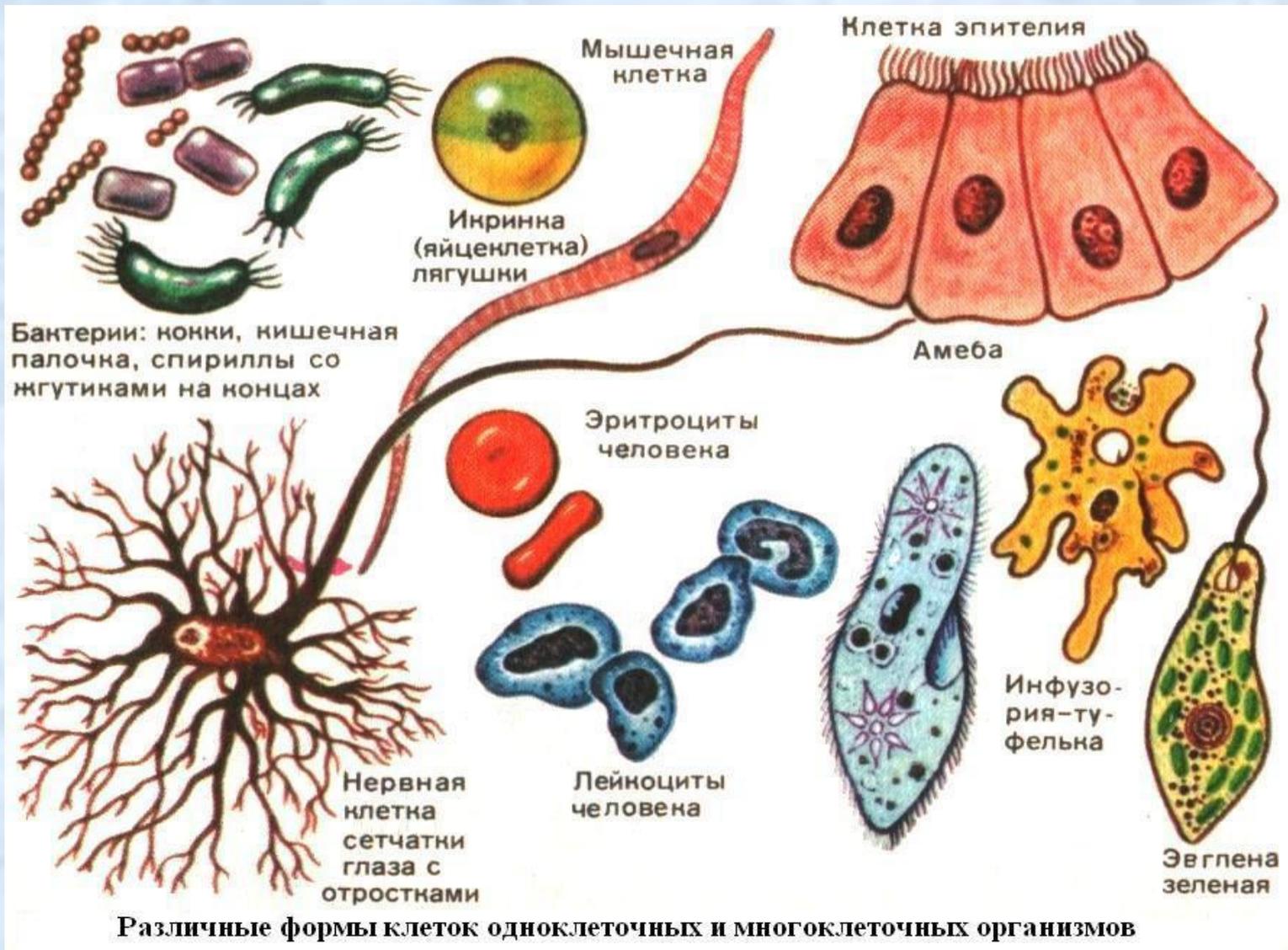
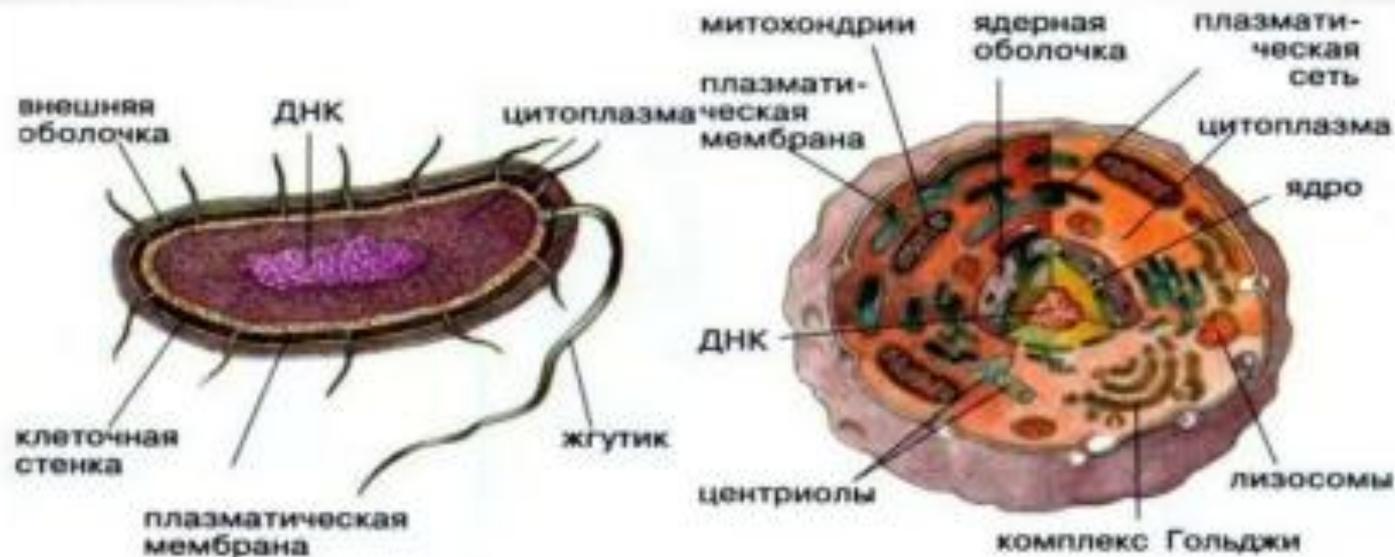
