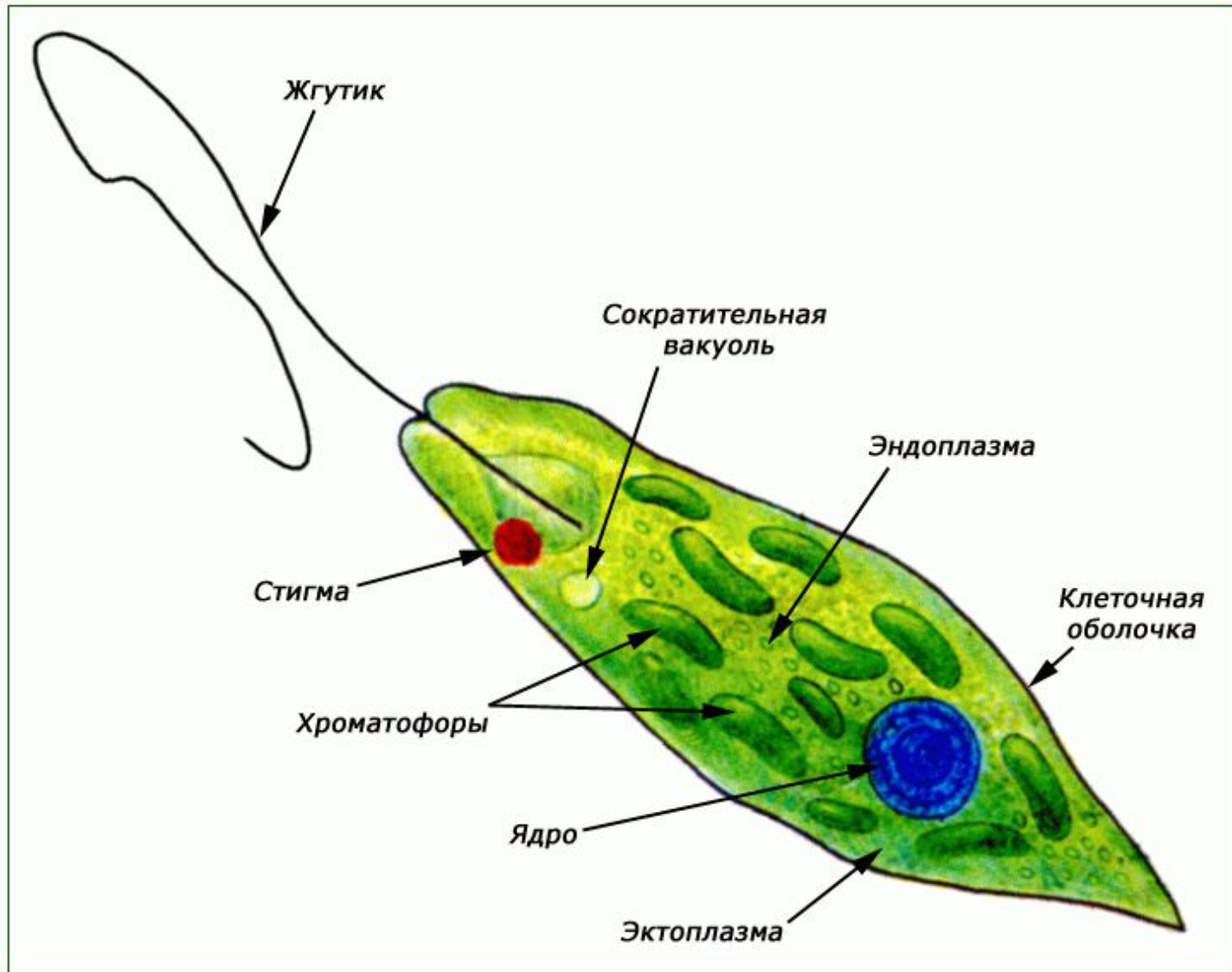


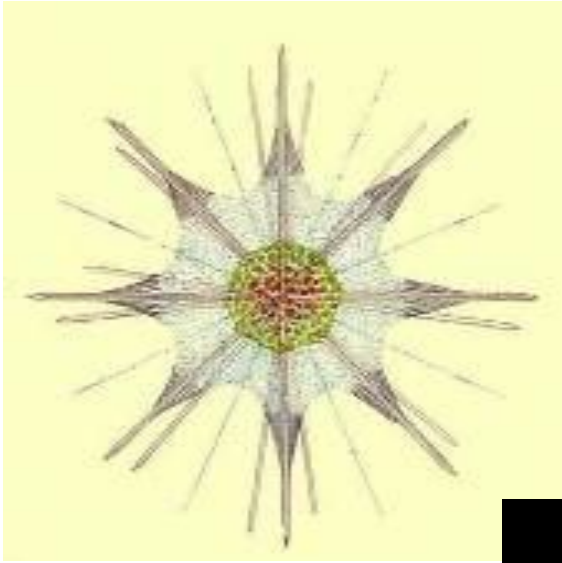
ЛЕКЦИЯ 2 ЦАРСТВО ПРОТИСТЫ (PROTISTA). САРКОДОВЫЕ

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

Внешний вид протистов



Симметрия протистов



радиальная



поступательная-
вращательная



двусторонняя

Жизненные формы протистов

амебоидные – ползают в жидкой среде;

раковинные – малоподвижные донные формы;

активно плавающие – жгутиконосцы и инфузории;

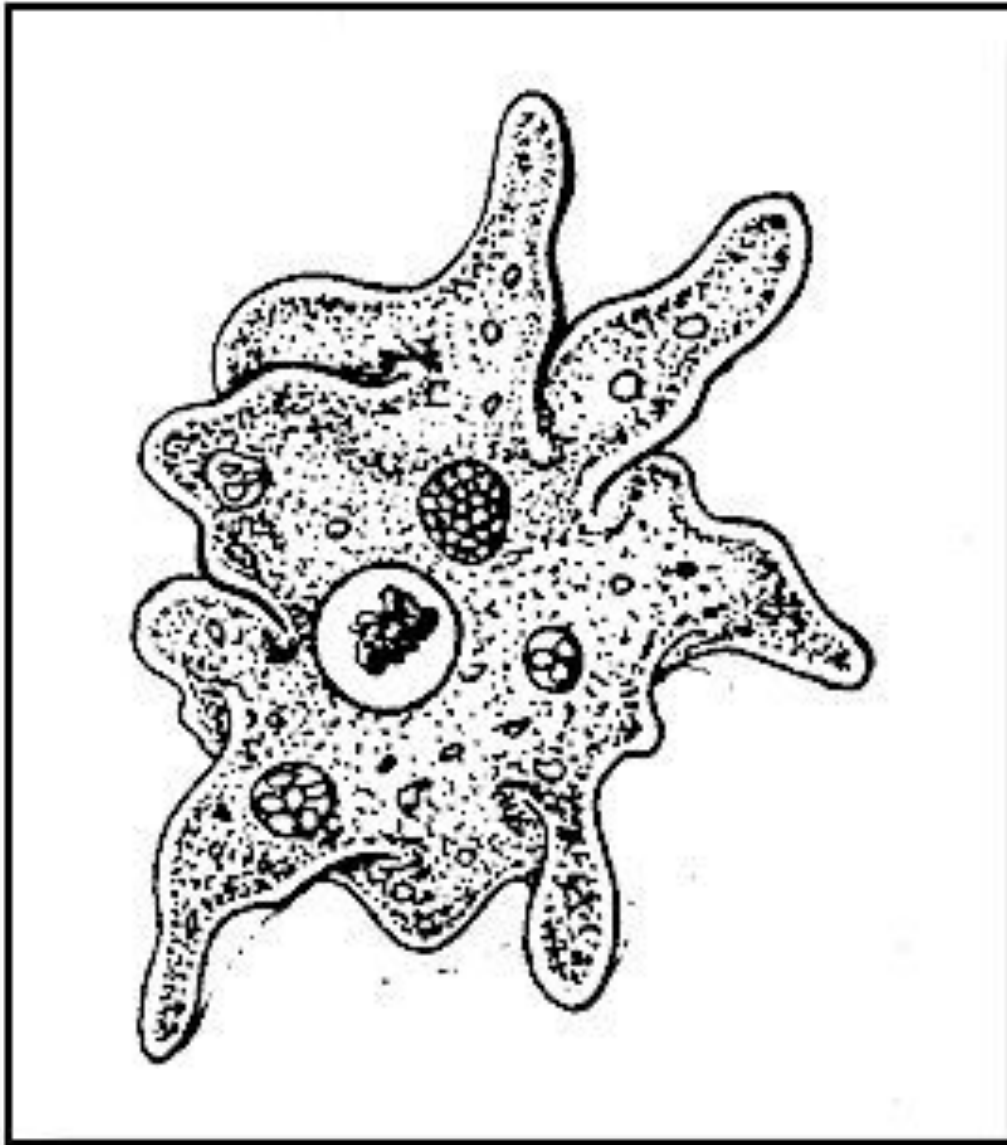
парящие – радиальные, или лучистые формы;

сидячие – стебельчатые;

