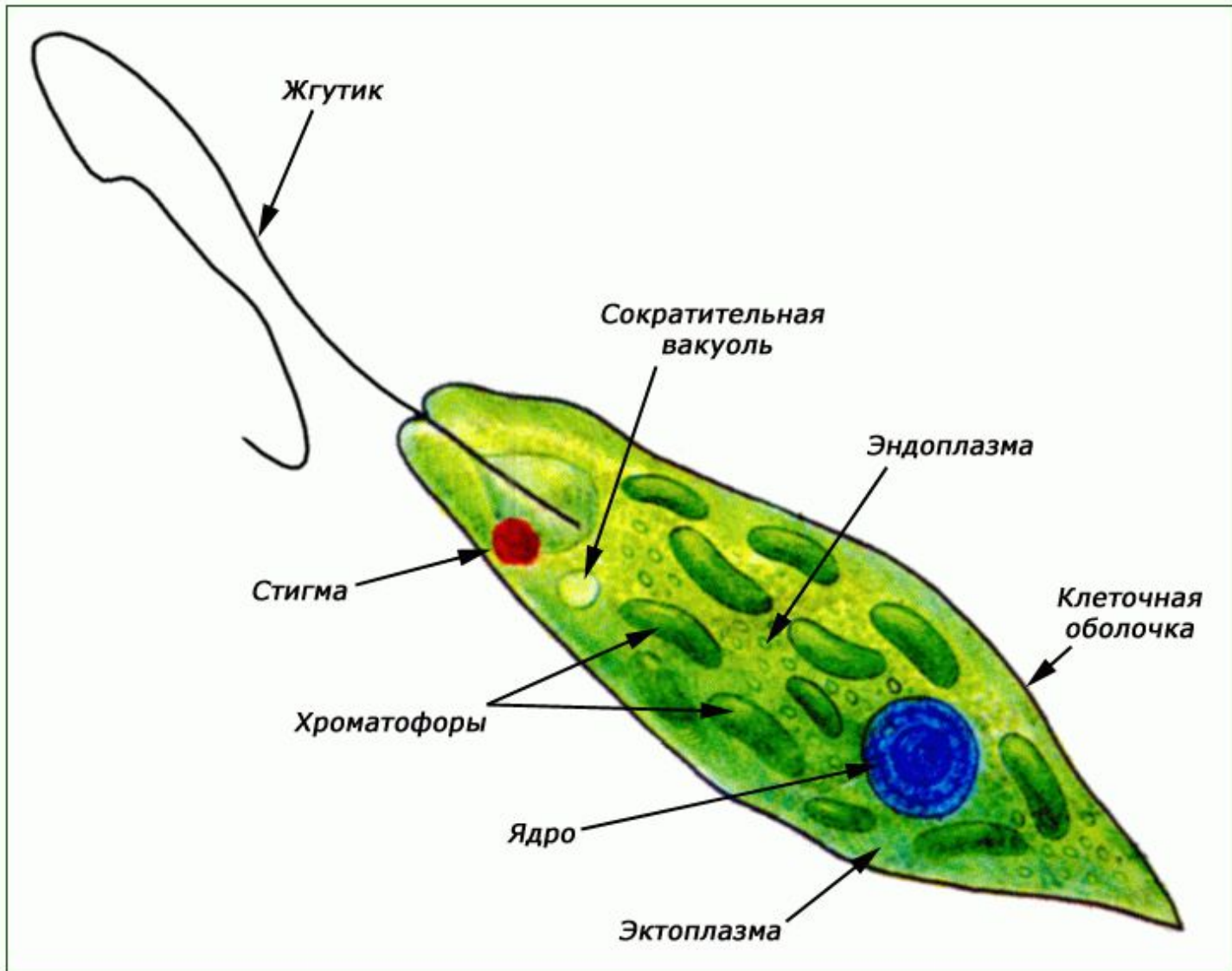


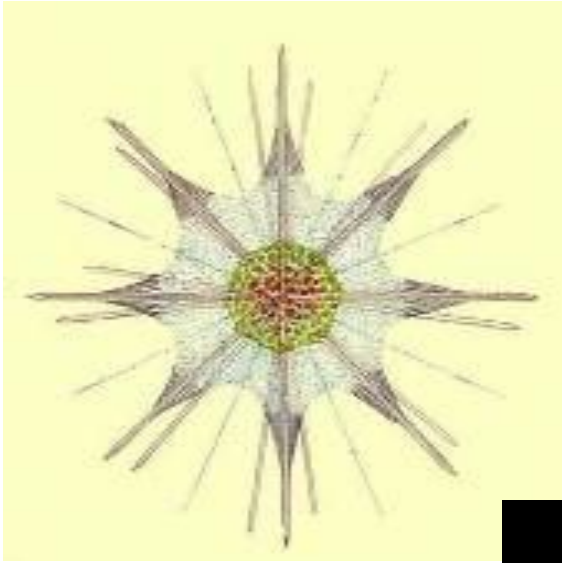
# ЛЕКЦИЯ 2 ЦАРСТВО ПРОТИСТЫ (PROTISTA). САРКОДОВЫЕ

- 1 Общая характеристика протистов*
- 2 Особенности строения саркодовых*
- 3 Краткий систематический обзор саркодовых*

# Внешний вид протистов



# Симметрия протистов



радиальная  
я



поступательн  
о-  
вращательна  
я



двусторонняя  
я

# Жизненные формы протистов

*амебоидные* – ползают в жидкой среде;

*раковинные* – малоподвижные донные формы;

*активно плавающие* – жгутиконосцы и инфузории;

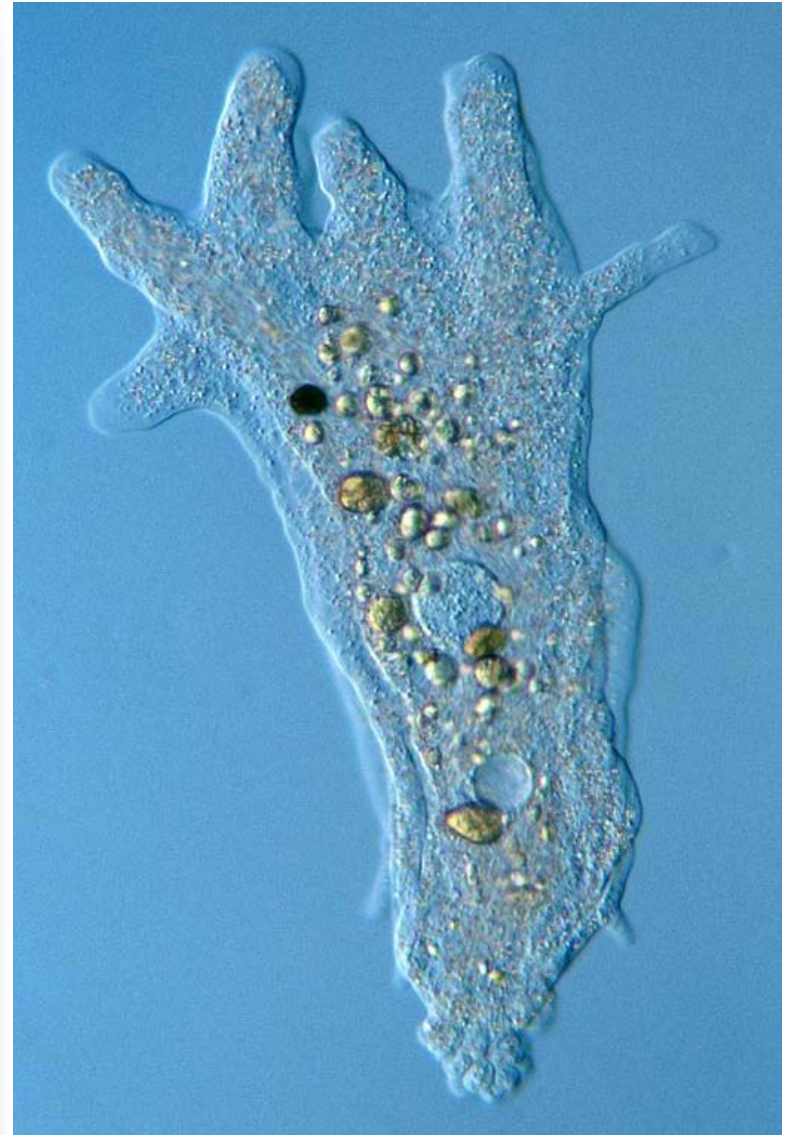
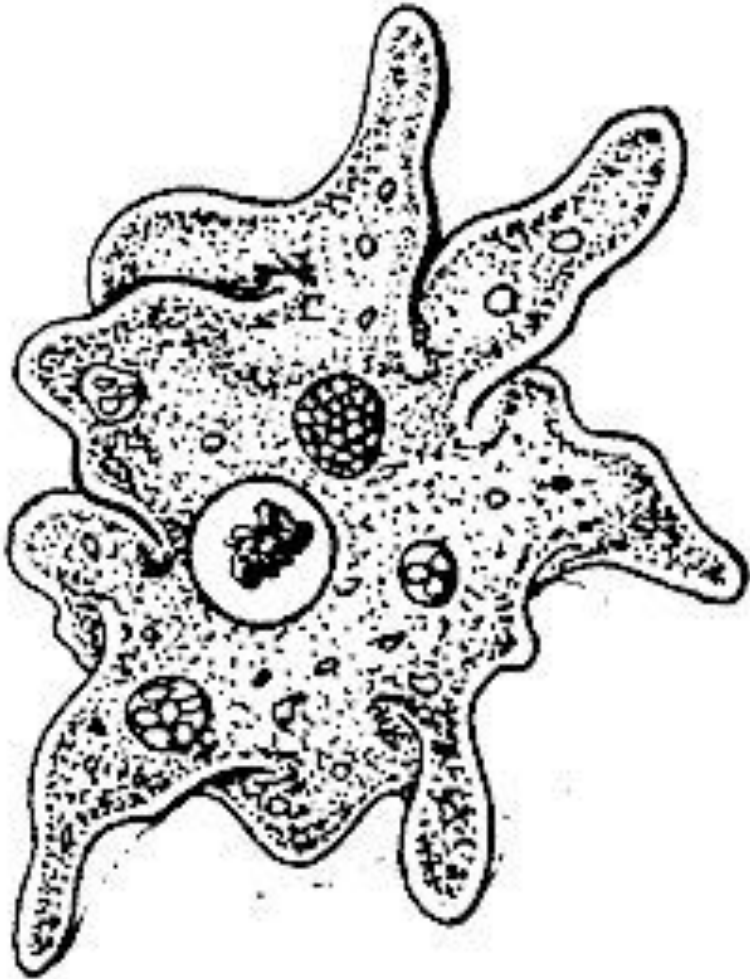
*парящие* – радиальные, или лучистые формы;

