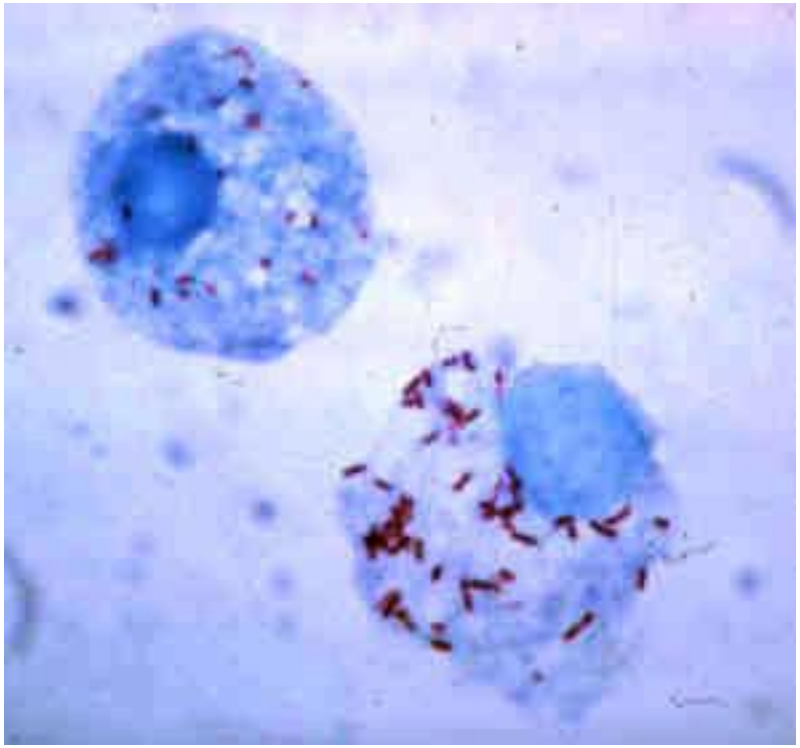
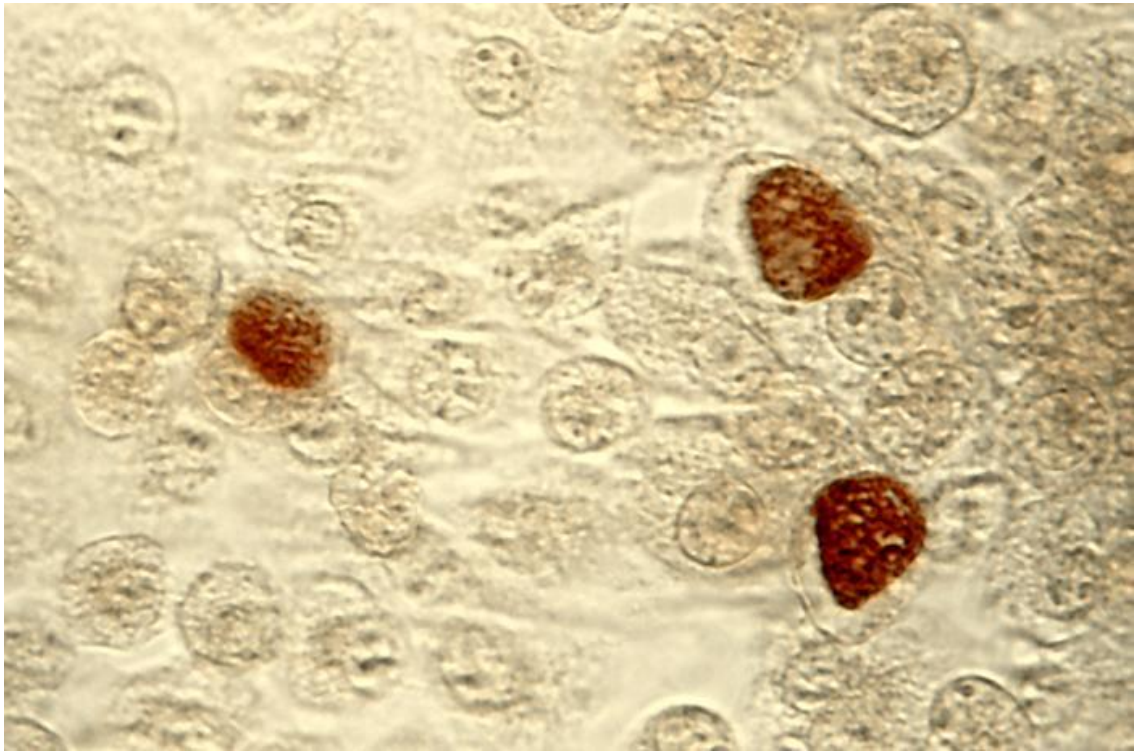
