

Тип Ciliophora – Инфузории



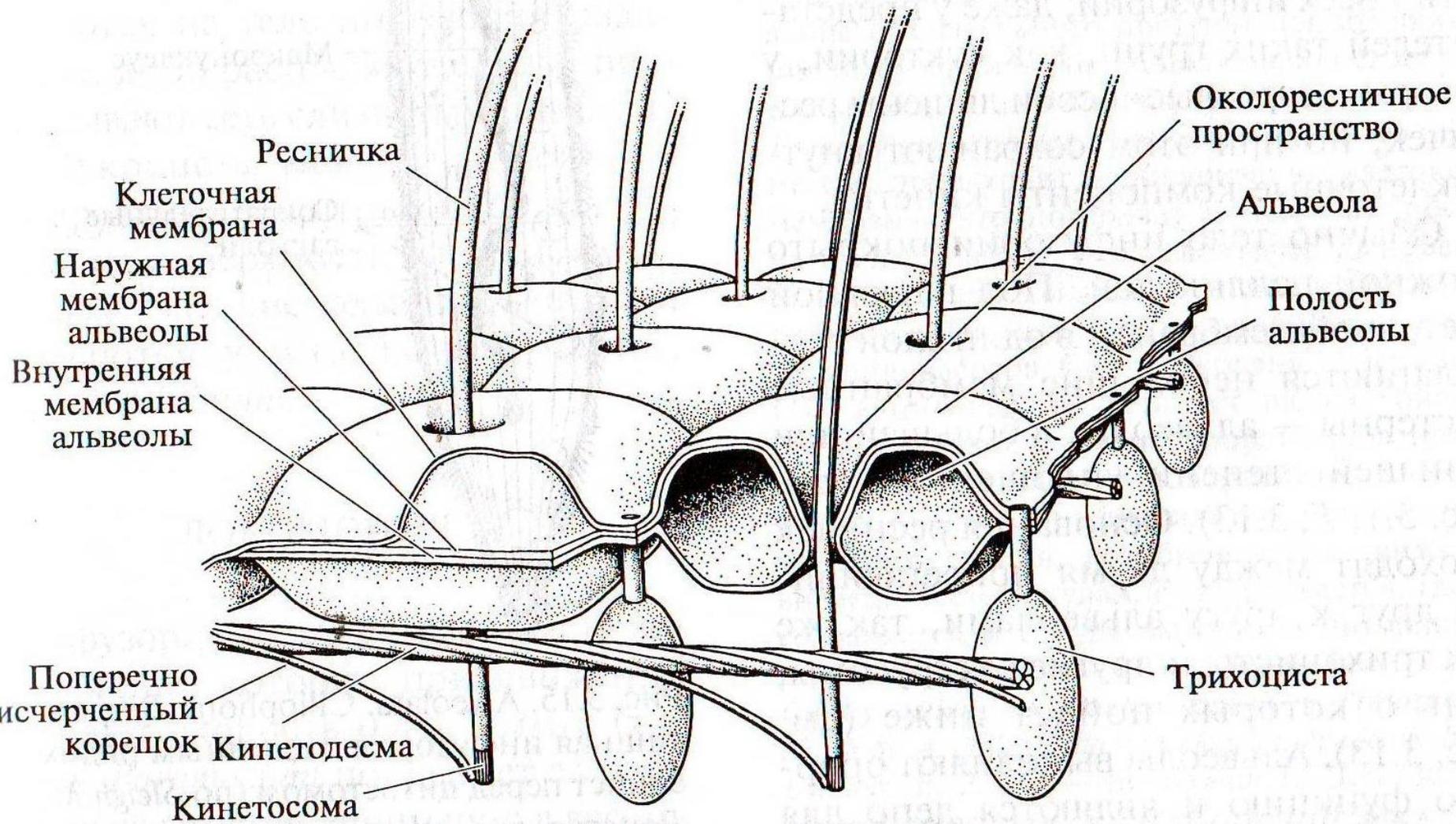
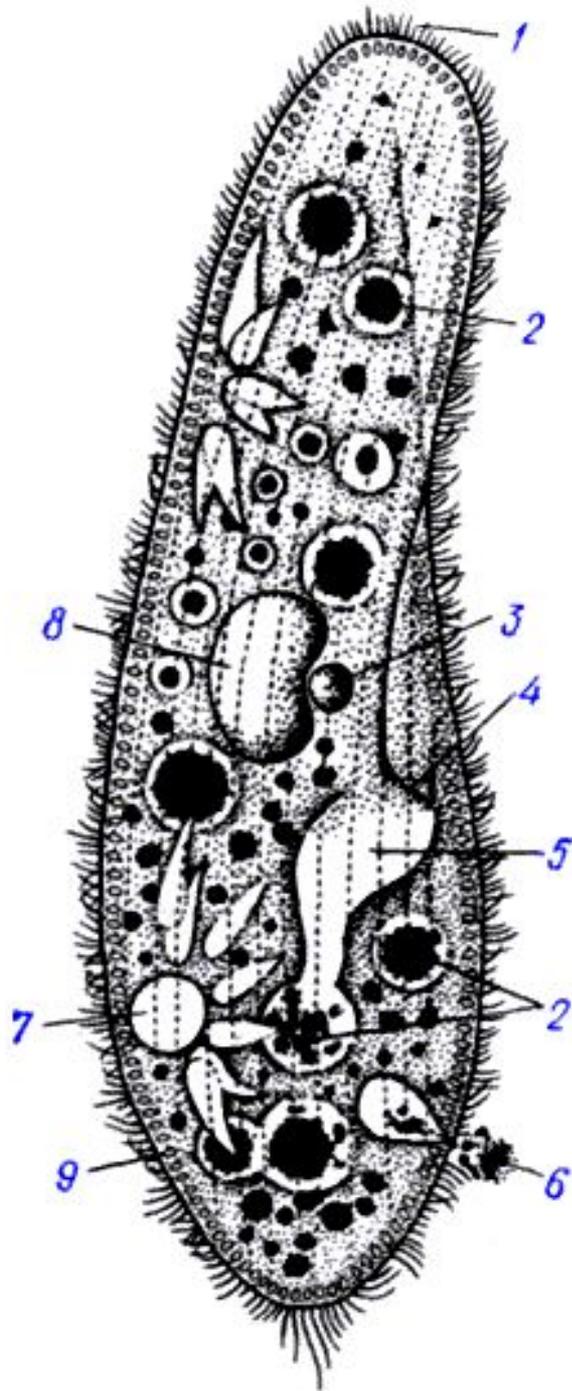
