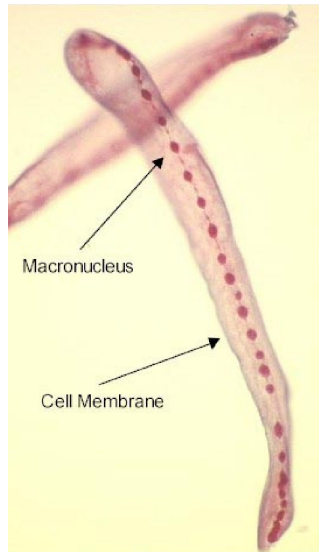
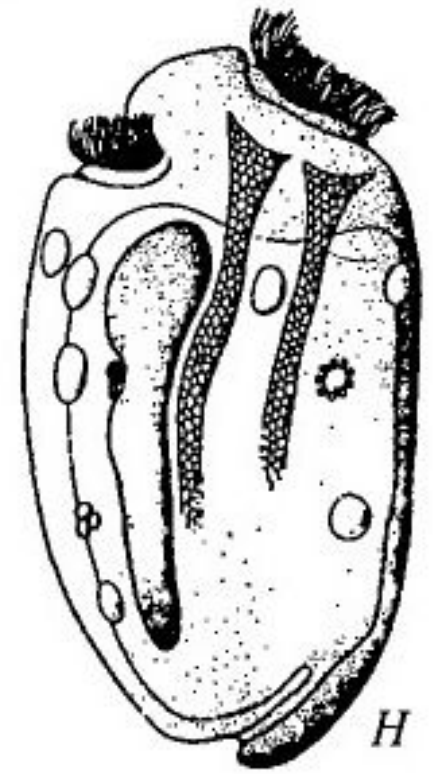
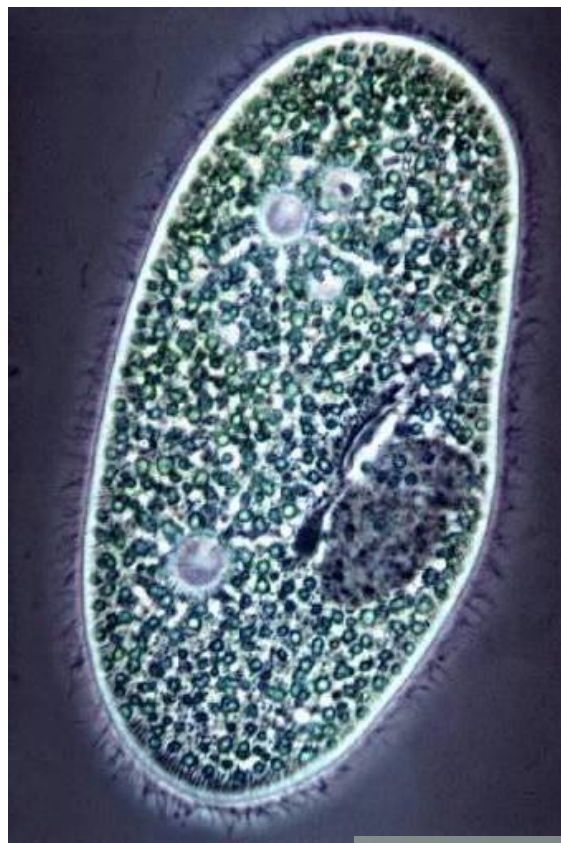
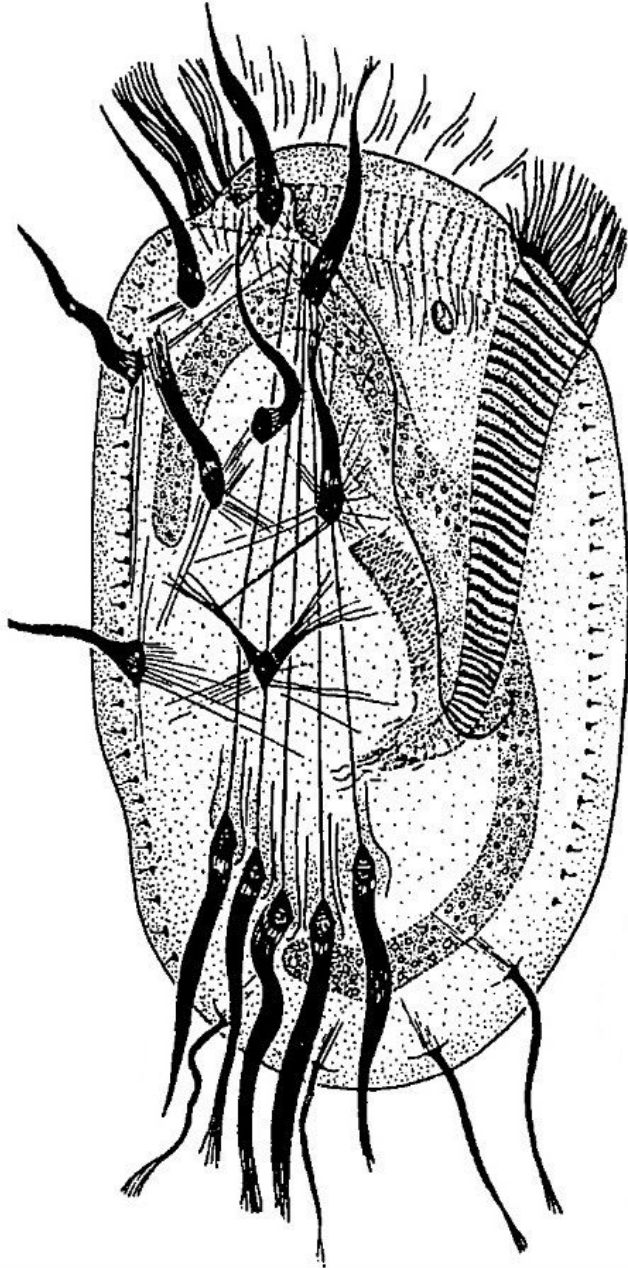
- ДИНОФЛАГЕЛЛАТЫ, ПАНЦИРНЫЕ ЖГУТИКОНОСЦЫ

