

Процессы жизнедеятельности клетки

Дом. задание стр.
28-32, задания 1-7
стр. 19-21 в
печатной тетради

Жизнедеятельность клетки

- Дыхание
- Питание
- Размножение
- Раздражимость
- Рост
- Обмен веществ

Размножение

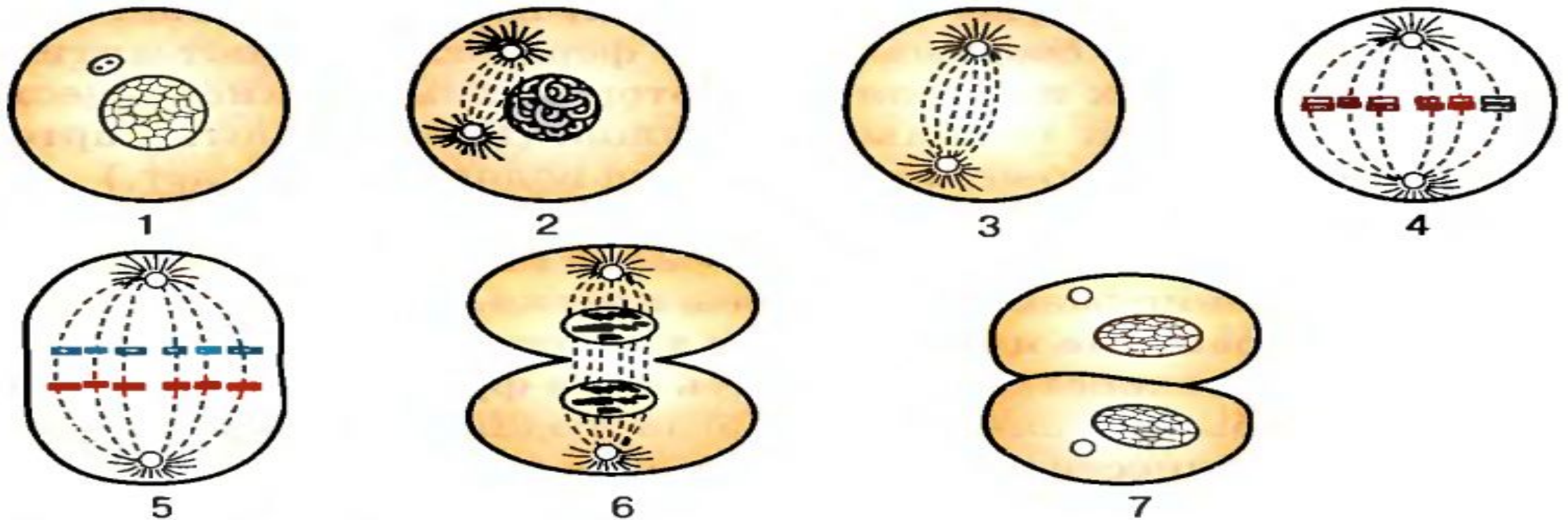
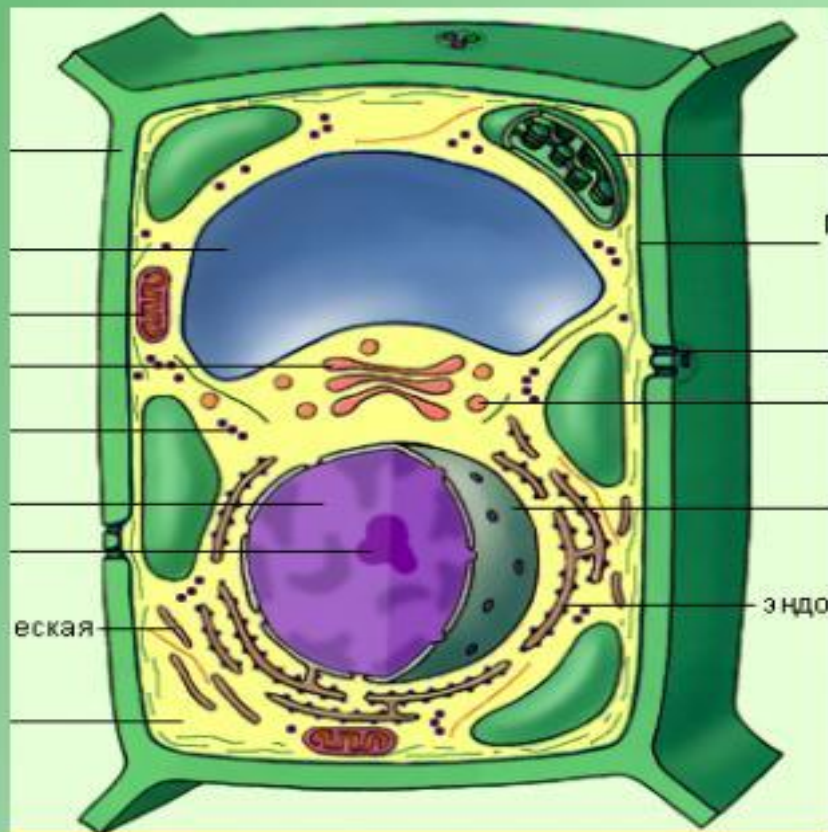


