



1820 – 1895, немецкий философ,
один из
основоположников марксизма, друг
и единомышленник Карла Маркса и
соавтор его трудов.

«Жизнь есть способ существования белковых тел, существенным моментом которого является постоянный обмен веществ с окружающей их внешней природой, причем с прекращением этого обмена веществ прекращается и жизнь, что приводит к разложению белка. И у неорганических тел может происходить подобный обмен веществ, который и происходит с течением времени повсюду, так как повсюду происходят, хотя бы и очень медленно, химические действия. Но разница заключается в том, что в случае неорганических тел обмен веществ разрушает их, в случае же органических тел он является необходимым условием их существования».

Выделяют следующие свойства живого:

Единство химического состава

Единство структурной организации (Клеточное строение)

Обмен веществ и энергии (Открытость)

Самовоспроизведение

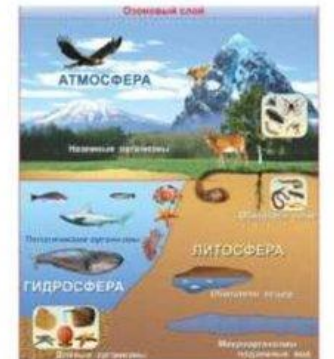
Саморегуляция

Рост и развитие

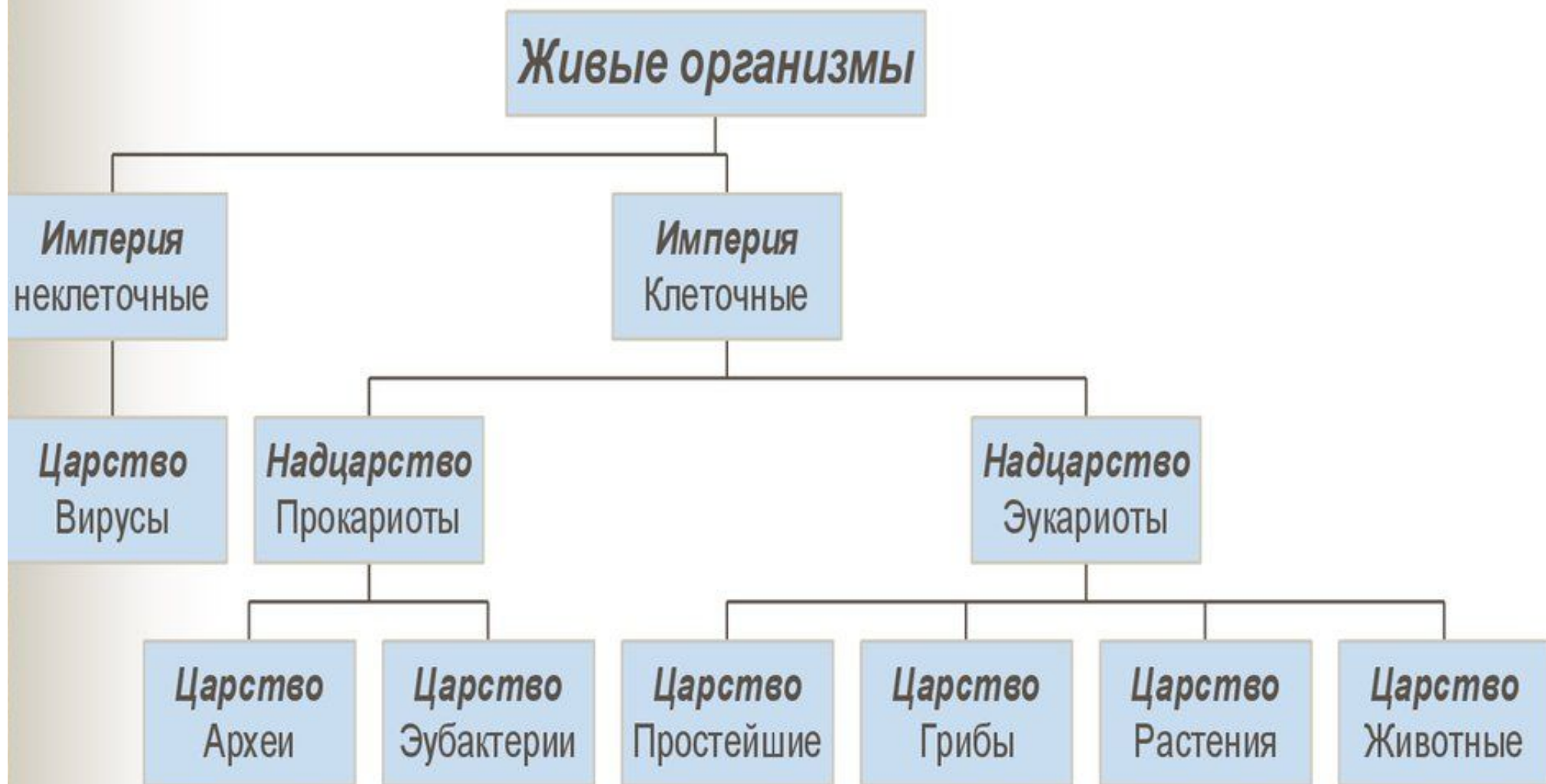
Раздражимость

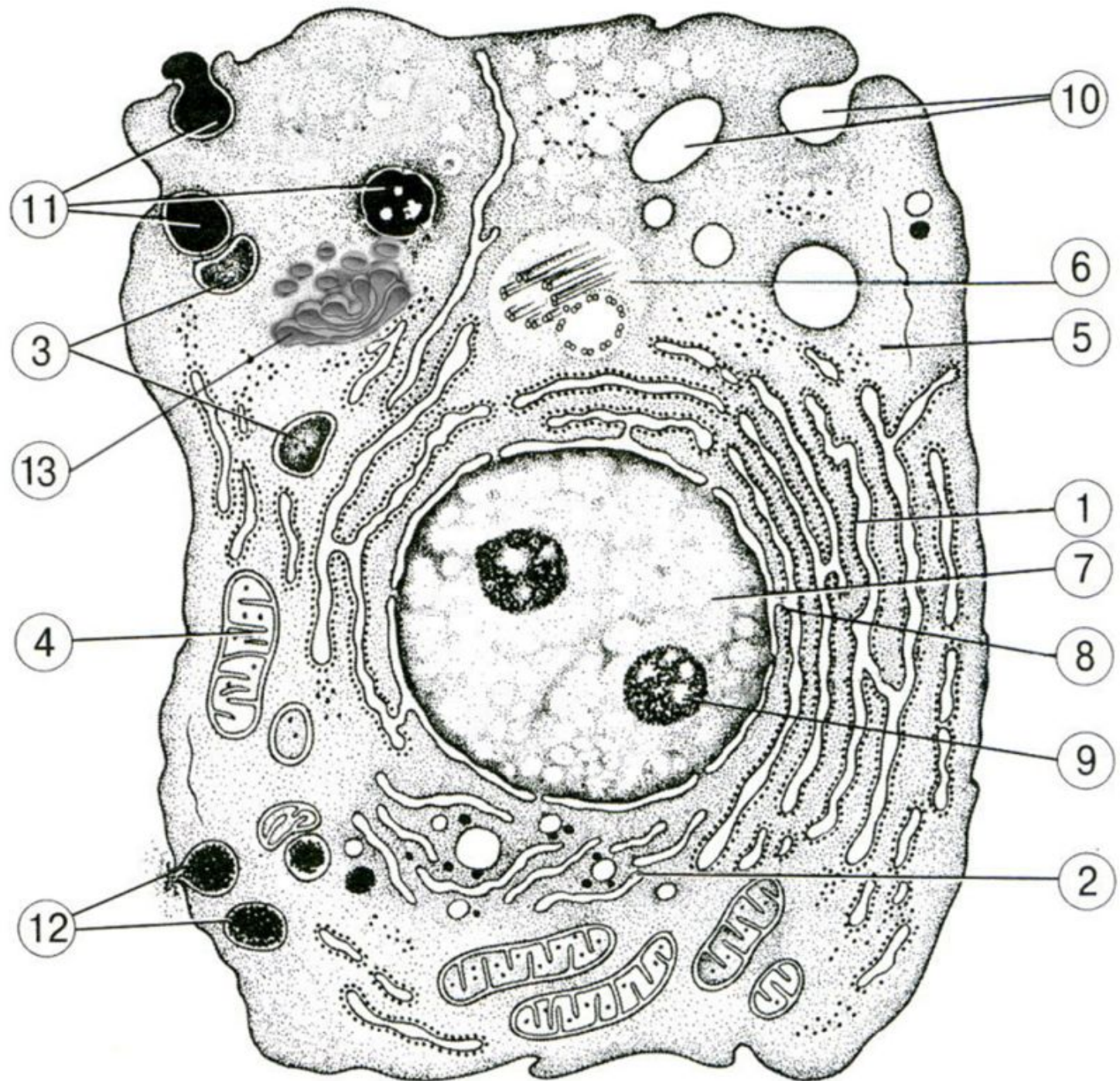
Наследственность и изменчивость

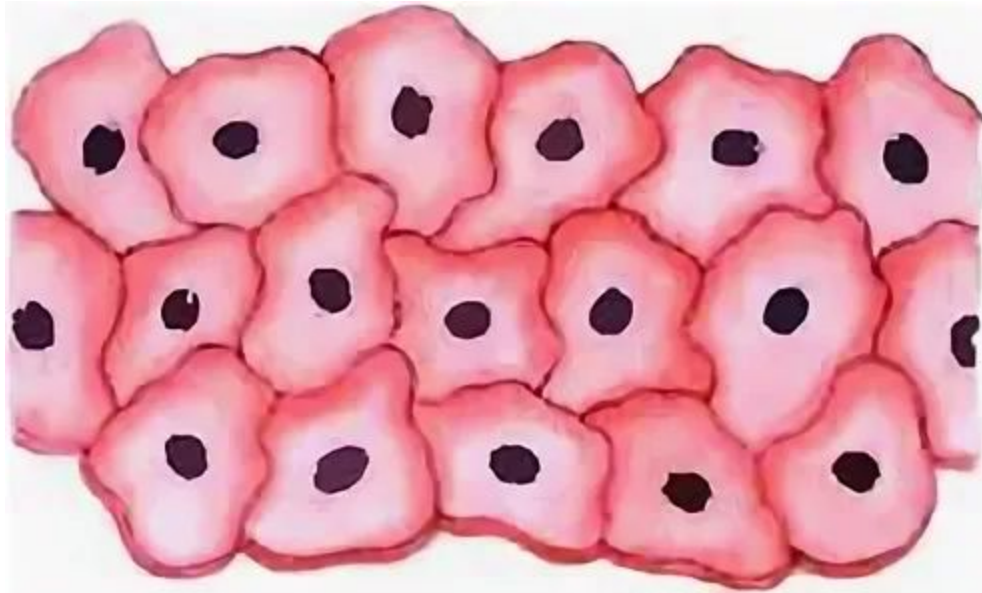
Целостность и дискретность



СИСТЕМА ОРГАНИЧЕСКОГО МИРА (МНОГООБРАЗИЕ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ)

