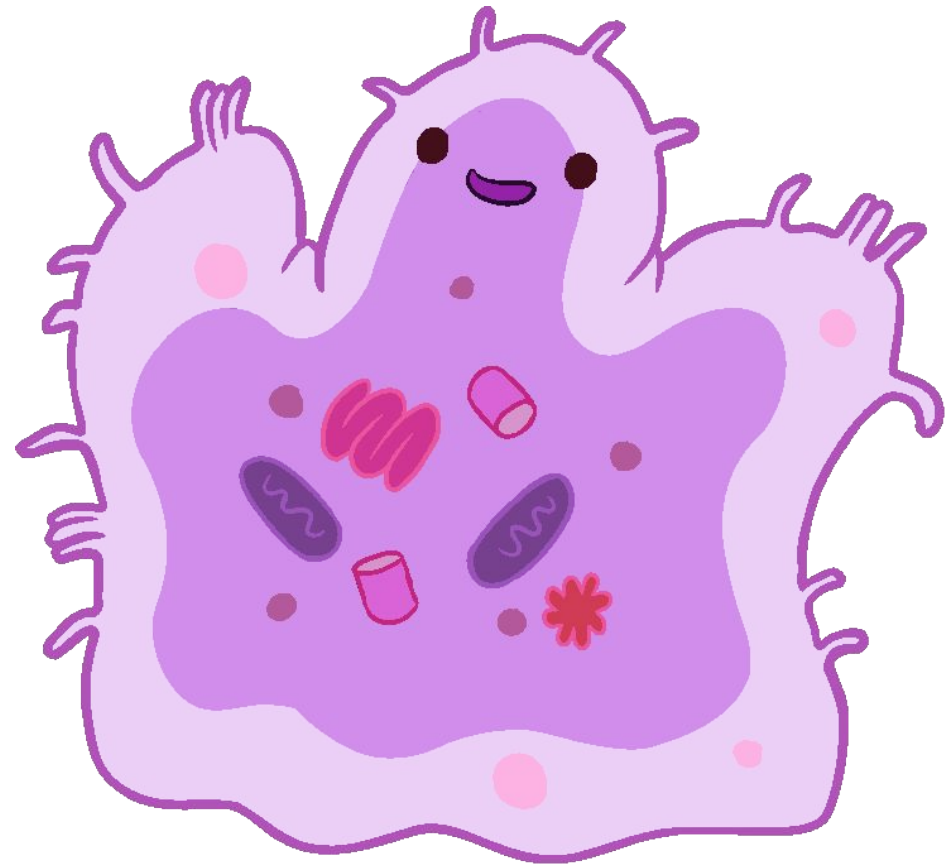
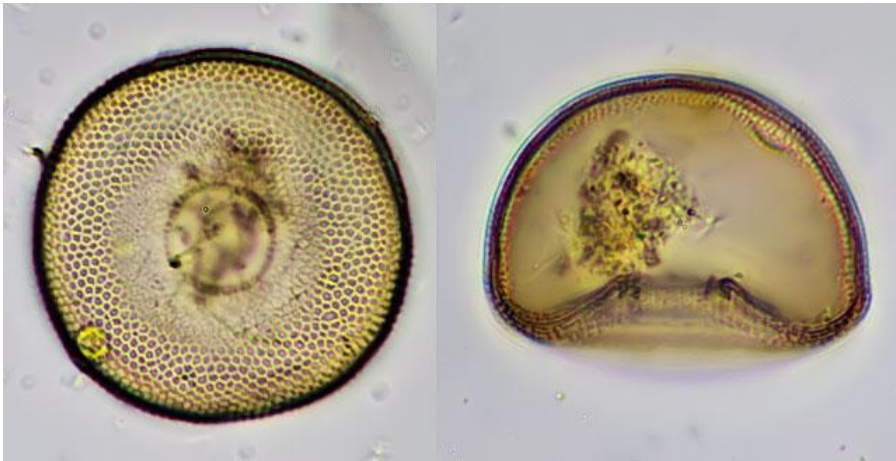


A high-magnification micrograph of a single amoeba cell. The cell is large and has an irregular, spread-out shape with a granular, greyish-blue cytoplasm. Numerous bright green, oval-shaped chloroplasts are scattered throughout the cell, indicating it is a photosynthetic organism. There are also several larger, clear, circular vacuoles and smaller, dark brown granules visible. The cell is set against a dark grey background.

**Amoebozoa**

# Амoеbазoа

- Пластинчатые кристы в митохондриях
- Жгутиков обычно нет
- Пластиды отсутствуют



# Амебозоа

Царство Conosea

Царство Еуамоеба

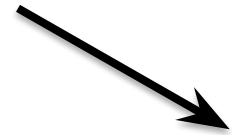
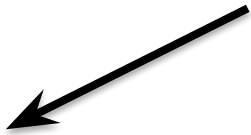
Тип  
Archamoeba

