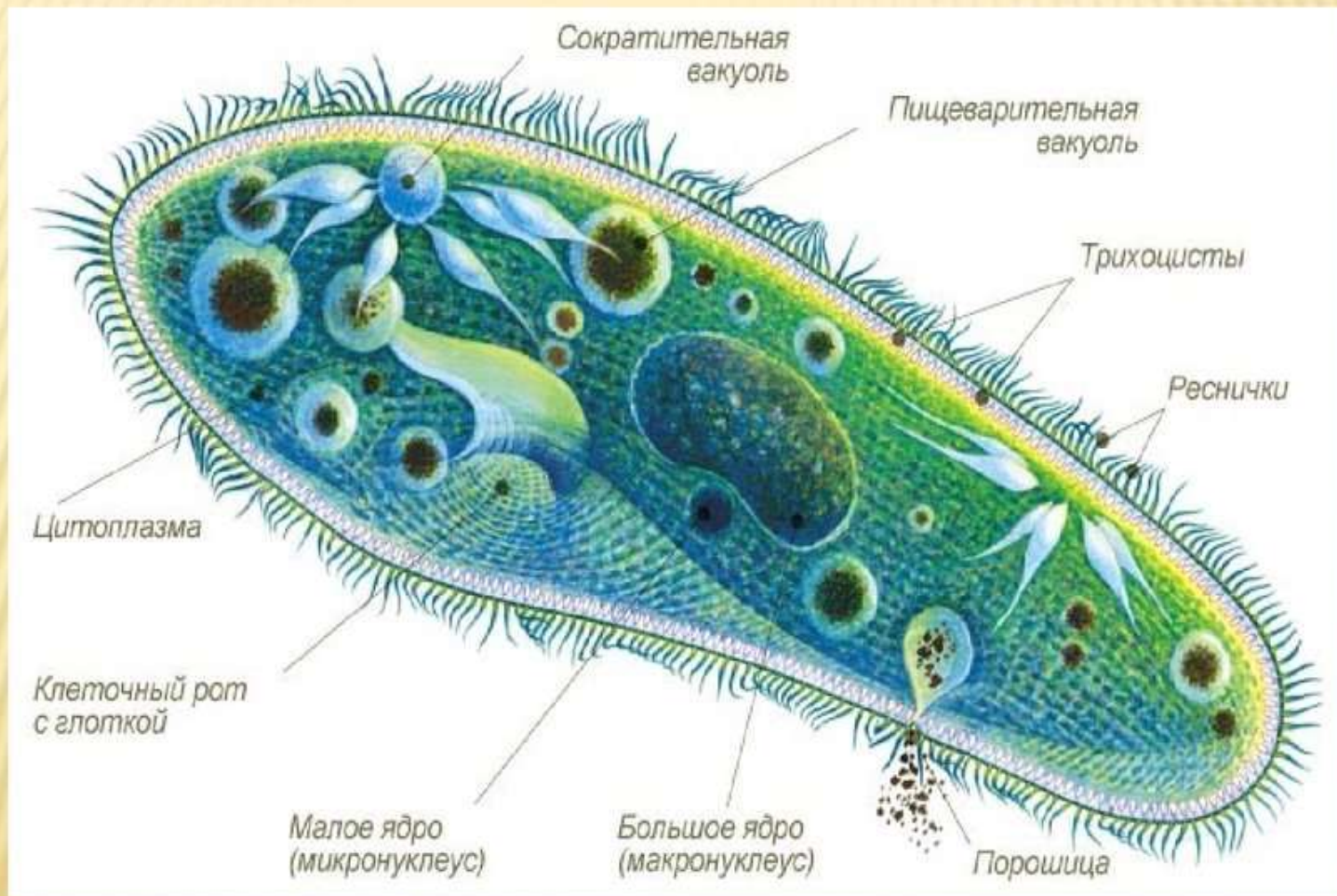


**Кірпiкшелiлер немесе
Инфузориялар типi -
Ciliophora**

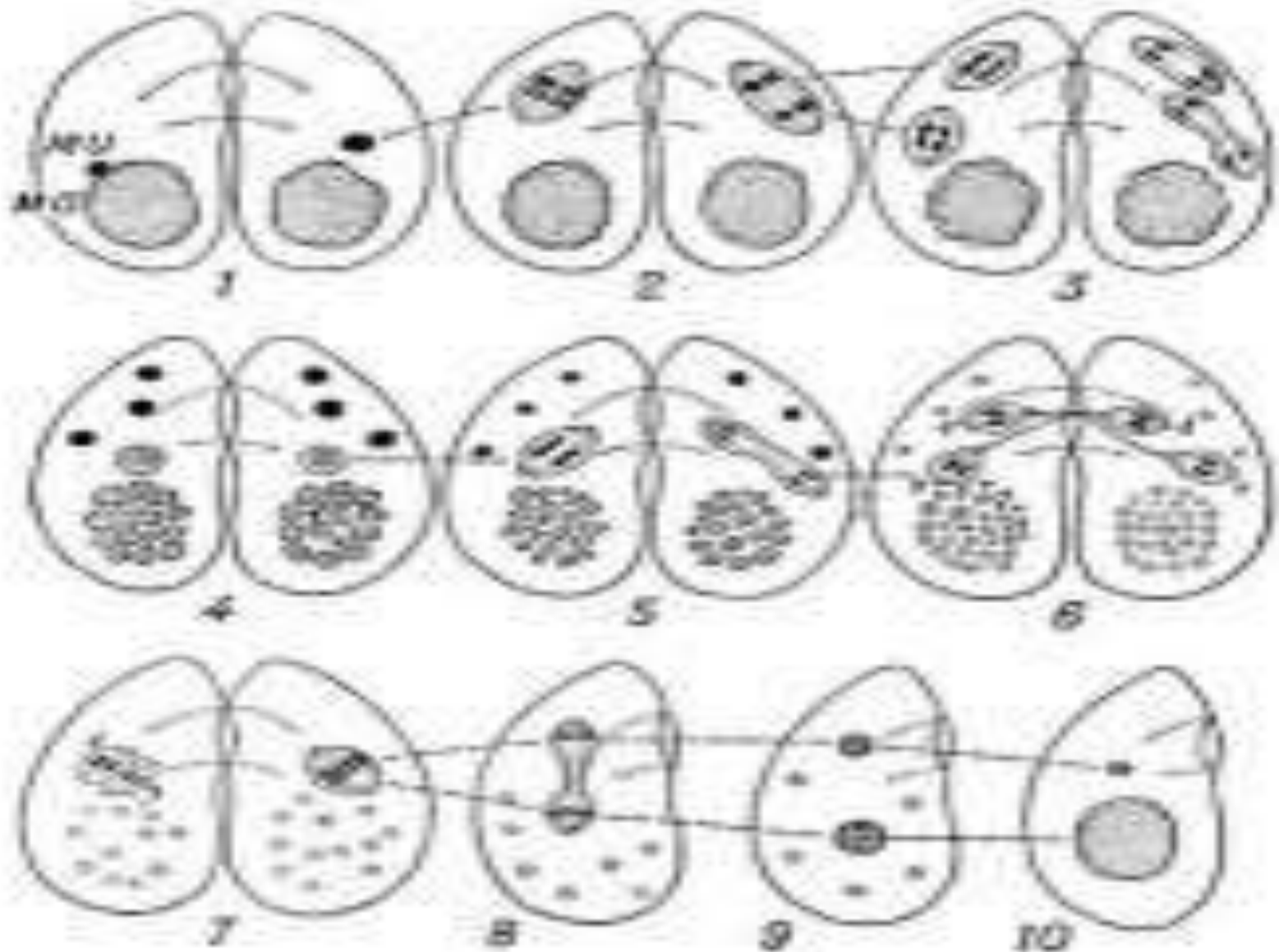
Типтің негізгі ерекшеліктері

- Денесінде екі түрлі ядросының болуы - үлкен вегетативті ядро макронуклеус және кішкене генеративті ядро - микронуклеус. →
- Қорғаныш органелласы - трихоциста
- Ауыз ойығы (перистом) ауыз тесігі (цитосом)

ИНФУЗОРИЯ ТУФЕЛЬКА



Коньюгация процесі



Инфузориялар типі - Ciliophora – 2 классқа бөлінеді:

1. Кірпікшелі инфузориялар класы Ciliata- 3 класс тармағына бөлінеді:

2. Сорғыш инфузориялар класы - Suctoria

1. Теңкірпікшелілер (Holotricha) класс тармағы – 3 отрядқа бөлінеді

1. Отряд Gymnostomatida Өкілдері:
(Didinium, Dileptus)

2. Дөңгелек кірпікшелілер (Peritricha) класс тармағы – 1 отряды бар

2. Отряд Trichostomatida Өкілдері:
(Balantidium coli)