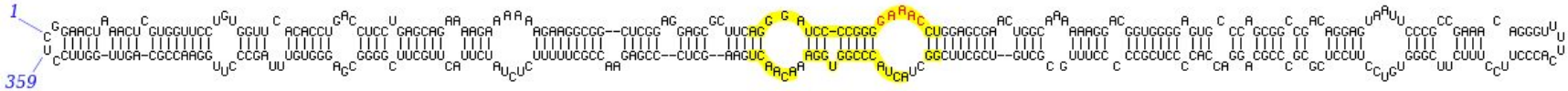
Риккетсии



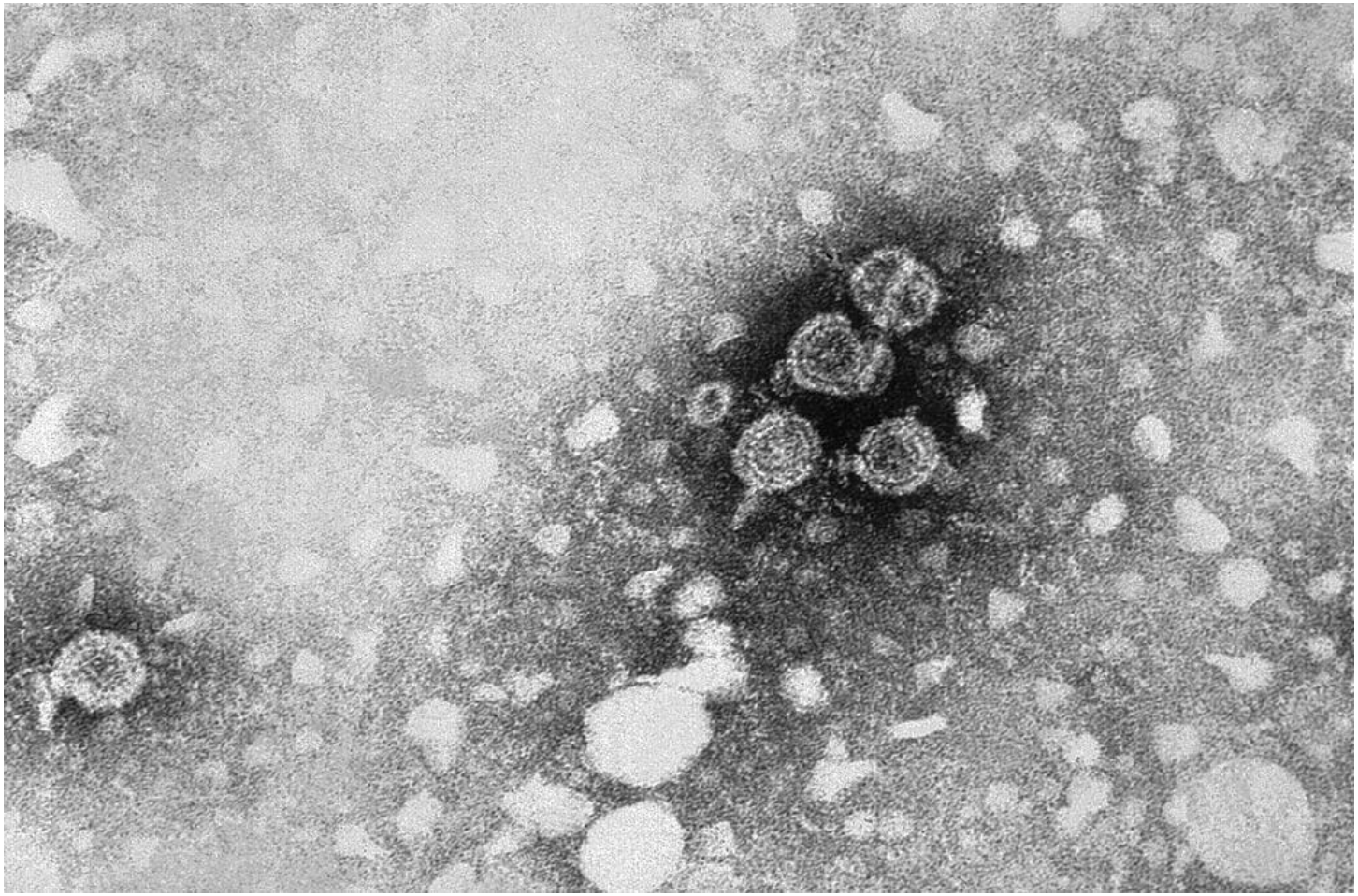