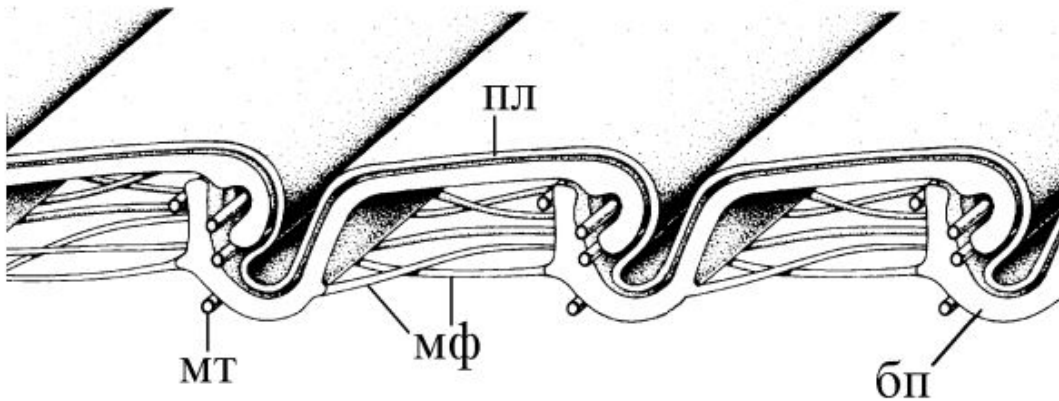
интерстициалы – скважники субстратов;

покоящиеся (цисты, споры)