*сидячие* – стебельчатые;

*интерстициалы* – скважники субстратов;

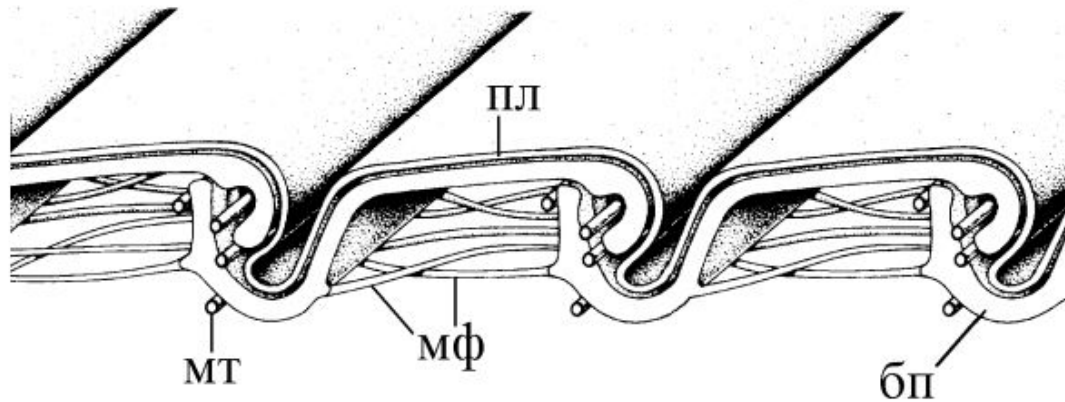
*покоящиеся* (цисты, споры)

