

# Protista

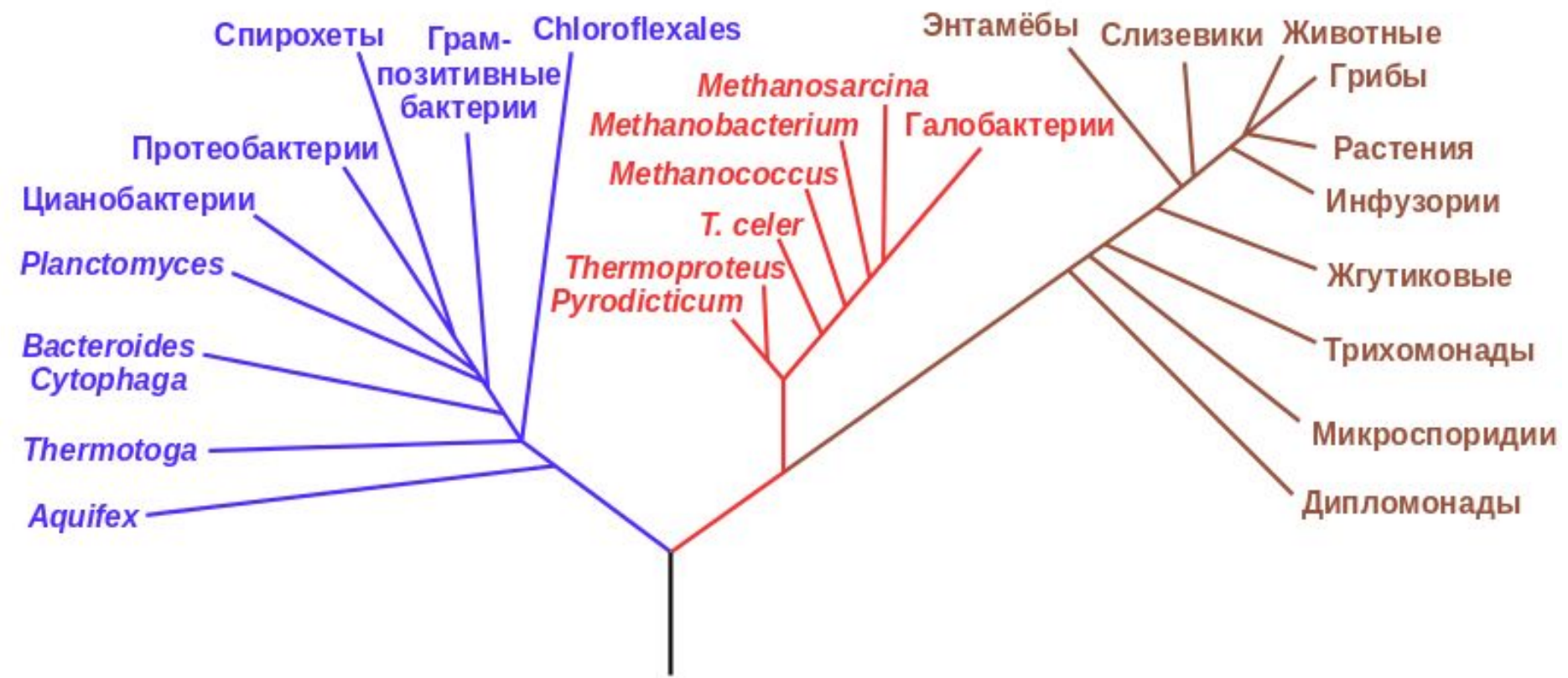
Лекция 1



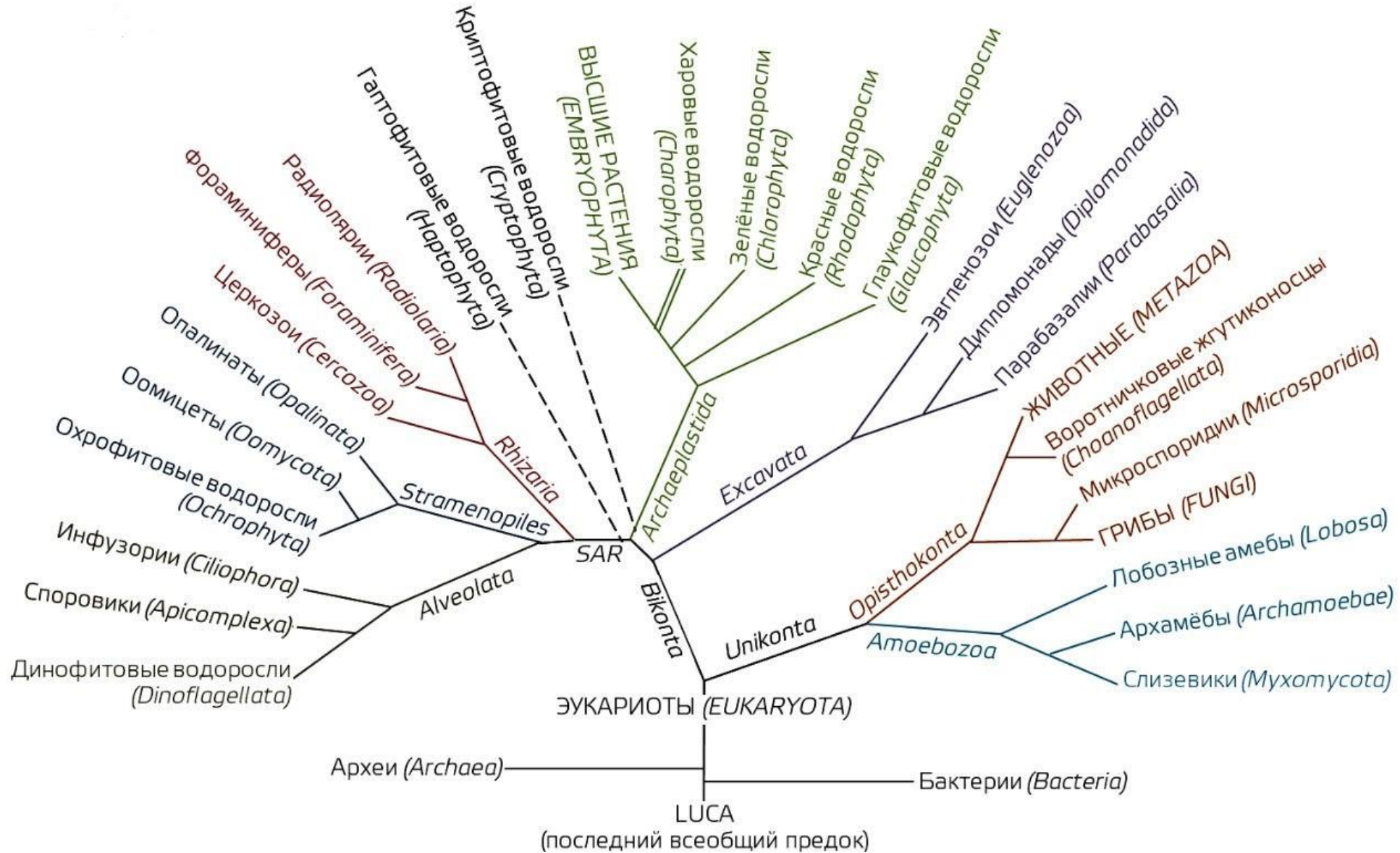
# Бактерии

# Археи

# Эукариоты



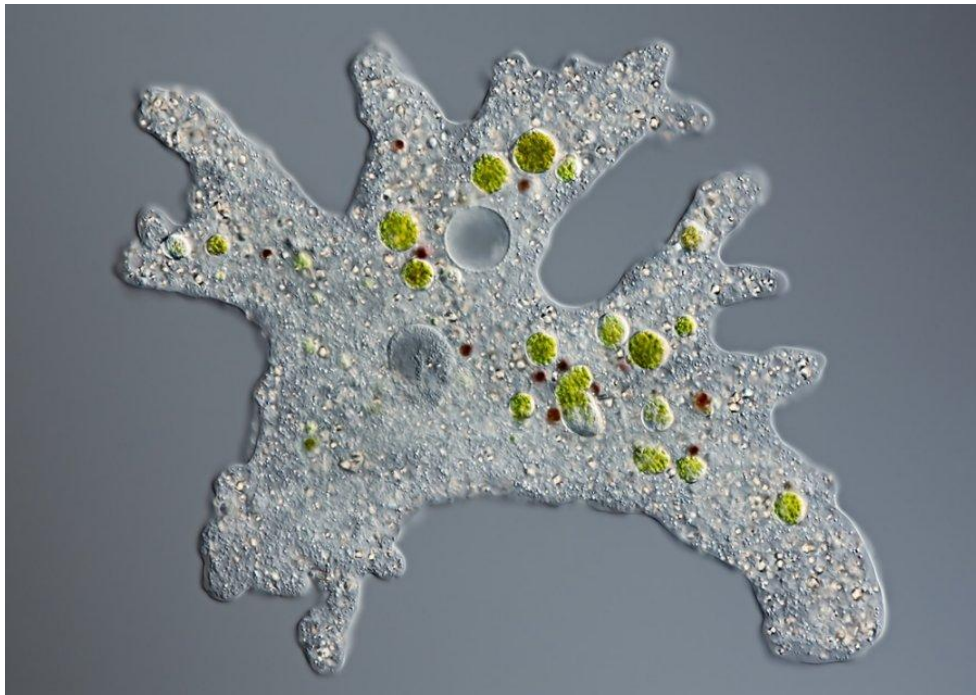