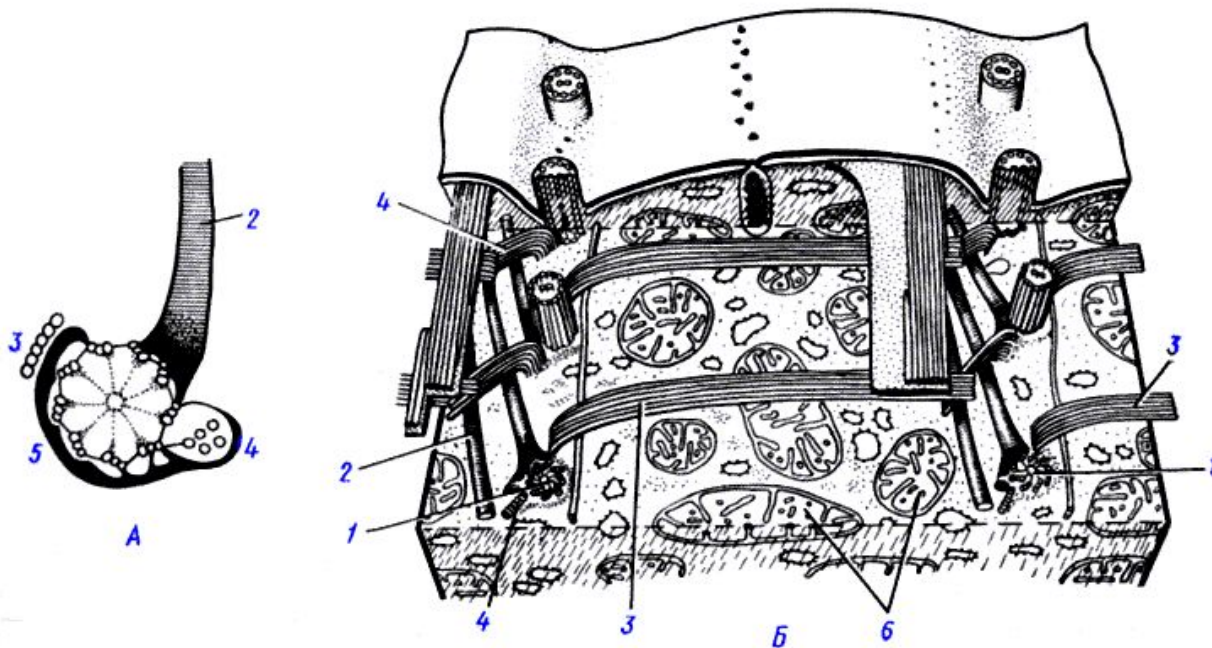
Клетка протистов



Покровы протистов

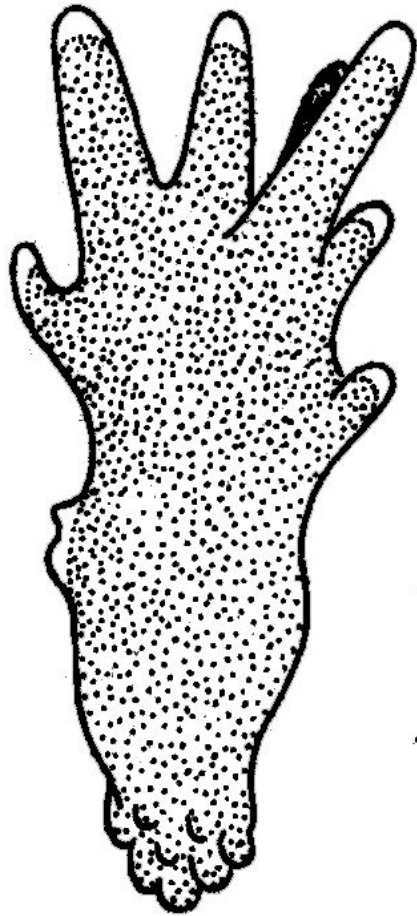


пелликул
а

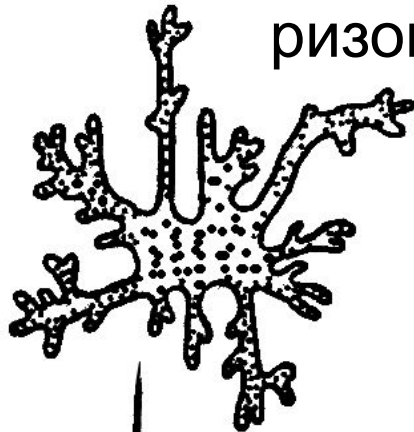


кортекс

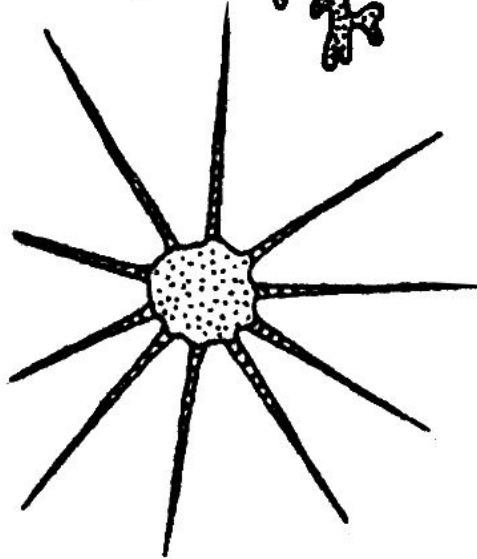
Виды псевдоподий



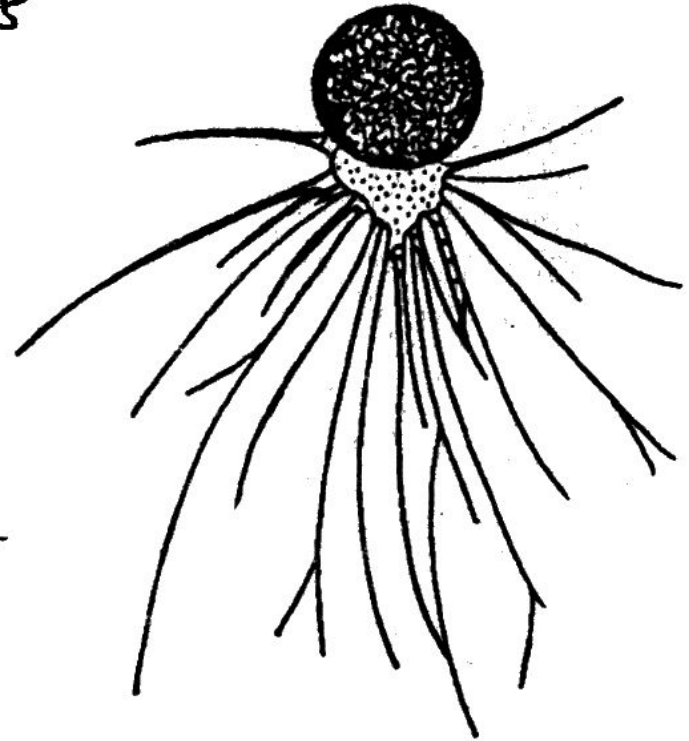
лобоподии



ризоподии

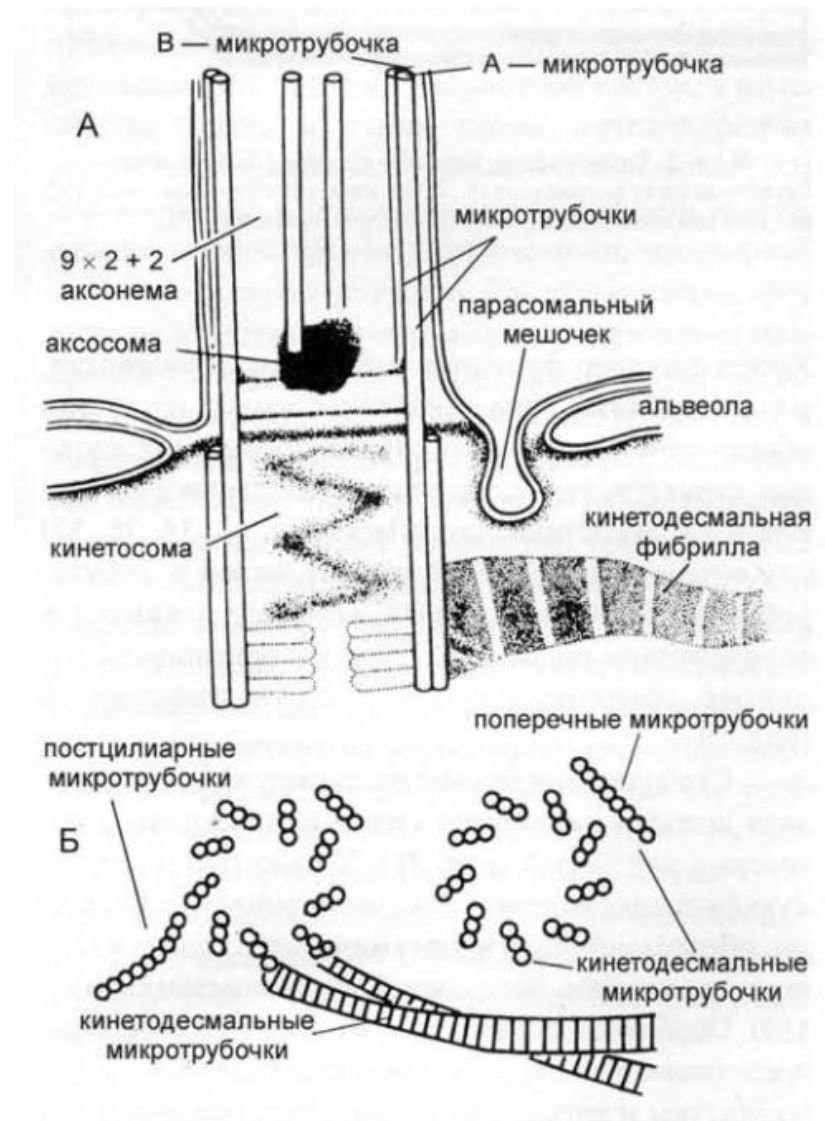
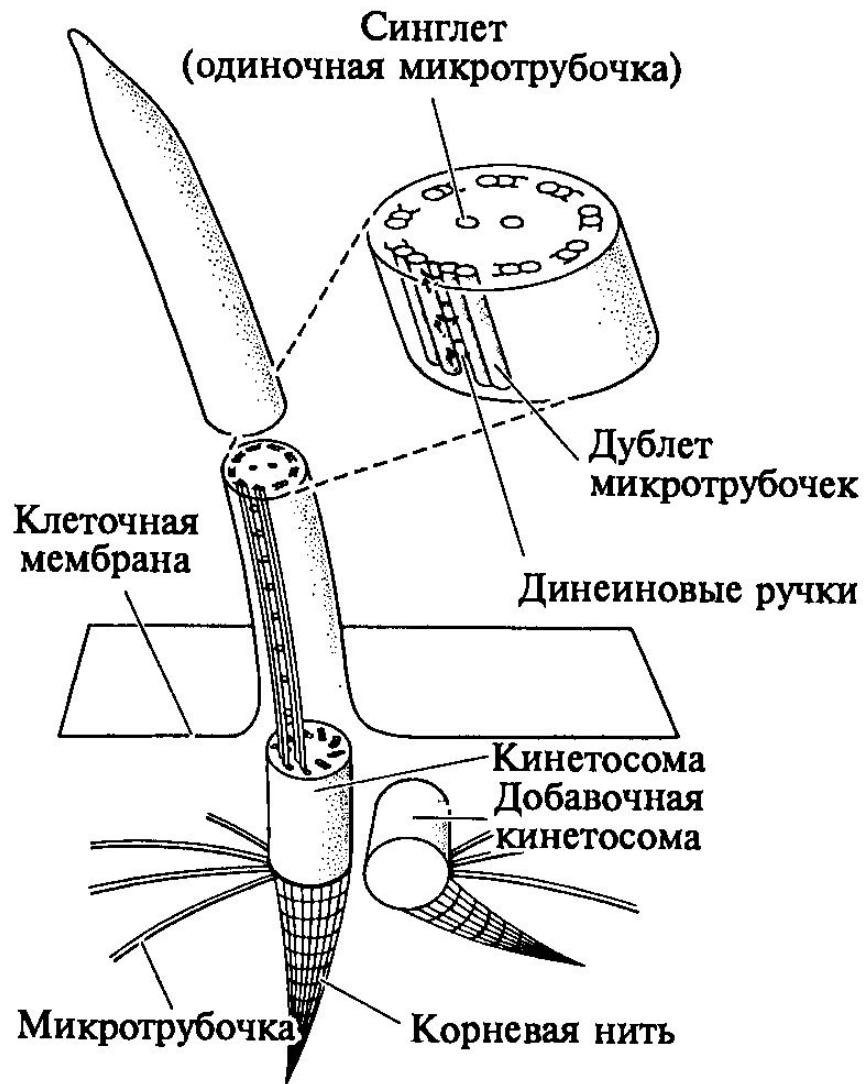


аксоподии



филоподии
и

Строение жгутика (реснички)