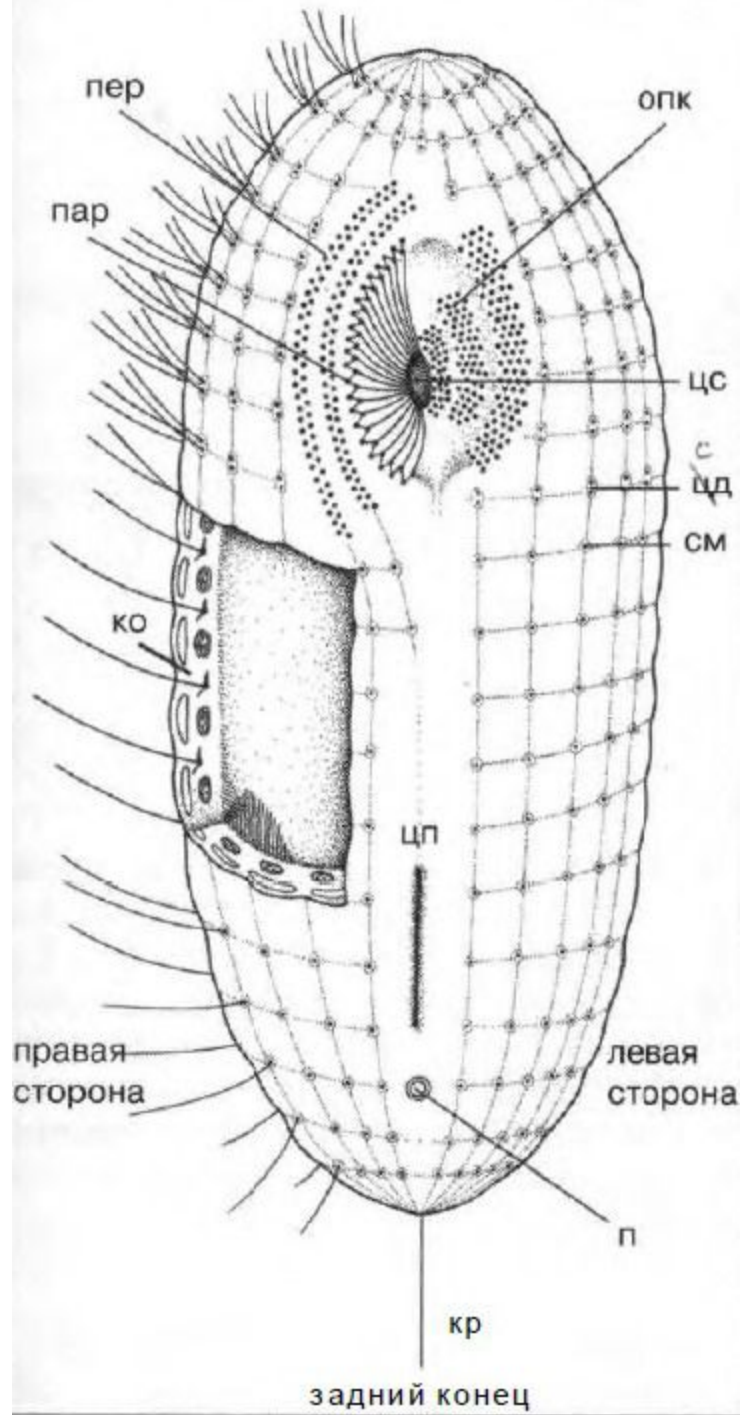


Nostiluca



Ciliophora





Ц И Л И А Т У Р А



Метахрональная волна



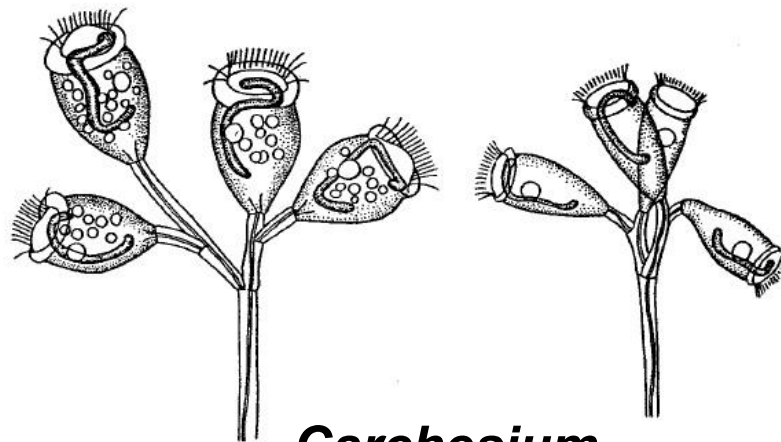
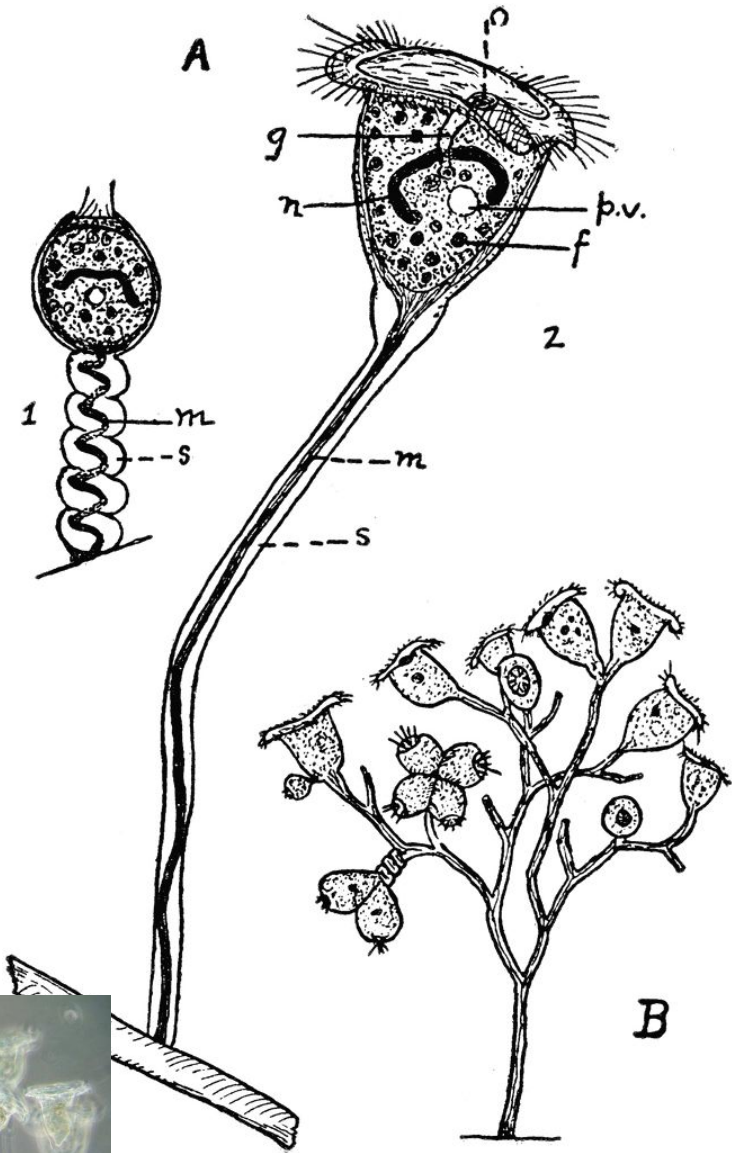
метахрональная волна