Тип Асантамоєба

Тип Dictostlida

Тип Eumycetozoa

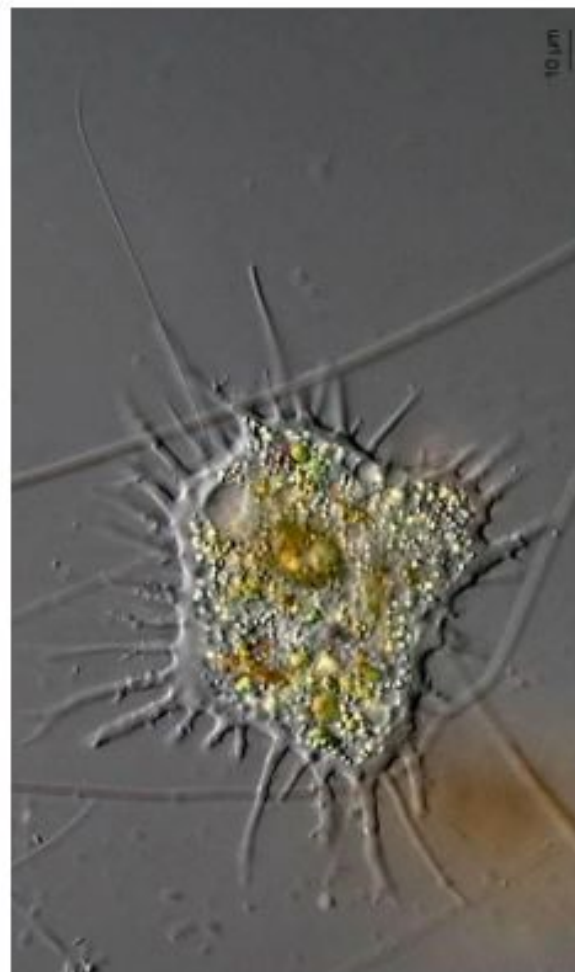
Тип Tubulinea



**Unikonta**  
**Надцарство Amoebozoa**  
**Царство Conosea**  
**Тип Archamoeba**

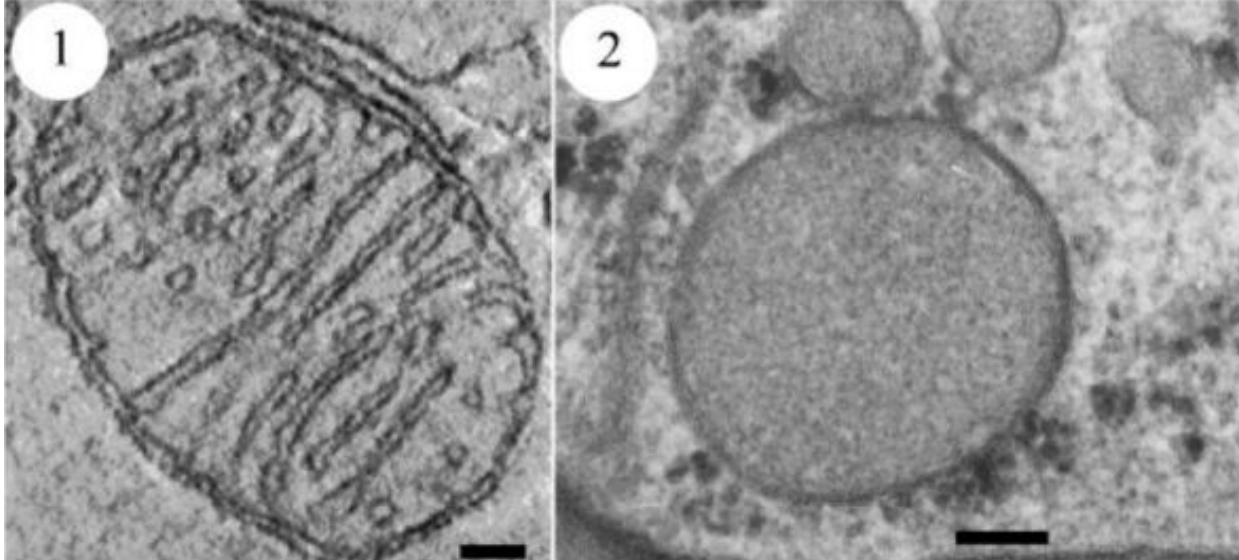


***Pelomyxa***



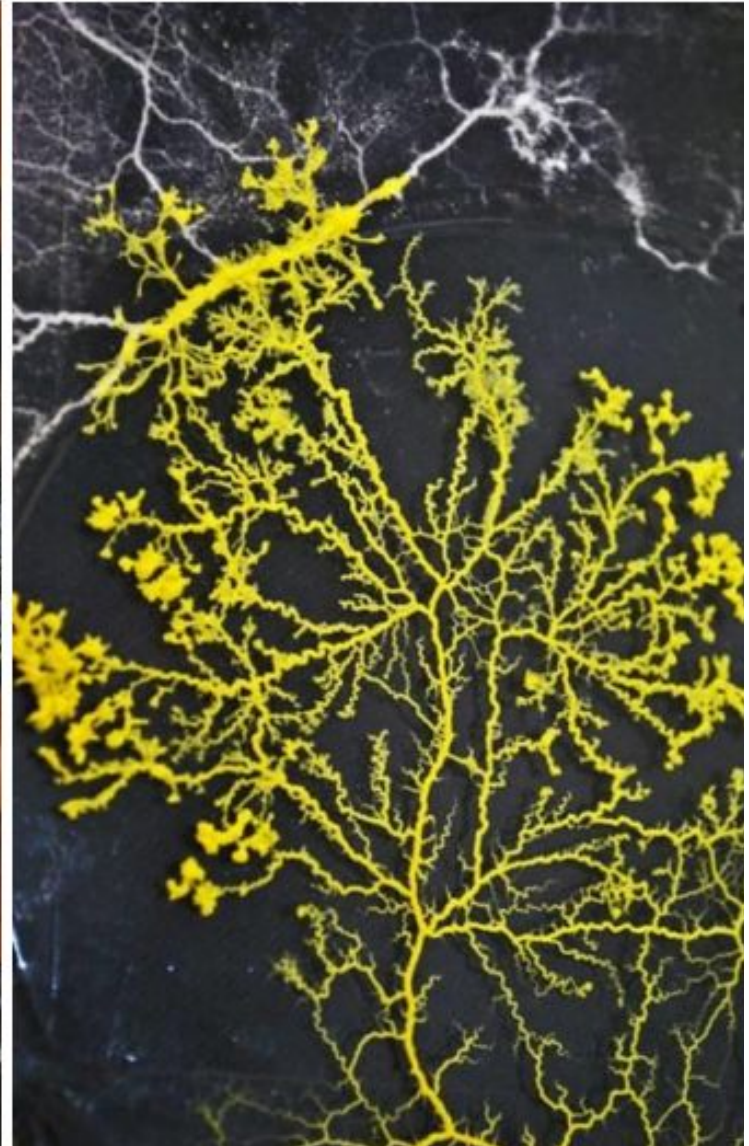
***Mastigamoeba***

У них нет митохондрий. Вместо них – гидрогеносомы.