Эндо- и экзоцитоз у протистов

А. Микропиноцитоз

Образующийся пузырек

Пузырек

Клеточная мембрана

Б. Макропиноцитоз

Рецептор

Клатриновое опущение

Опушение
пузырек

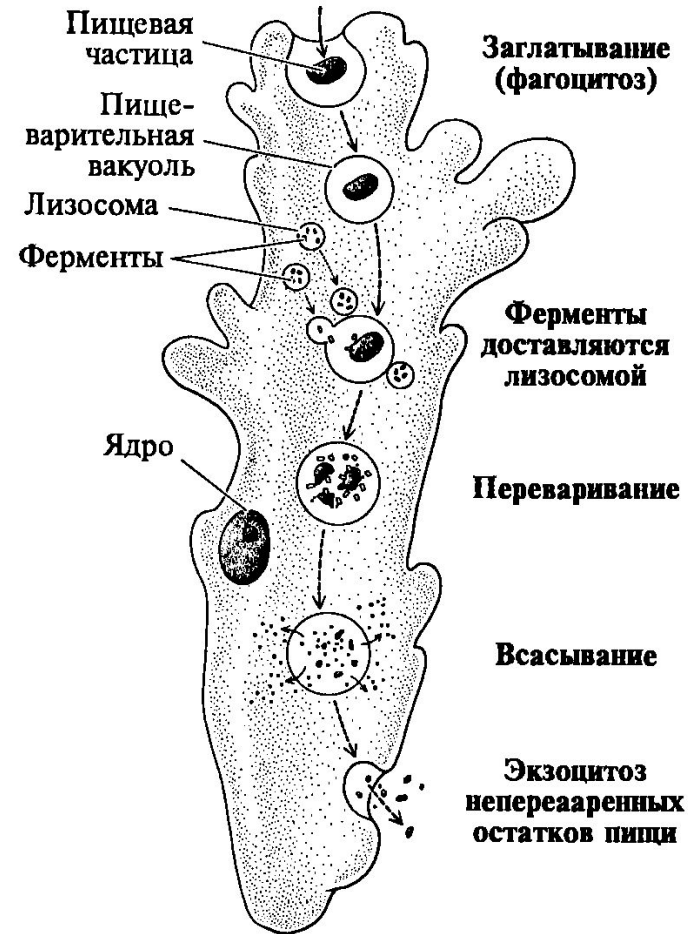
Ядро

В. Фагоцитоз

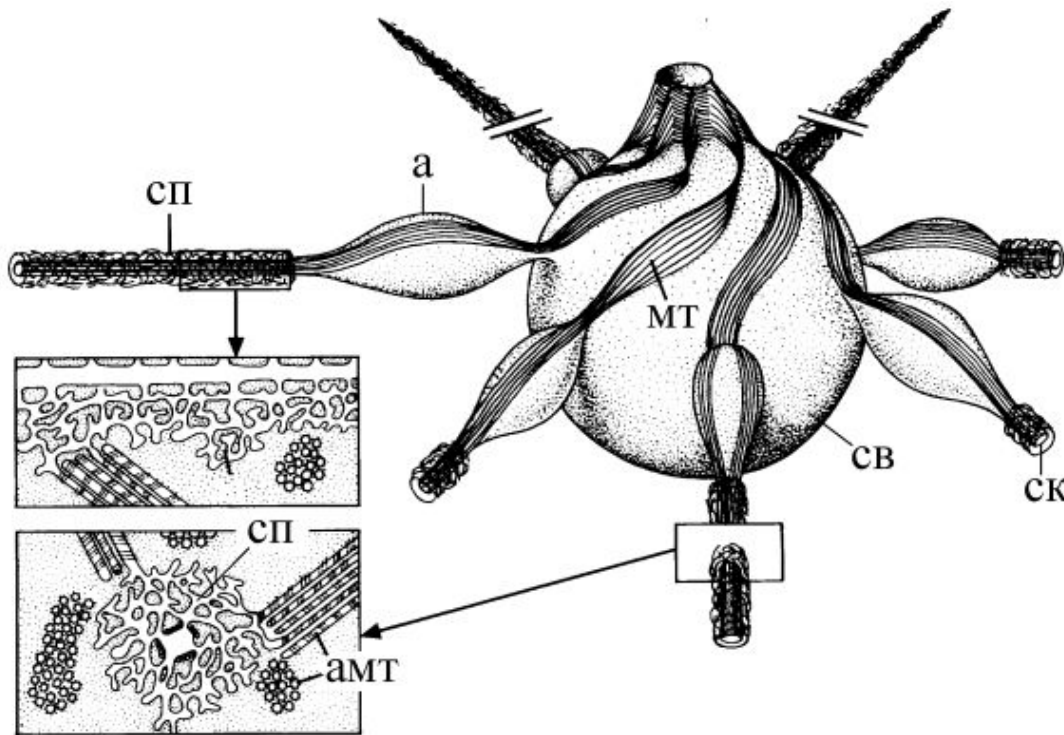
Крупная
пищевая частица

Актиновый
цитоскелет

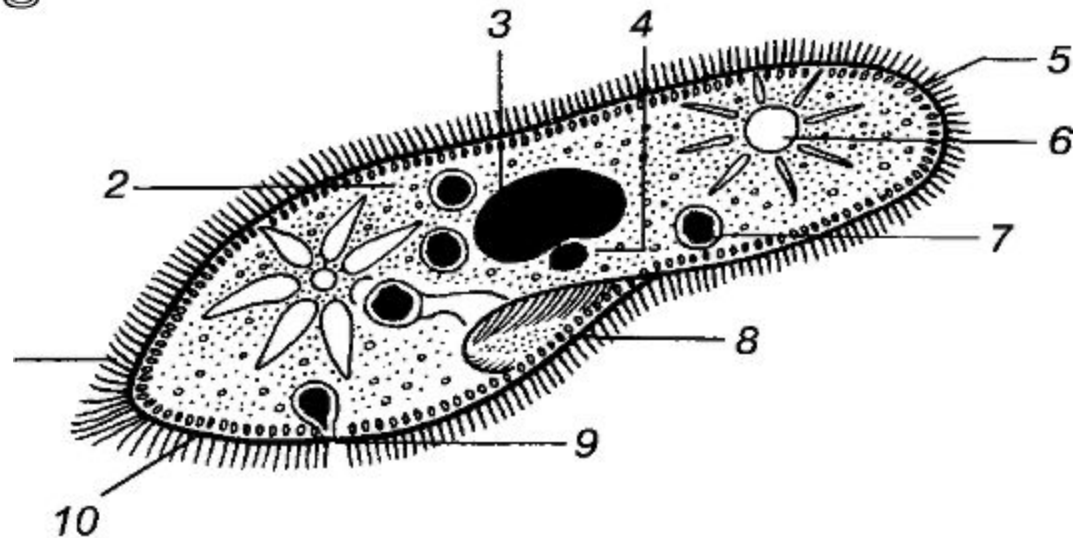
Образующаяся вакуоль



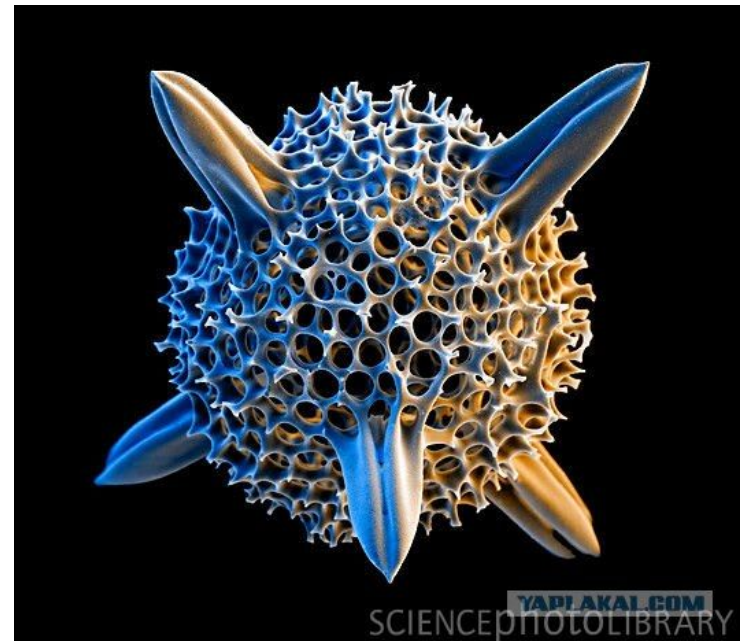
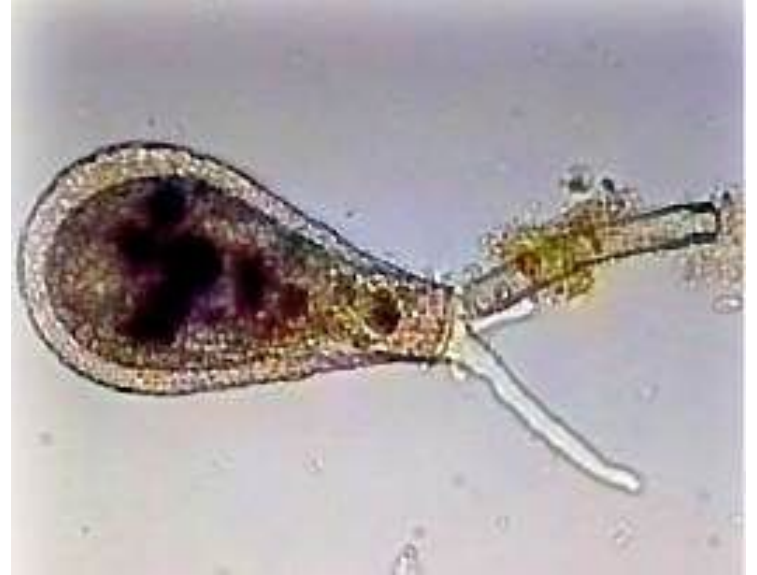
Экскреция и осморегуляция



сократительные
вакуоли
инфузорий



Саркодовые

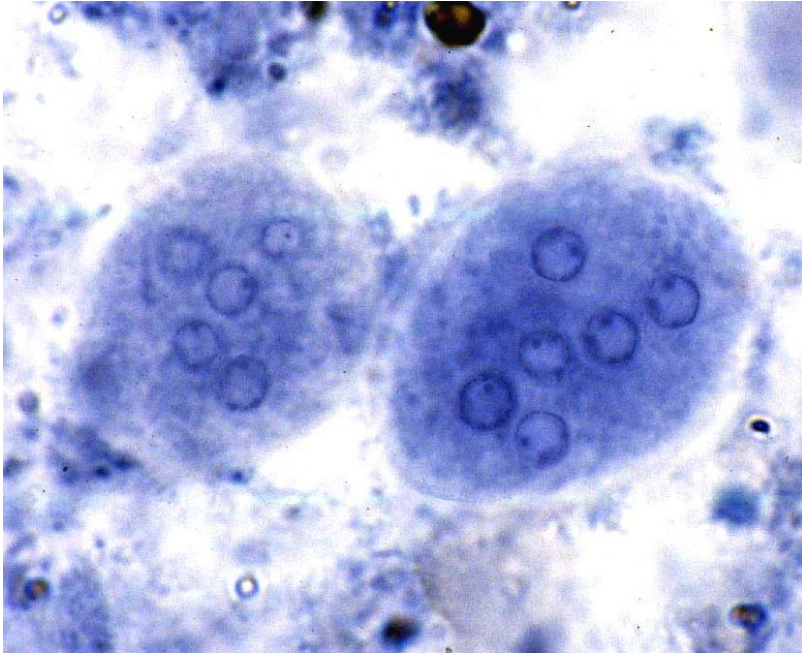


Phylum Amoebozoa (=Rhizopoda) – Тип Амебоидные, или Корненожки
Classis Lobosea – Класс Лобозные амёбы
Subclassis Gymnamoebia – Подкласс Голые амёбы
Ordo Euamoebida – Отряд Настоящие амёбы
Species *Amoeba proteus* – Амёба протей