Stentor



50 μm



Carchesium

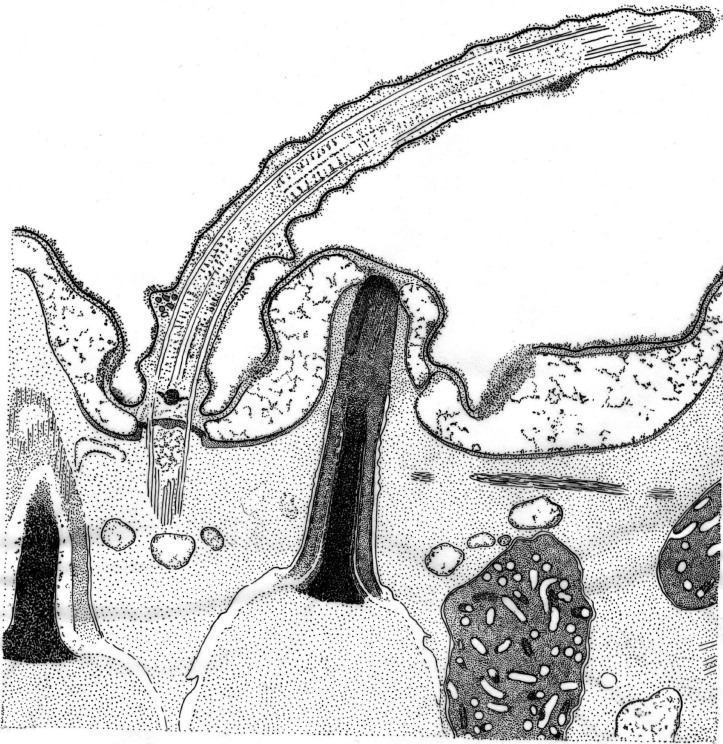


Vorticella

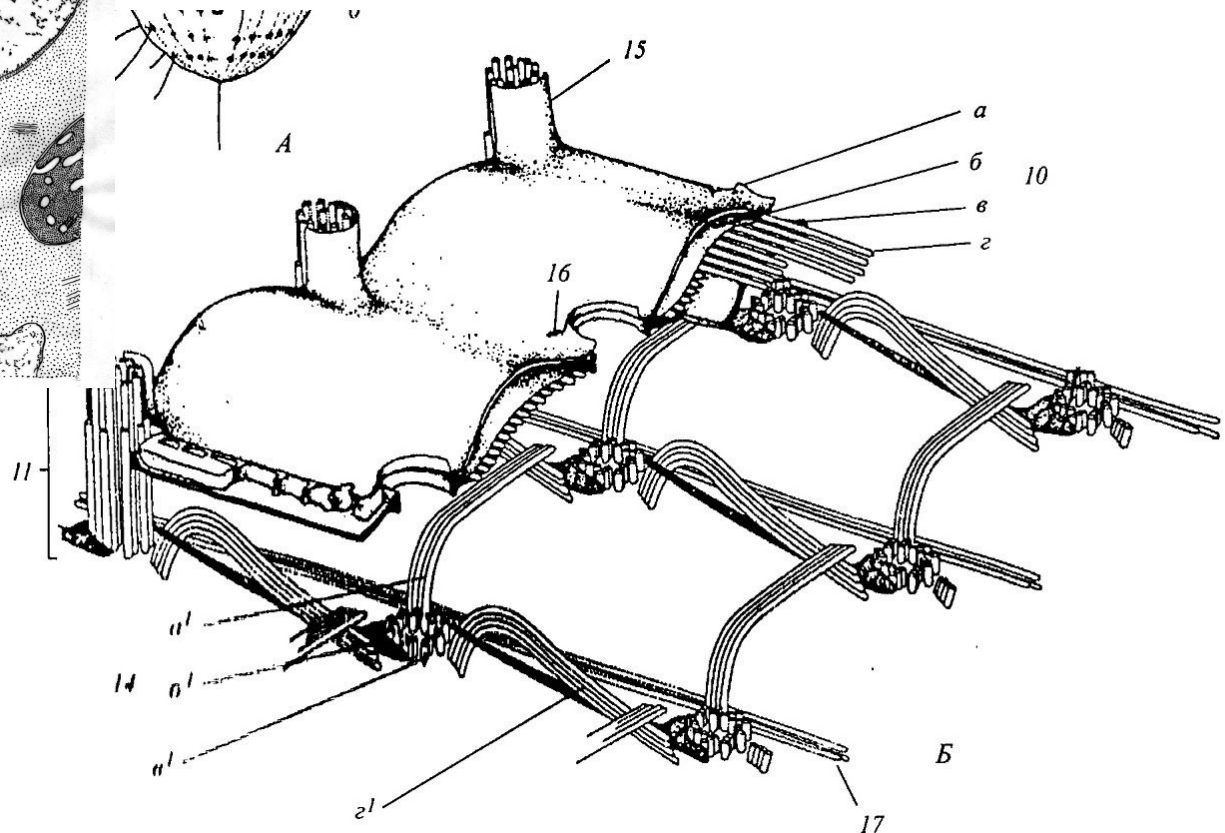


Покровные структуры включают
альвеолярную пелликулу и
кортикальный цитоскелет (кортекс).

*Основания ресничек проходят между двумя
прилегающими друг к другу альвеолами*

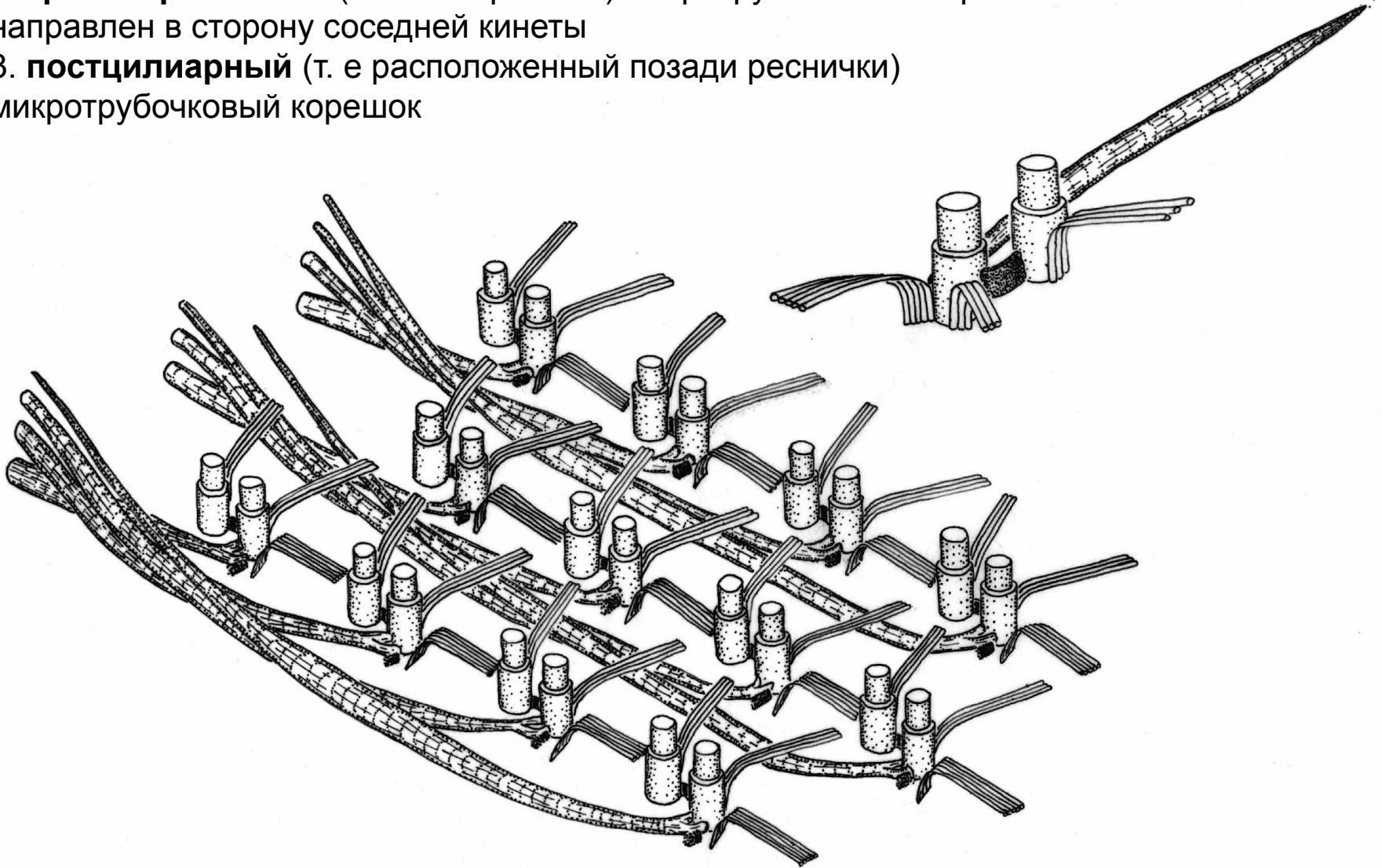


Пелликула образована
плазмалеммой и
подстилающими ее
мембранными
пузырьками —
альвеолами