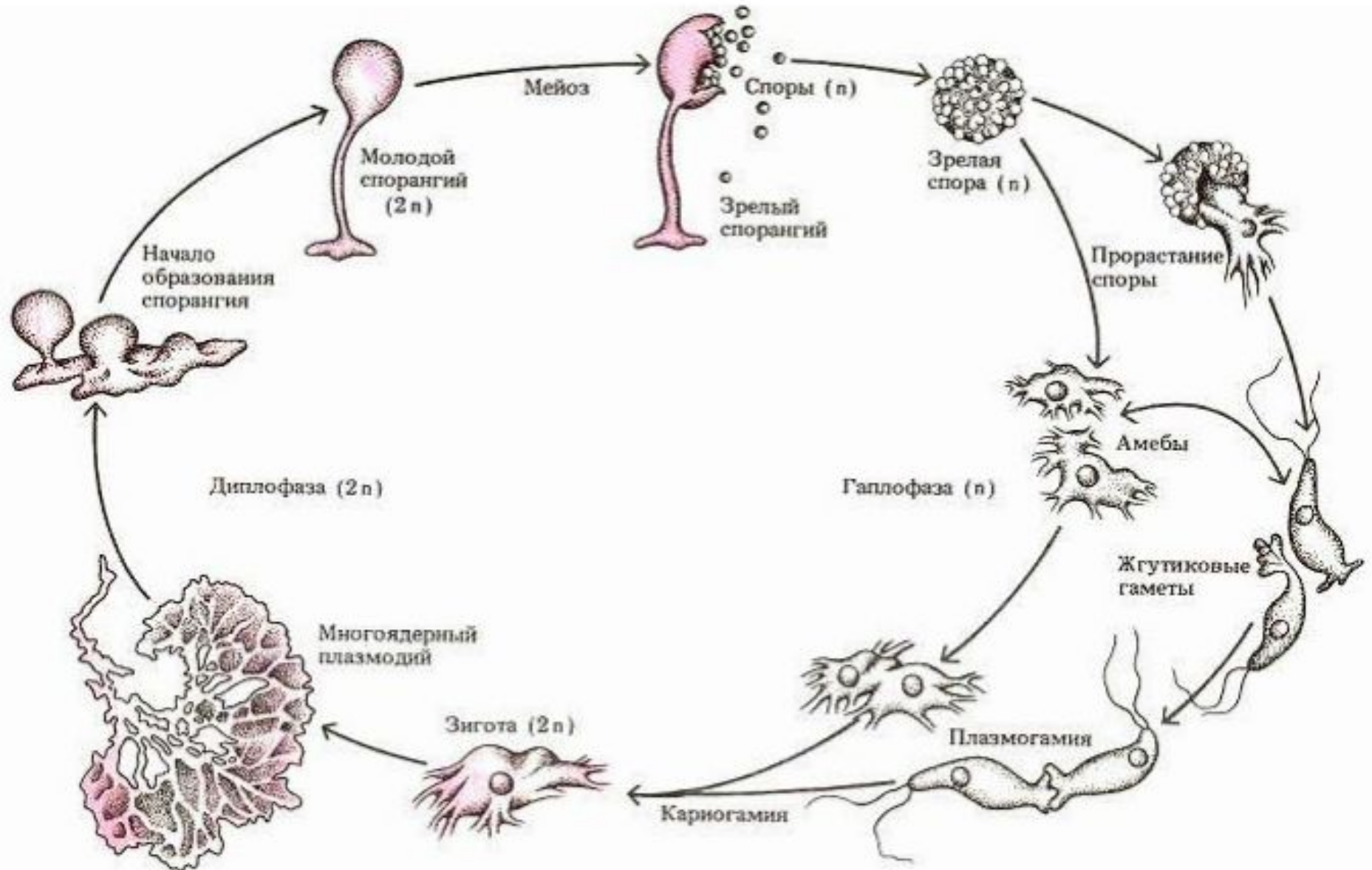


Вместо митохондрий Архамебы могут содержать в себе симбиотических бактерий. Например, симбиотические бактерии есть у *Pelomyxa*.