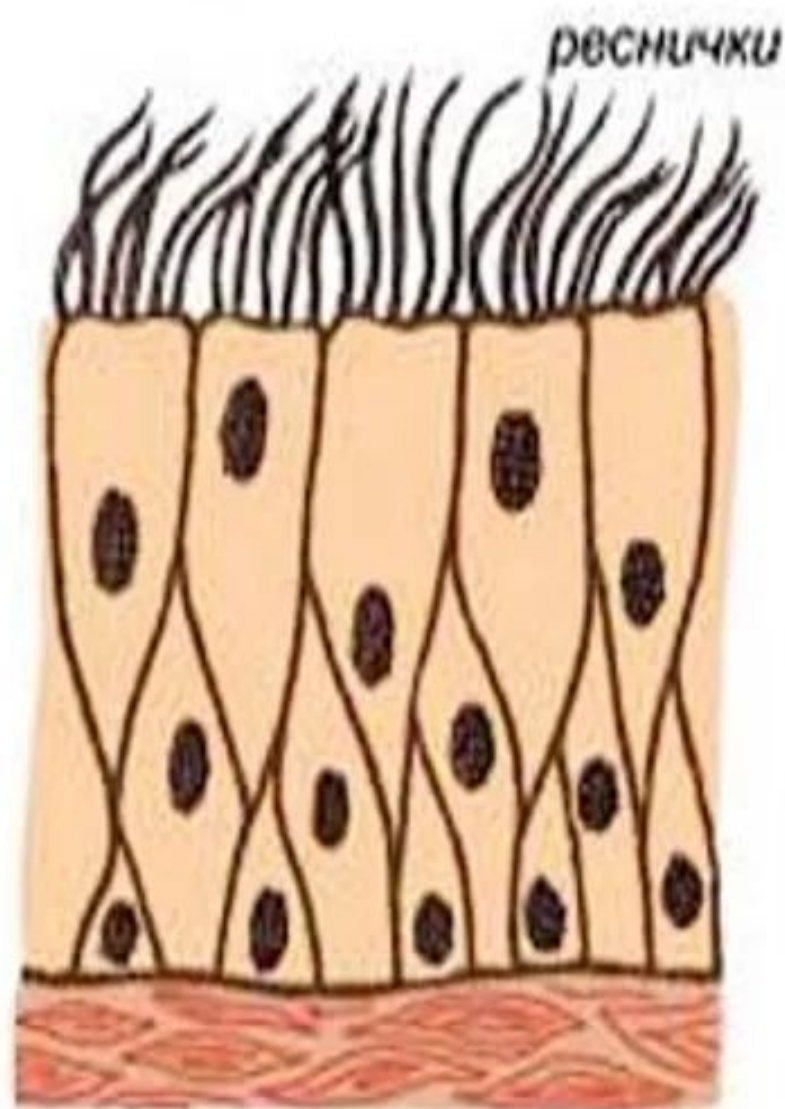








Многослойный
эпителий



Мерцательный
эпителий



Железистый
эпителий

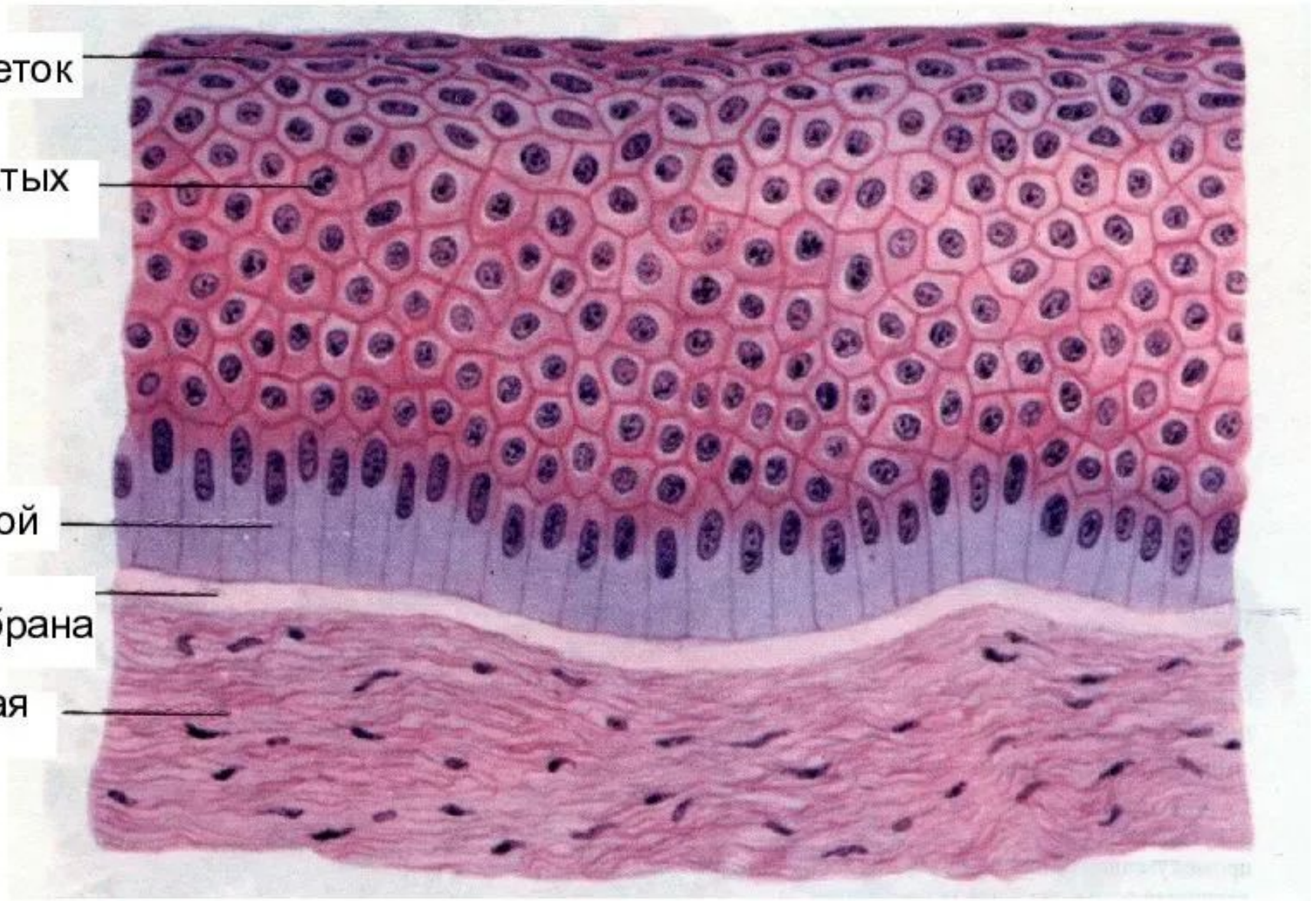