От кинетосомы отходят 3 корешка:

1. **кинетодесмальная фибрилла**, направлена вперед и тянется параллельно кинете.
2. **трансверсальный** (т. е. поперечный) микротрубочковый корешок направлен в сторону соседней кинеты
3. **постцилиарный** (т. е. расположенный позади реснички) микротрубочковый корешок





Didinium фагоцитирует парамецию



P. caudatum с выстрелившими трихоцистами

Экструсомы:

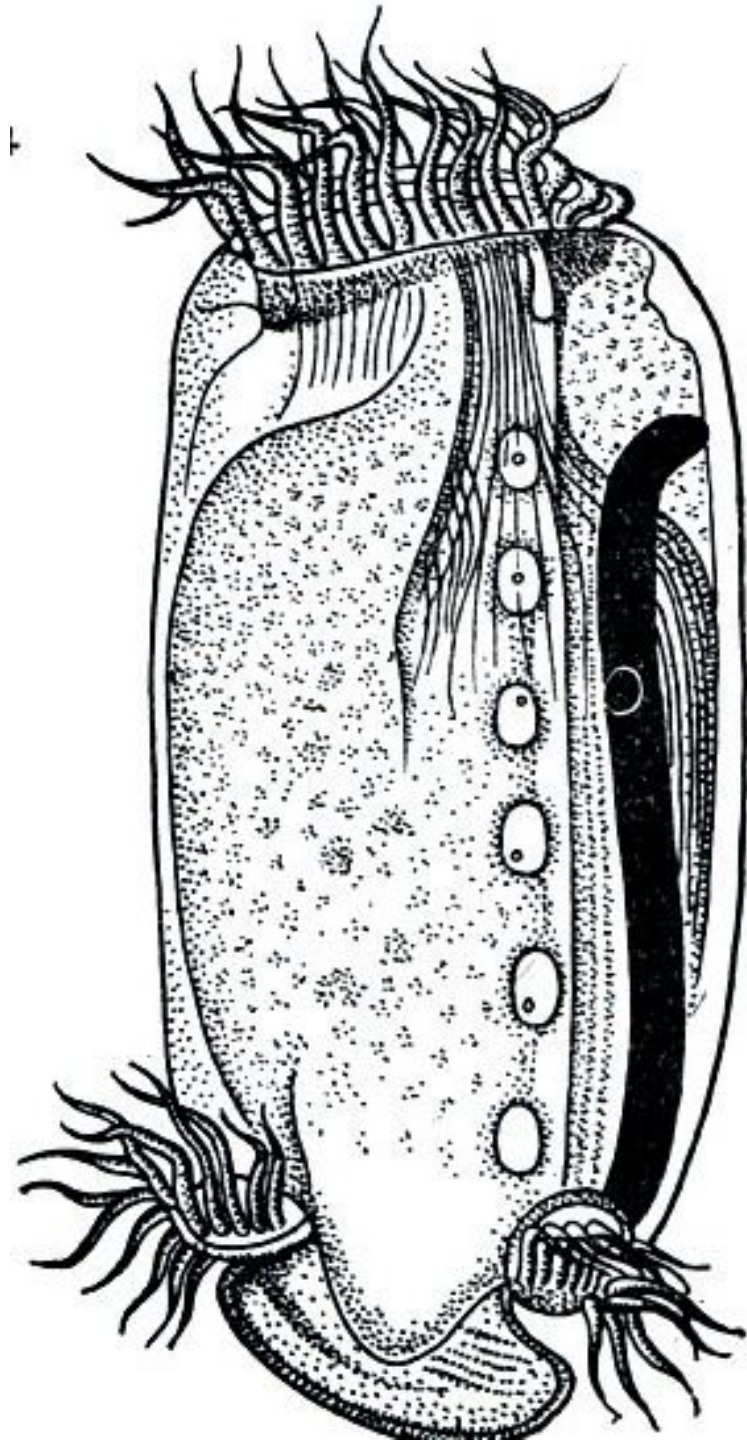
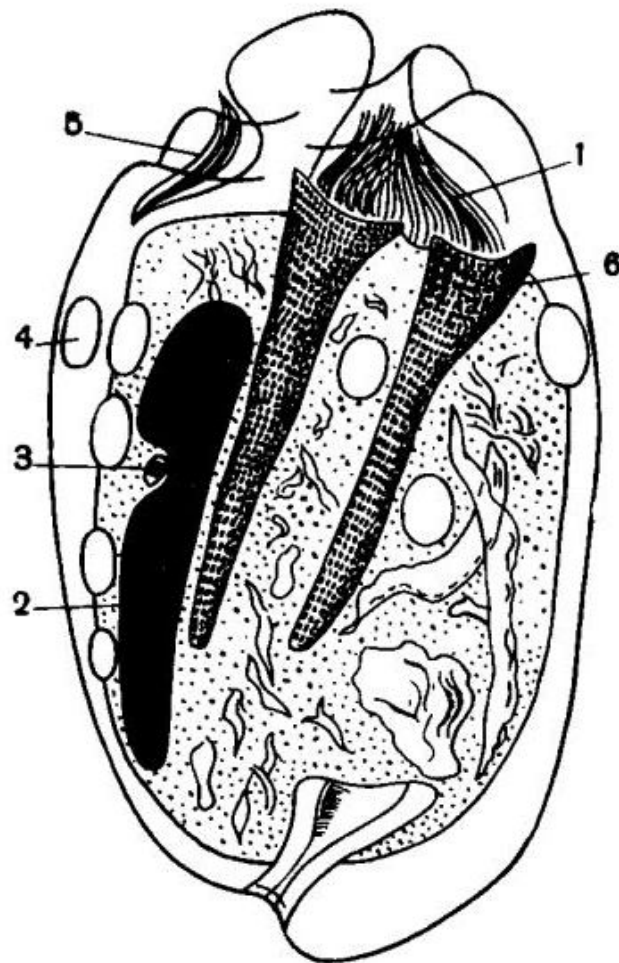
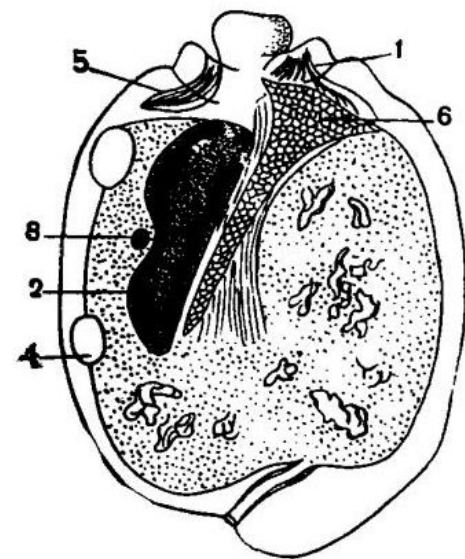
- Трихоцисты
- токсицисты
- мукоцисты