# Тип Eumycetozoa = Отдел Мухомусота



# В Жизненном цикле есть стадия многоклеточного плазмодия

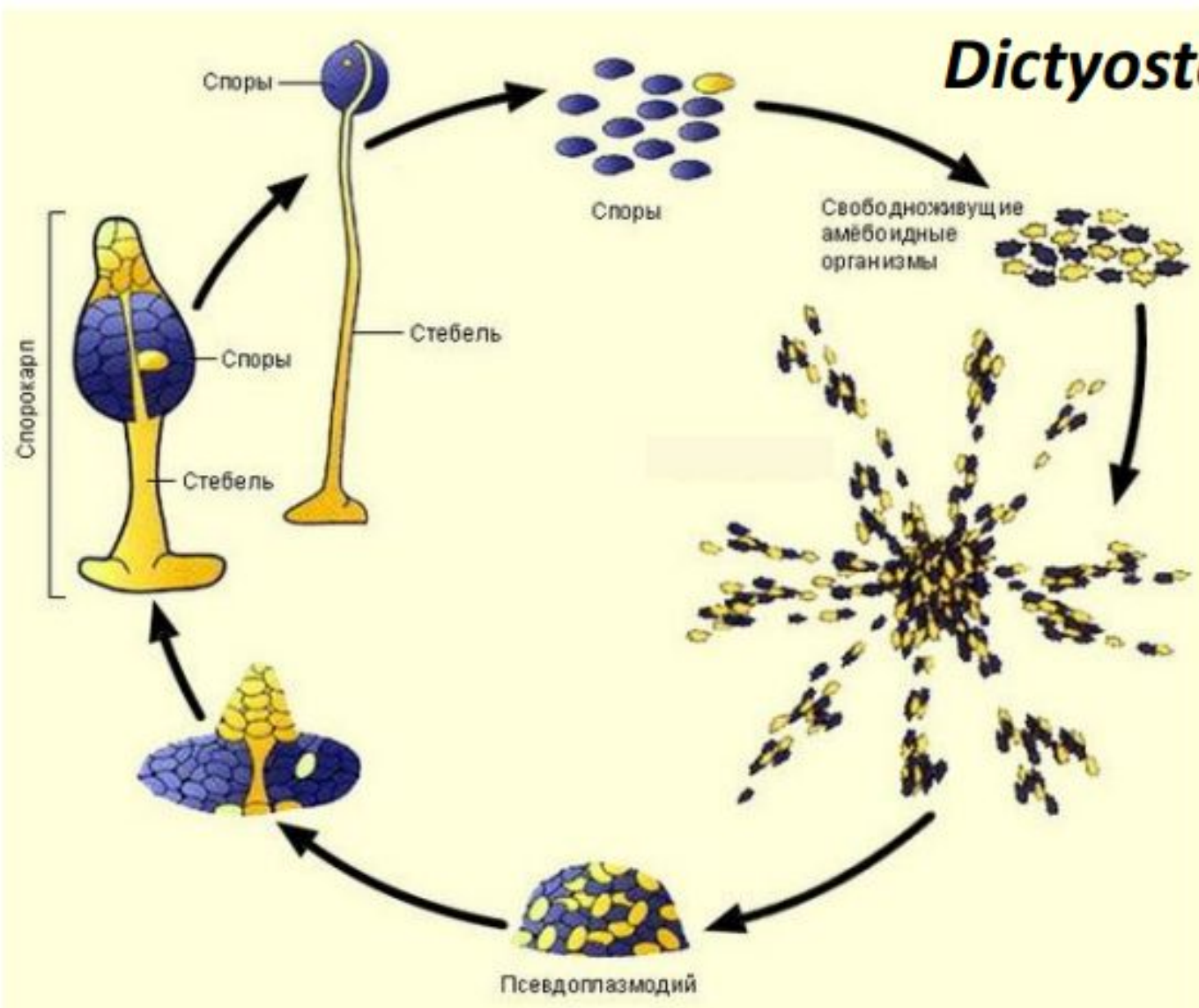


# Миксомицеты рода *Physarum* используются для конструирования модельных биологических компьютеров

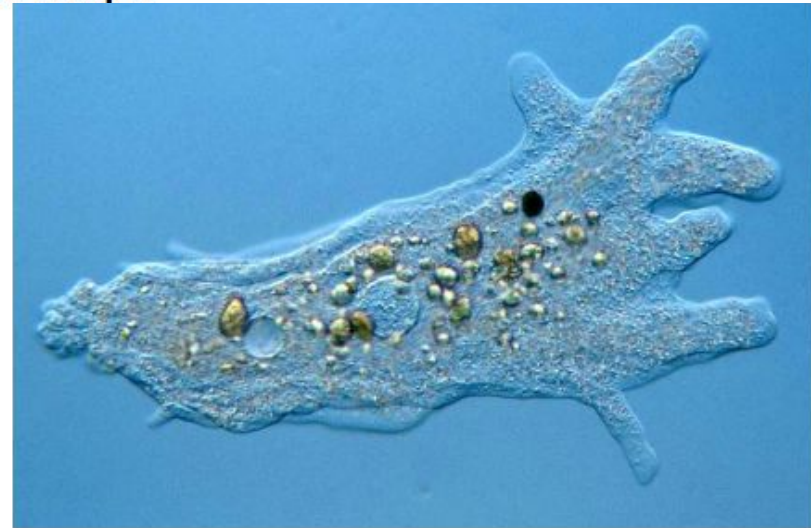
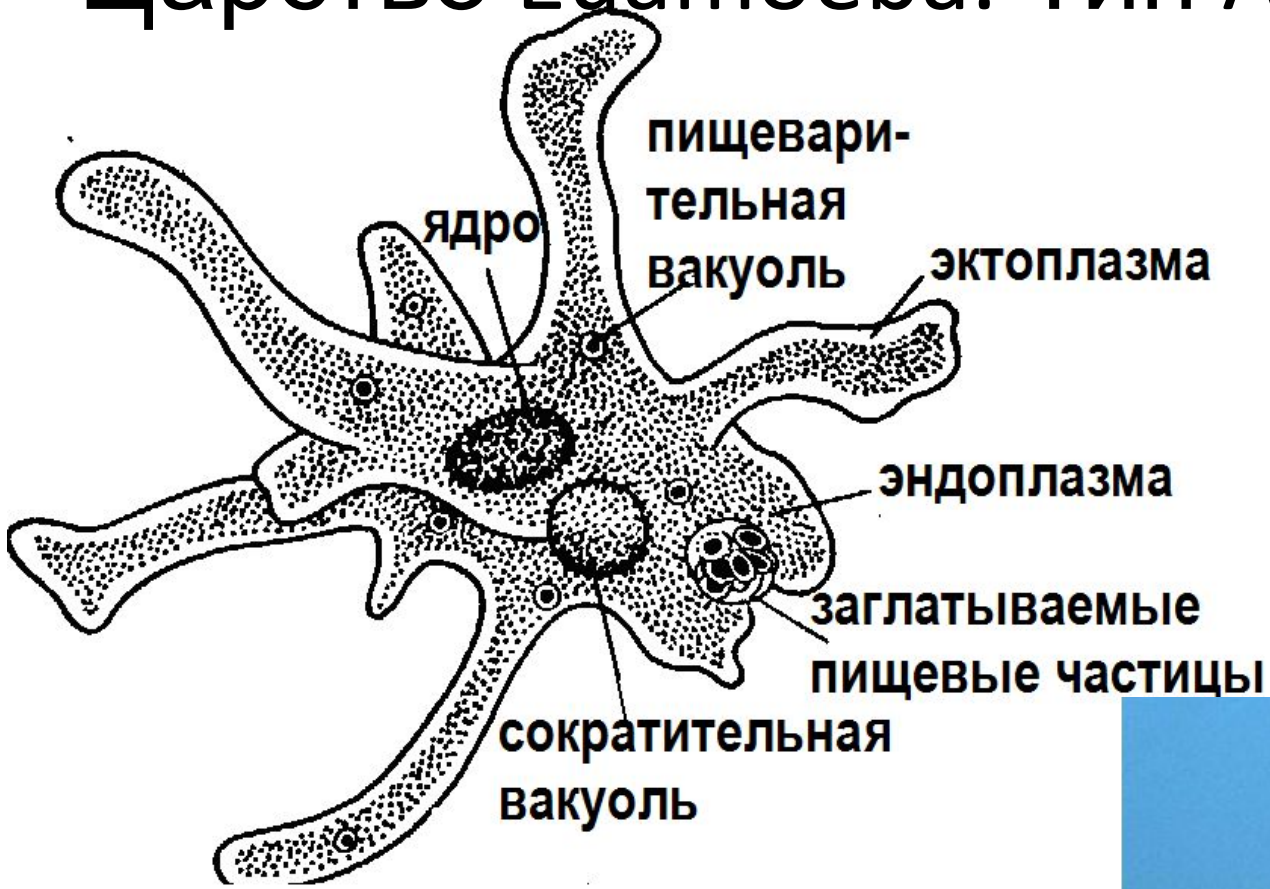