3. Спиральді кірпікшелілер (Spirotricha) класс тармағы – 4 отряды бар

3. Отряд Hymenostomatida Өкілдері:
(Инфузория тувелька -Paramecium caudatum, Ichthyophthirius)

1. Отряд Peritricha Өкілдері: (Сувойка –Vorticella. Zoothamnium)

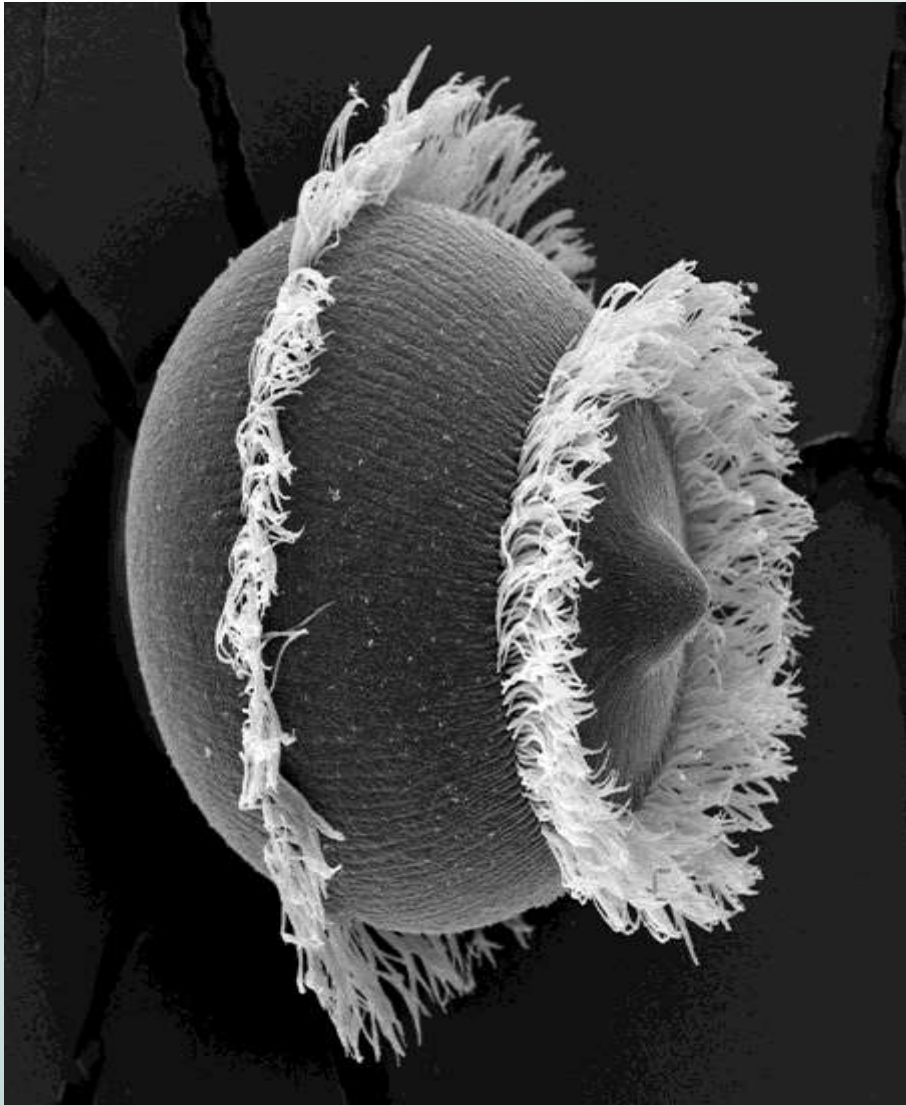
Инфузорияларды отрядка жіктеу кірпікшелерінің құрылысына, ауыз тесігінің, ауыз цилиатурасының мембранеллаларының, цирраларының орналасуына байланысты.

Мембранелла дегеніміз - бір-бірімен желімдескен бірнеше қатар кірпікшелерден құралған жұқа пластинка немесе мембрана.

Цирра дегеніміз - қатар орналасқан бірнеше кірпікшенің жиынтығы, таяқша немесе шашақ сияқты.

Ауыз цилиатурасы дегеніміз - ауыз тесігінің аймағында бірнеше қатар орналасқан мембранеллалары.