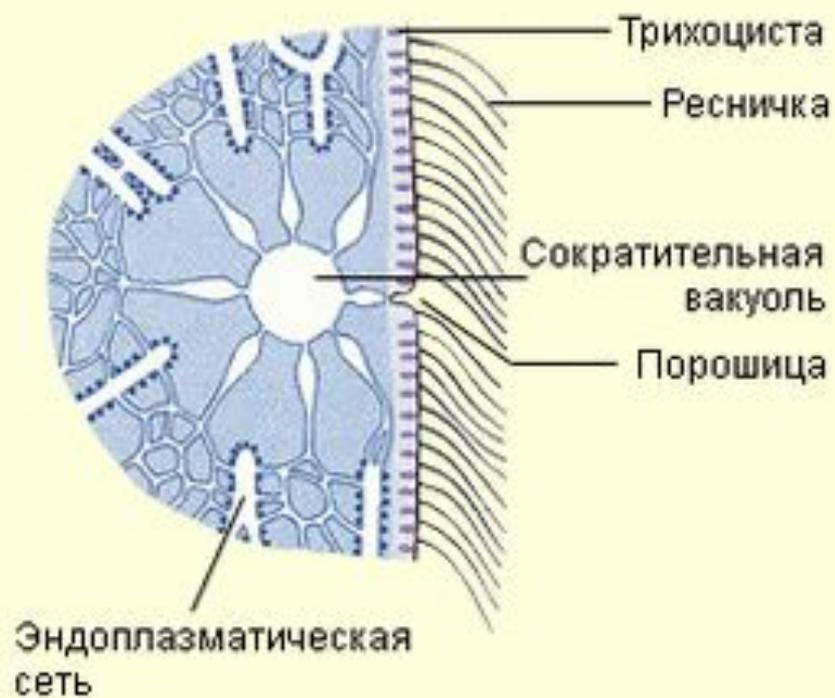
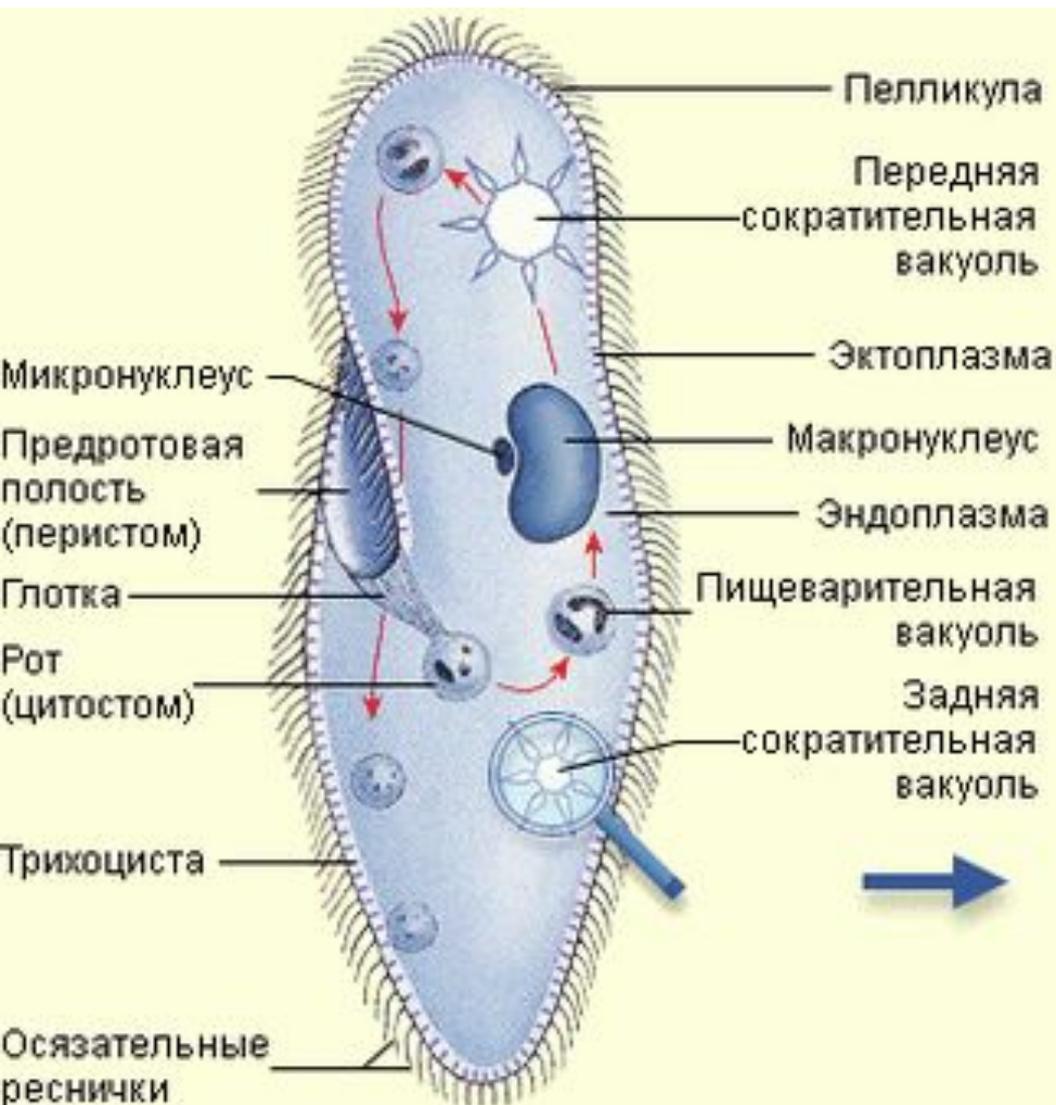