# Тип/Отдел Dictyostelida (Dictyosteliomycota)

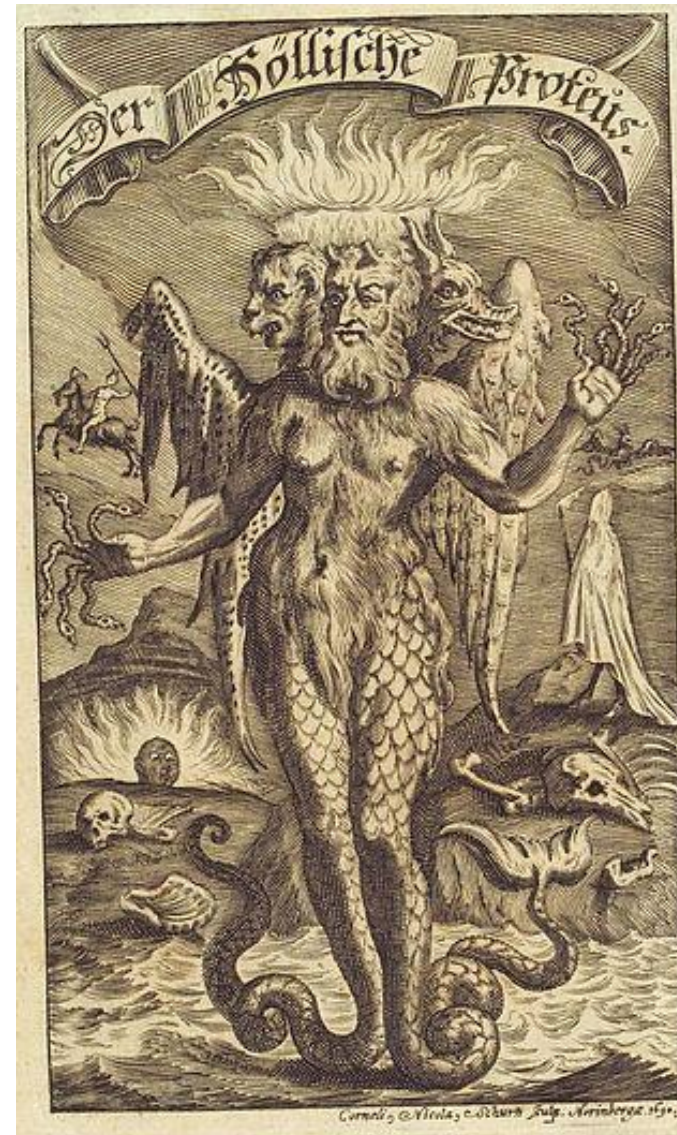


# Царство Еуамоеба. Тип Асантамоеба.

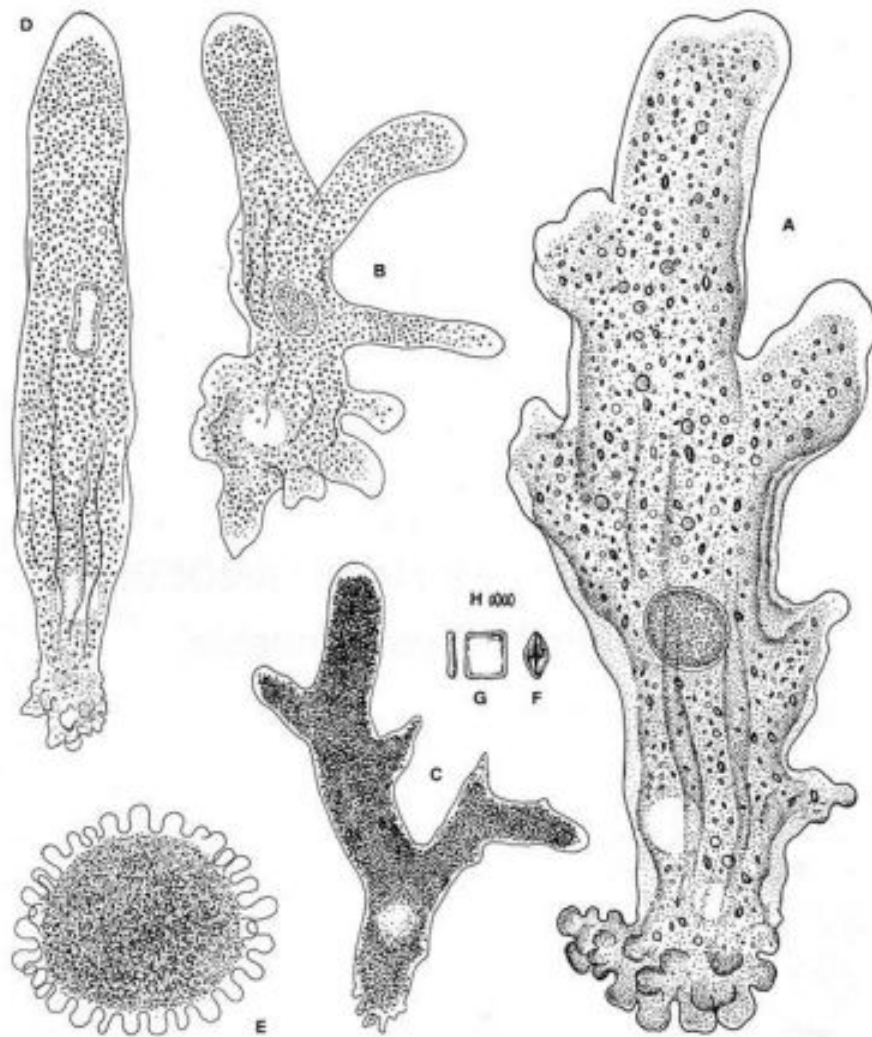
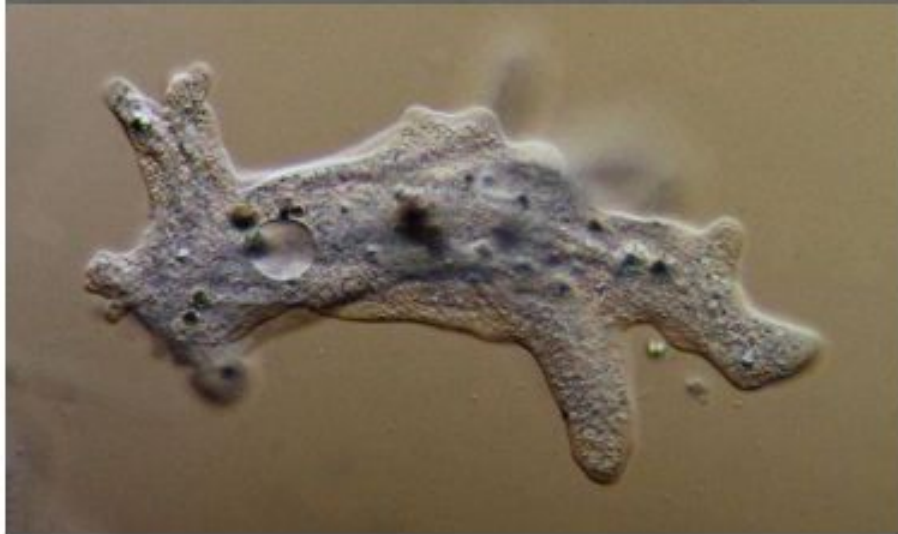


*Amoeba proteus*

Протей (Πρωτεύς) – в греческой мифологии вещей морской старец, один из богов, подвластных Посейдону, пастух тюленьих стад Амфитриты. Супруг Псамафы, богини морского песка. Мог принимать облик различных существ, обладал пророческим даром и многознанием. Если хотели получить от него предсказание, его надо было поймать и удержать хитростью или силой, чтобы он не смог ускользнуть в одном из многочисленных образов.