Рис. 12. Деление клетки:

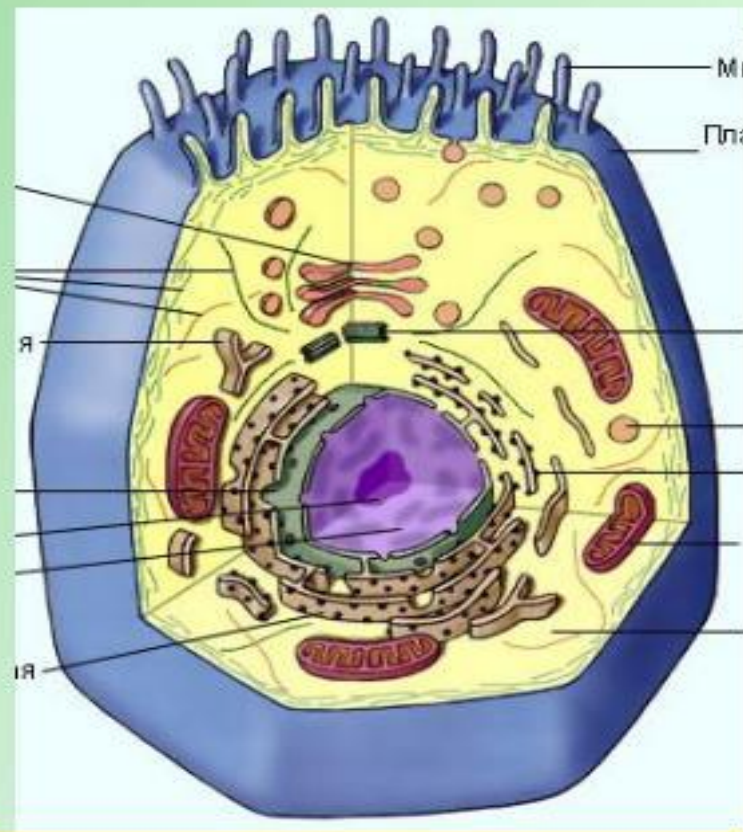
1 — клетка (между делениями) в состоянии покоя; 2, 3, 4 — образование видимых в оптический микроскоп хромосом, их расположение в области экватора клетки; 5 — расхождение хромосом; 6 — образование двух дочерних ядер, начало перешнуровывания цитоплазмы между дочерними клетками; 7 — образование двух дочерних клеток