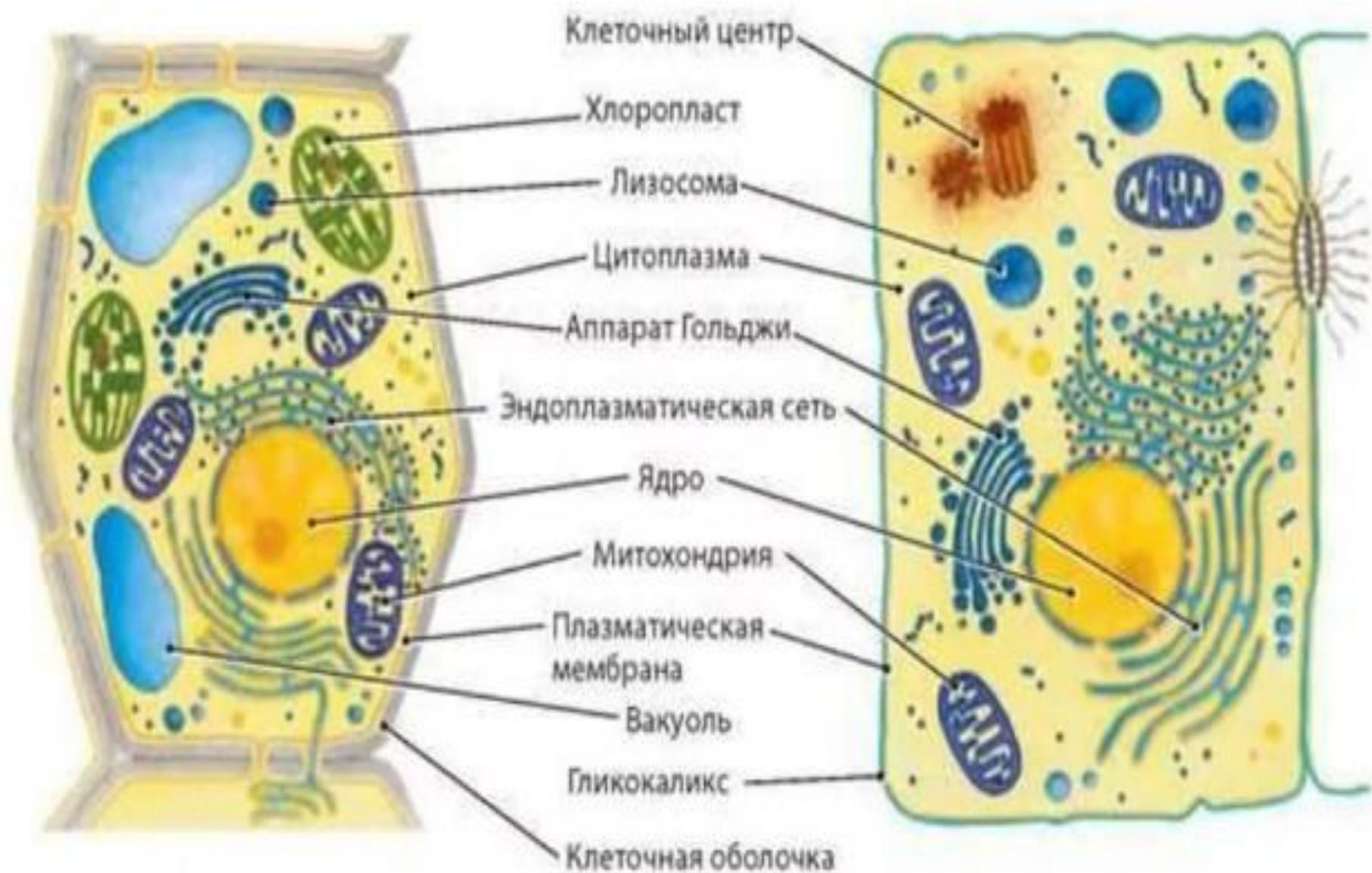