# Клетка протистов

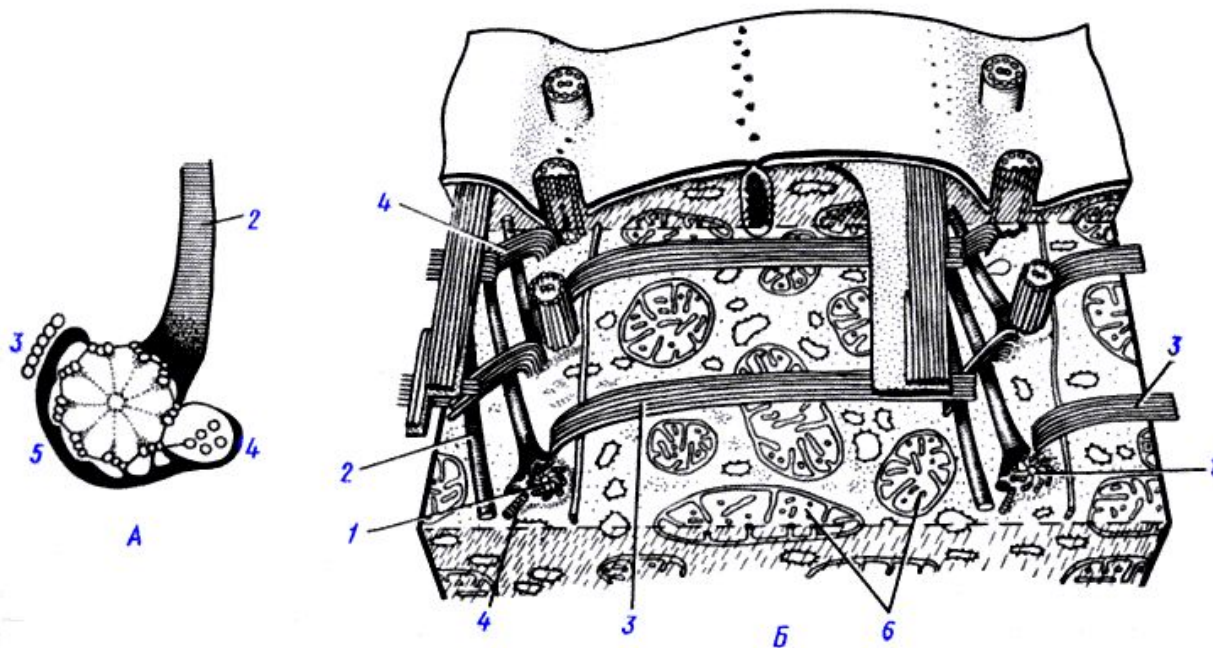




# Покровы протистов

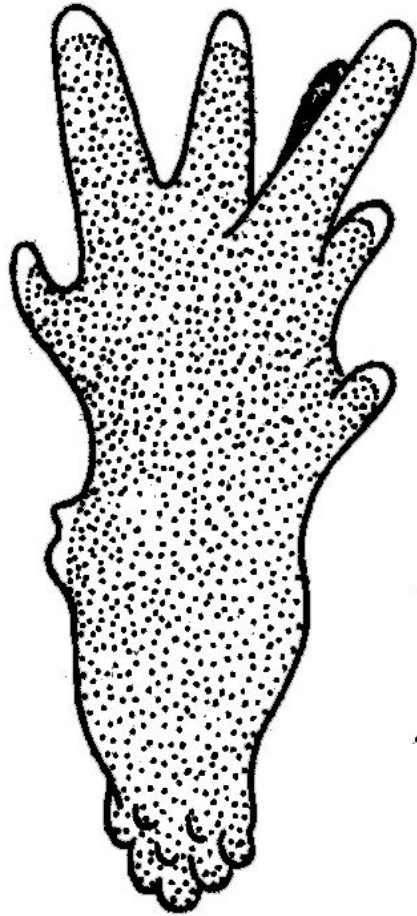


пелликул  
а

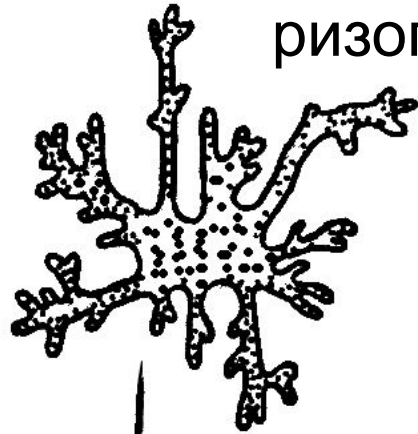


кортекс

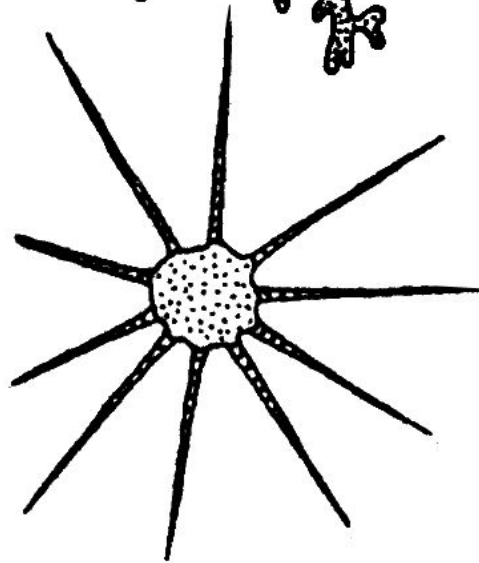
# Виды псевдоподий



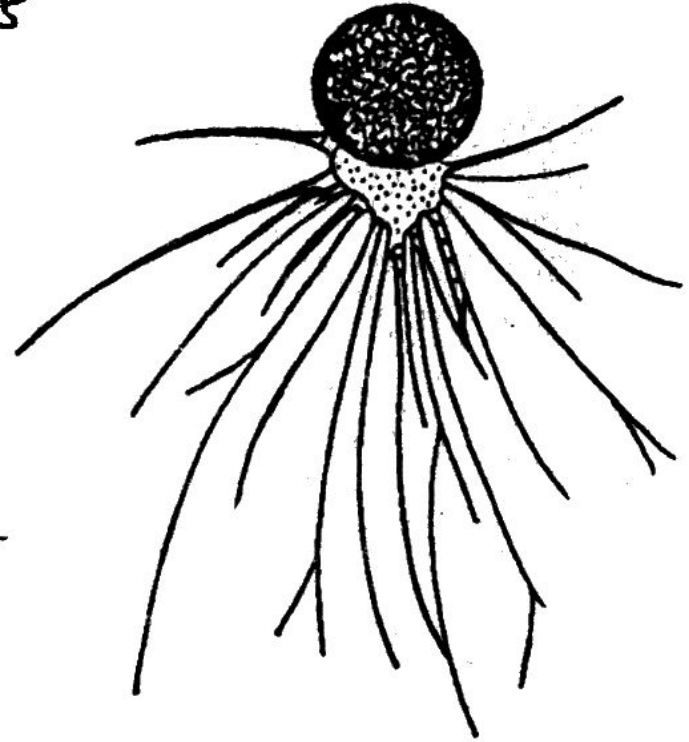
лобоподии



ризоподии

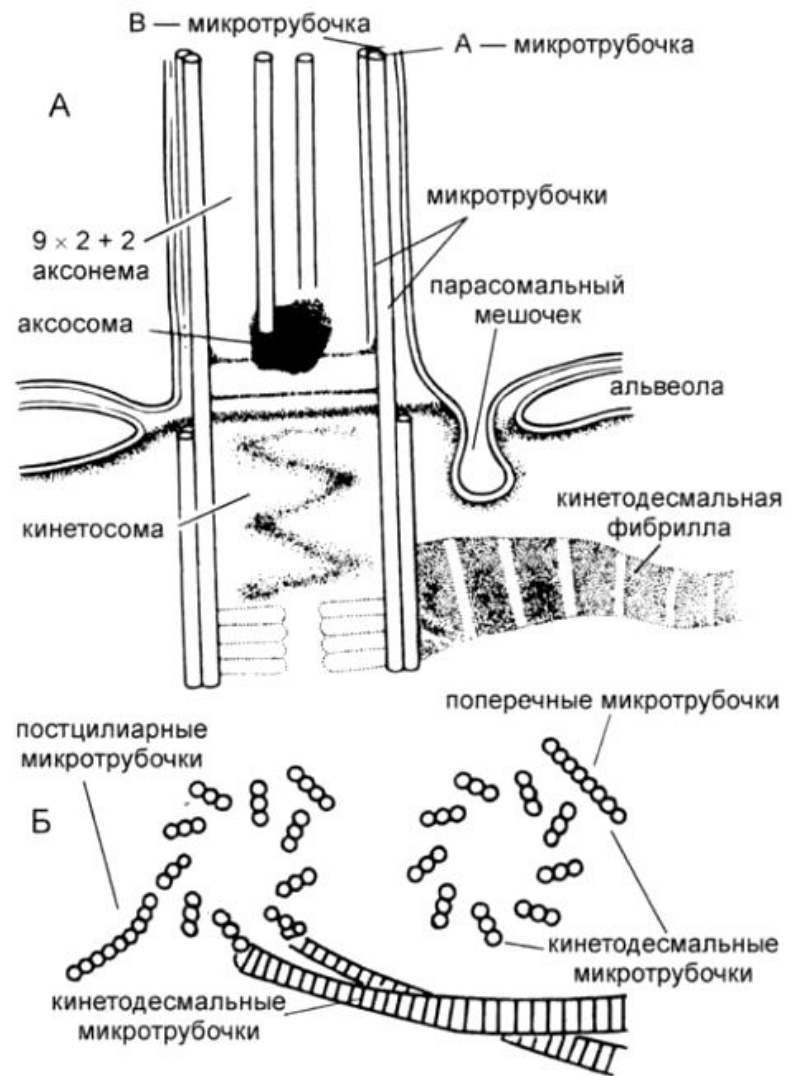
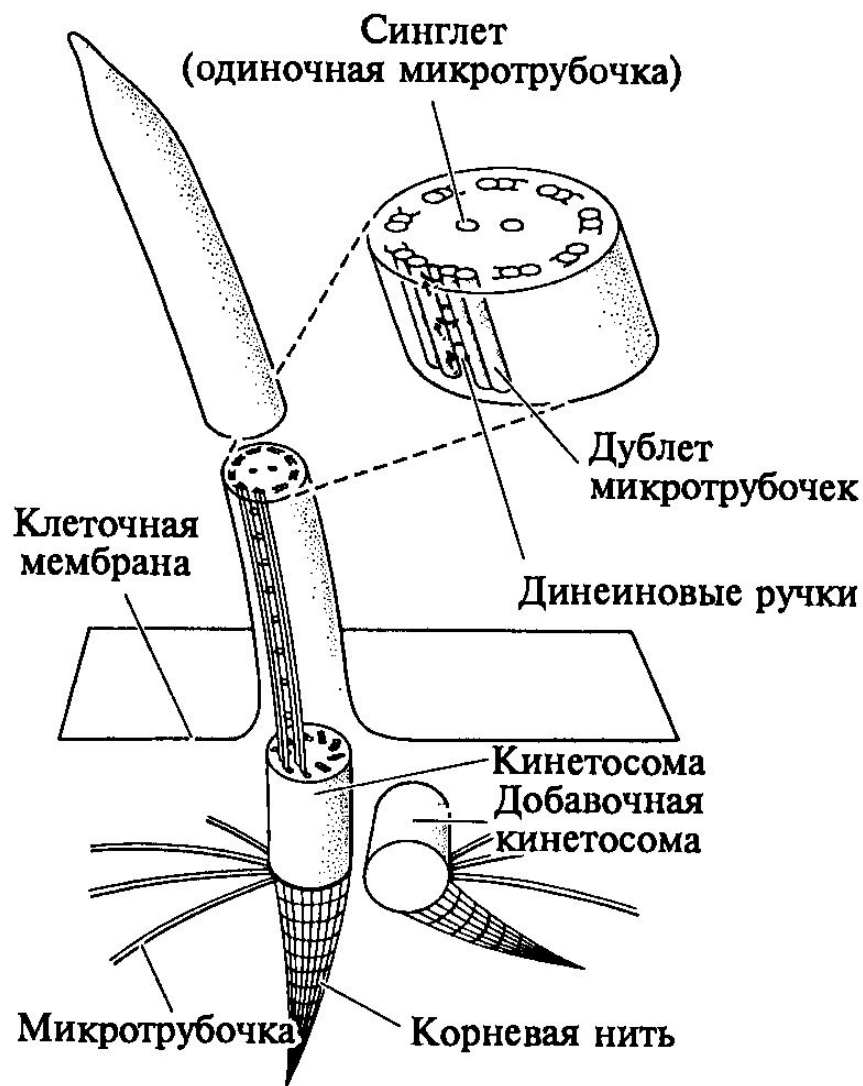


аксоподии



филоподии  
и

# Строение жгутика (реснички)

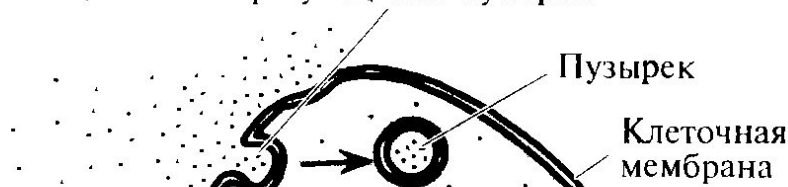




# Эндо- и экзоцитоз у протистов

## А. Микропиноцитоз

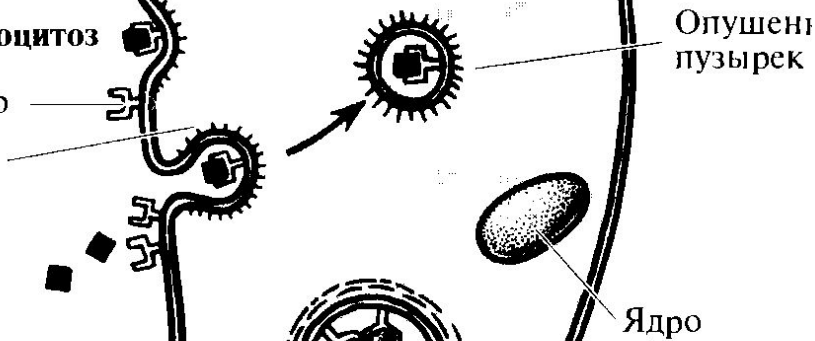
Образующийся пузырек



## Б. Макропиноцитоз

Рецептор

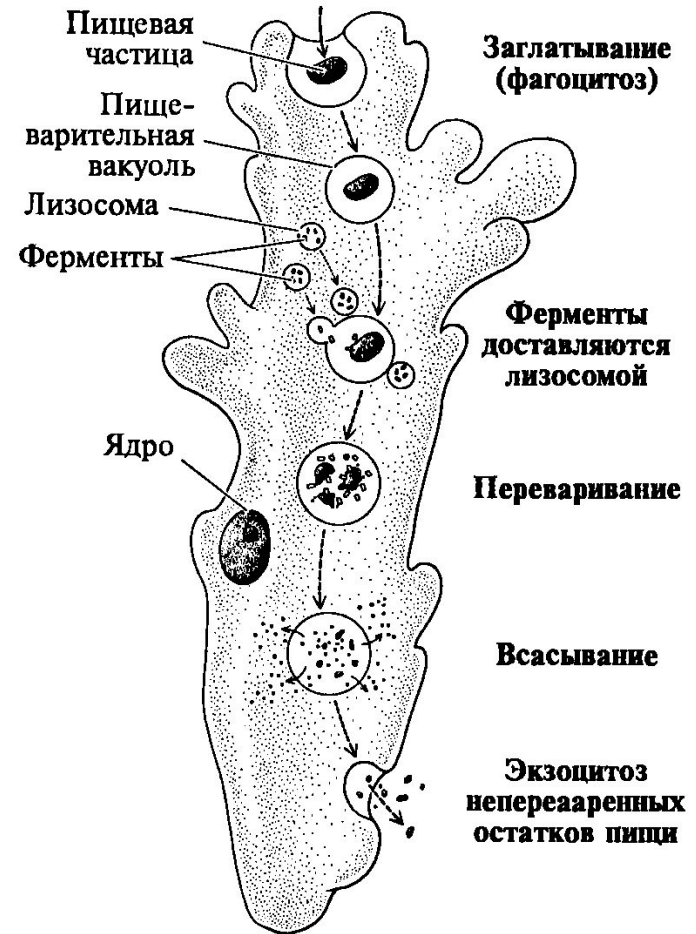
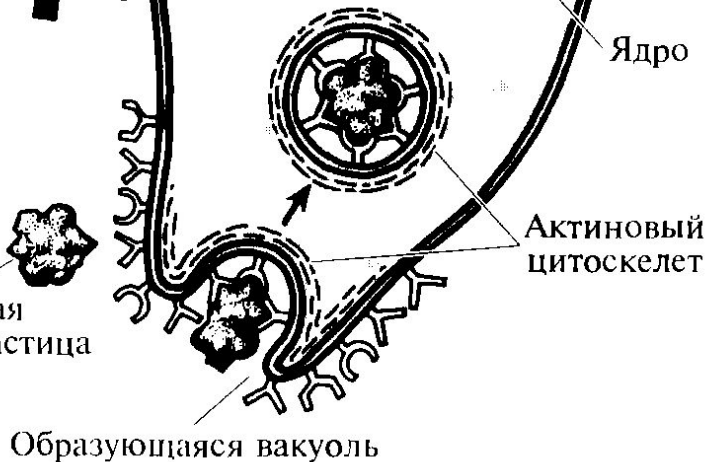
Клатриновое опущение