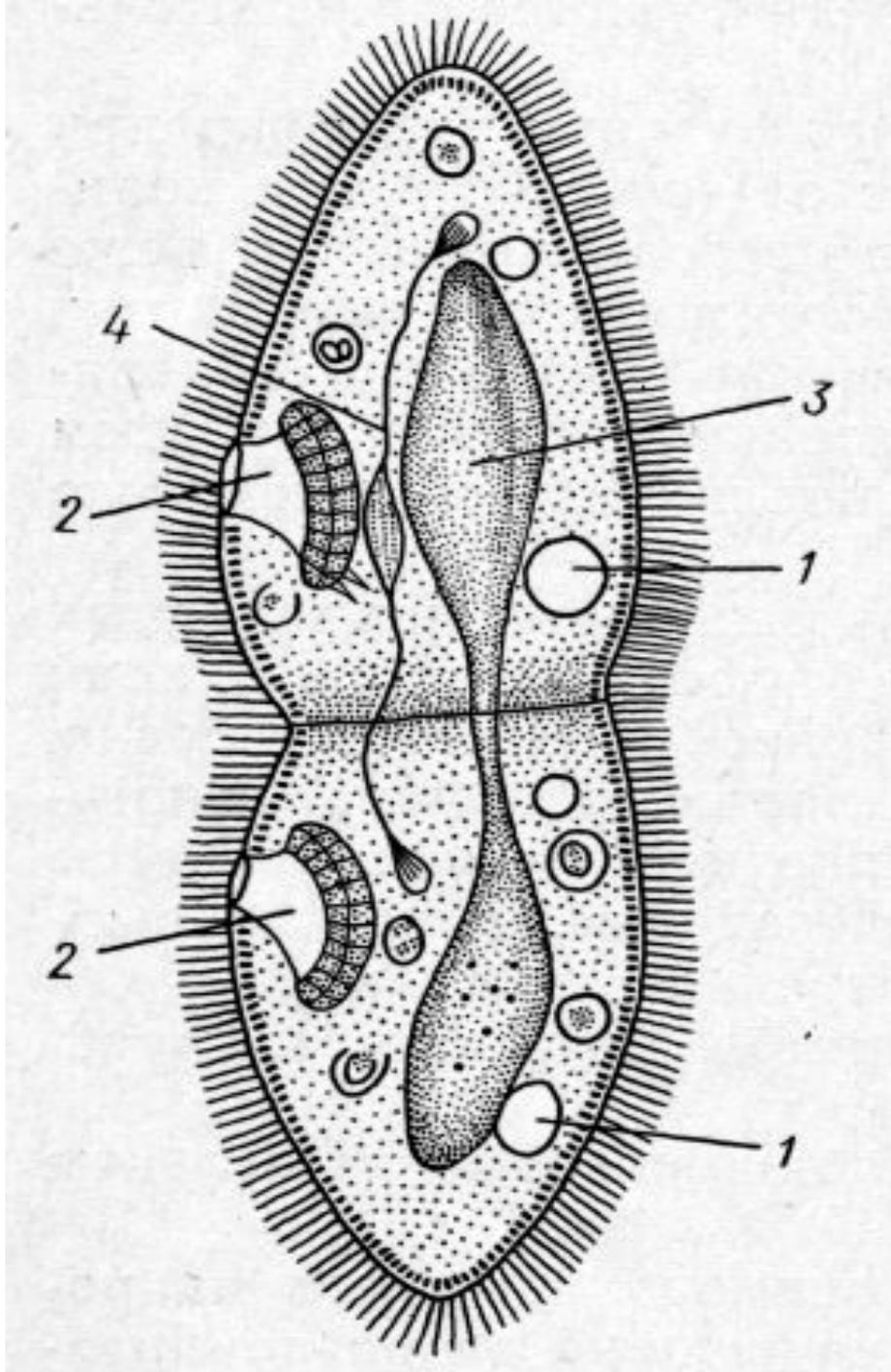
Рис. 3.13. Alveolata: Ciliophora. Пелликула *Paramecium* (по Ehret and Powers из Corliss, 1979)