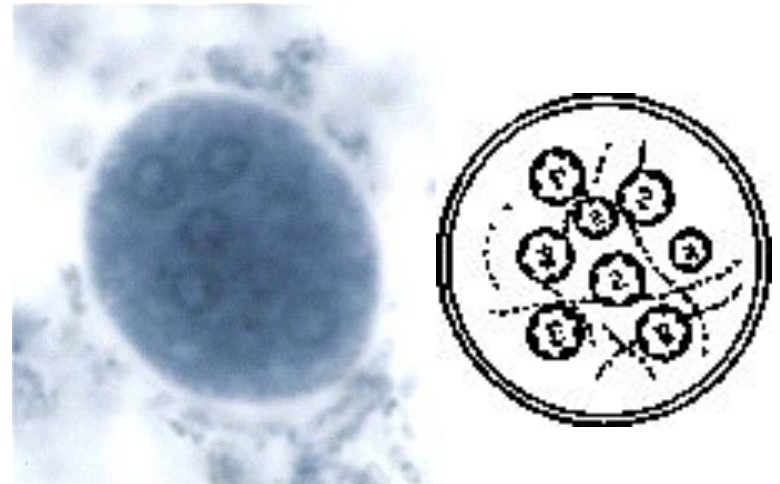
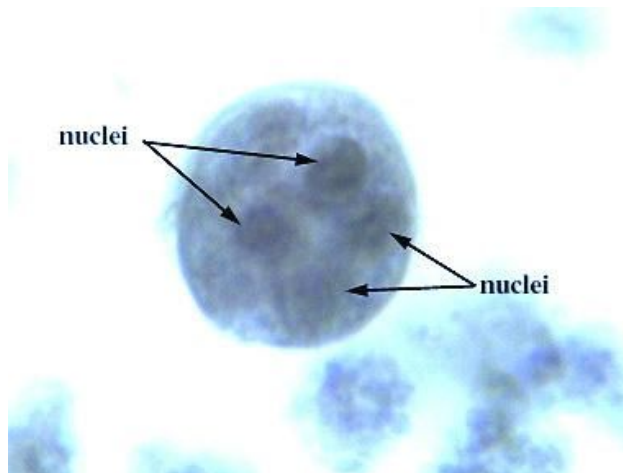


Кишечные амёбы

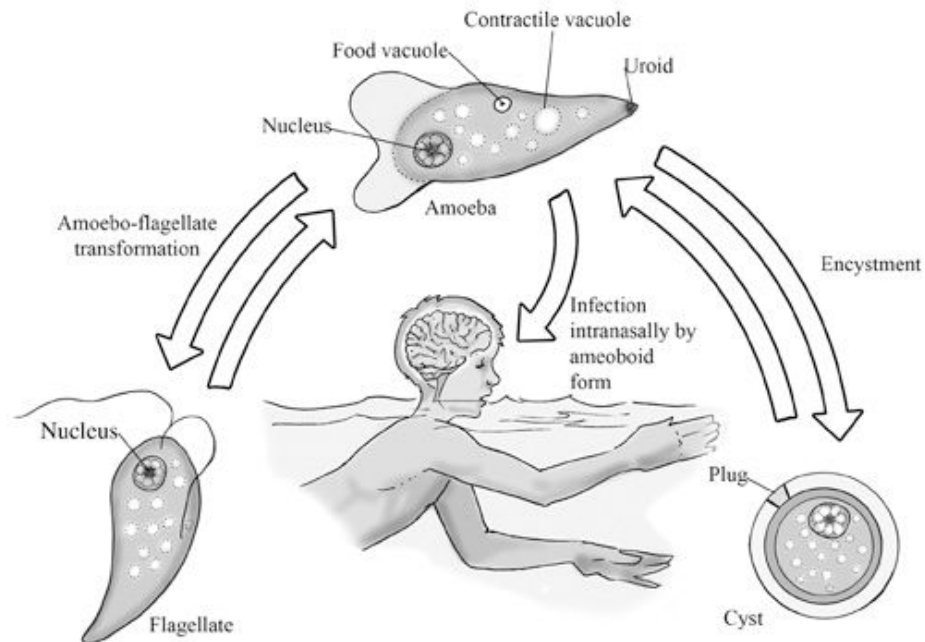
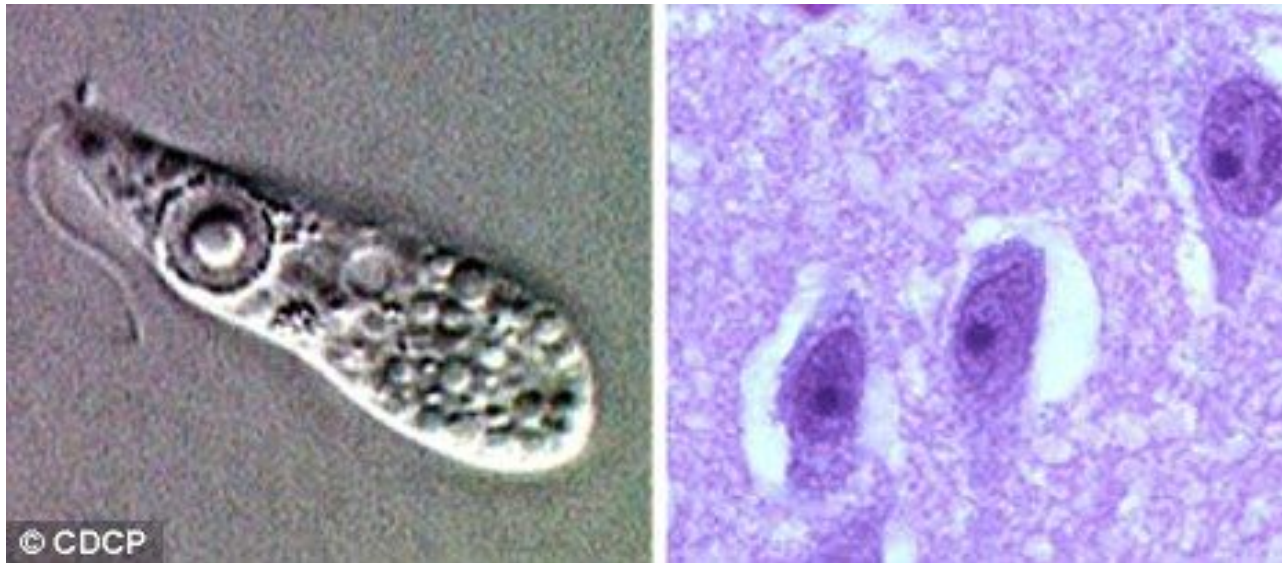
Entamoeba histolytica



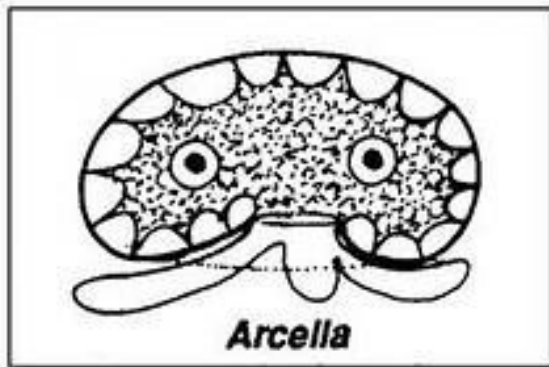
Entamoeba coli



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

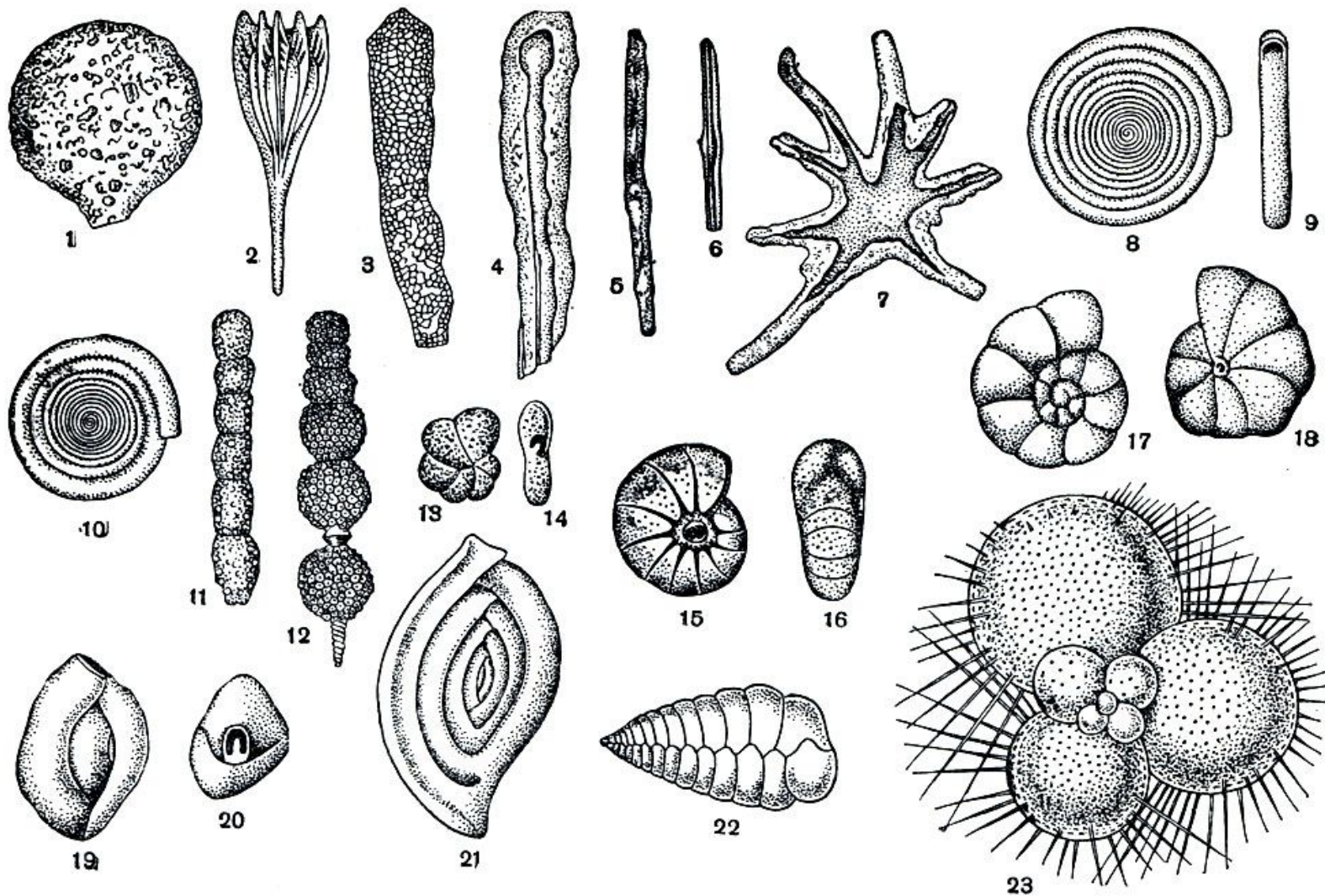
Subclassis Testaceafilosea – Подкласс Раковинные филозные амёбы