# СИСТЕМА ЭУКАРИОТ





# Покровы клетки

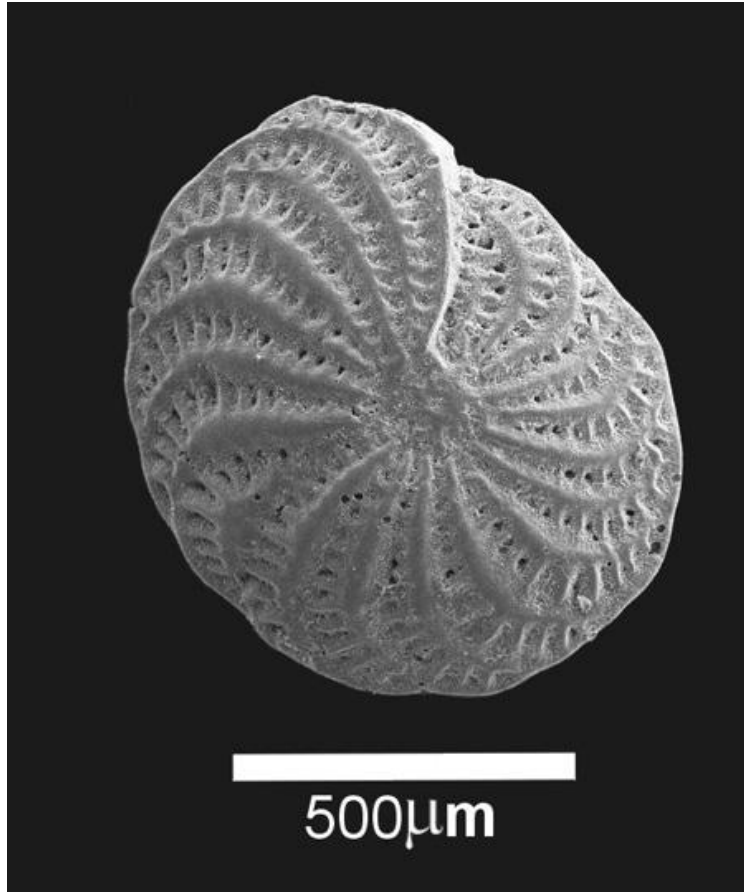
Цитоплазматическая мембрана



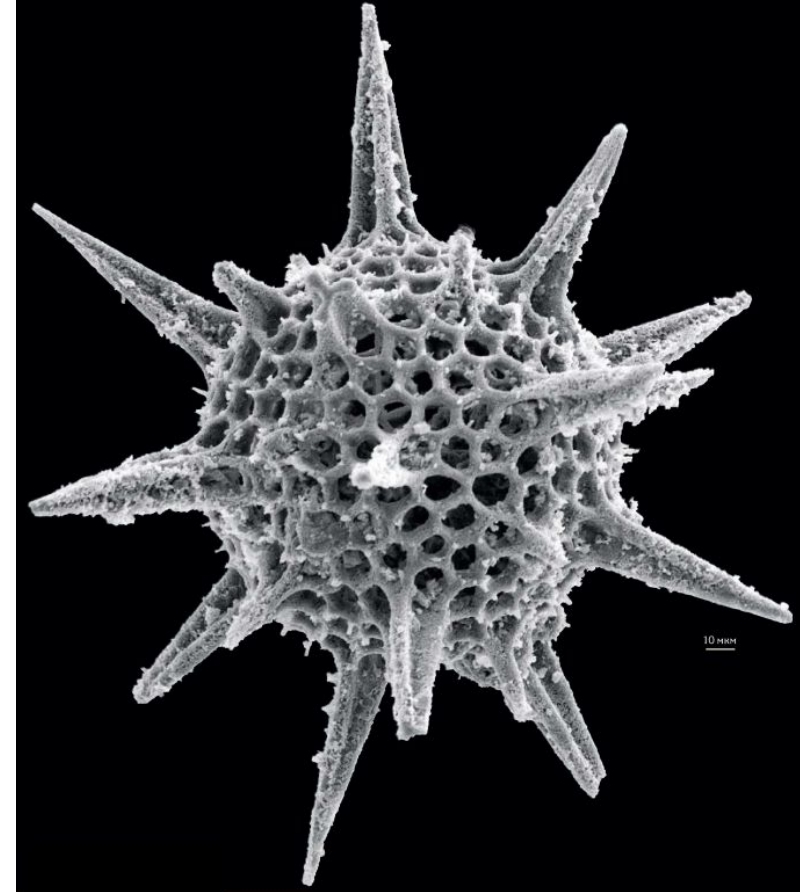
Пелликула



Раковина из известняка