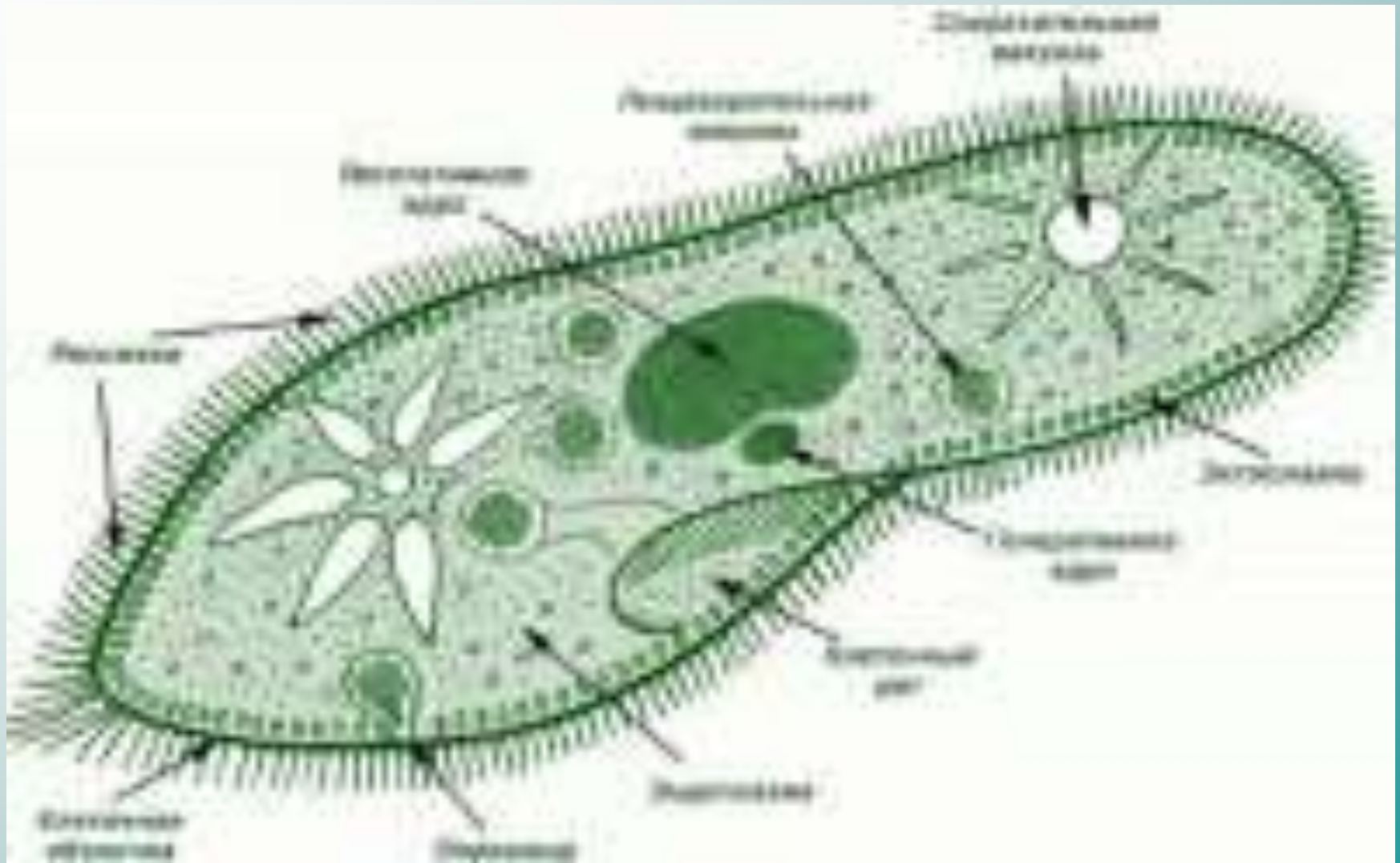
1. Отряд Gymnostomatida Өкілдері: (Didinium, Dileptus)