У *Didinium* вокруг цитостома локализуются токсицисты, по всему телу - мукоцисты





Отр.
Entodiniomorpha



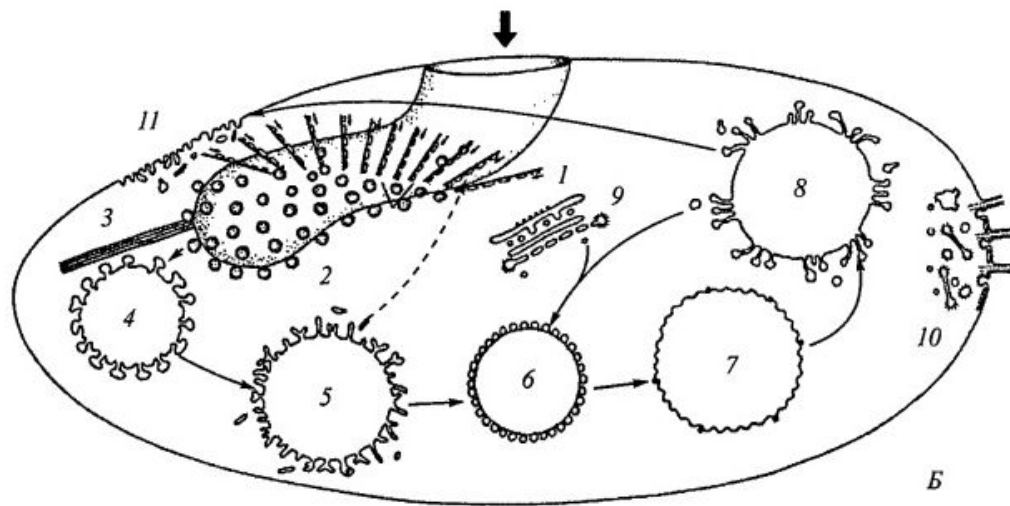
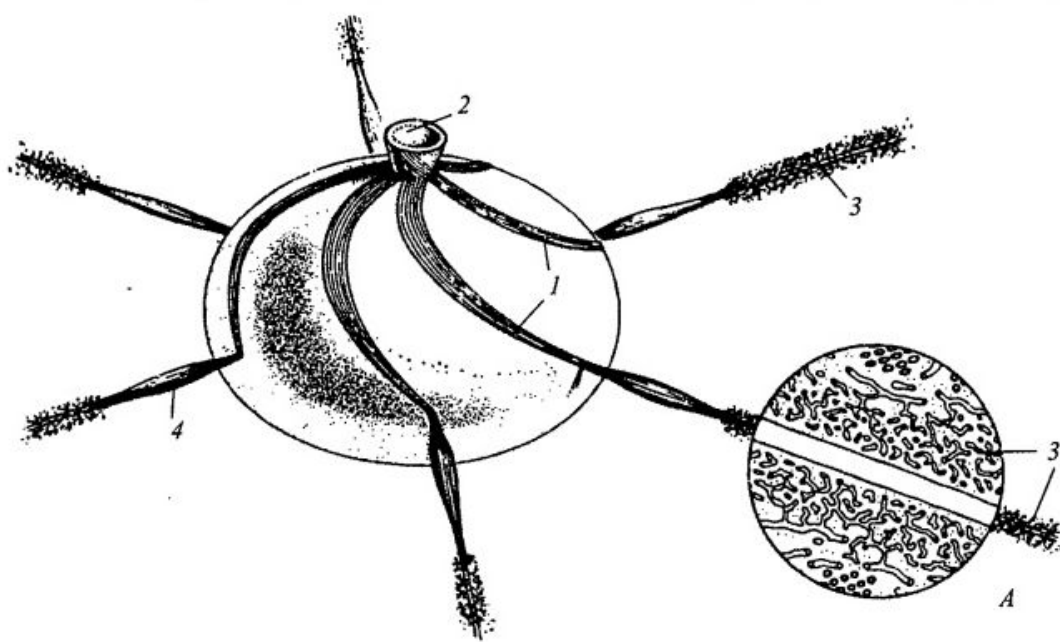
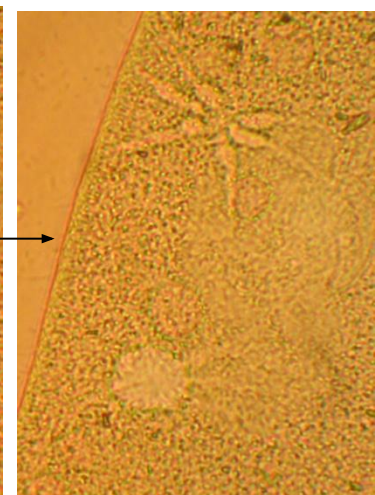
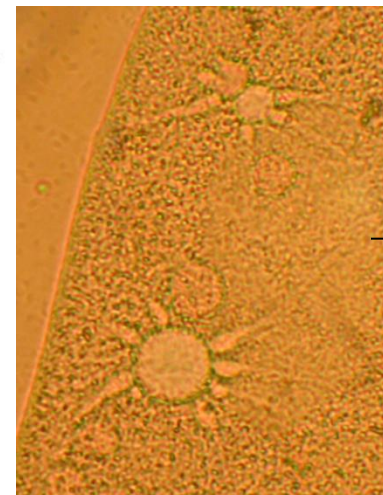


Схема строения комплекса сократительной вакуоли инфузорий



Размножаются Ciliophora только **агамно**: поперечным бинарным делением, почкованием или множественным делением.

Особая **форма полового процесса**, не связанная с размножением — **конъюгация**. Между двумя организмами осуществляется обмен генетической информацией, но новые особи при этом не образуются.

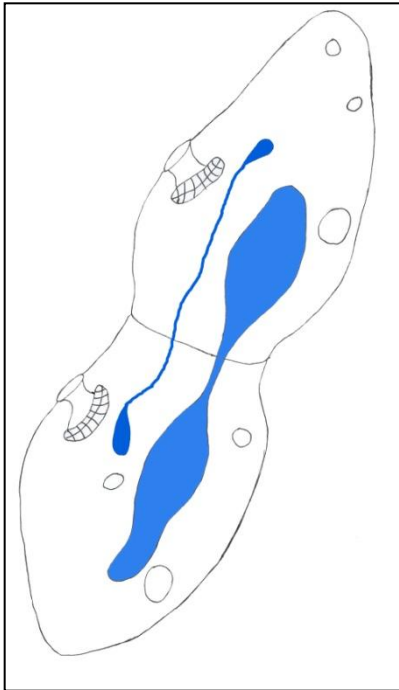
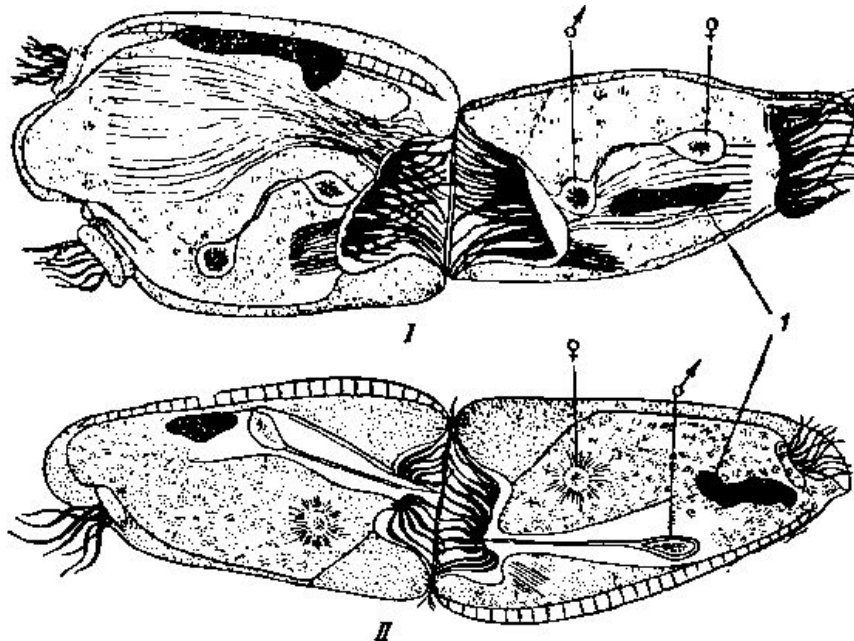