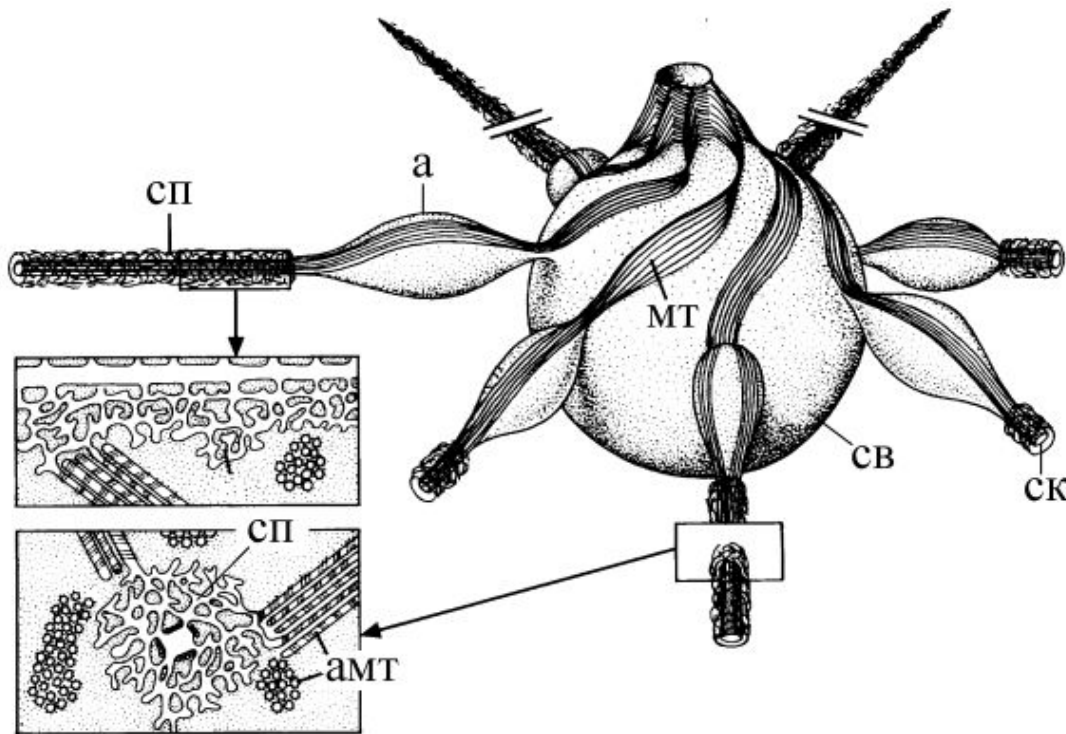
## В. Фагоцитоз

Крупная пищевая частица

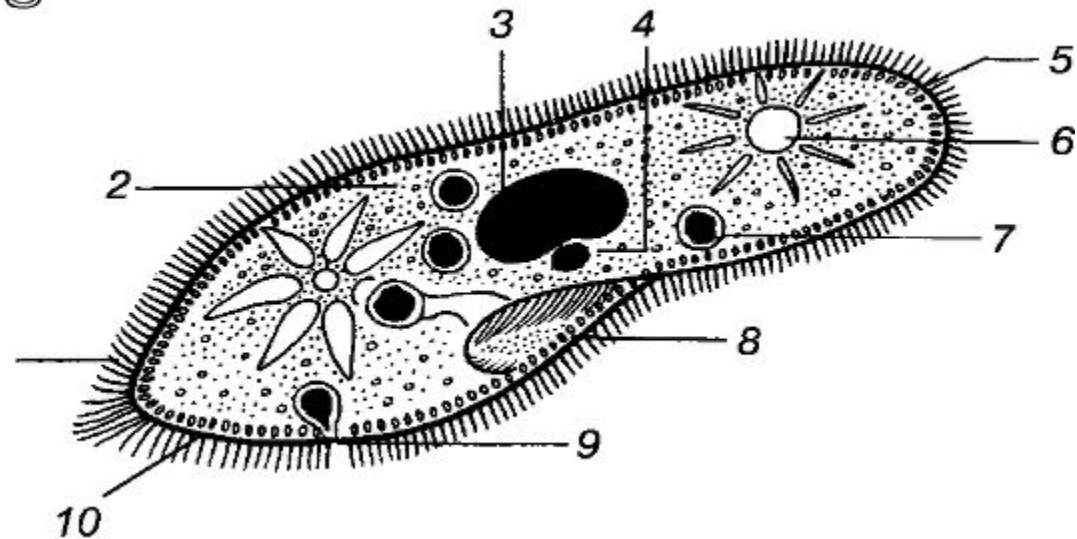
Образующаяся вакуоль



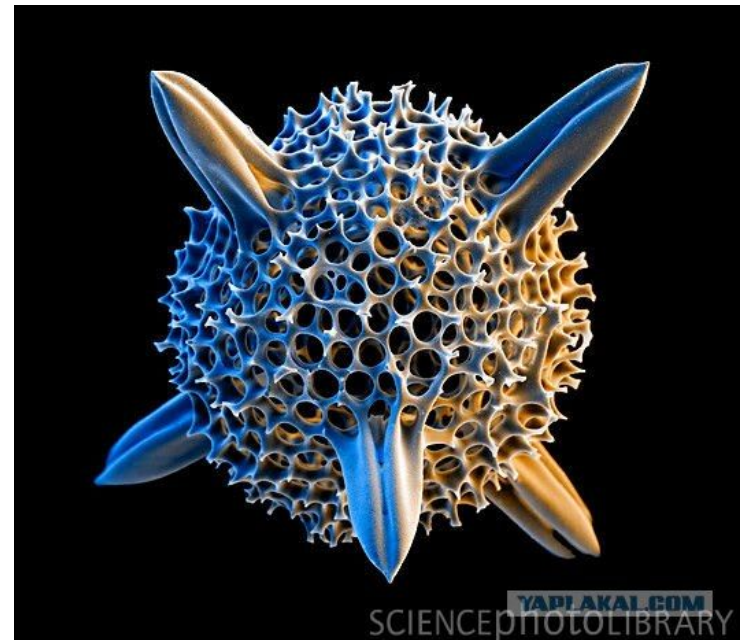
# Экскреция и осморегуляция



сократительные  
вакуоли  
инфузорий



# Саркодовые



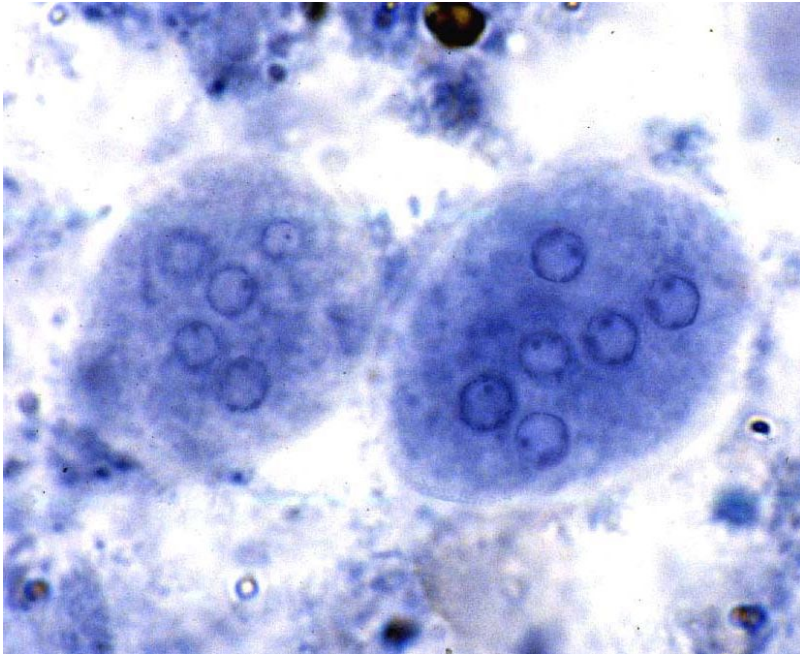
Phylum Amoebozoa (=Rhizopoda) – Тип Амебоидные, или Корненожки  
Classis Lobosea – Класс Лобозные амёбы  
Subclassis Gymnamoebia – Подкласс Голые амёбы  
Ordo Euamoebida – Отряд Настоящие амёбы  
Species *Amoeba proteus* – Амёба протей



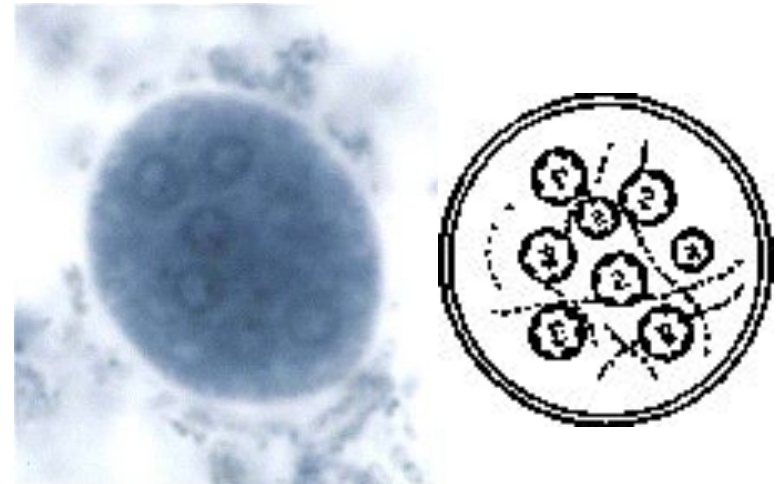
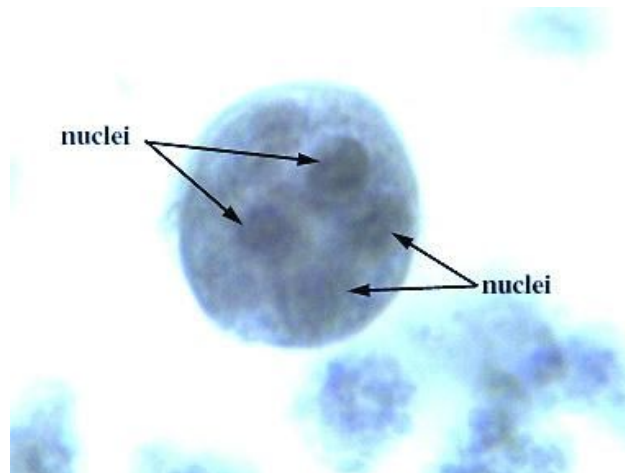