Инфузория туфелька
Paramecium caudatum (по
Полянскому и Стрелкову):

- 1 - реснички,
- 2 - пищеварительные вакуоли,
- 3 - микронуклеус,
- 4 - ротовое отверстие,
- 5 - глотка,
- 6 - порошица в момент выбрасывания непереваренных остатков пищи,
- 7 - сократительная вакуоль (центральный резервуар и радиально расположенные приводящие каналы),
- 8 - макронуклеус,
- 9 - трихоцисты

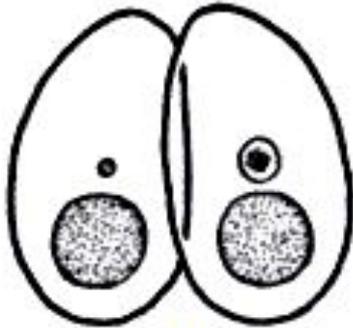




Делящаяся инфузория
туфелька, схематично
(по Лангу с изменениями):

- 1 – сократительная
вакуоль,
- 2 – рот,
- 3 – делящийся
макронуклеус,
- 4 – делящийся
микронуклеус

Конъюгация инфузорий



А



Б



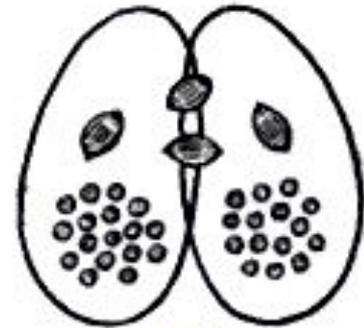
В



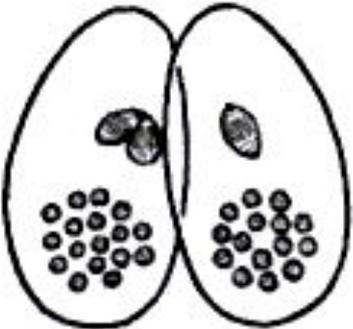
Г



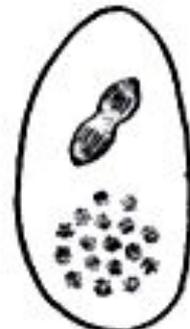
Д



Е



Ж



З



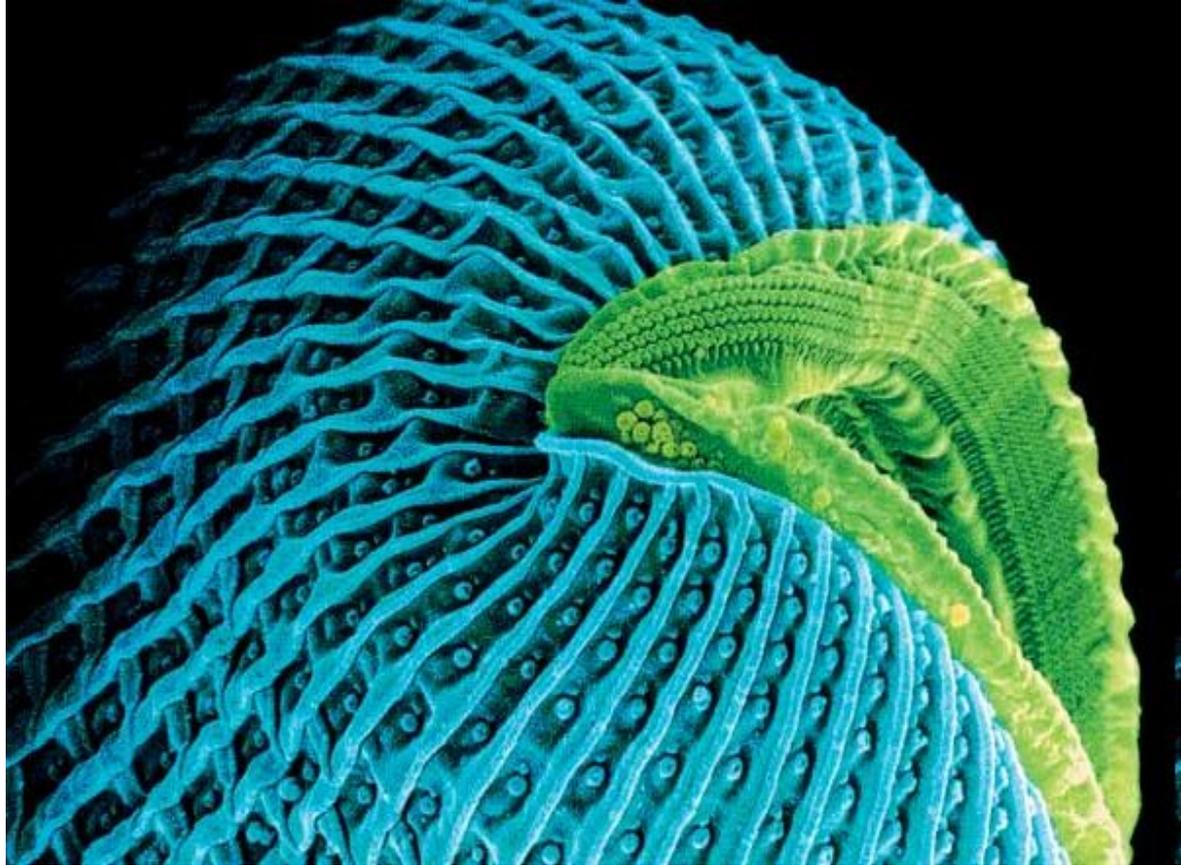
И



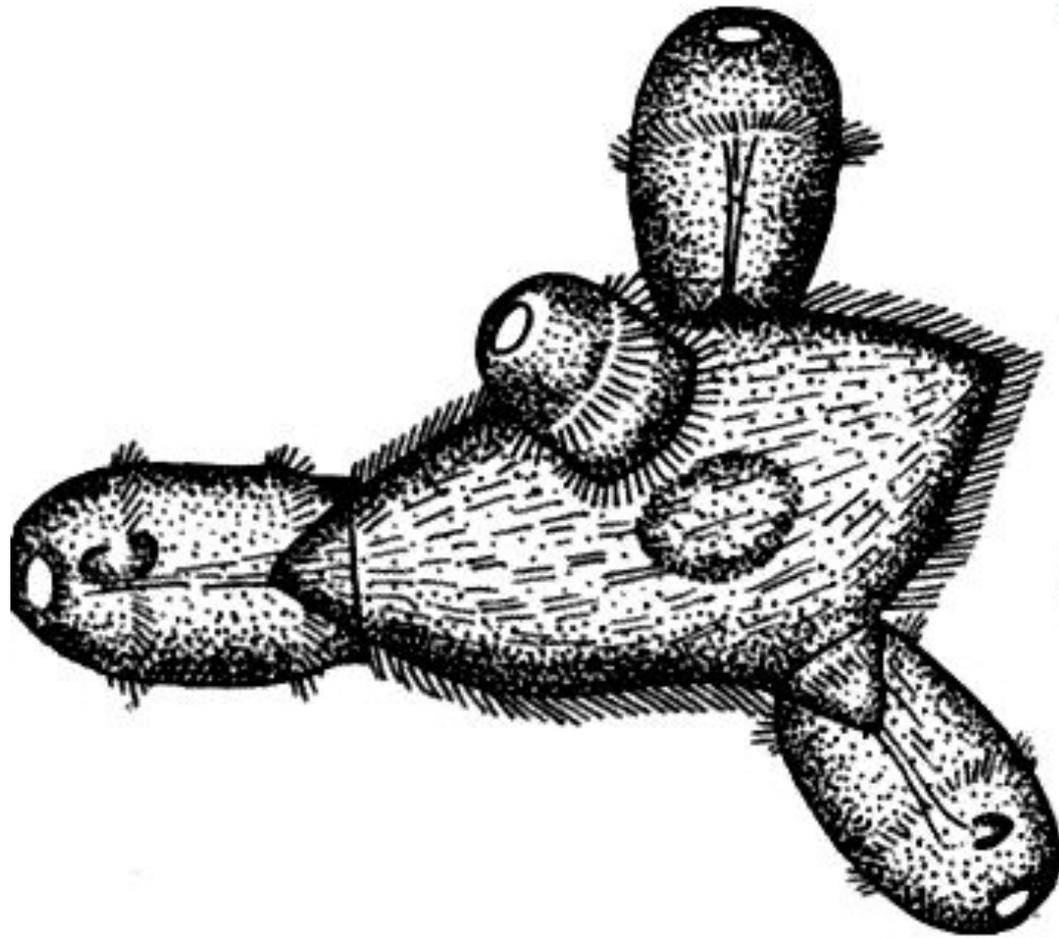
К

Класс Ciliata – Ресничные инфузории

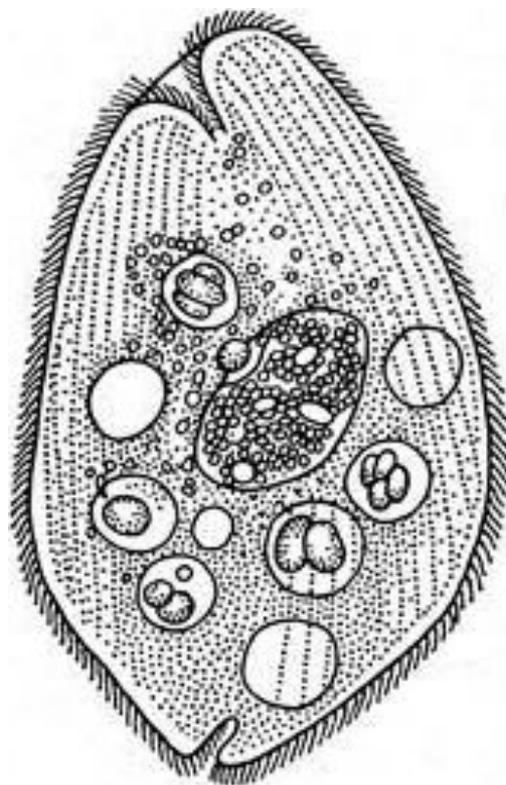
Отряд Holotricha – Равноресничные



«Пасть» хищной инфузории *Lembadion bullinum*, которая живет в пресноводных водоемах и питается другими микроорганизмами



Четыре инфузории **Didinium nasutum**, пожирающие инфузорию туфельку (по Гессе)