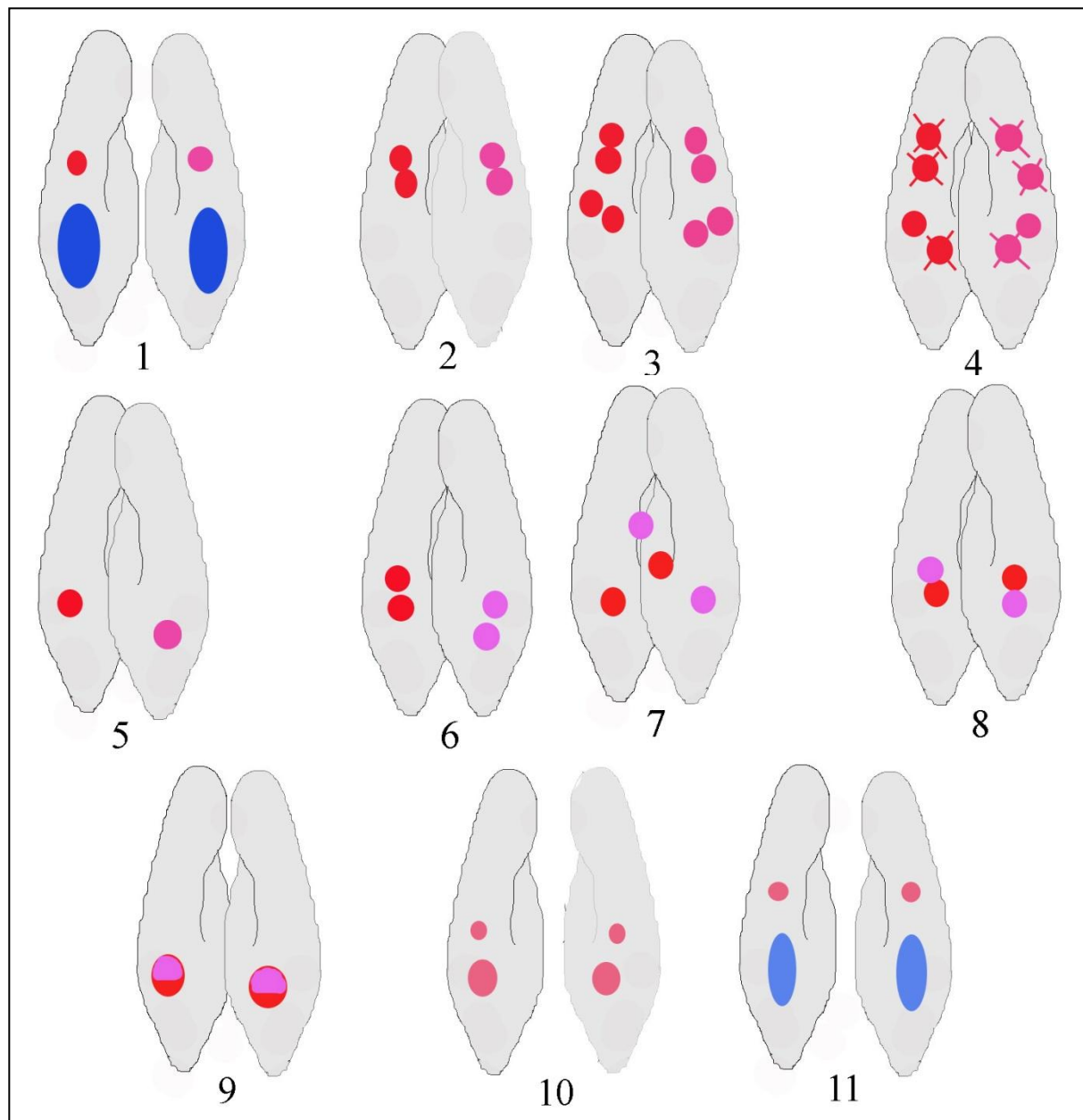
Схема.
Делящаяся
инфузория

Конъюгация – форма полового процесса, при которой происходит лишь временное соединение двух клеток. При этом образуется *цитоплазматический мостик*, через который между особями происходит обмен *пронуклеусами*.



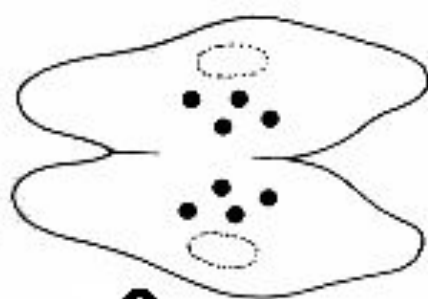
Конъюгирующая
пара инфузорий

Схема конъюгации

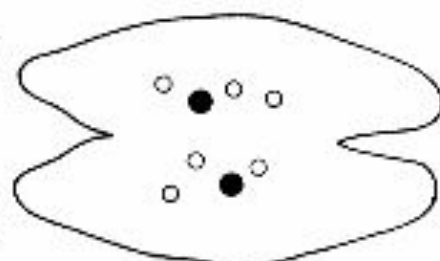




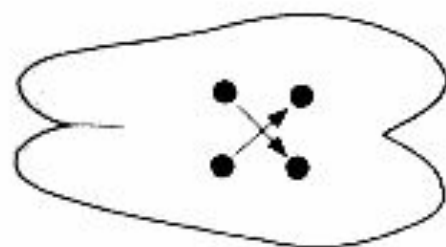
1



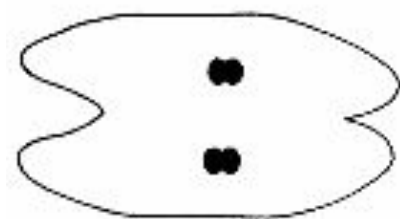
2



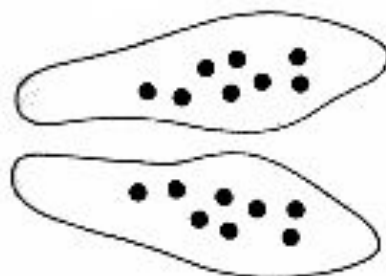
3



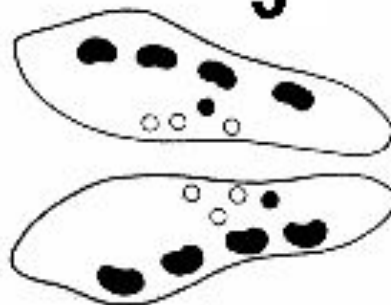
4



5



6



7



8



9

Классификация типа Ciliophora по Линну и Смолу :