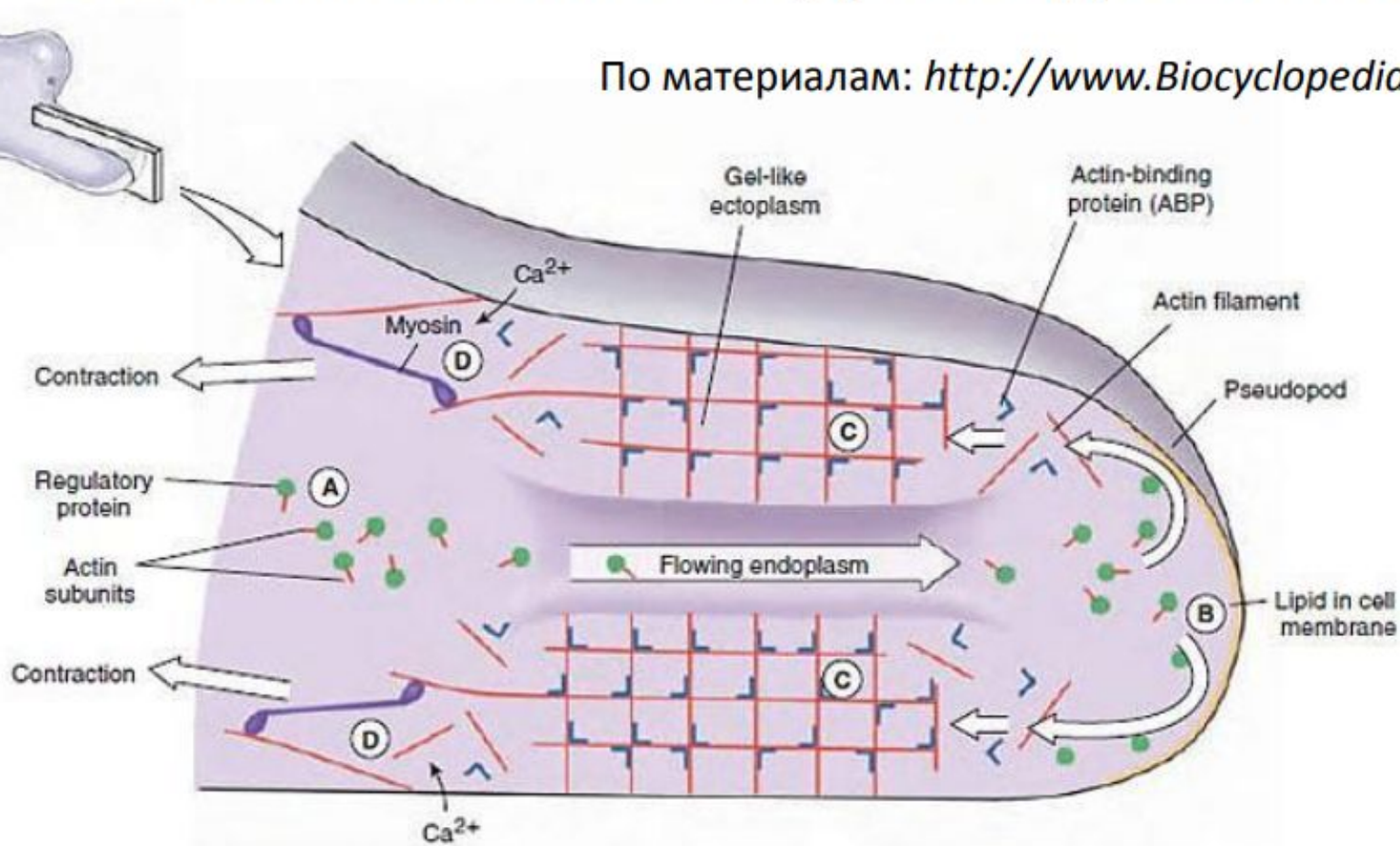


# *Amoeba proteus* – амёба-протей



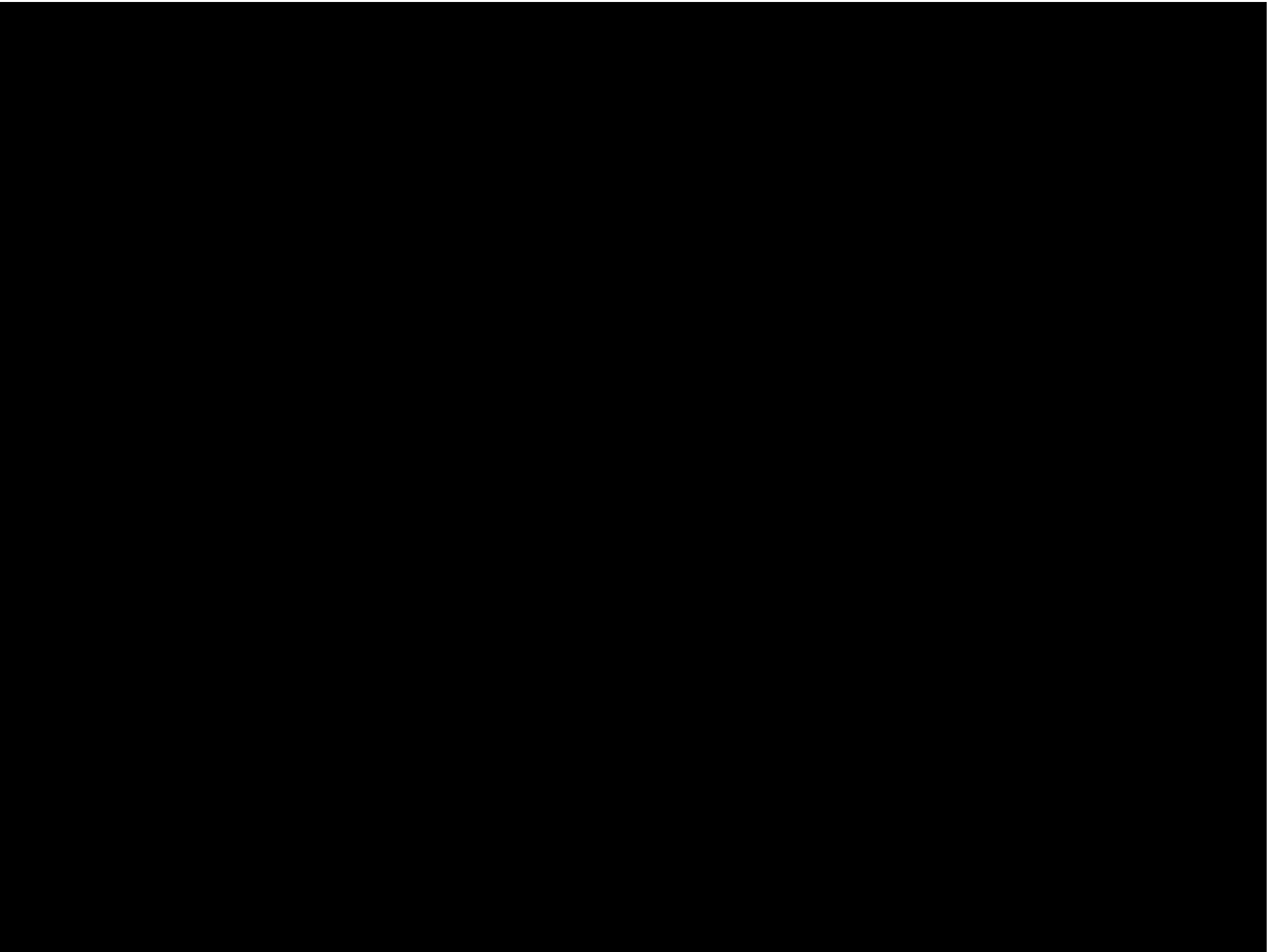
# Механизм амебоидного движения

По материалам: <http://www.Biocylopedia.com/>