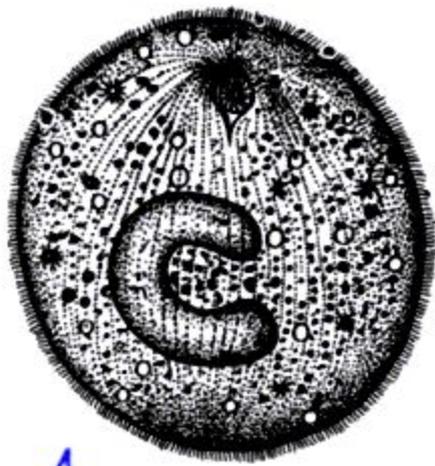


1

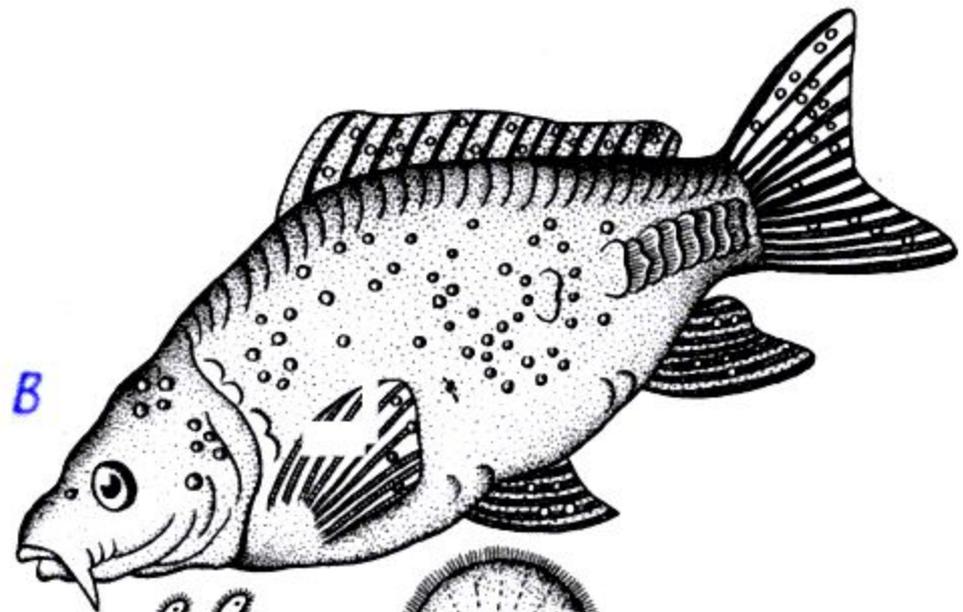


2

Балантидии: 1 — вегетативная форма;
2 — циста.