Хламидии



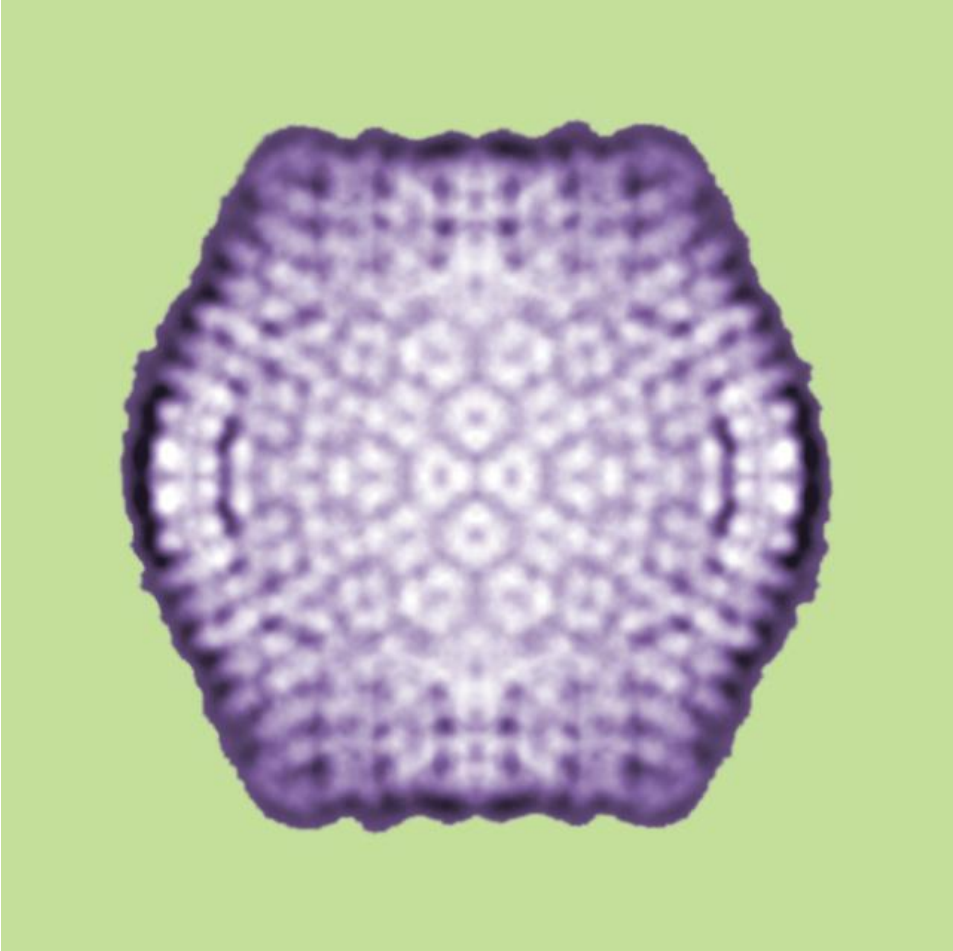
Вироиды



Вирус гепатита В