Тип **CILIOPHORA** Doflein, 1901

Подтип **POSTCILIODESMATOPHORA**

Класс Karyorelictea

Класс **Heterotrichea**

Подтип **INTRAMACRONUCLEATA**

Класс **Spirotrichea**

Подклассы Protocruziidia, Phacodiniidia, Hypotrichia, Choreotrichia, Stichotrichia, Oligotrichia

Класс **Litostomatea**

Подклассы Haptoria и Trichostomatia

Класс **Phyllopharyngea**

Подклассы Phyllopharyngia, Rhynchodia, Chonotrichia, **Suctoria**

Класс Nassophorea

Класс Colpodea

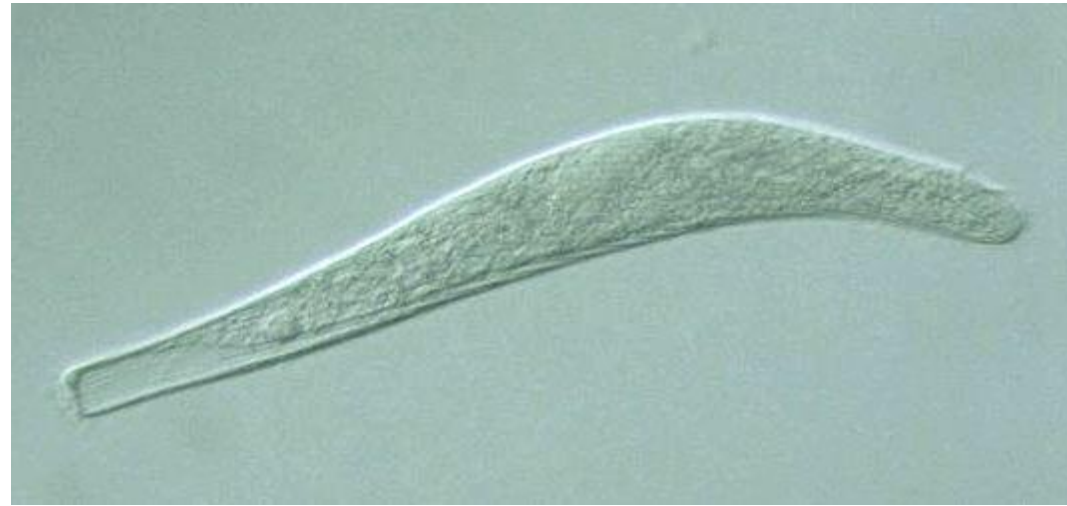
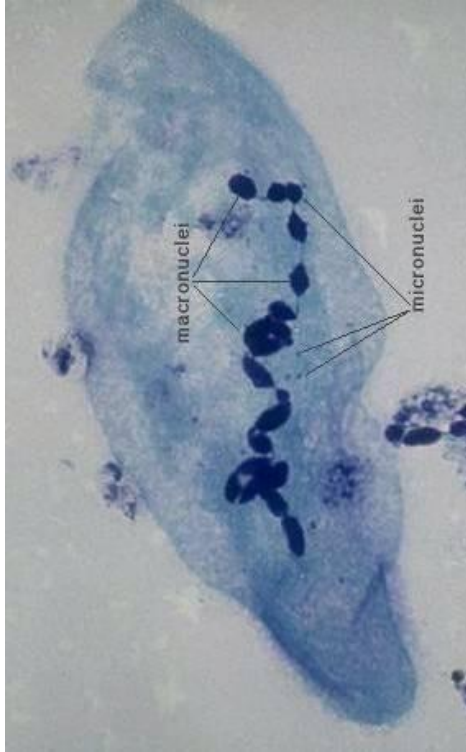
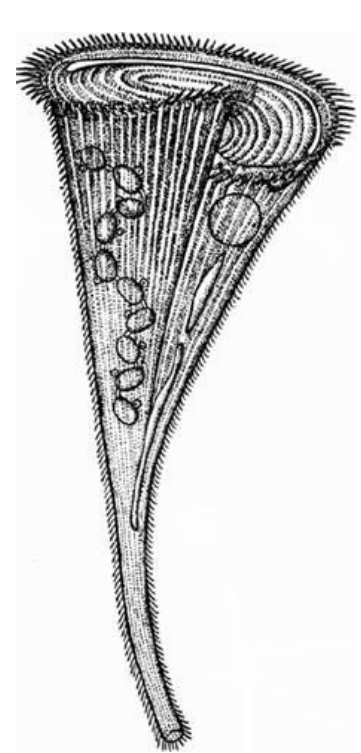
Класс Prostomatea

Класс Plagiopylea

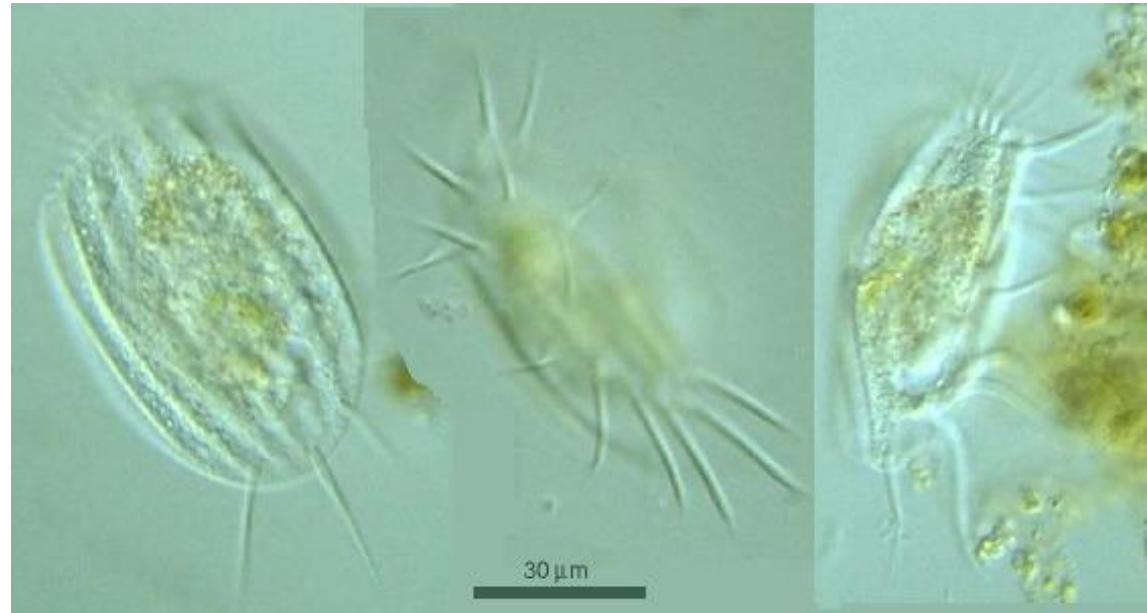
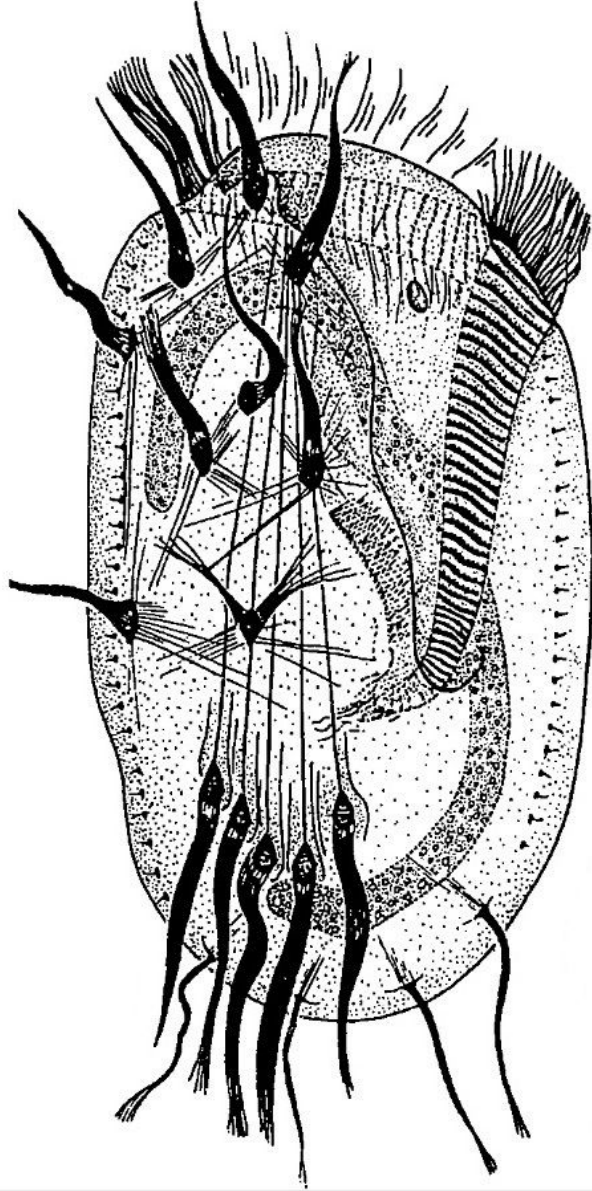
Класс **Oligohymenophorea**