Клетка



Прокариоты и эукариоты





Главные части клетки

Ядро

Цитоплазма

Клеточная мембрана



Цитоплазматическая мембрана

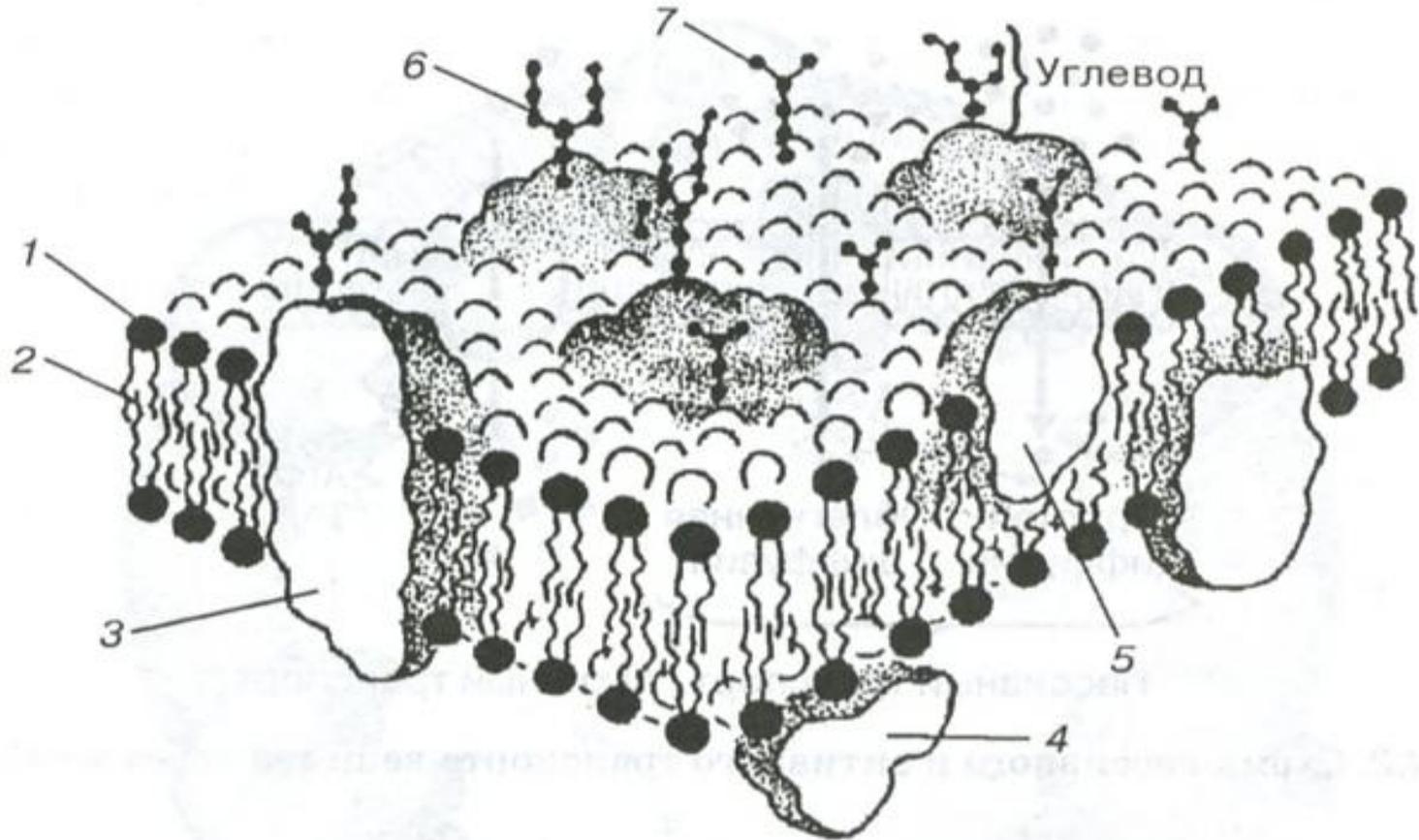


Рис. 4.1. Схема строения клеточной мембраны:

1 — полярная головка молекулы фосфолипида; 2 — жирнокислотный хвост молекулы фосфолипида; 3 — интегральный белок; 4 — периферический белок; 5 — полуинтегральный белок; 6 — гликопротеин; 7 — гликолипид