# Кишечные амёбы

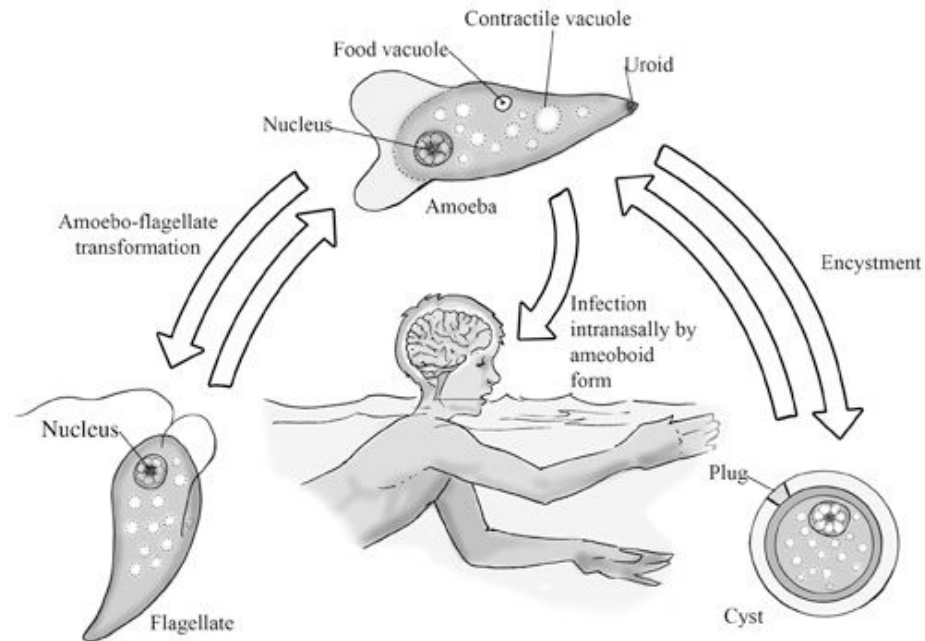
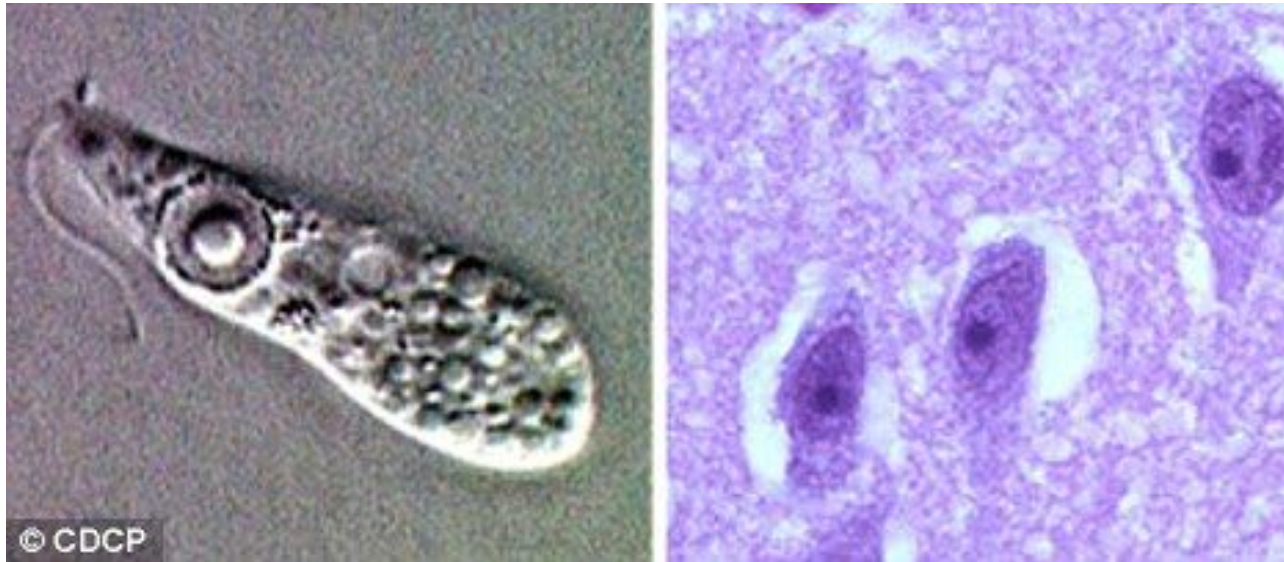
*Entamoeba histolytica*



*Entamoeba coli*



Classis Heterolobosea – Класс Гетеролобозные амёбы  
Ordo Schyzopyrenida – Отряд Шизопериниды  
Species *Naegleria fowleri*



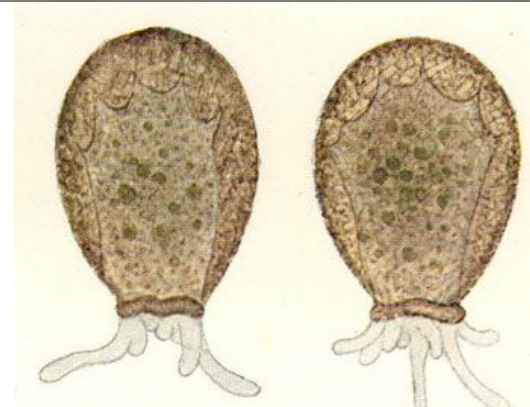
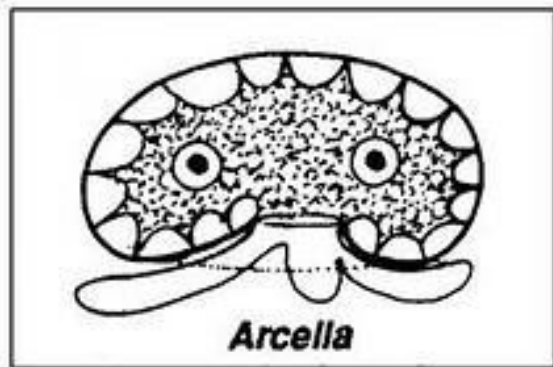