Ordo Gromiida – Отряд Громииды

Species *Euglypha alveolata*



Фораминиферы



Цикл развития фораминифер

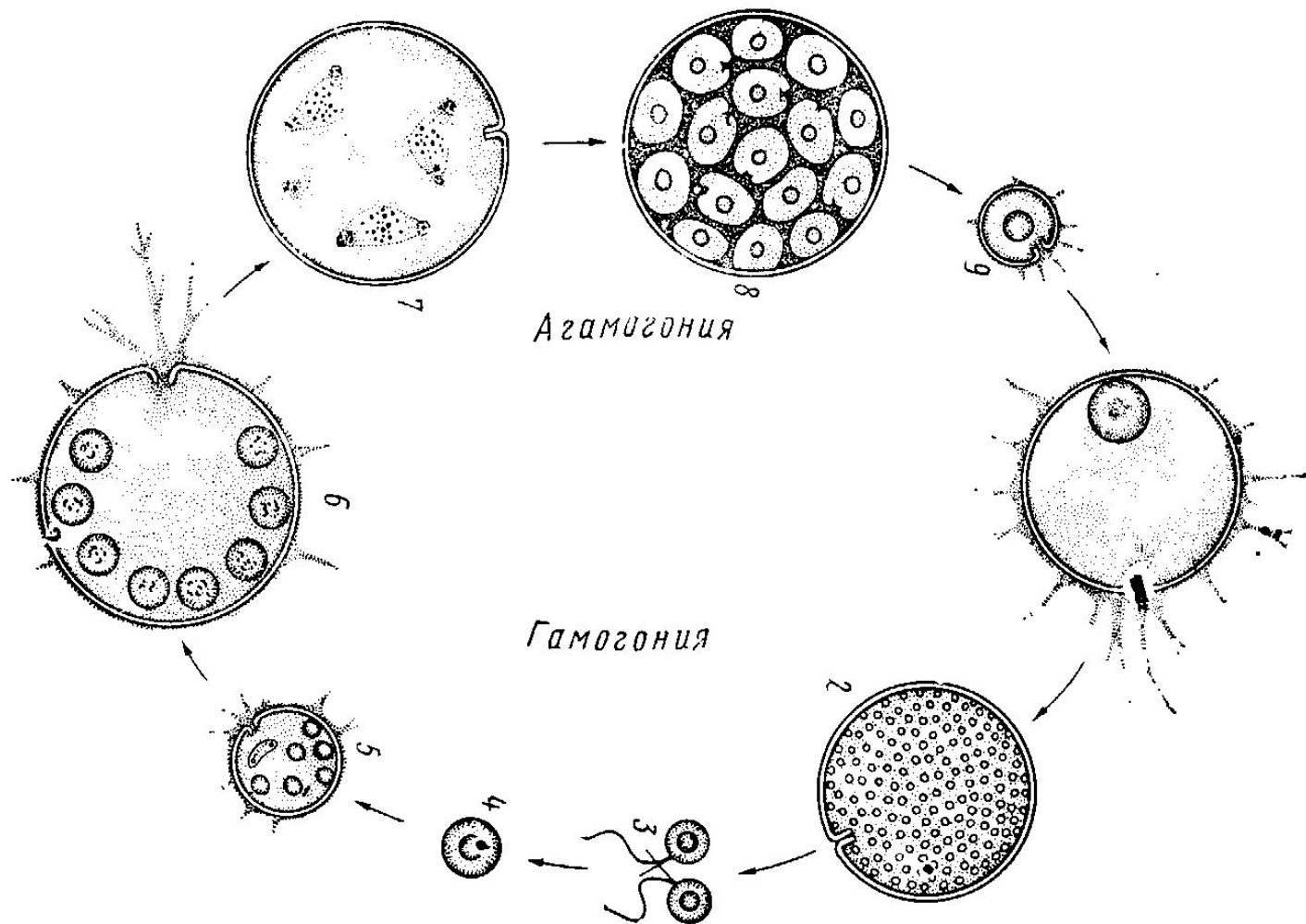


Рис. 10. Цикл развития фораминиферы *Myxotheca arenilega* (по Грелю):
 1 — одноядерный гамонт, 2 — гамонт после образования ядер гамет, 3 — копуляция гамет, 4 — зигота, 5 — молодой агамонт, 6 — растущий агамонт, 7 — мейоз (момент редукции); 8 — образование агамет, 9 — молодая агамета (гамонт)