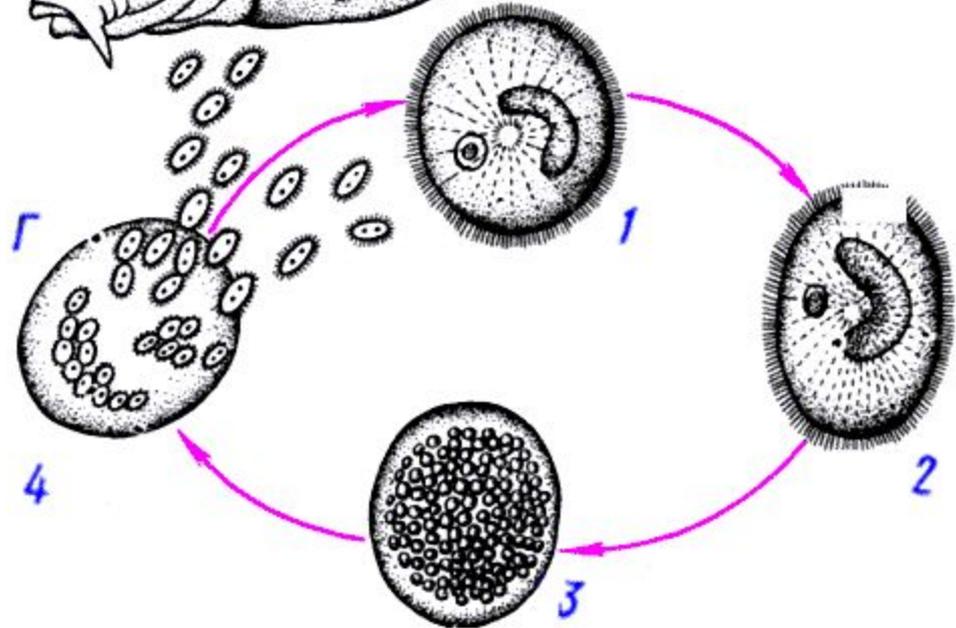
A



B



B



Г

1

2

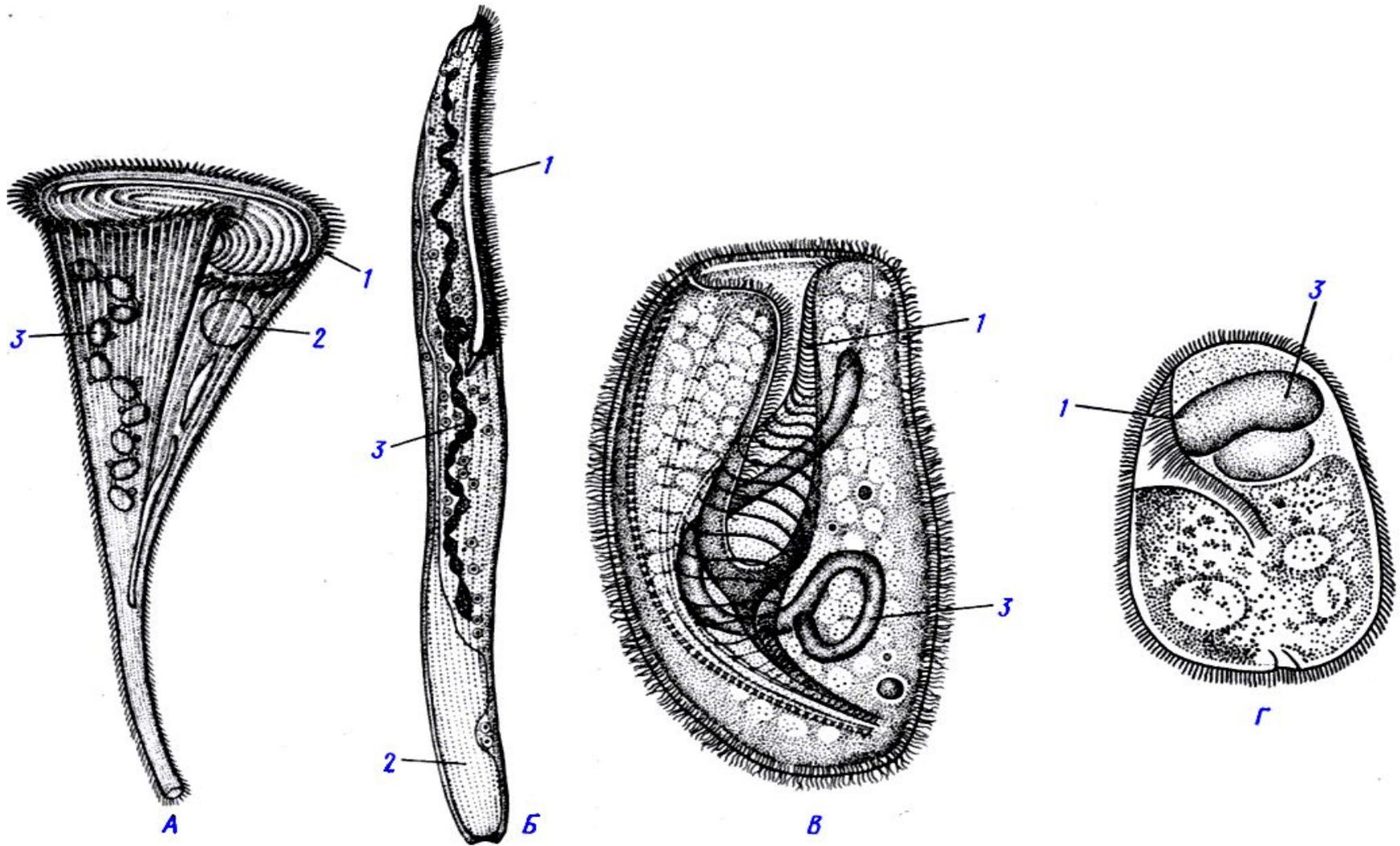
4

3

Равноресничная инфузория *Ichthyophthirius multifiliis* - паразит пресноводных рыб (по Бауеру).

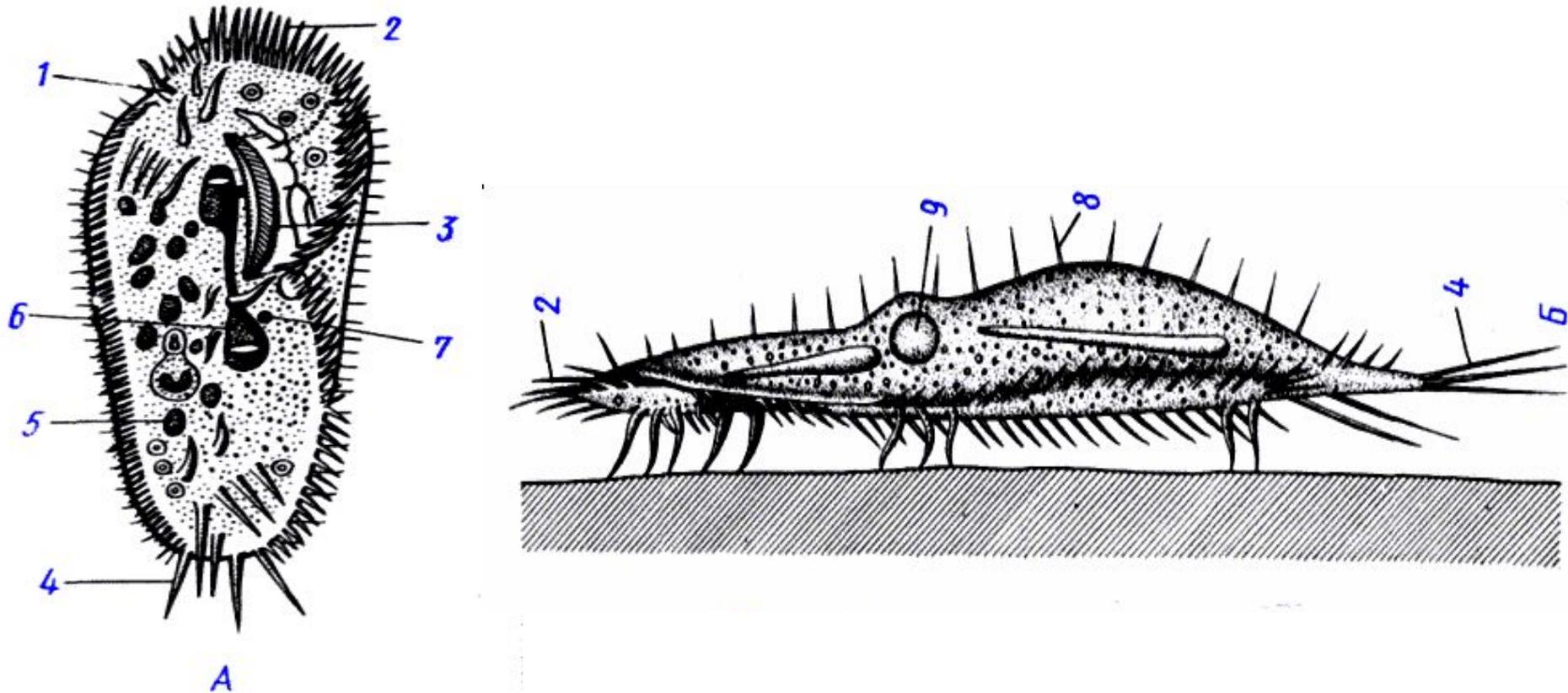
A - выросшая инфузория, вышедшая из кожи хозяина; Б - передний конец с ротовым отверстием; В - карп, зараженный ихтиофтириусами; Г - размножение инфузории после выхода из кожи рыбы: 1 - вышедшая из кожи рыбы инфузория, 2 - инфузория перед инцистированием, 3 - палинтомические деления в цисте, 4 - выходение бродяжек (томитов) из цисты