Subclassis Testacealobosea – Подкласс Раковинные амёбы

Ordo Testacea (= Arcellinida) – Отряд Раковинные амёбы

Species *Arcella arenaria*

Species *Diffflugia oblonga*

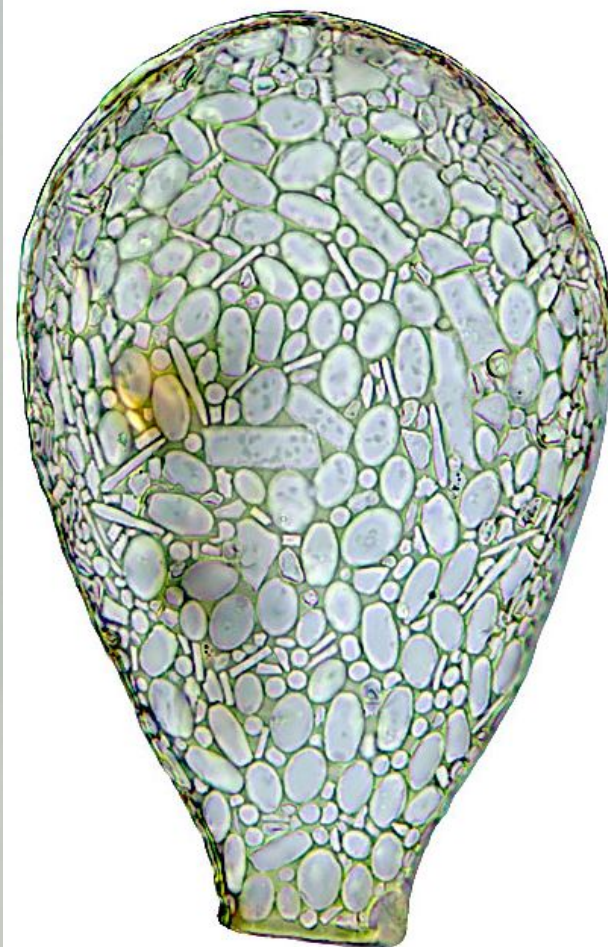


Classis Filosea – Класс Филозные амёбы

Subclassis Testaceafilosea – Подкласс Раковинные филозные амёбы

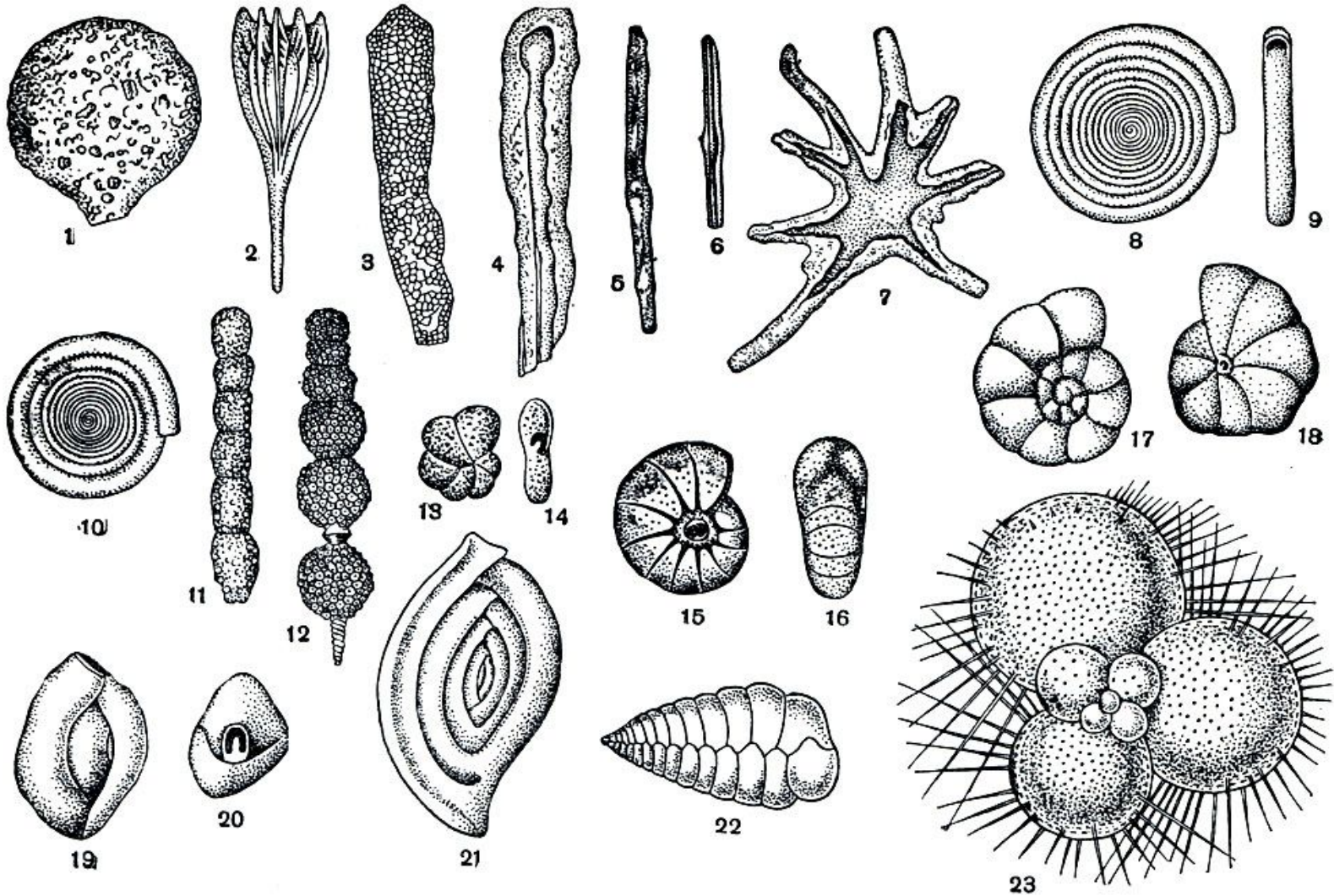
Ordo Gromiida – Отряд Громииды

Species *Euglypha alveolata*





# Фораминиферы



# Цикл развития фораминифер

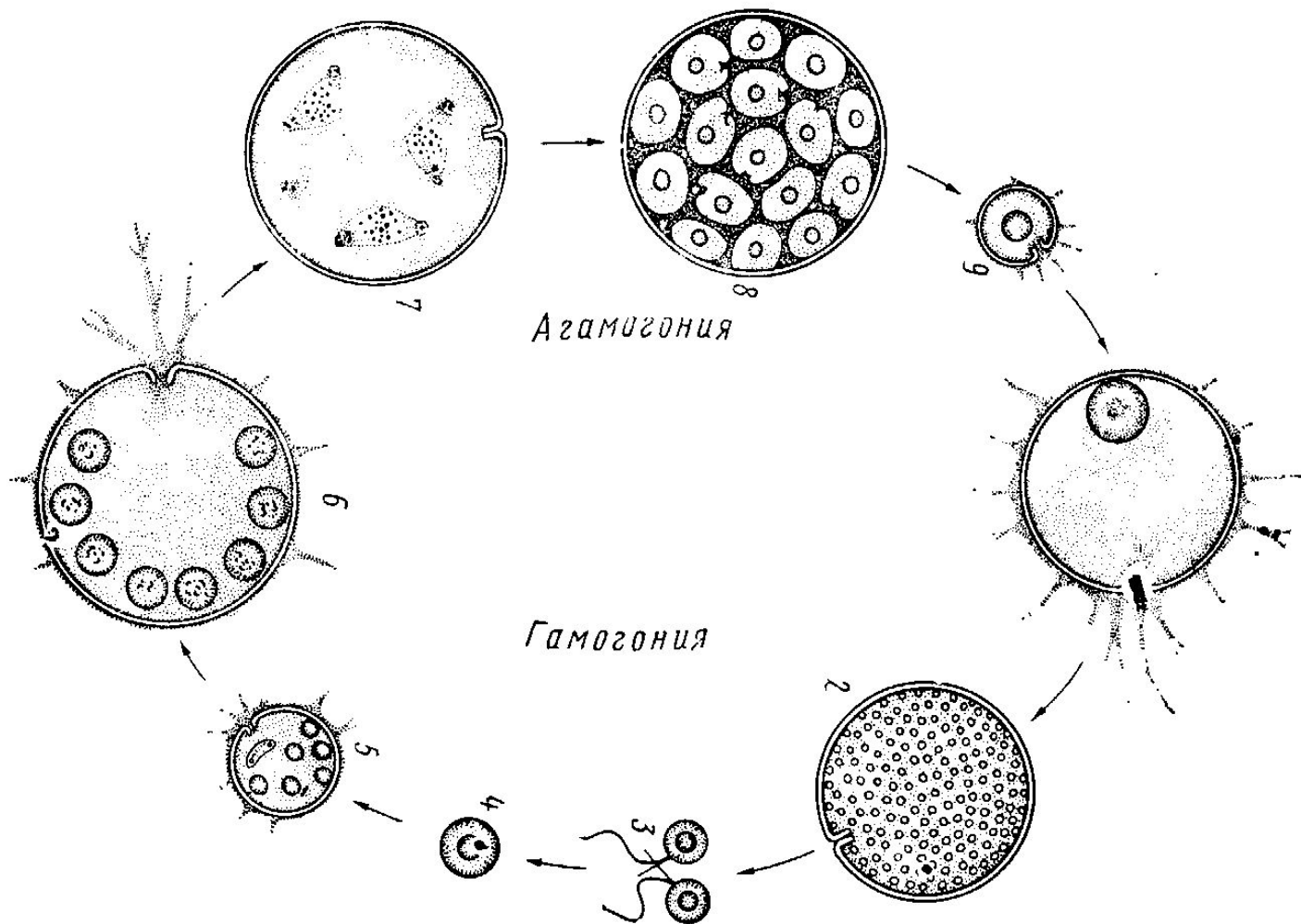


Рис. 10. Цикл развития фораминиферы *Muxotheca arenilega* (по Грелю):  
1 — одноядерный гамонт, 2 — гамонт после образования ядер гамет, 3 — копуляция гамет, 4 — зигота, 5 — молодой агамонт, 6 — растущий агамонт, 7 — мейоз (момент редукции); 8 — образование агамет, 9 — молодая агамета (гамонт)