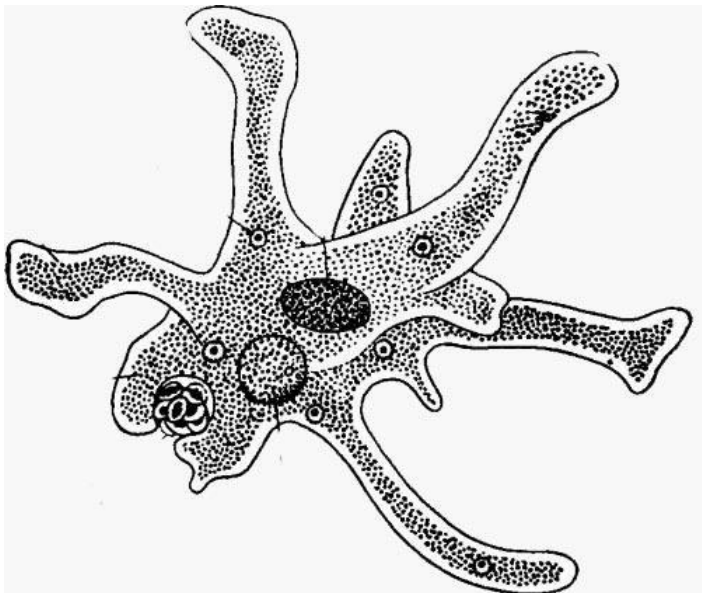


Раковина из кремнезёма

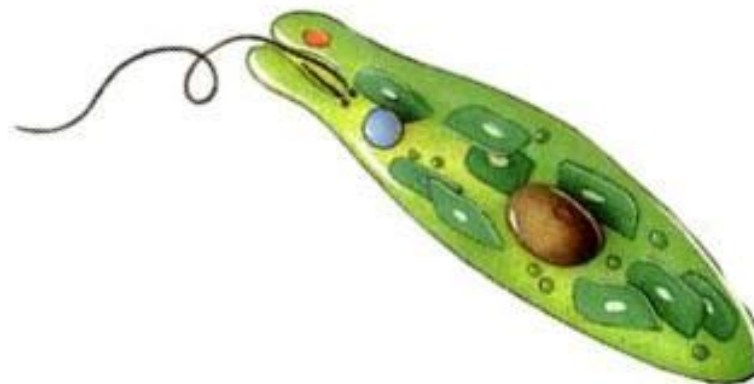


# Передвижение

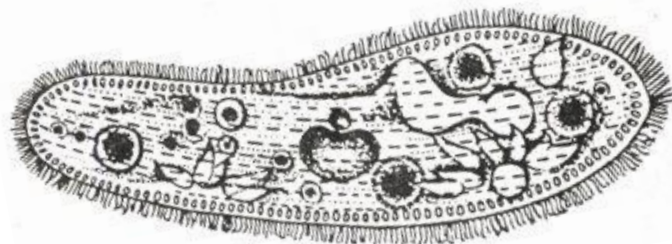
Псевдоподии



Жгутики