Отряд Heterotricha – Разноресничные



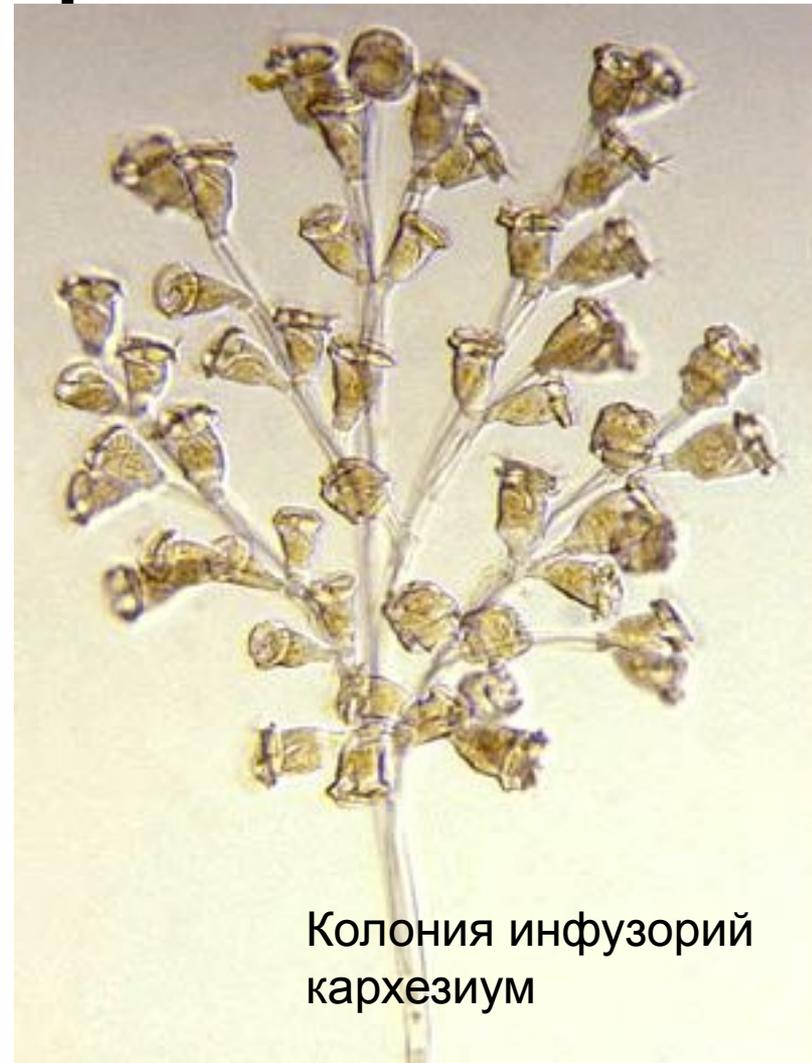
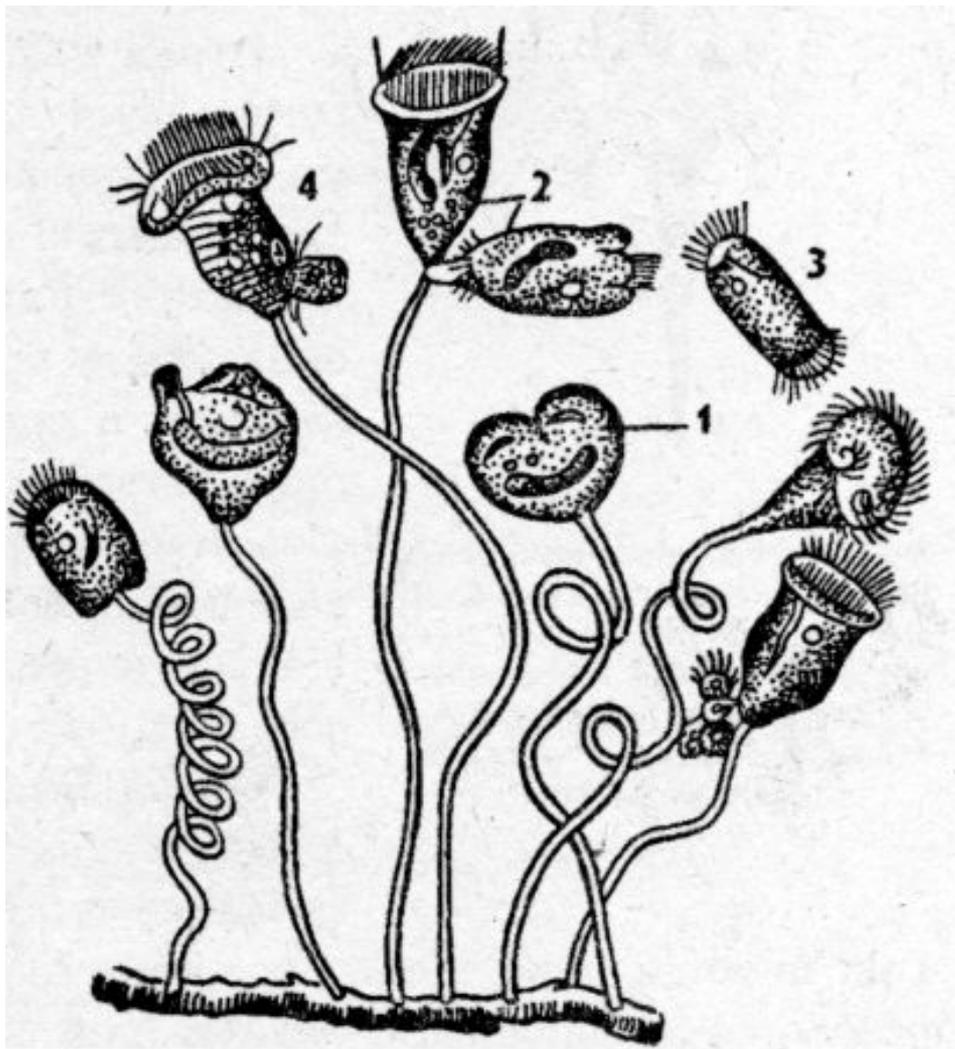
A - **Stentor** polymorphus; Б - **Spirostomum** ambiguum; B - **Bursaria** truncatella; Г - **Nyctotherus ovalis**: 1- адоральные мембранеллы, 2 - сократительная вакуоль, 3 - ядро (макронуклеус)

Отряд Nurotricha – Брюхоресничные



Stylonichia mytilus. А - с брюшной стороны (по Ланге); Б - сбоку (по Бючли):
1 - фронтальные цирры, 2 - мембранеллы адоральной зоны, 3 - перистом с околоротовыми ресничками и мембраной, 4 - хвостовые (каудальные) цирры, 5 - пищевые вакуоли, 6 - макронуклеус, 7 - микронуклеус, 8 - спинные щетинки, 9 - сократительная вакуоль