Подклассы Peniculia, Scuticociliatia, **Hymenostomatia**, Apostomatia, **Peritrichia**, Astomatia

Класс **Heterotrichea**

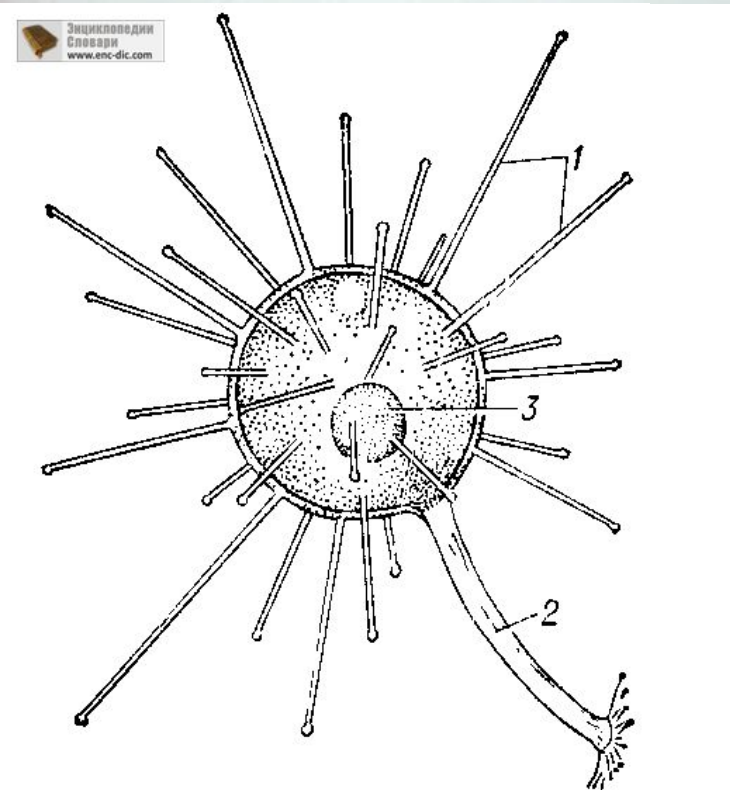


Класс **Spirotrichea**

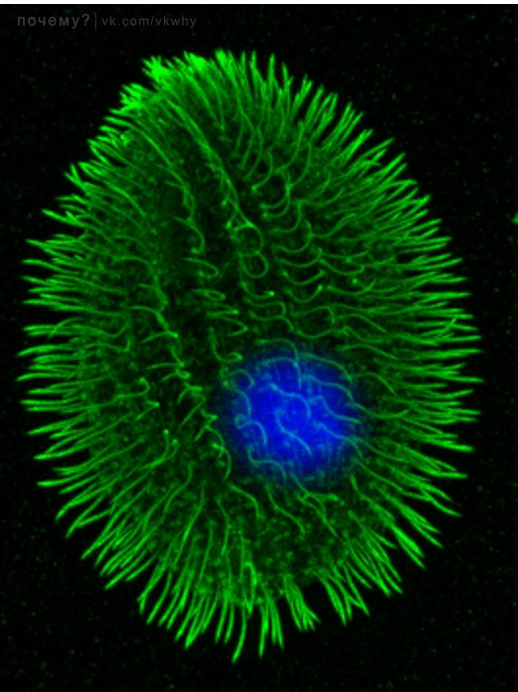


Кл. Phyllopharyngea

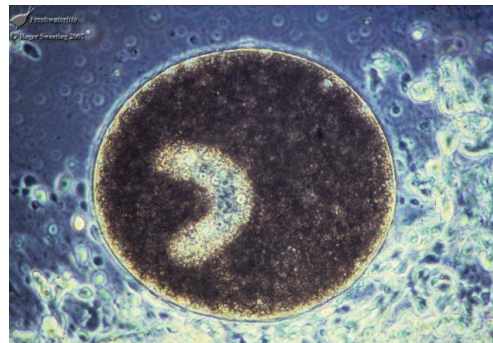
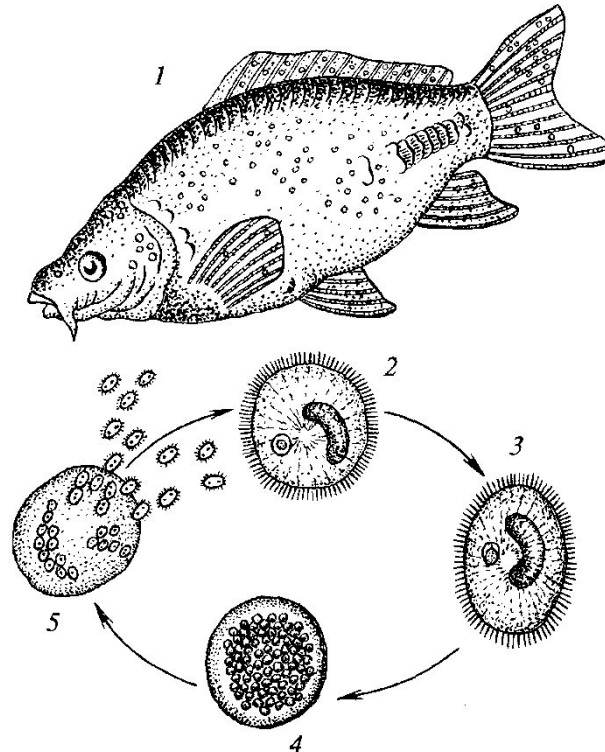
Подкл. Suctoria



Класс *Oligohymenophorea*



Tetrahymena



Ichthyophthirius
multifiliis.



Vorticella



Отр.
Entodiniomorpha