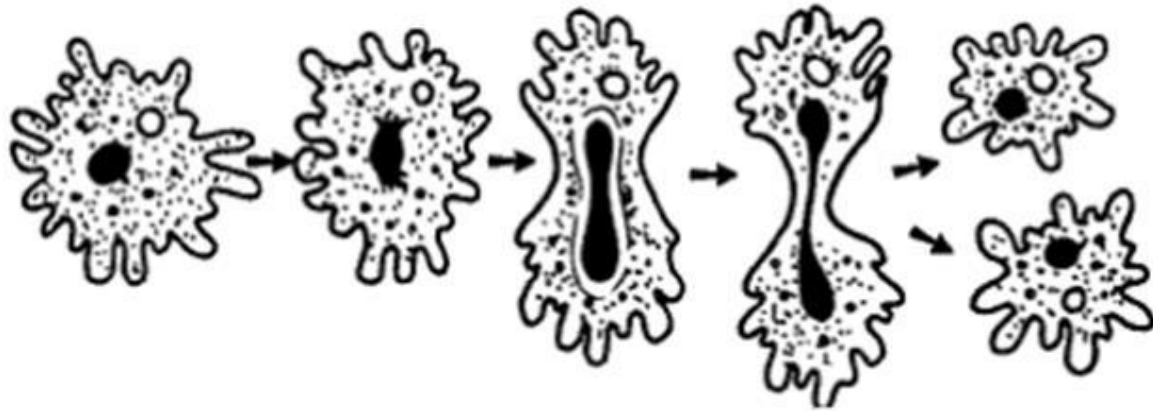


Реснички

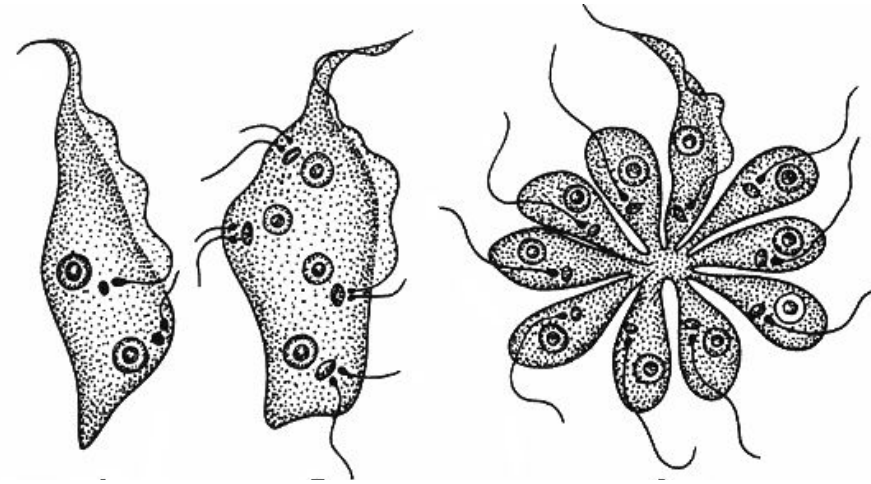


# Размножение (бесполое)

Деление клетки пополам



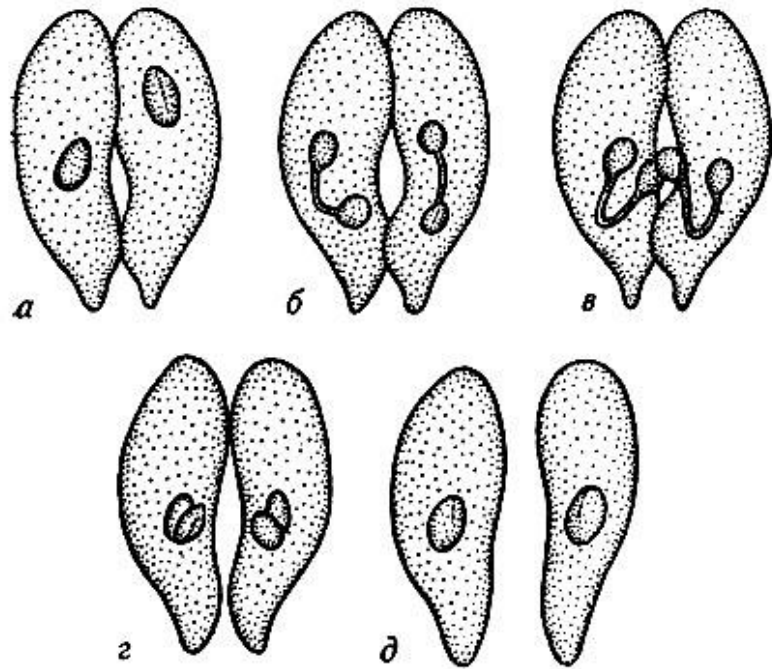