## Питание *Амoеба proteus*

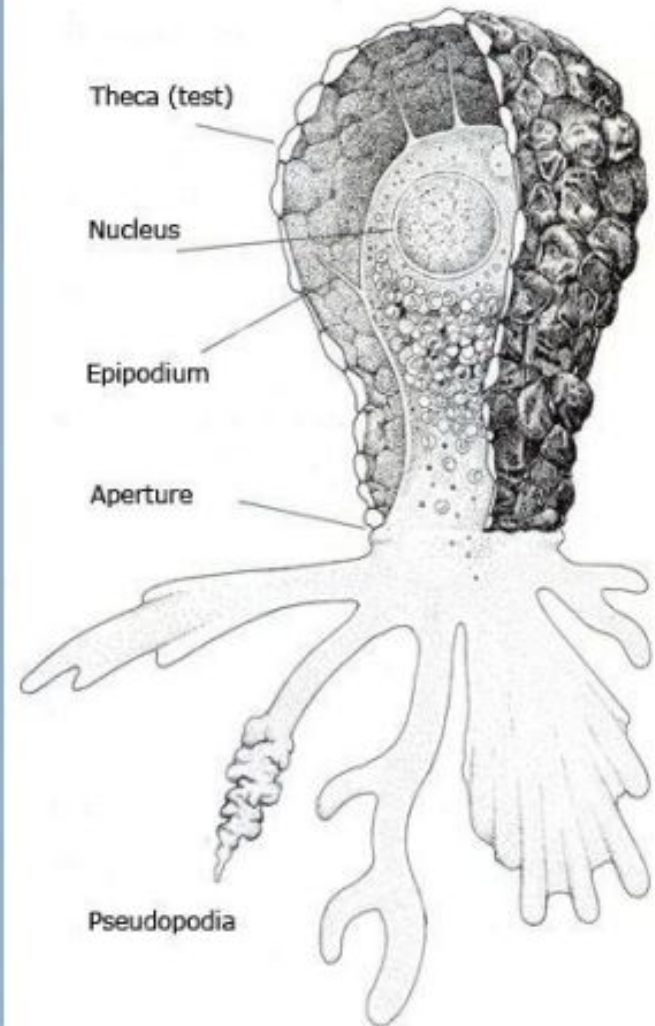




# Тип Tubulinea

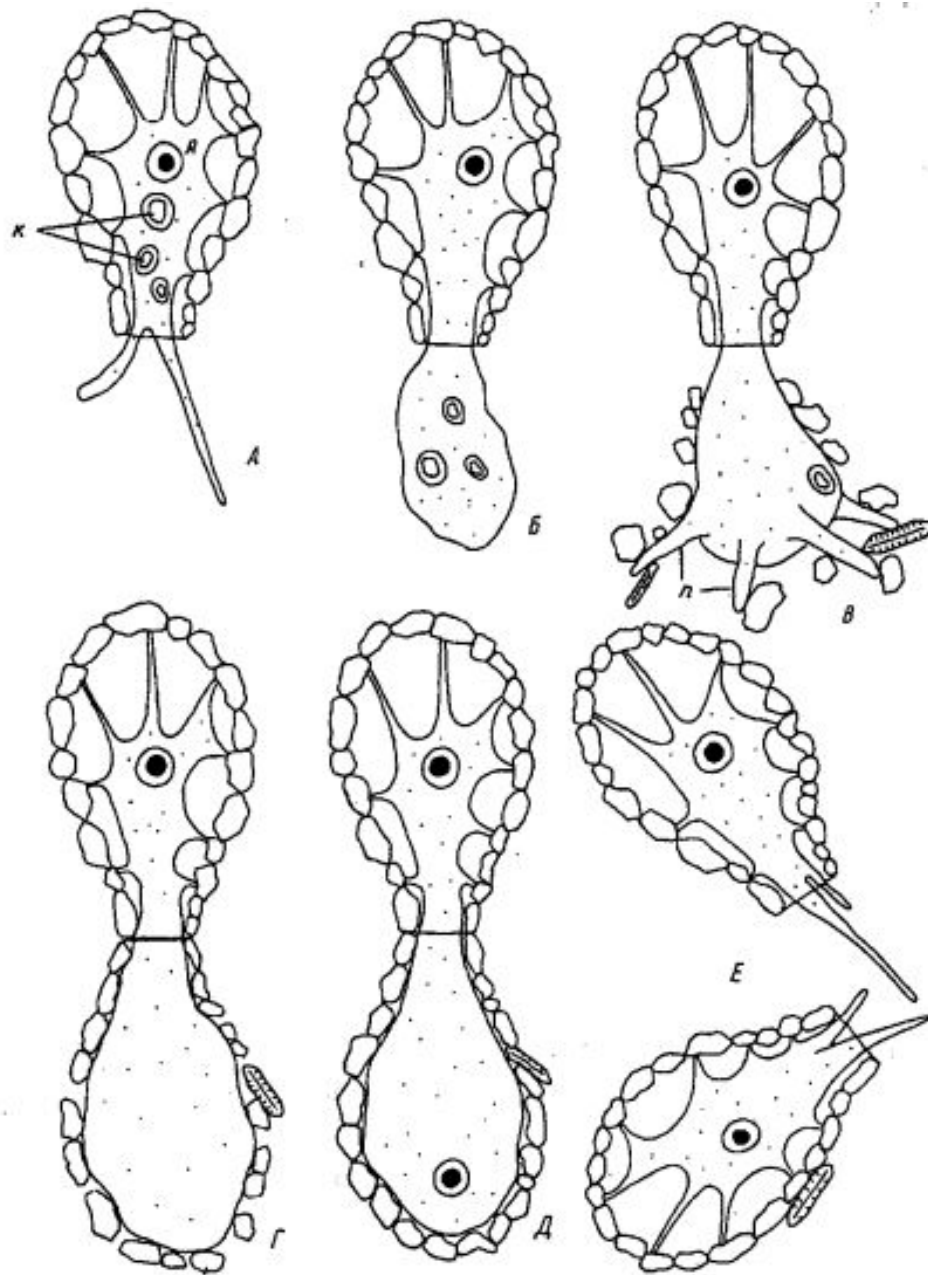
## Класс Testacealobosea

### *Diffflugia*

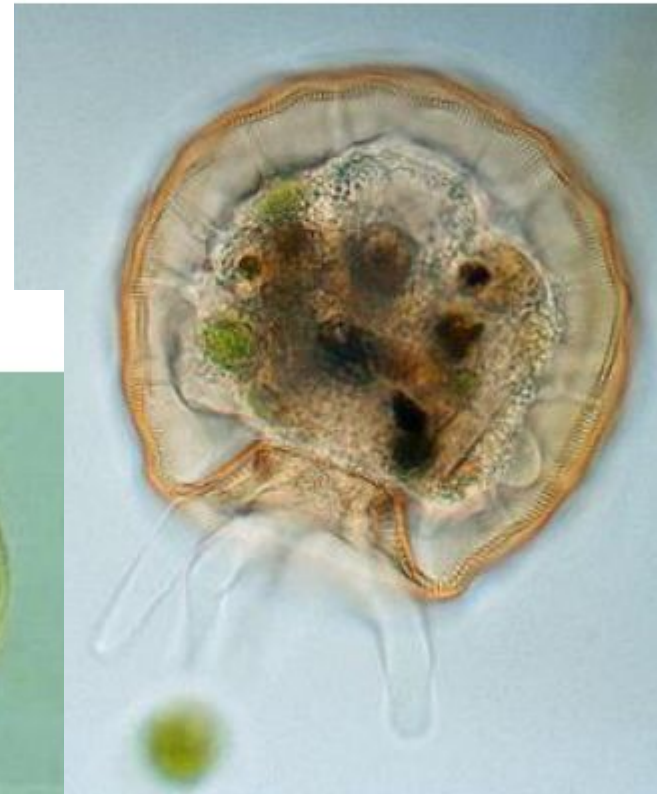