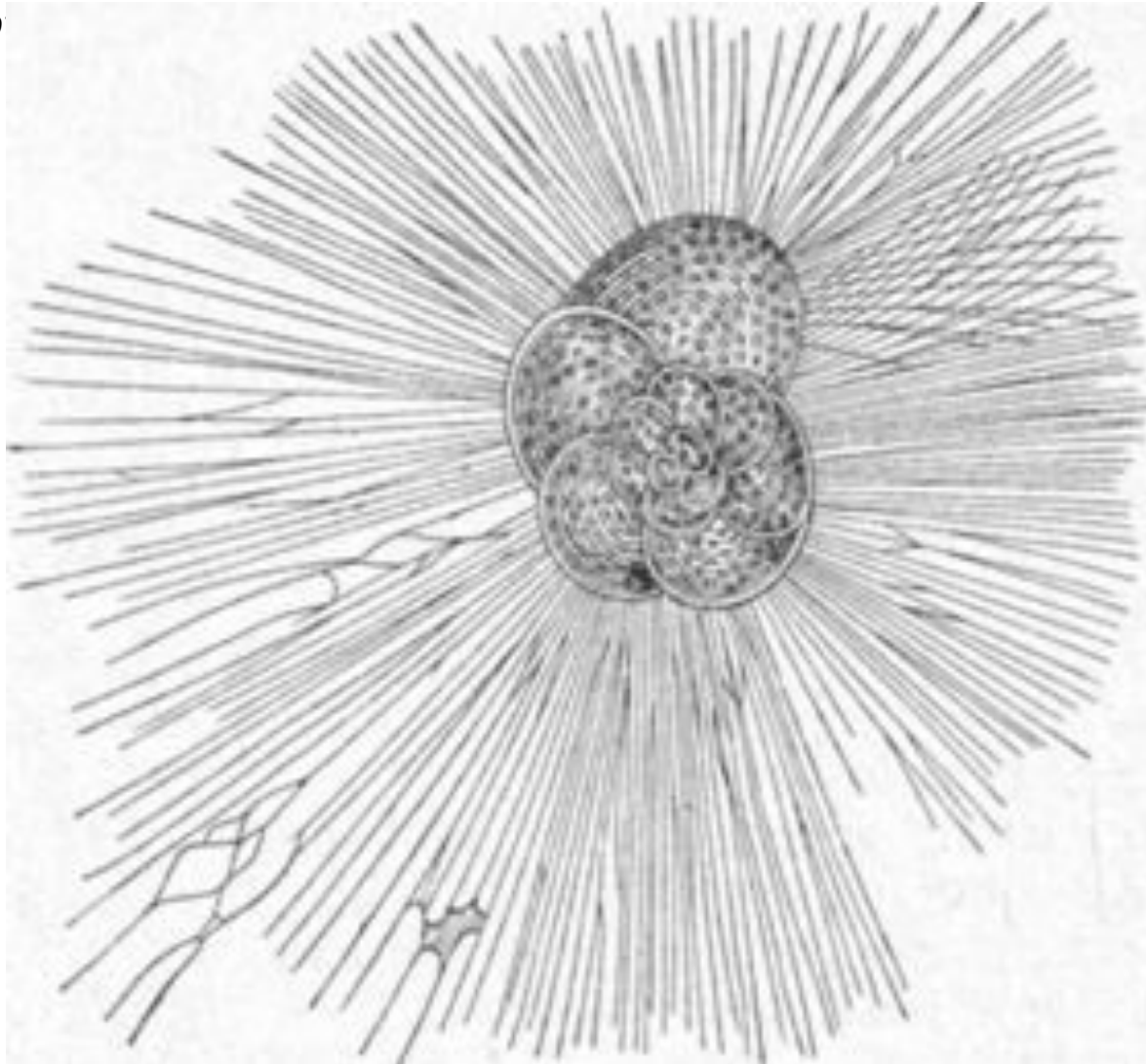
Phylum Foraminifera – Тип

Фораминиферы

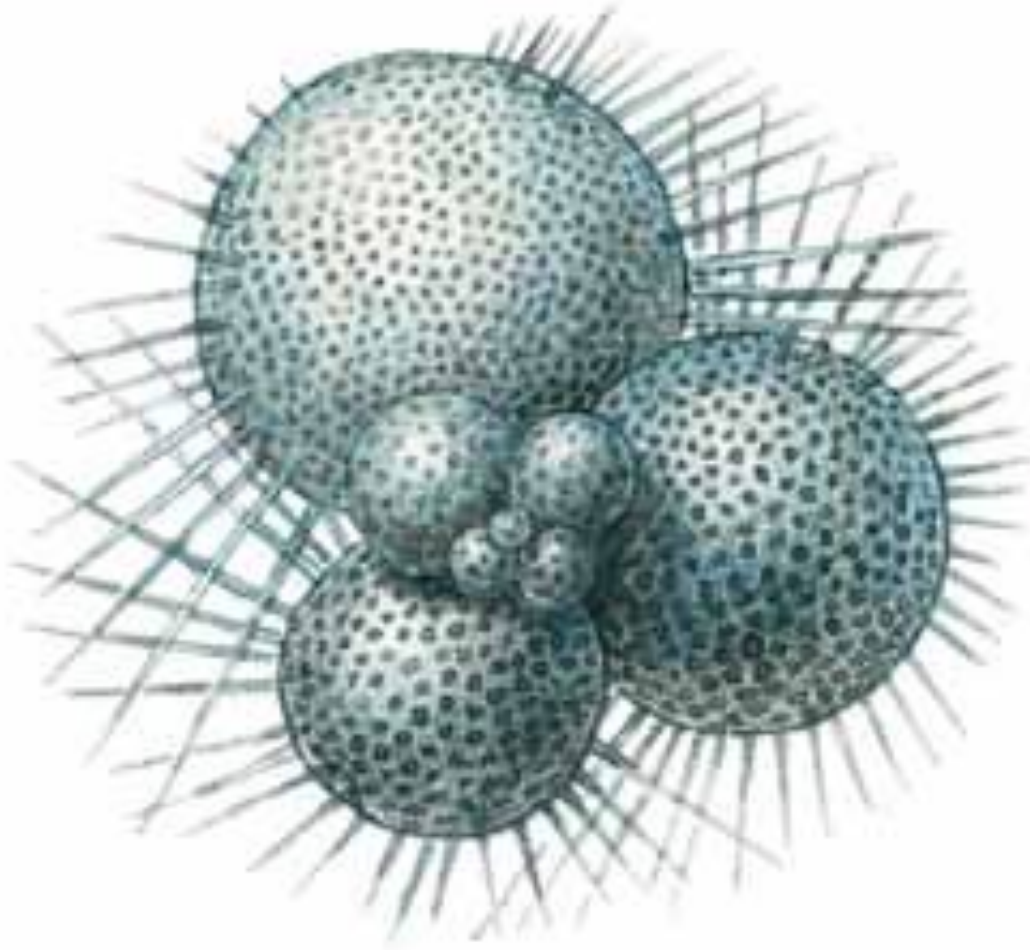
Classis Rotaliata – Класс Роталиаты

Ordo Rotaliida – Отряд Роталииды

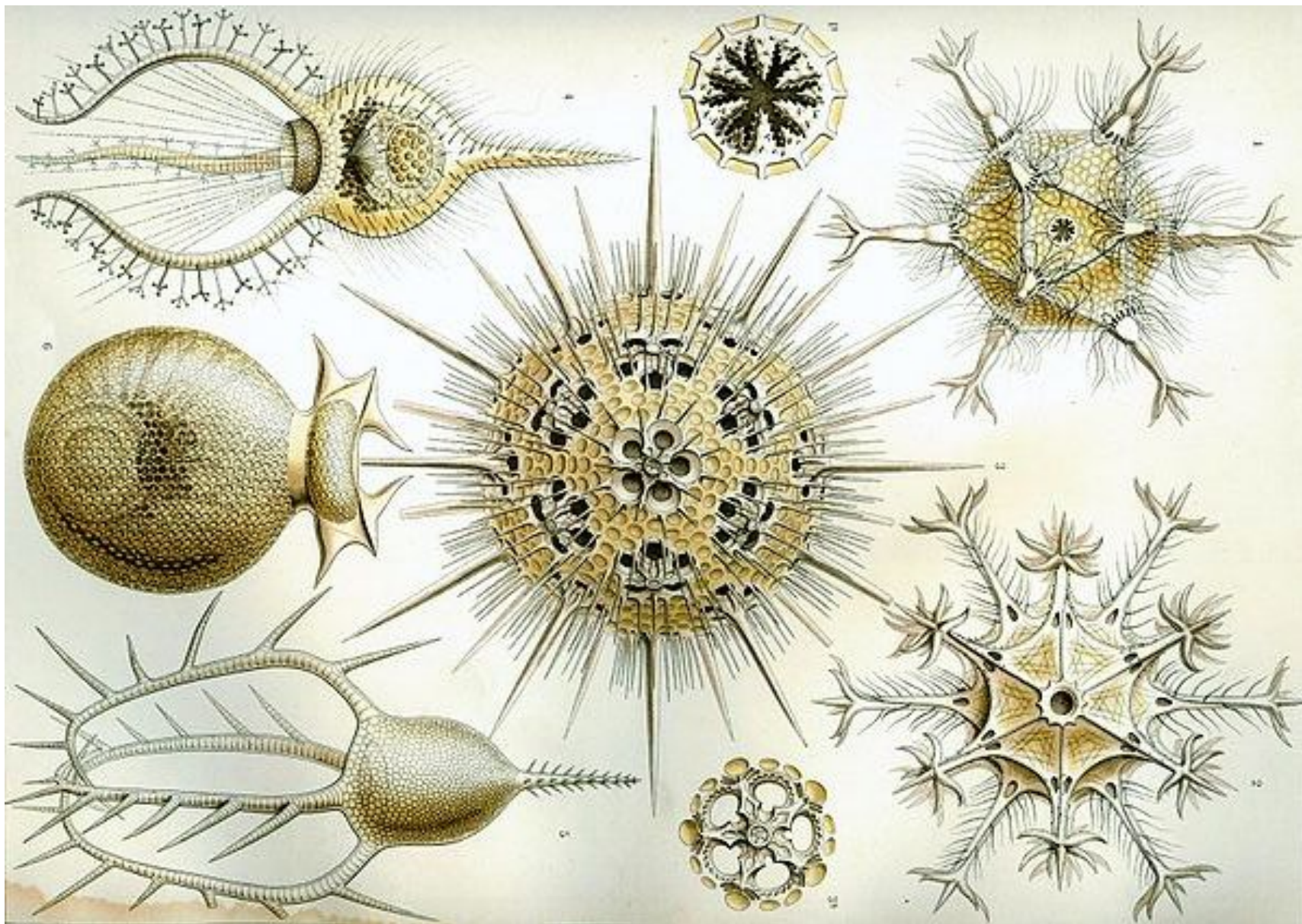
Species *Ro*



Classis Globigerinata – Класс Глобигеринаты
Species *Globigerina eggeri*



Радиолярии



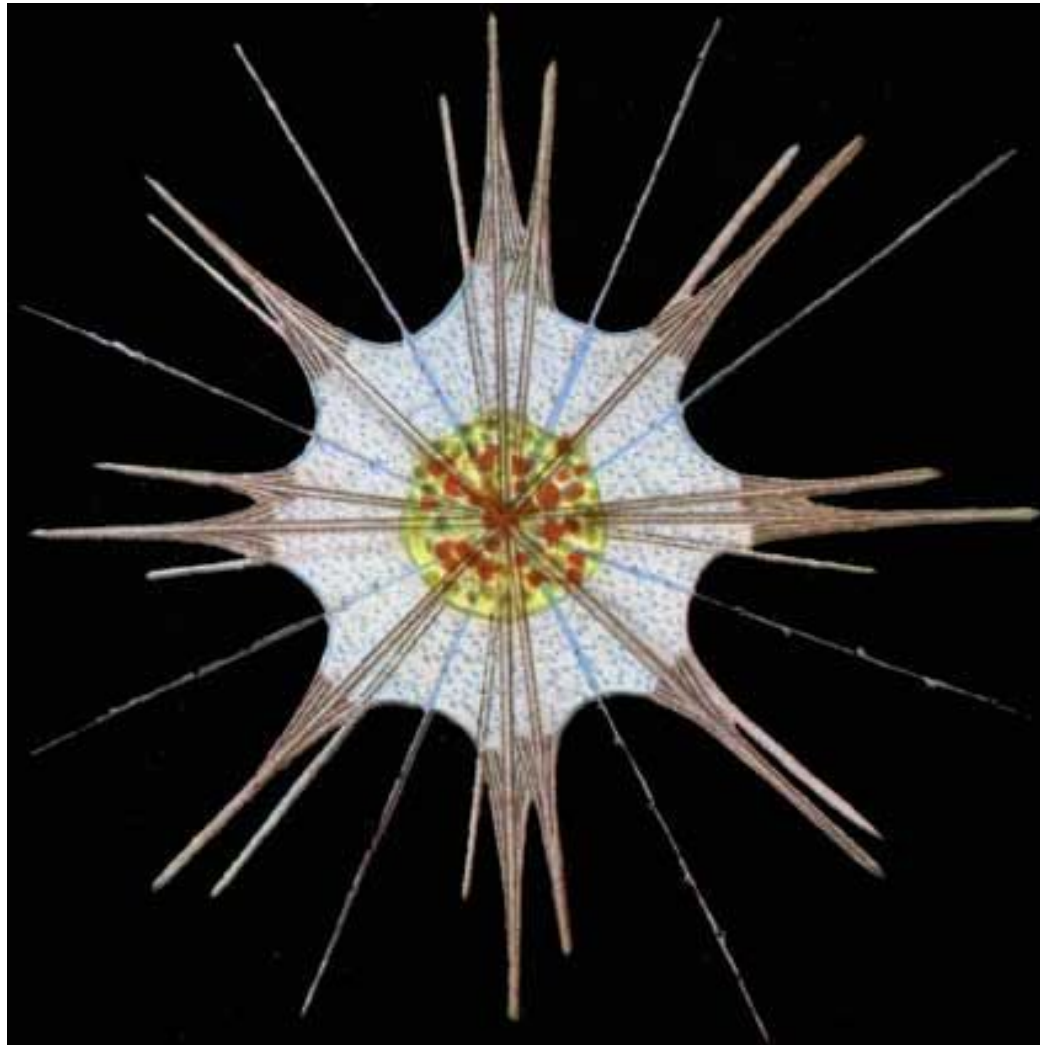
Phylum Radiolaria (= Actinopoda) – Тип Радиоларии, или Лучевики