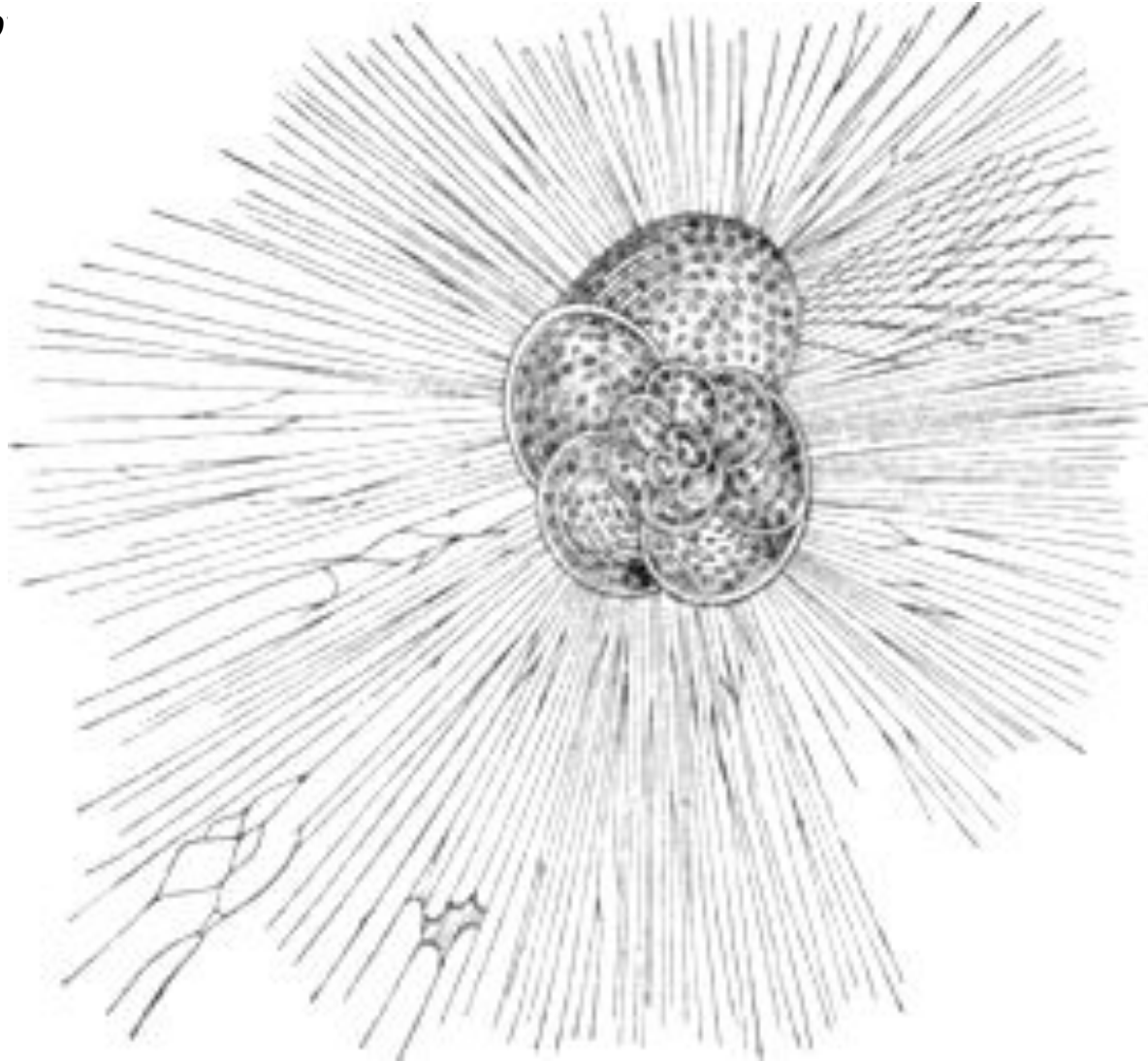
Phylum Foraminifera – Тип

Фораминиферы

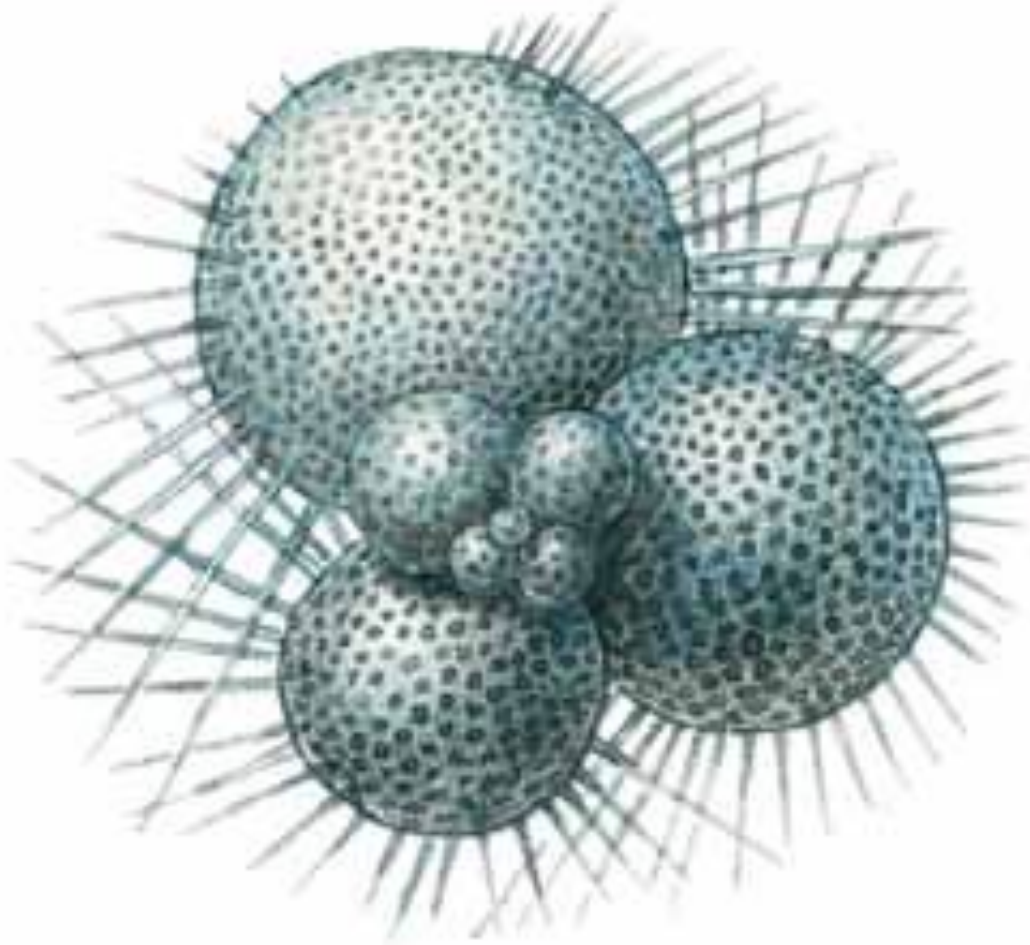
Classis Rotaliata – Класс Роталиаты

Ordo Rotaliida – Отряд Роталииды

Species *Ro*

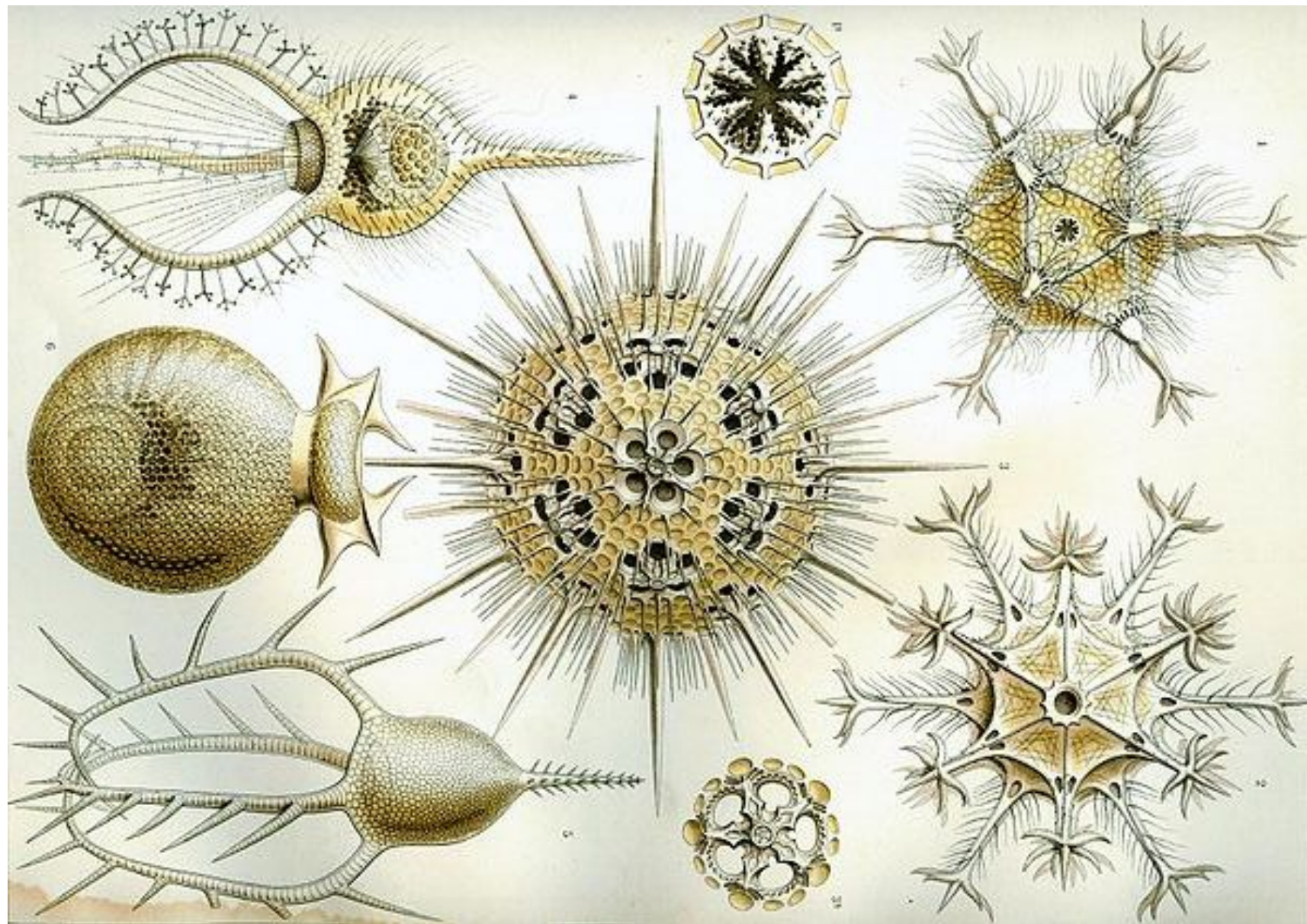


Classis Globigerinata – Класс Глобигеринаты  
Species *Globigerina eggeri*

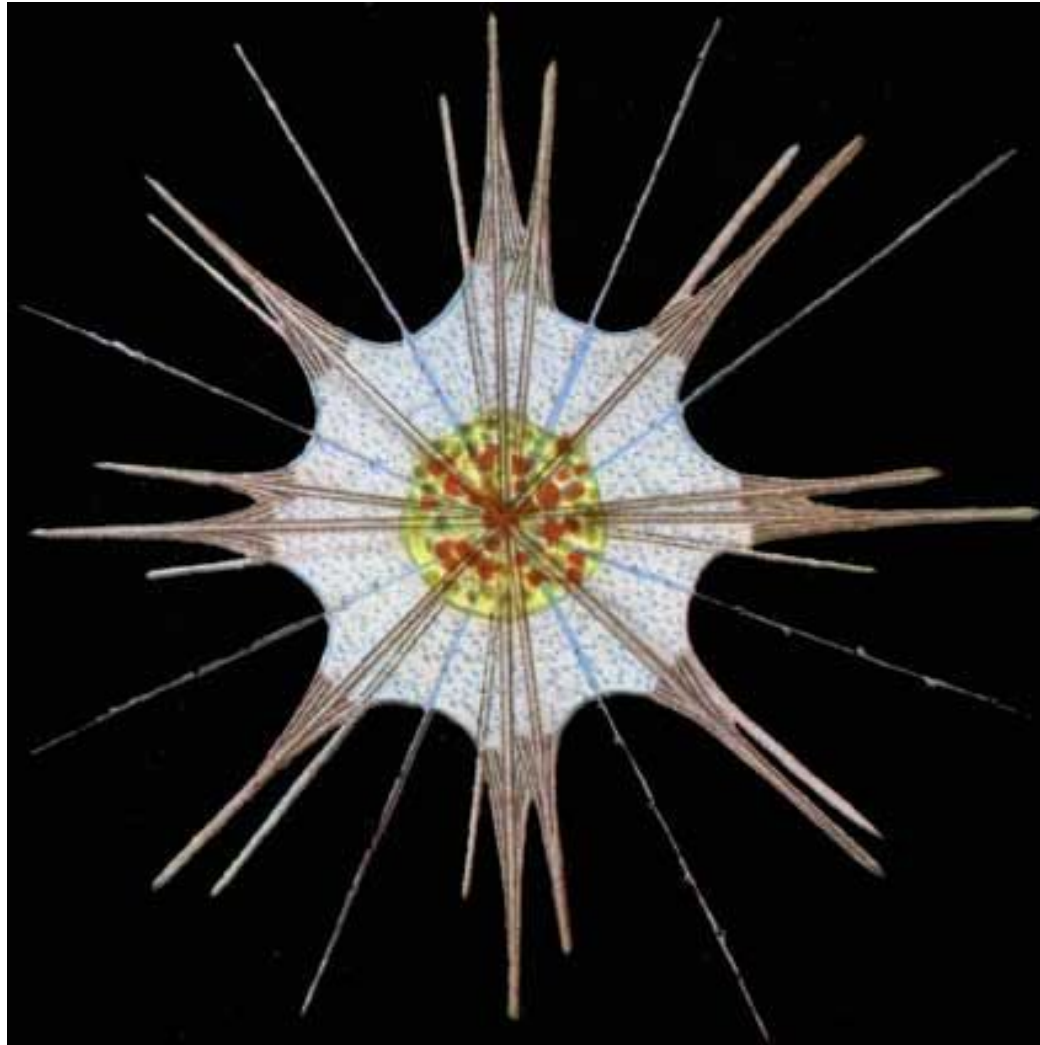




# Радиолярии



Phylum Radiolaria (= Actinopoda) – Тип Радиоларии, или Лучевики  
Subphylum Acantharia – Подтип Акантарии  
Classis Acantharea – Класс Акантарии  
Ordo Arthracanthida – Отряд Артракантиды  