Клетка – основа живых организмов



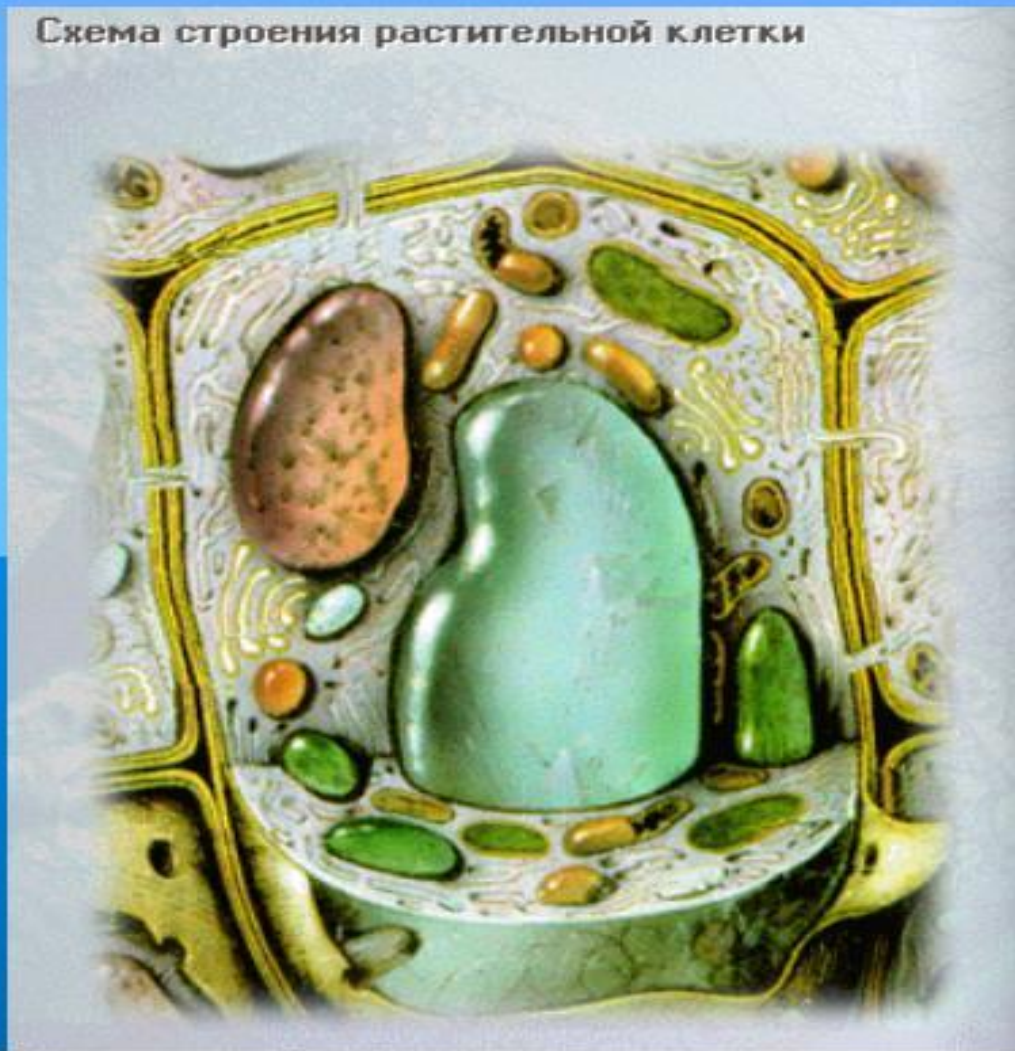
Растительная



Животная

КЛЕТКА – элементарная целостная живая система

Схема строения растительной клетки



Ученые натуралисты

Аристотель

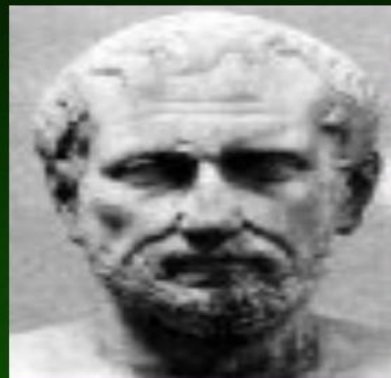
(384-322 г.г. до н.э.)

- Великий греческий философ, естествоиспытатель, основатель естествознания, ученый-энциклопедист. Ученик Платона. С 343 до н. э. — воспитатель Александра Македонского.



Теофраст (372-287 гг до н.э.)

- Представитель афинской школы.
- Оставил сведения о строении и размножении многих растений, о различиях между одно- и двудольными растениями
- Теофраста считают основоположником ботаники



Карл Линней
(1708–1778)

Создатель бессмертной «Системы природы» («Systema Naturae», 1735), охватывающей три ее царства — минералов, растений и животных.