Капсид вирофага Спутника



Мимивирус

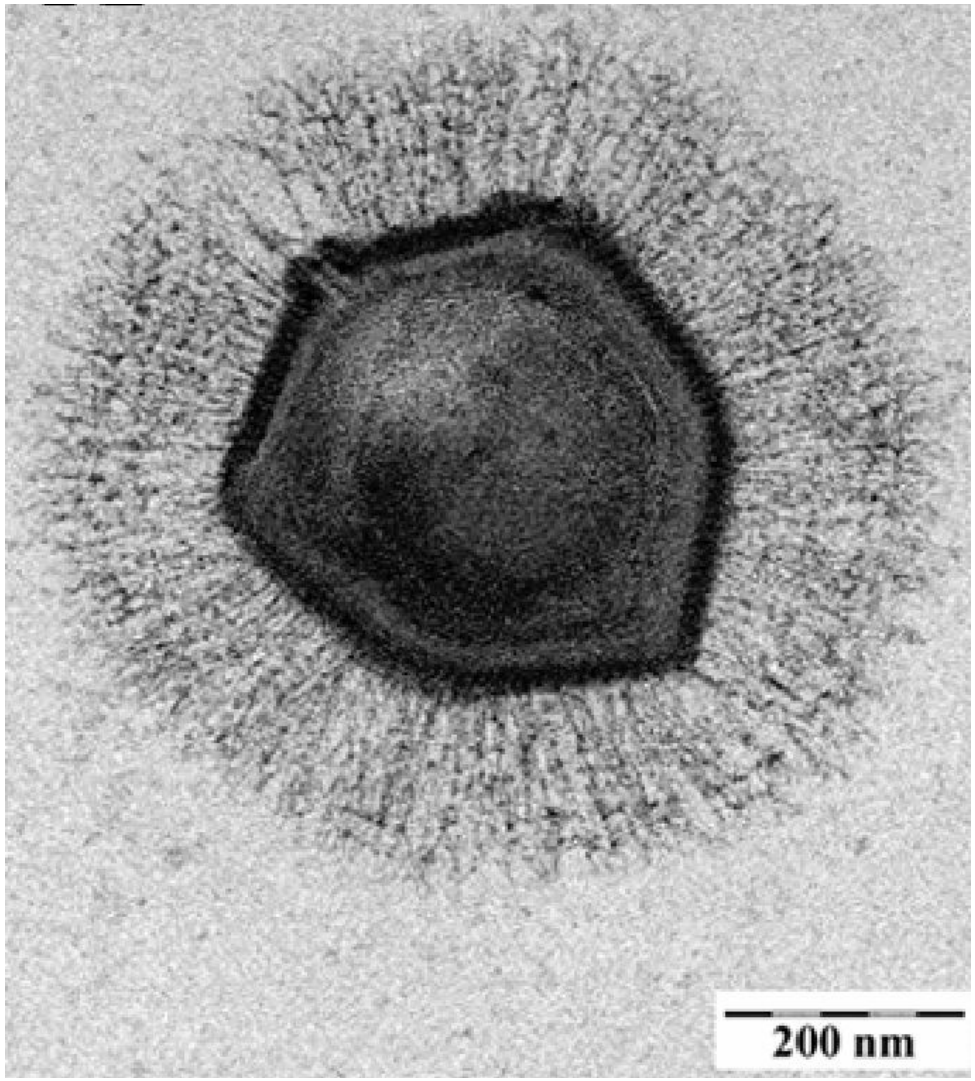