Функции мембраны

- *ограничивающая

- *рецепторная

- *каталитическая

- *образование межклеточных

контактов

- *транспортная

Мембранный транспорт

клетка- открытая система

*пассивный транспорт без затрат энергии

-диффузия O₂, CO₂

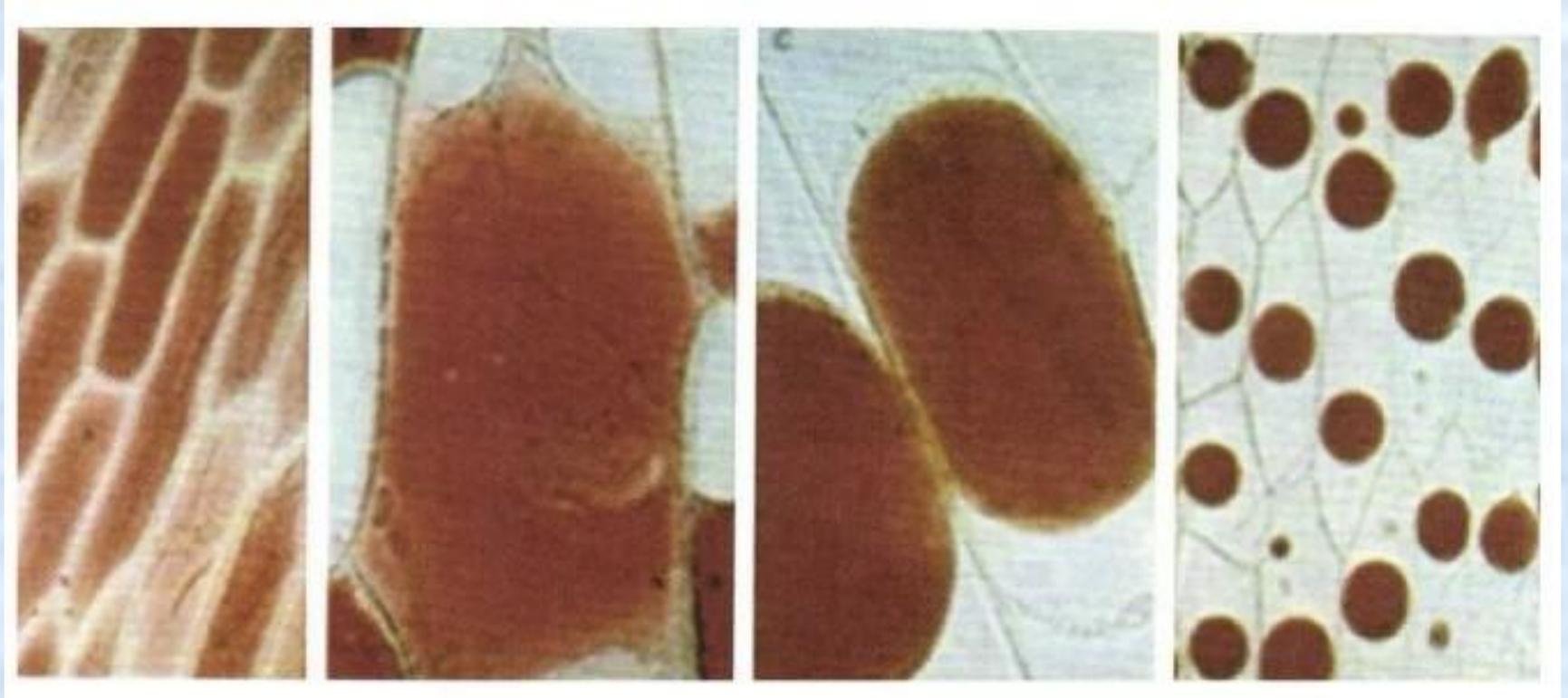
-осмос-транспорт воды через мембрану (плазмолиз-деплазмолиз)