Species *Acanthometra elastica*





Subphylum Euradiolaria – Подтип Собственно радиолярии

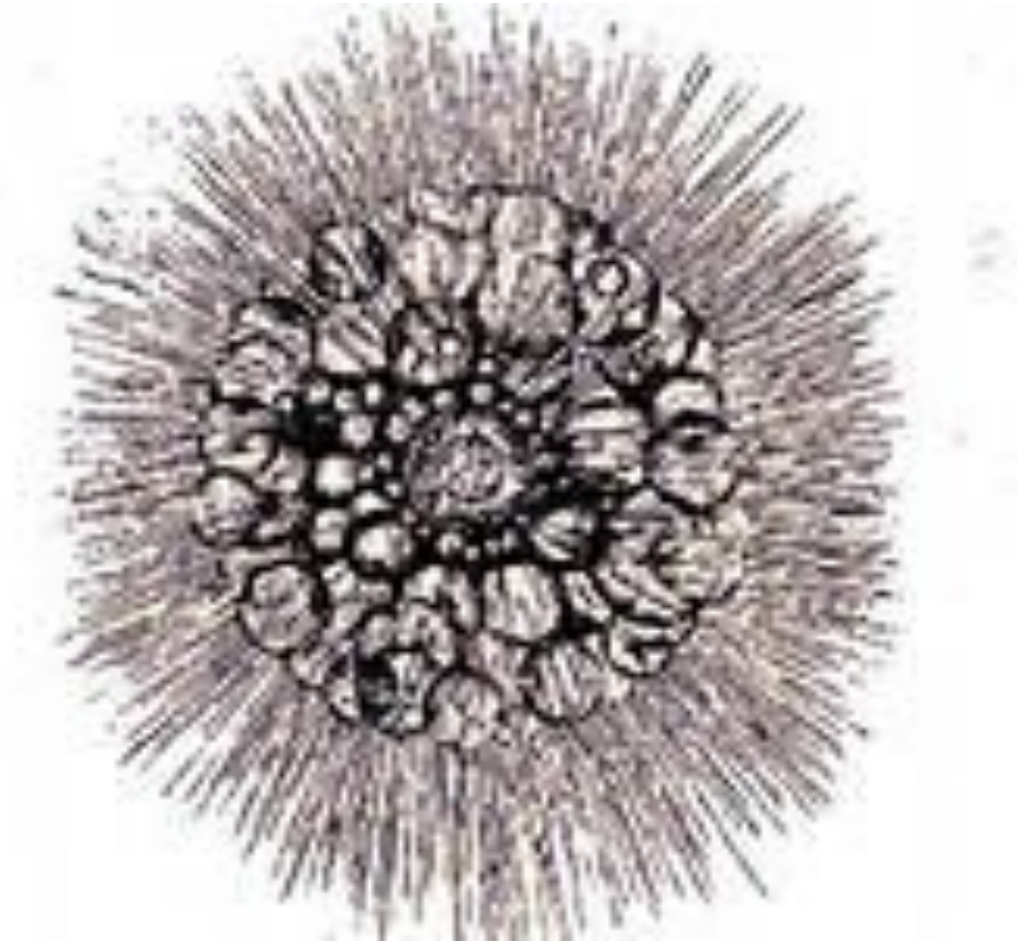
Classis Polycystinea – Класс Полицистинеи

Ordo Spumellarida – Отряд Спумелляриды

Species *Thalassicola pelagica*

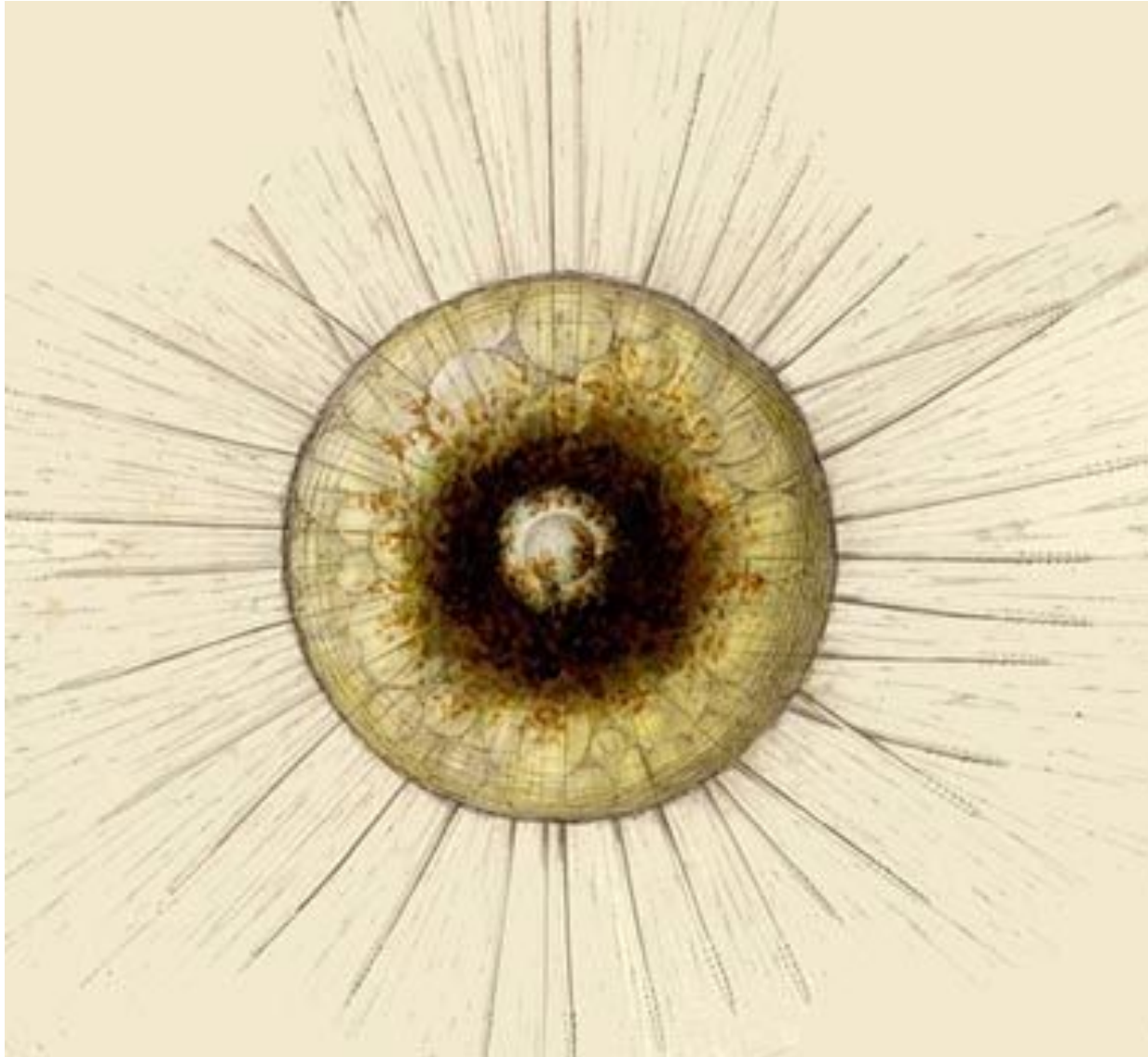
Ordo Nassellarida – Отряд Насселяриды

Species *Medusetta craspedota*



*Thalassicola pelagica*

Classis Phaeodaria – Класс Феодарии  
Ordo Phaeocystida – Отряд Феоцистиды  
Species *Aulacantha scofymantha*



Phylum Heliozoa – Тип Солнечники  
Ordo Actinophryida – Отряд Актинофрииды  
Species *Actinosphaerium eichhorni*