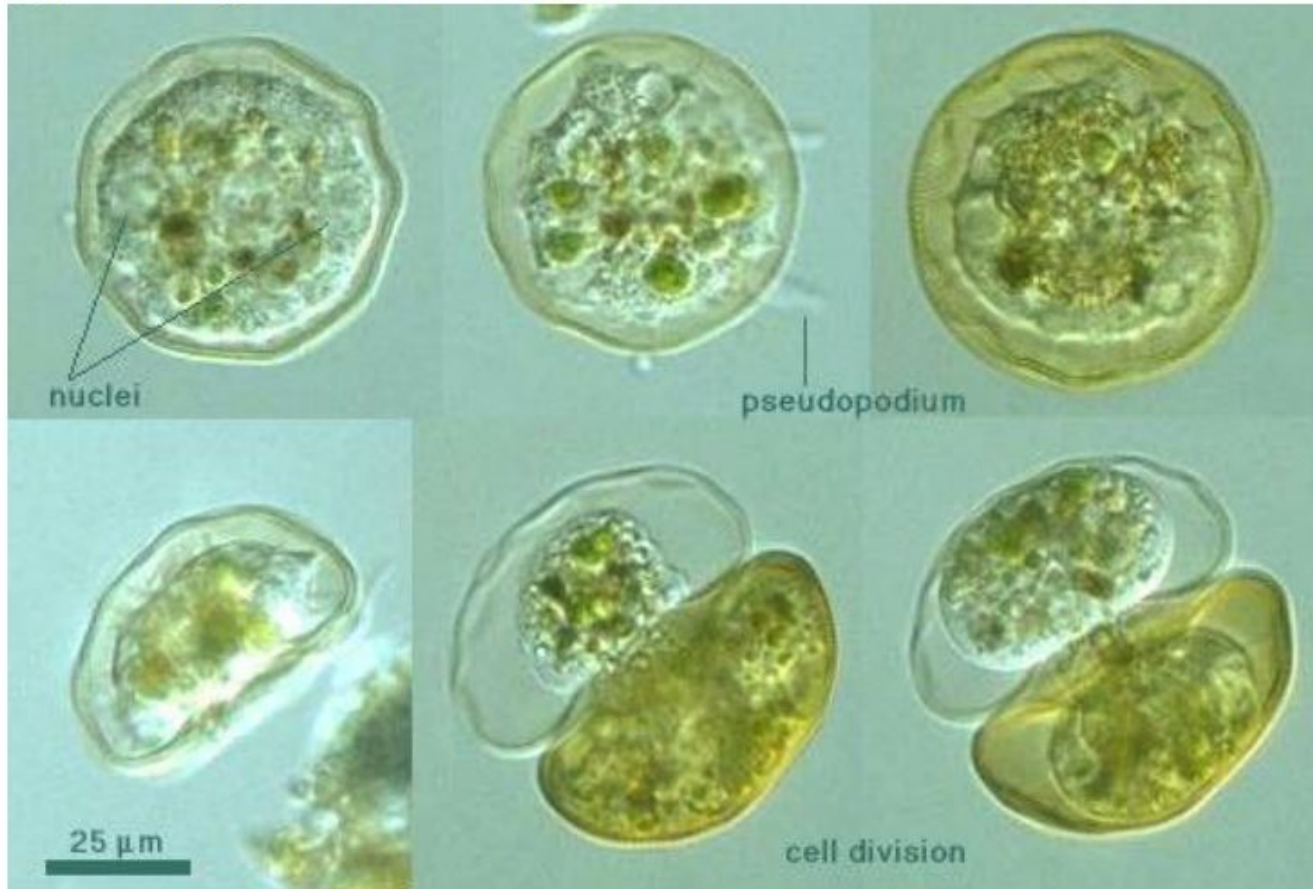
**Деление  
раковинной амёбы  
диффлюгии  
и формирование  
новой раковинки**



# Arcella



## Два ядра в клетке Arcella



## Деление клетки Arcella