Шизогония



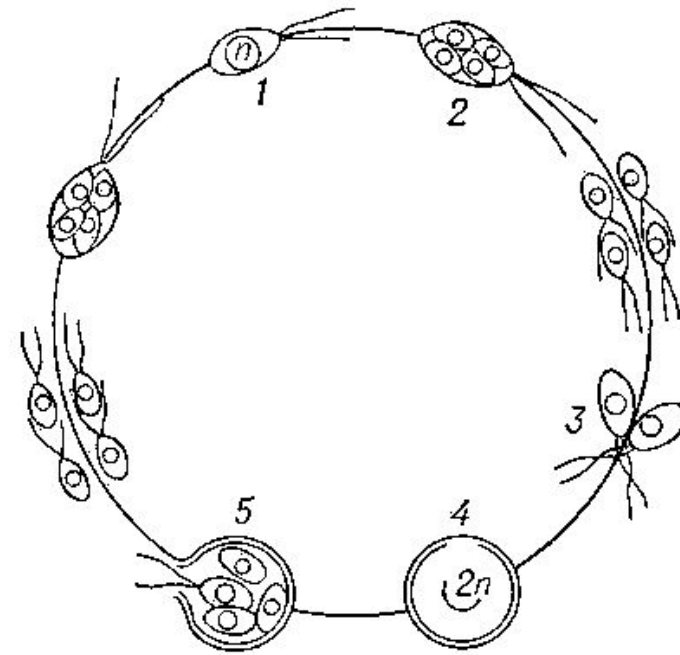


# Размножение (половое)

Конъюгация

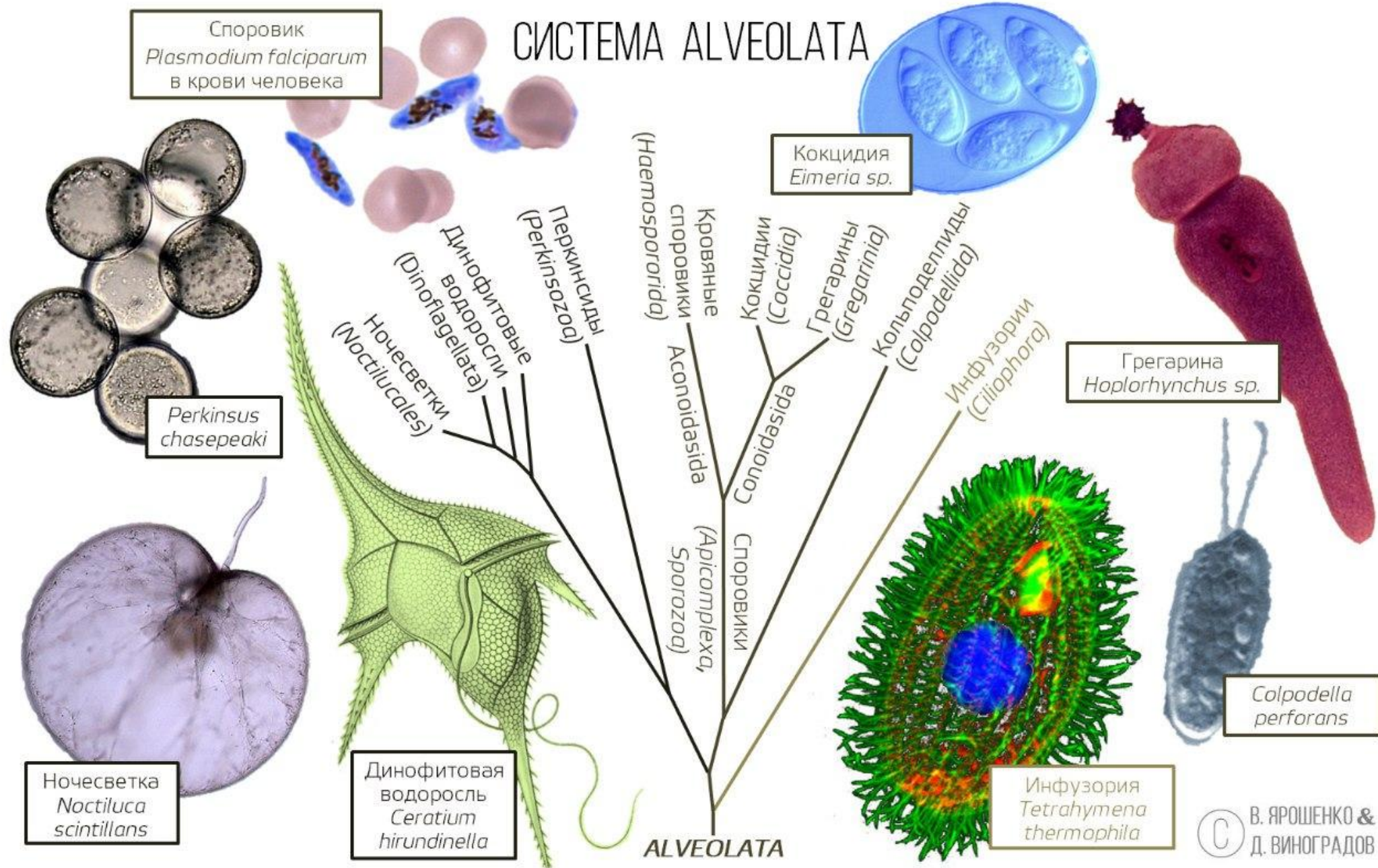


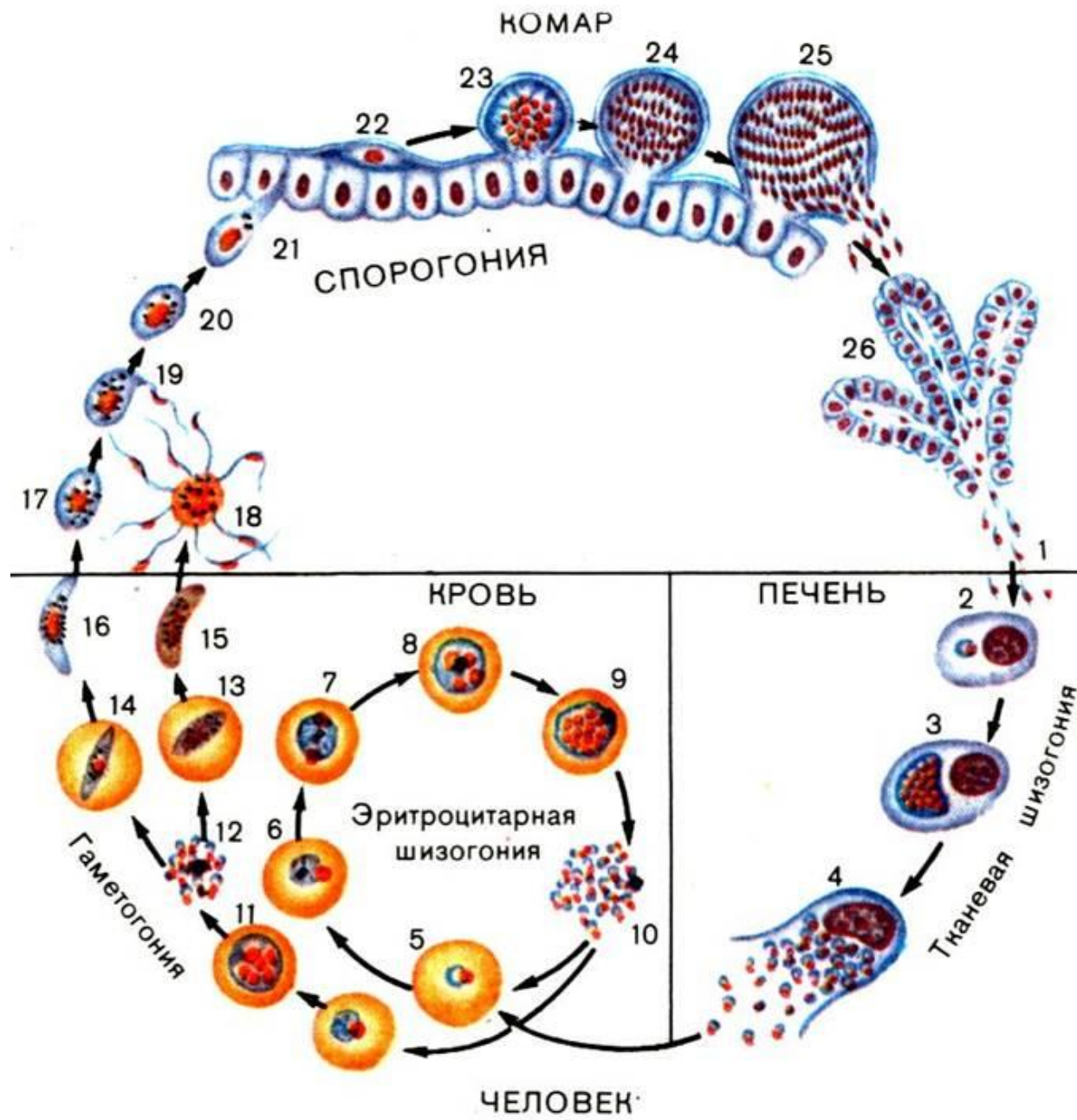
Копуляция





# СИСТЕМА ALVEOLATA



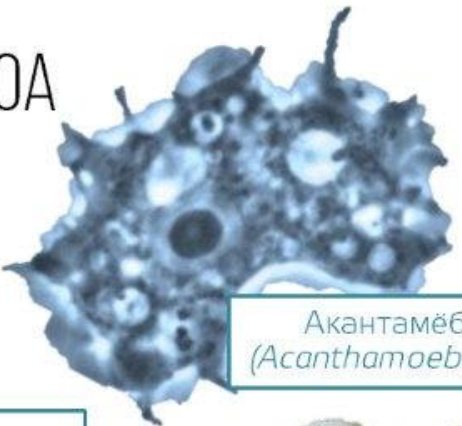




# СИСТЕМА АМОЕВОЗОА



Обыкновенная амёба (*Amoeba proteus*) – голая амёба



Акантамёба (*Acanthamoeba sp.*)