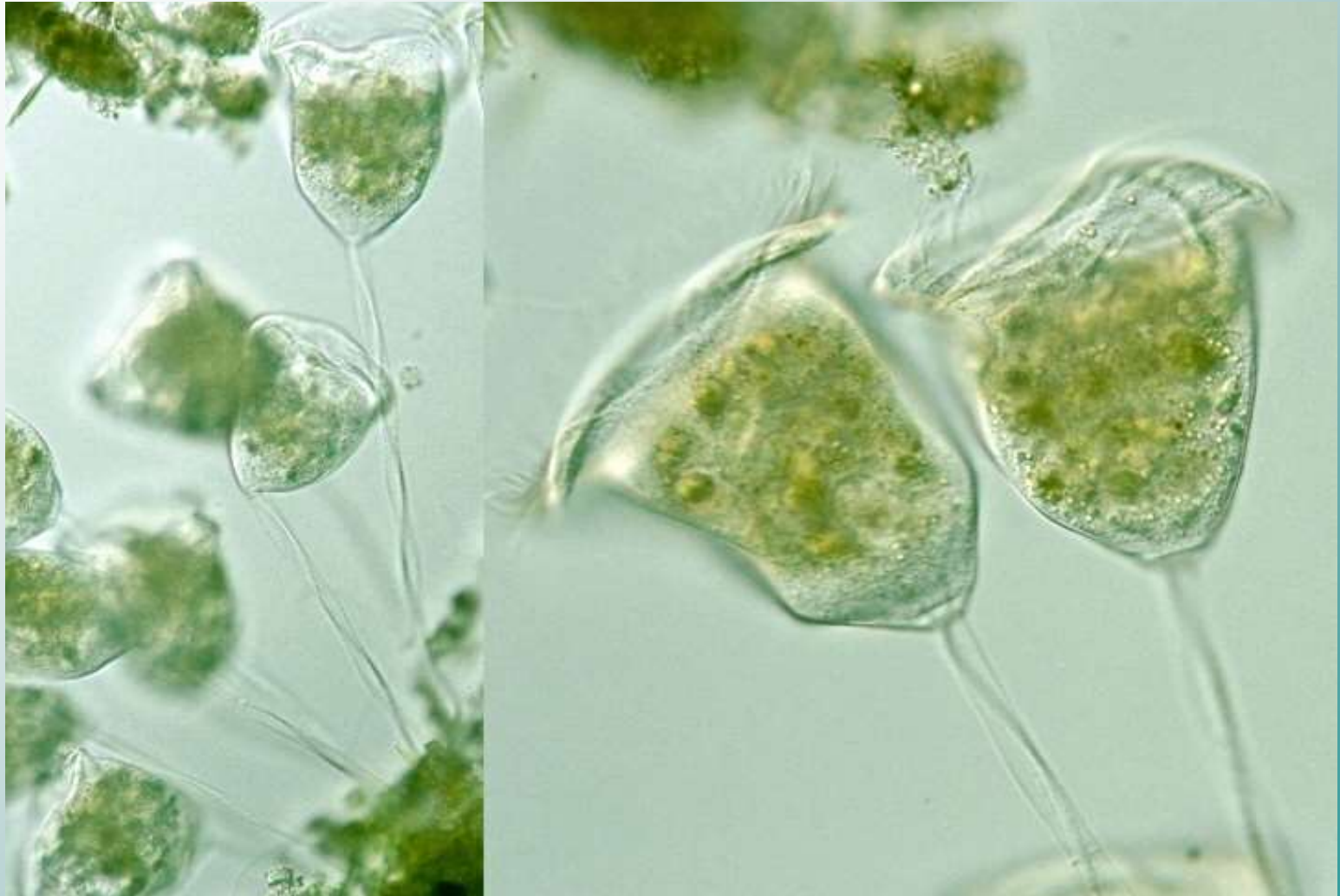
2. Отряд Trichostomatida Өкілдері: (Balantidium coli)



3. Отряд Hymenostomatida Өкілдері: (Инфузория тифелька - Paramecium caudatum



1. Отряд Peritricha Өкілдері: (Сувойка –Vorticella.)



**3. Спиральді
кірпікшелілер
(Spirotricha) класс
тармағы – 4 отряды бар**

**1. Отряд Энтодиниоморфа –
Entodiniomorpha Өкілдері:**
(Офриосколецида -
Ophryoscolecidae)

**2. Отряд Әр түрлі кірпікшелілер –
Heterotricha Өкілдері:** Трубач
(Stentor), Спиростомум
(Spirostomum), Бурсария
(Bursaria)

**3. Отряд Бауыр кірпікшелілер –
Nypotricha Өкілдері:** стилонихия -
Stylonichia

**4. Отряд Аз кірпікшелілер –
Oligotricha Өкілдері:**
Тинтиноидтер - Tintinnoidae

1. Отряд Энтодиниоморфа – Entodiniomorpha Өкілдері:
(Офриосколецида - Ophryoscolecidae)