*активный транспорт с затратами энергии

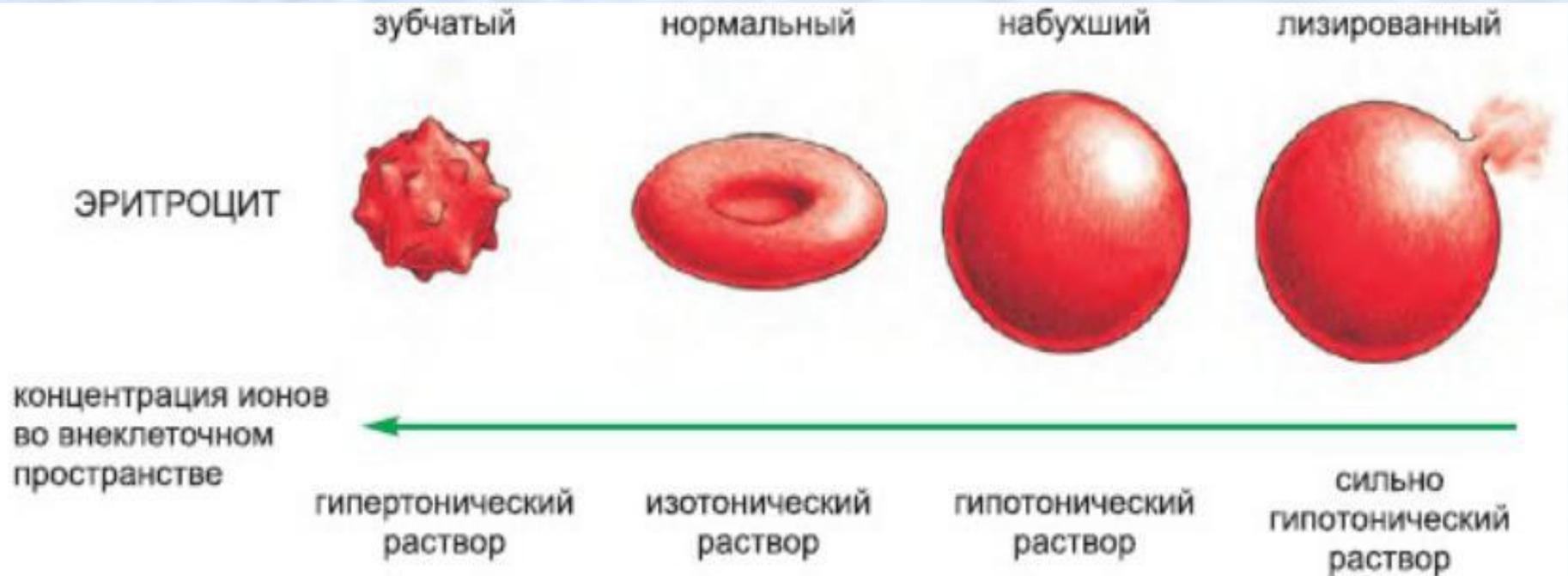
-эндоцитоз (фагоцитоз и пиноцитоз)