Арцелла (*Arcella vulgaris*) – раковинная амёба



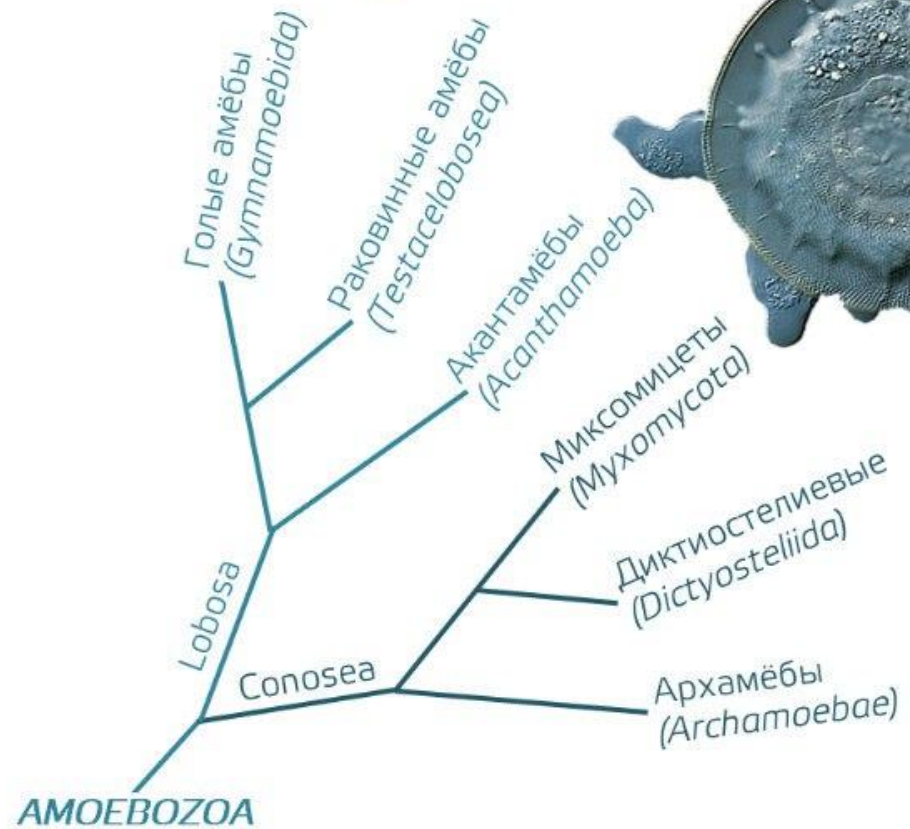
Миксомицет (*Cribraria sp.*)



Диктиостелиум (*Dictyostelium discoideum*)