С Линнея ботаника берет начало как **современная наука**.

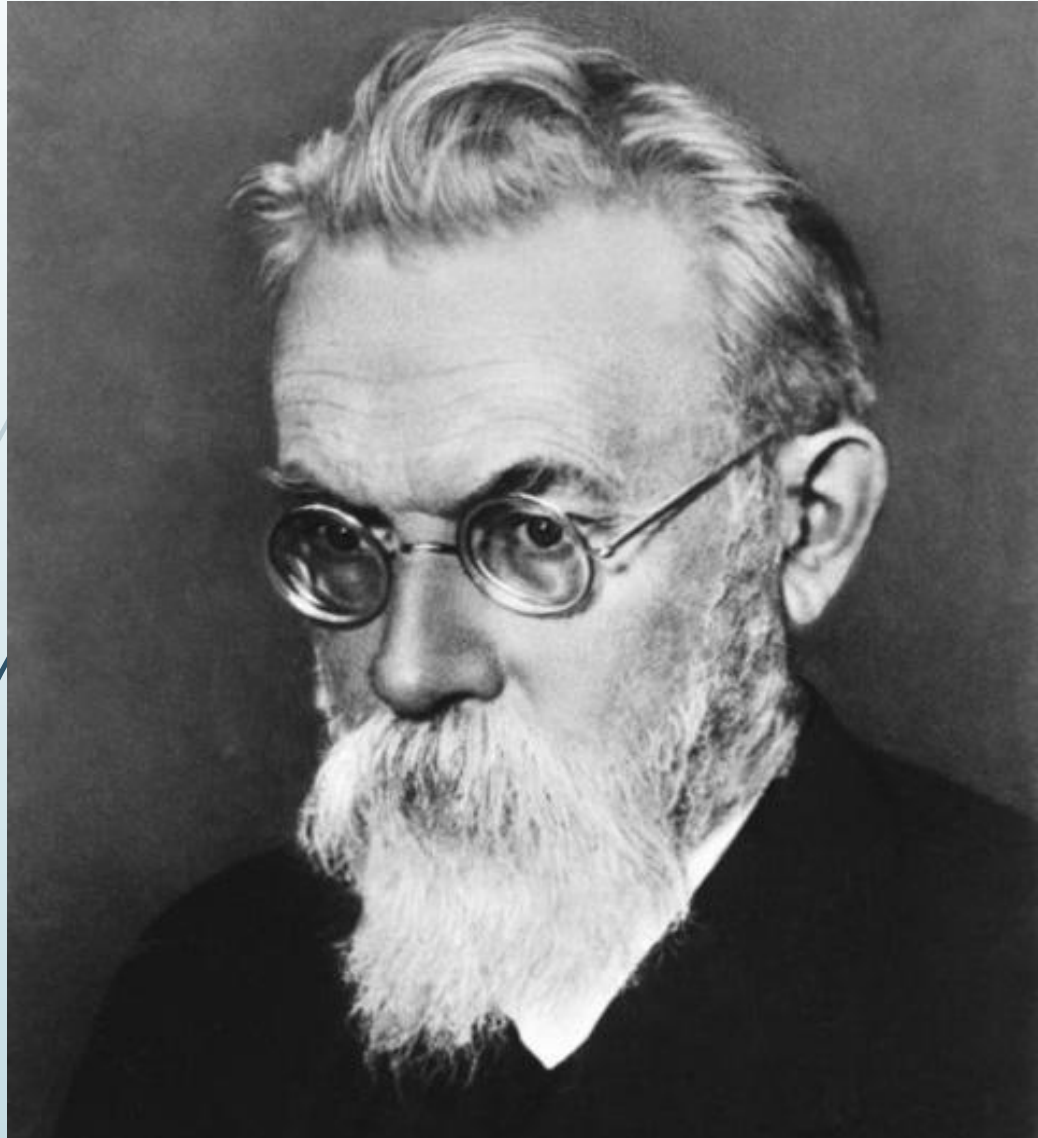
Чарльз Дарвин. 1809 - 1882



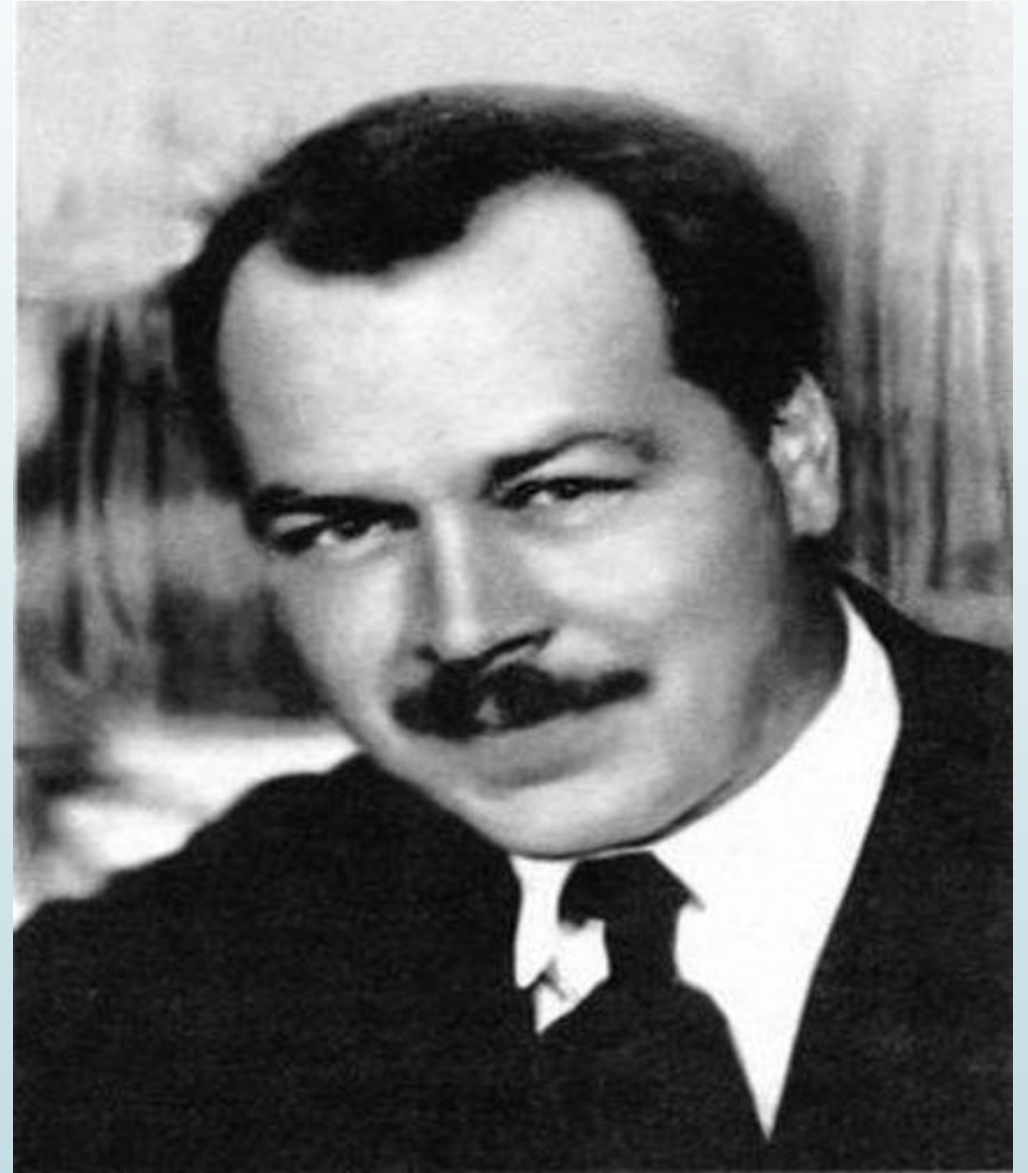
- Четкое и последовательное объяснение эволюции животных и растений дал английский ученый Чарльз Дарвин – английский натуралист, основатель учения об эволюции.

Ученые натуралисты

В.И. Вернадский



Н.И. Вавилов



Современные науки о природе