2. Отряд Әр түрлі кірпікшелілер – Heterotricha Өкілдері: Трубач (Stentor), Спиростомум (Spirostomum)

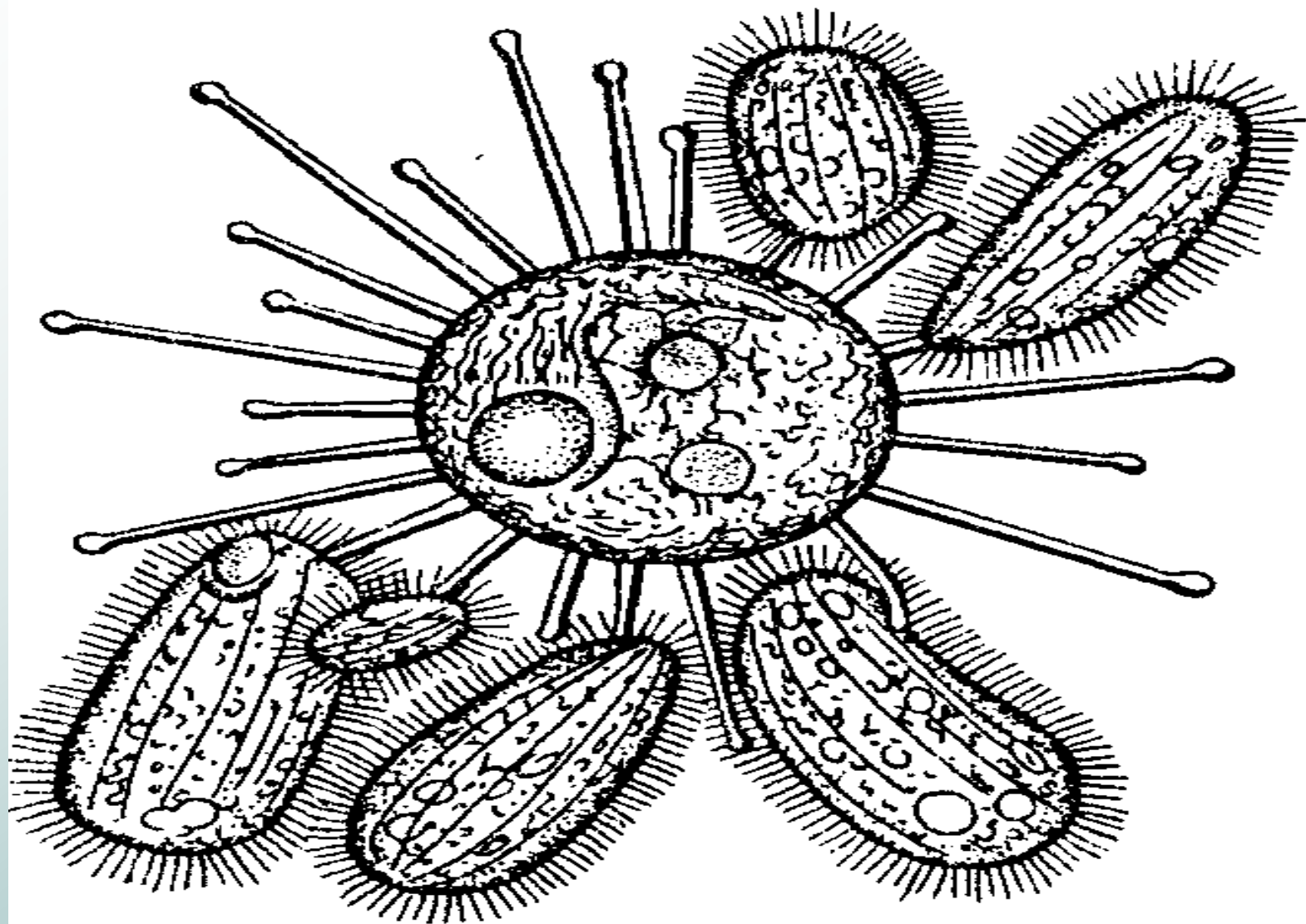


3. Отряд Бауыр кірпікшелілер – Hypotricha Өкілдері: стилониция - Stylonichia



2. Сорғыш инфузориялар класы - *Suctoria*

- Сорғыш инфузориялардың даму циклының алғашқы кезеңінде ғана кірпікшелері болады да, содан кейін жойылады.



Шығу билеті