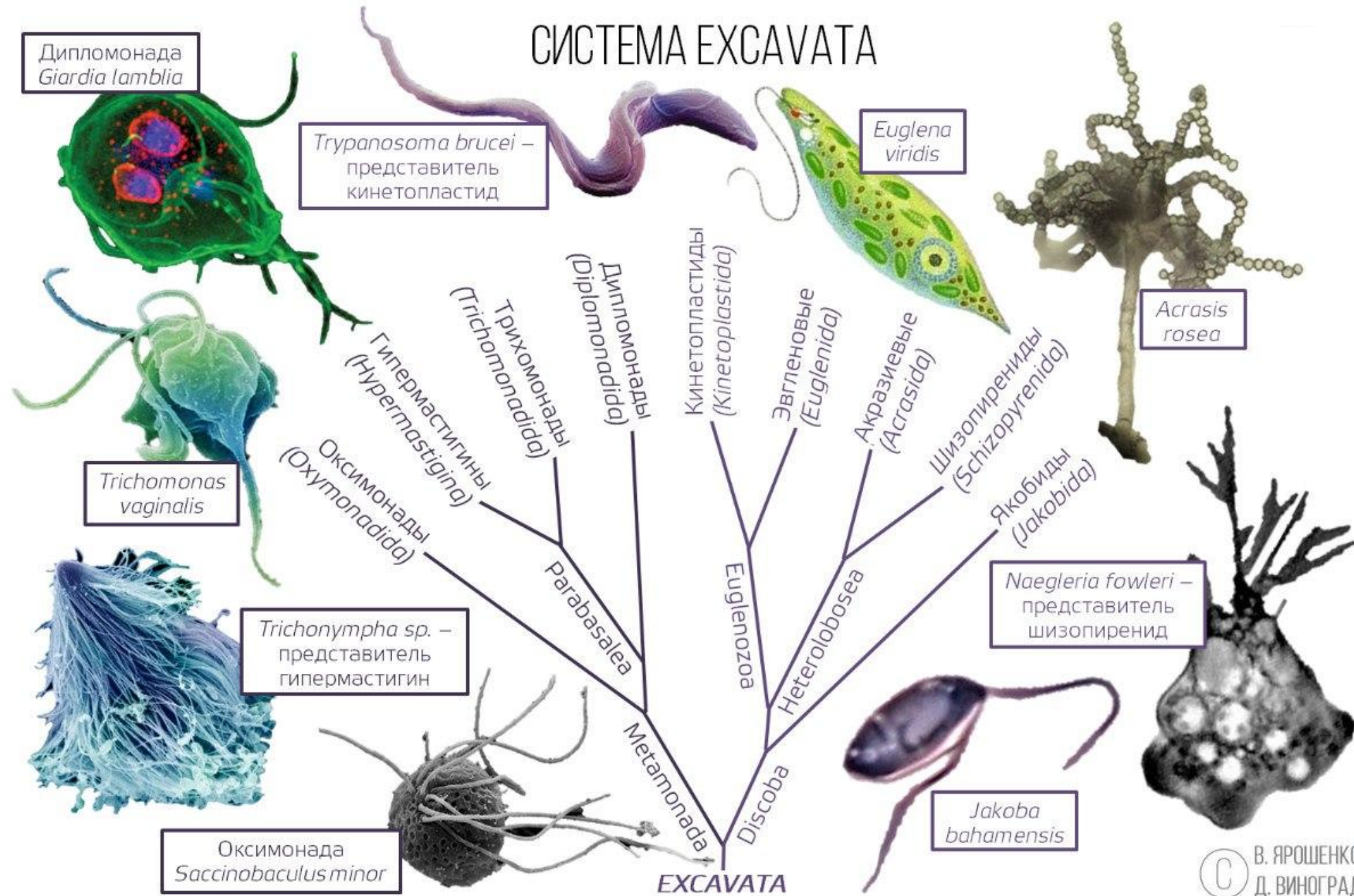


Дизентерийная амёба (*Entamoeba histolytica*) – представитель архамёб



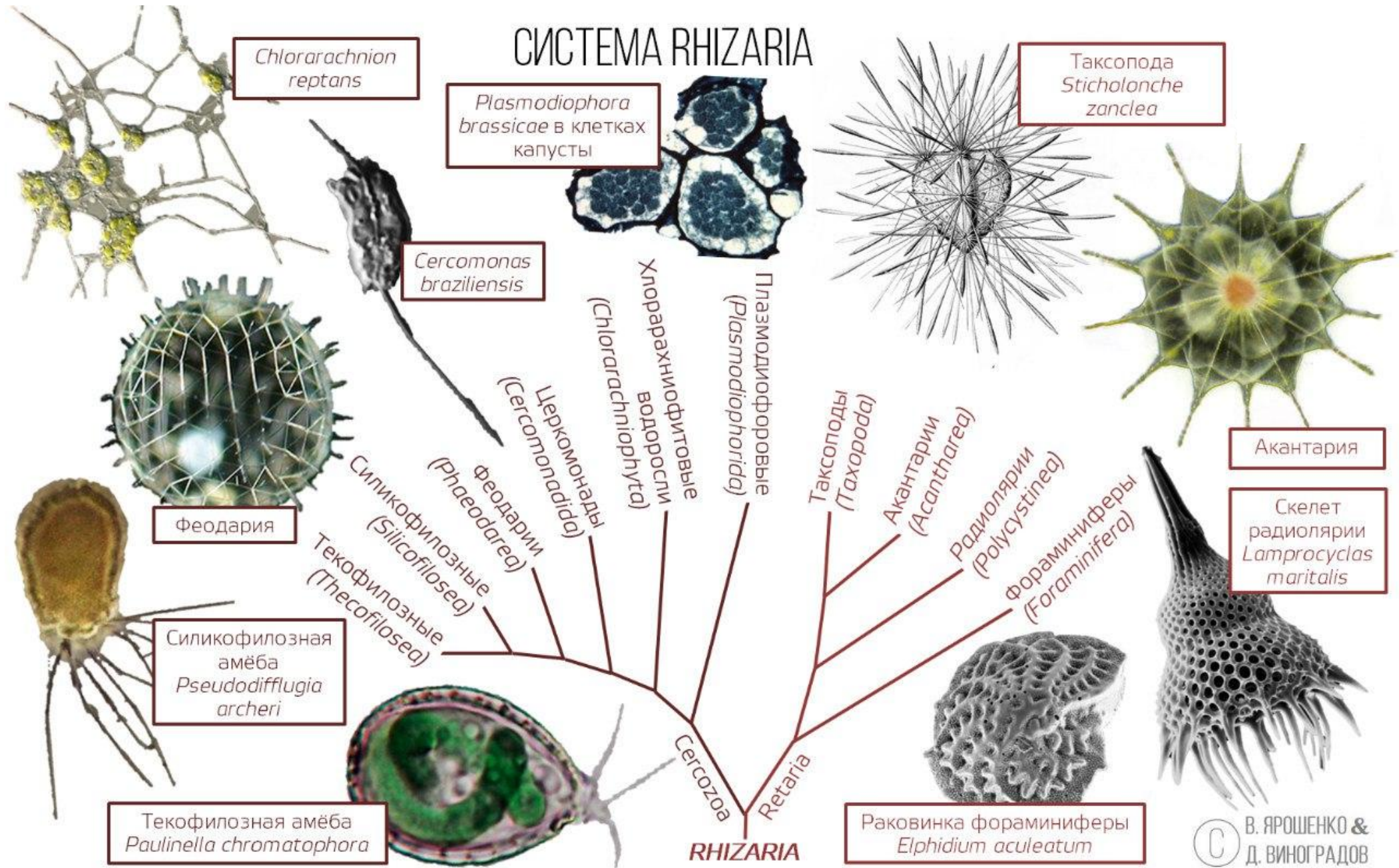


# СИСТЕМА EXCAVATA





# СИСТЕМА RHIZARIA



*Chlorarachnion reptans*

*Plasmodiophora brassicae* в клетках капусты

Таксопода *Sticholonche zanzlea*

*Cercomonas braziliensis*

Феодария

Силикофилозная амёба *Pseudodiffugia archeri*

Текофилозная амёба *Paulinella chromatophora*

Акантария

Скелет радиолярии *Lamprocyclus maritilis*

Раковинка фораминиферы *Elphidium aculeatum*

© В. ЯРОШЕНКО & Д. ВИНОГРАДОВ



# Контрольная работа №1

- Сколько существует доменов в надцарстве Эукариот?
- Как дышат простейшие?
- Что происходит с простейшими в неблагоприятных условиях?
- С помощью чего передвигается инфузория?





# Литература

## 1. Систематика

- Рупперт: Зоология беспозвоночных том 1, стр. 13-18, 103-104
- Вестхайде и Ригер: Зоология беспозвоночных том 1, стр. 10-12, 27-29

## 2. Характеристика протистов лекцией

- Агафонова и Сивоглазов: Биология животных стр. 10-41
- Рупперт: Зоология беспозвоночных том 1, стр. 25-34, 39, 47-53
- Вестхайде и Ригер: Зоология беспозвоночных том 1, стр. 39-45
- Догель: Зоология беспозвоночных стр. 22-52, 72-88

## 3. Происхождение эукариот

- Рупперт: Зоология беспозвоночных том 1, стр. 39-45