Слой плоских клеток

Слой шиповатых
клеток

Базальный слой

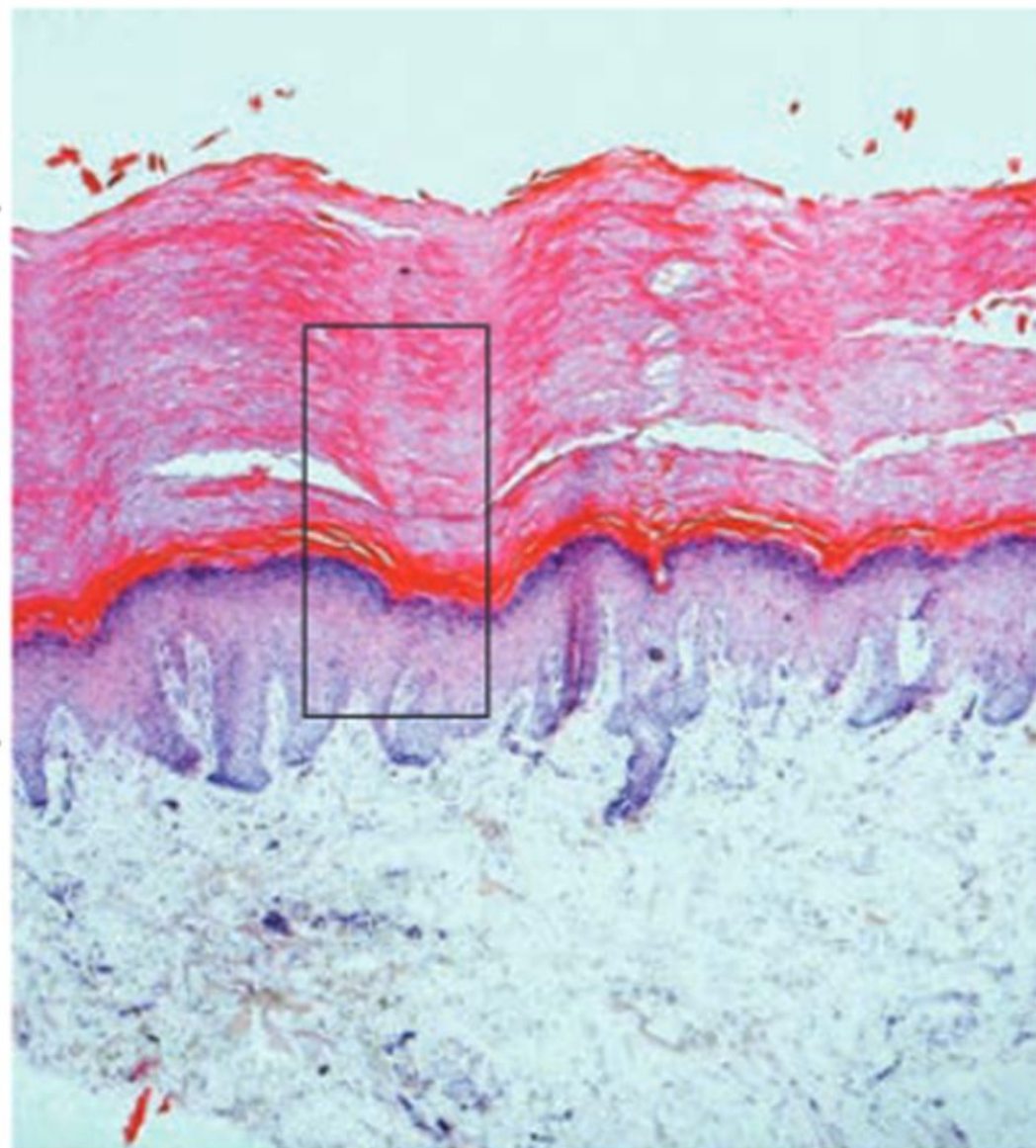
Базальная мембрана

Соединительная
ткань



а

Э
П
И
д
е
р
м
и
с



б