Subphylum Acantharia – Подтип Акантарии

Classis Acantharea – Класс Акантарии

Ordo Arthracanthida – Отряд Артракантиды

Species *Acanthometra elastica*



Subphylum Euradiolaria – Подтип Собственно радиолярии

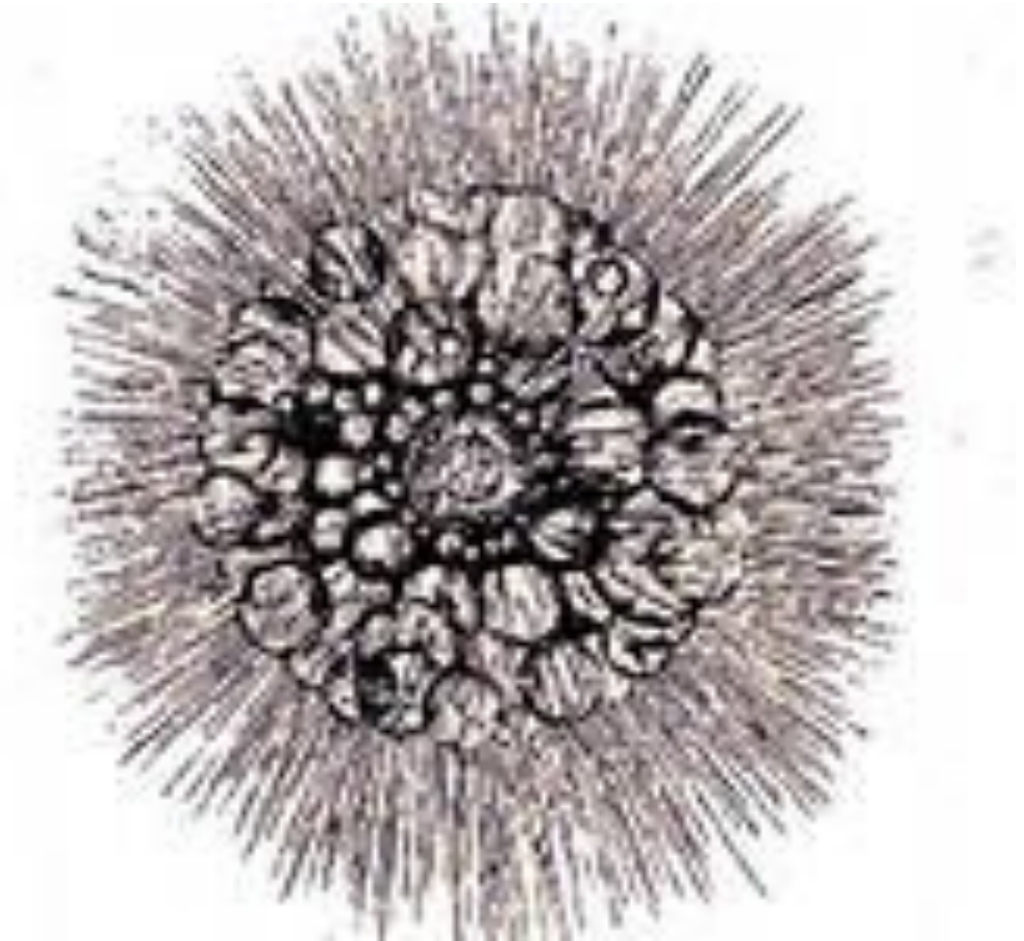
Classis Polycystinea – Класс Полицистинеи

Ordo Spumellarida – Отряд Спумелляриды

Species *Thalassicola pelagica*

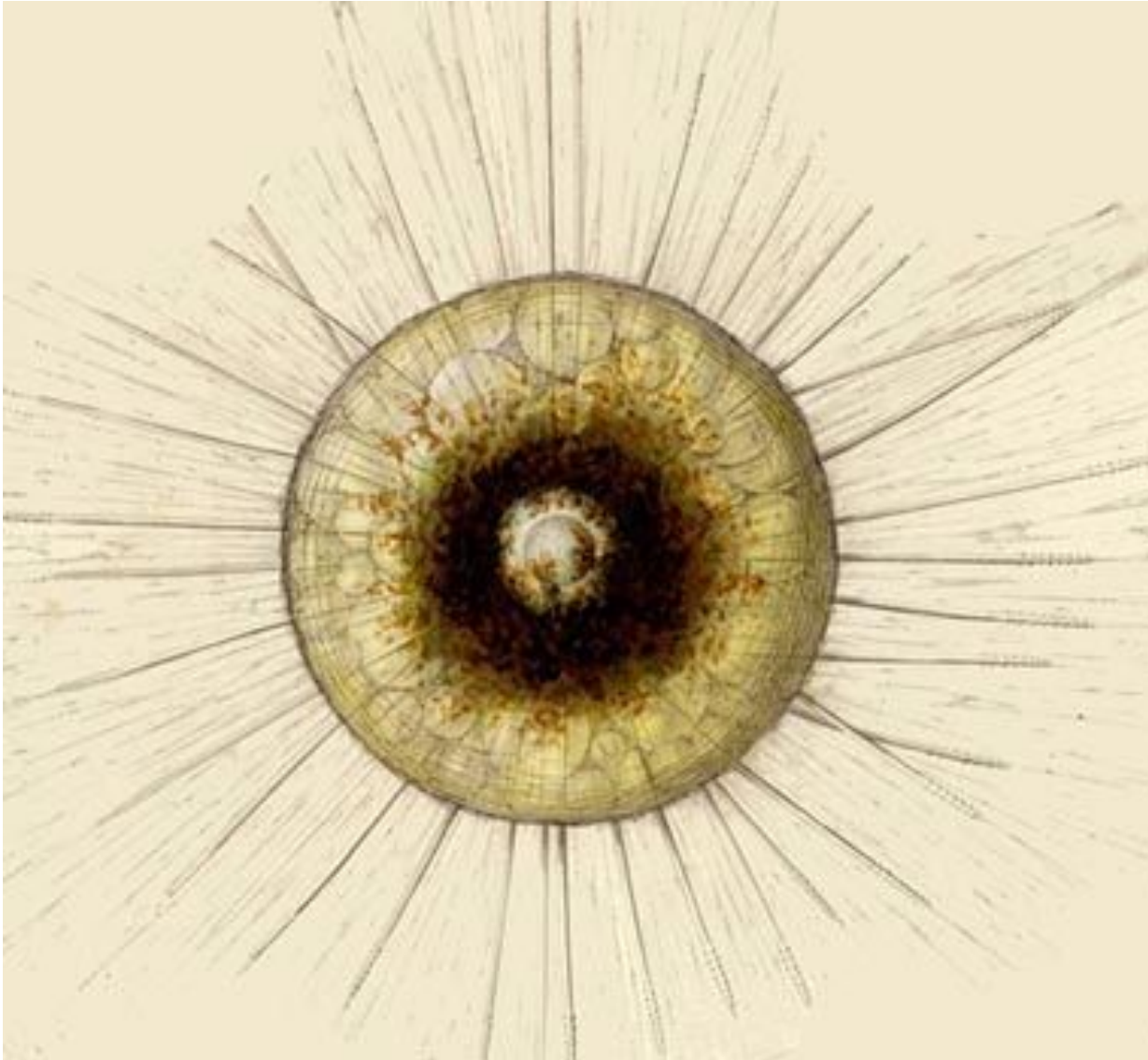
Ordo Nassellarida – Отряд Насселяриды

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*