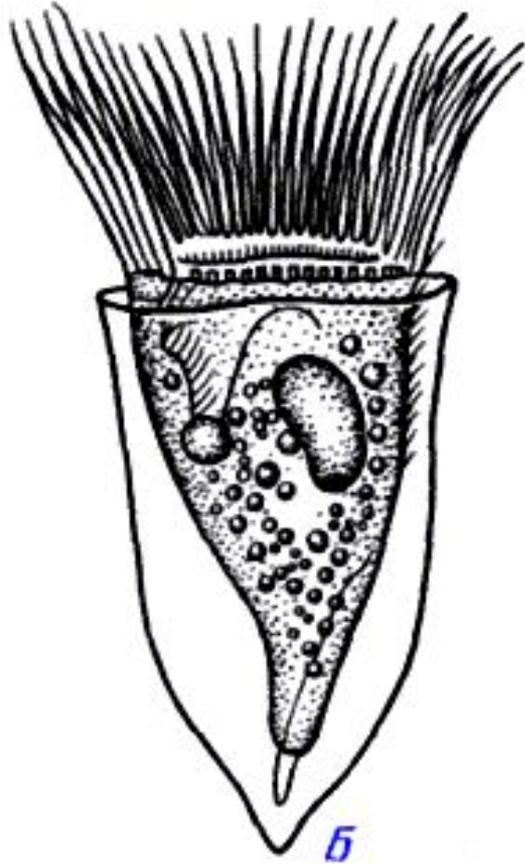
Отряд Peritricha – Кругоресничные



Колония инфузорий
кархезиум

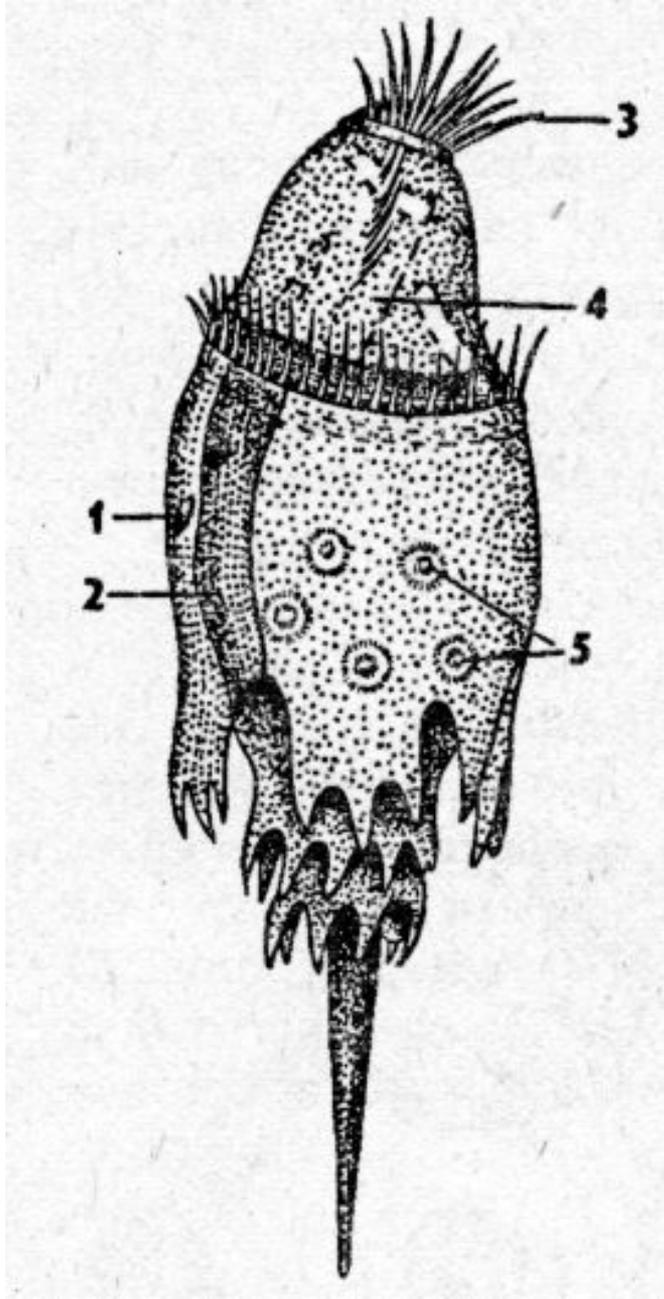
Кругоресничные инфузории сувойки Vorticella (по Натали):
1,2 — размножение делением, 3 — отделение «бродяжки»,
4 — конъюгация

Отряд Oligotricha – Малоресничные



Планктонная
инфузория
Tintinnopsis beroidea
(по Бючли)

Отряд Entodiniomorpha – Энтодиниоморфы



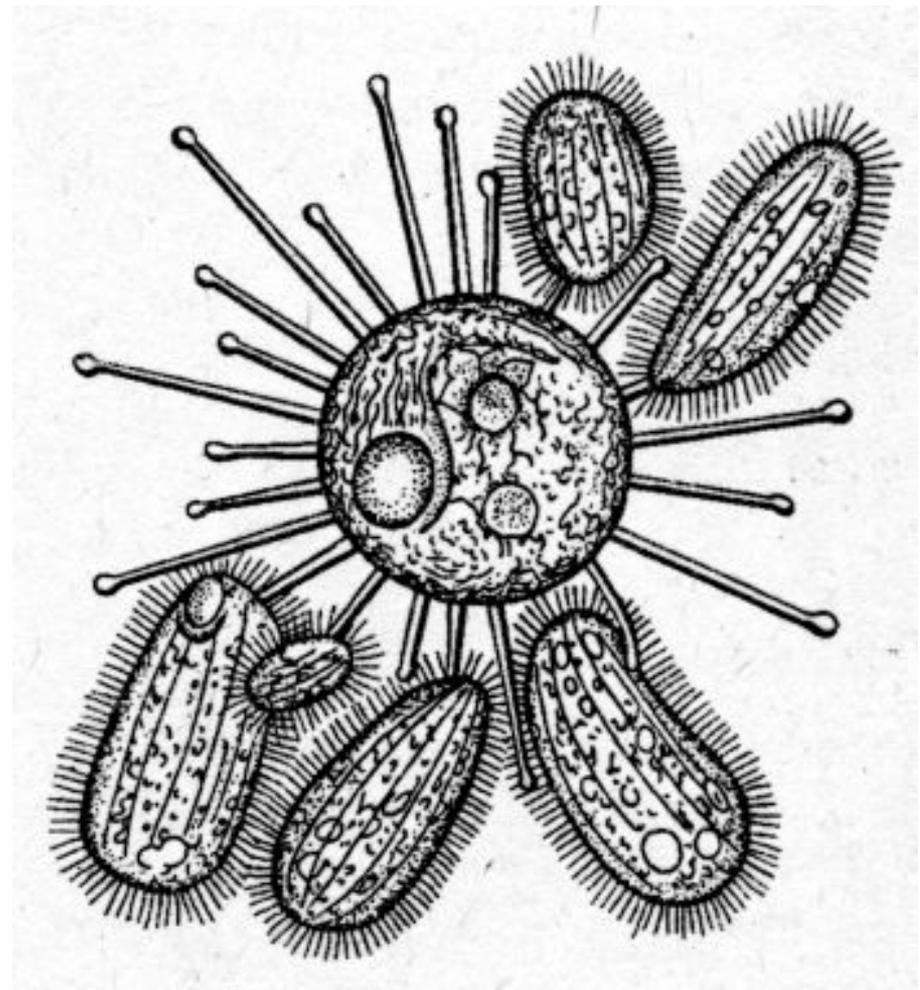
Инфузория из отряда
Entodiniomorpha из рубца
жвачных животных
(по Догелю):

- 1 – микронуклеус,
- 2 – макронуклеус,
- 3 – околоротовые мембранеллы;
- 4 – глотка,
- 5 – сократительные вакуоли

Класс Suctoria – Сосущие инфузории



Сосущая инфузория
Dendrocometes paradoxum



Сосущая инфузория **Sphaerophrya**,
всасывающая щупальцами несколько
ресничных инфузорий (по Додлейну)