-ЭКЗОЦИТОЗ

Плазмолиз- деплазмолиз



Плазмолиз- деплазмолиз



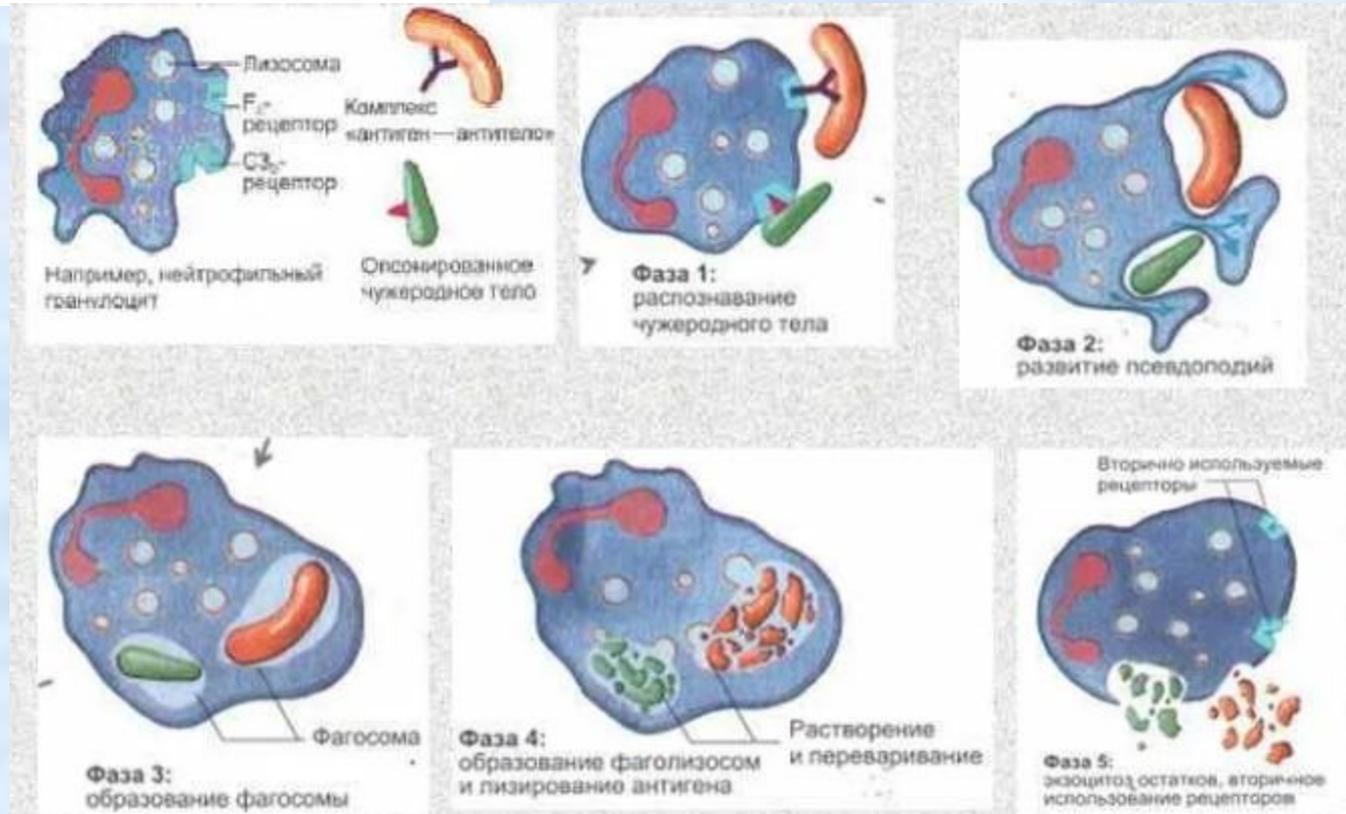
Активный транспорт

с затратой энергии против градиента концентрации, осуществляется белками-переносчиками (работа натрий-калиевых насосов)

Эндоцитоз (фагоцитоз)



Почему невозможен в клетках грибов и растений?



Эндоцитоз (пиноцитоз)

поглощение белков, комплексов
антиген-антитело в процессе
иммунных реакций, могут
попадать вирусы

Экзоцитоз

выделение непереваренных
остатков пищи из
пищеварительных вакуолей,
вынос секрета из железистых
клеток