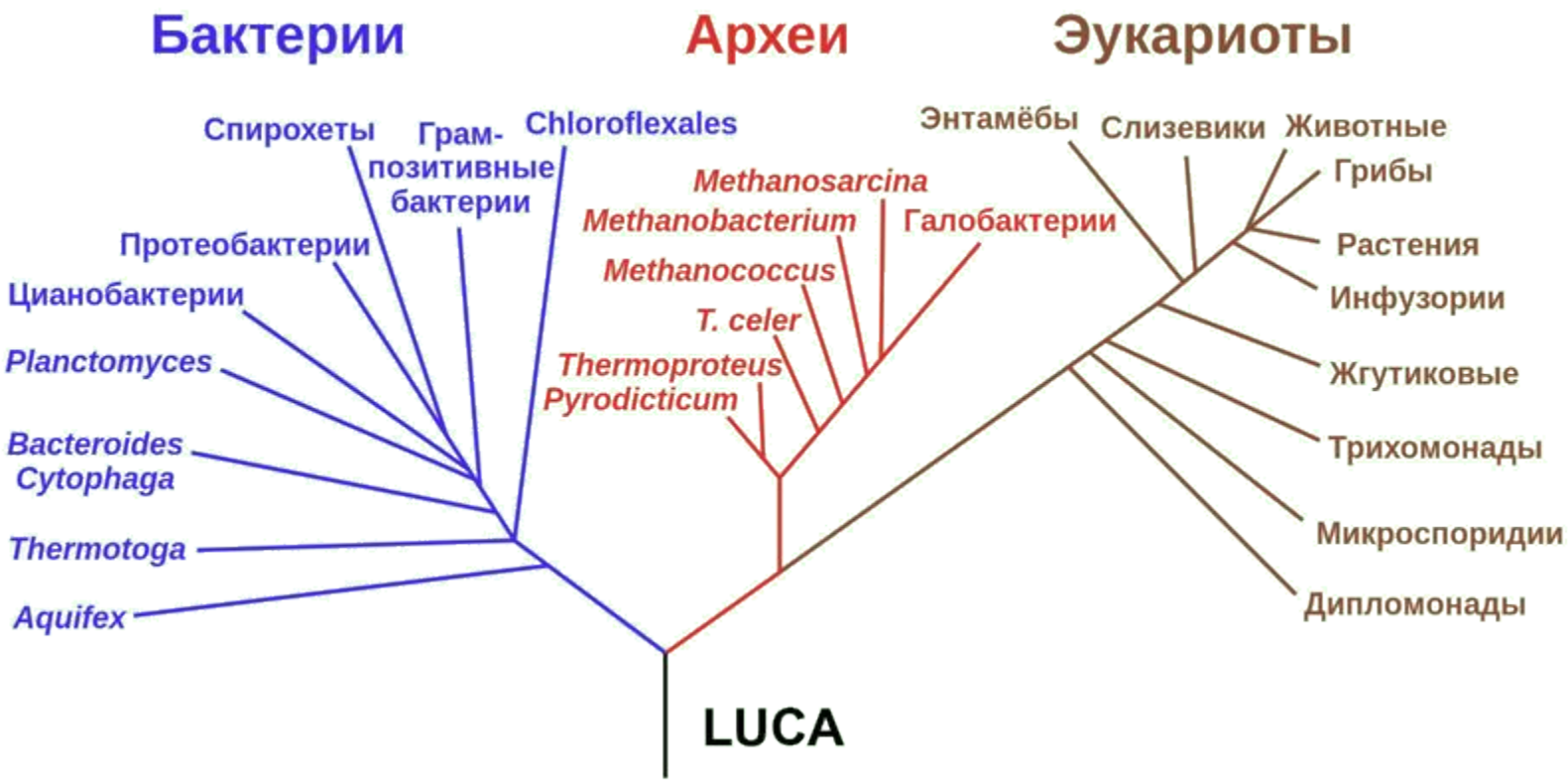
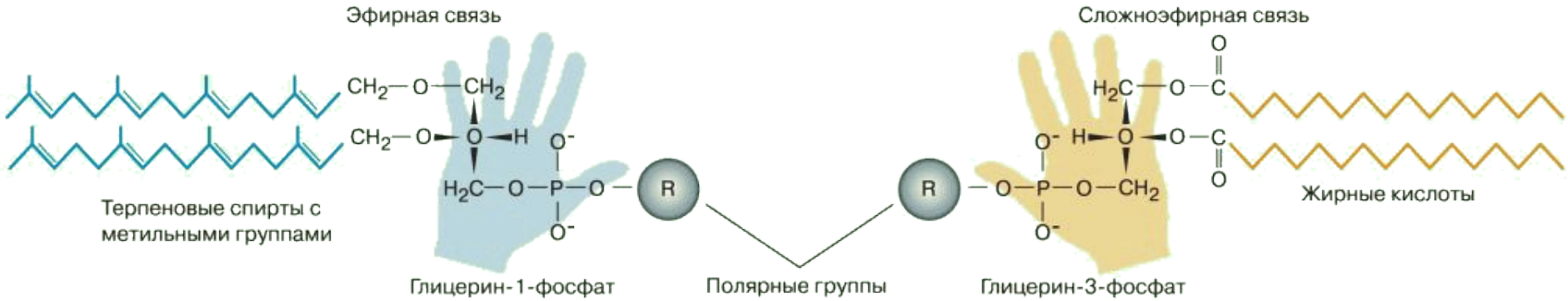


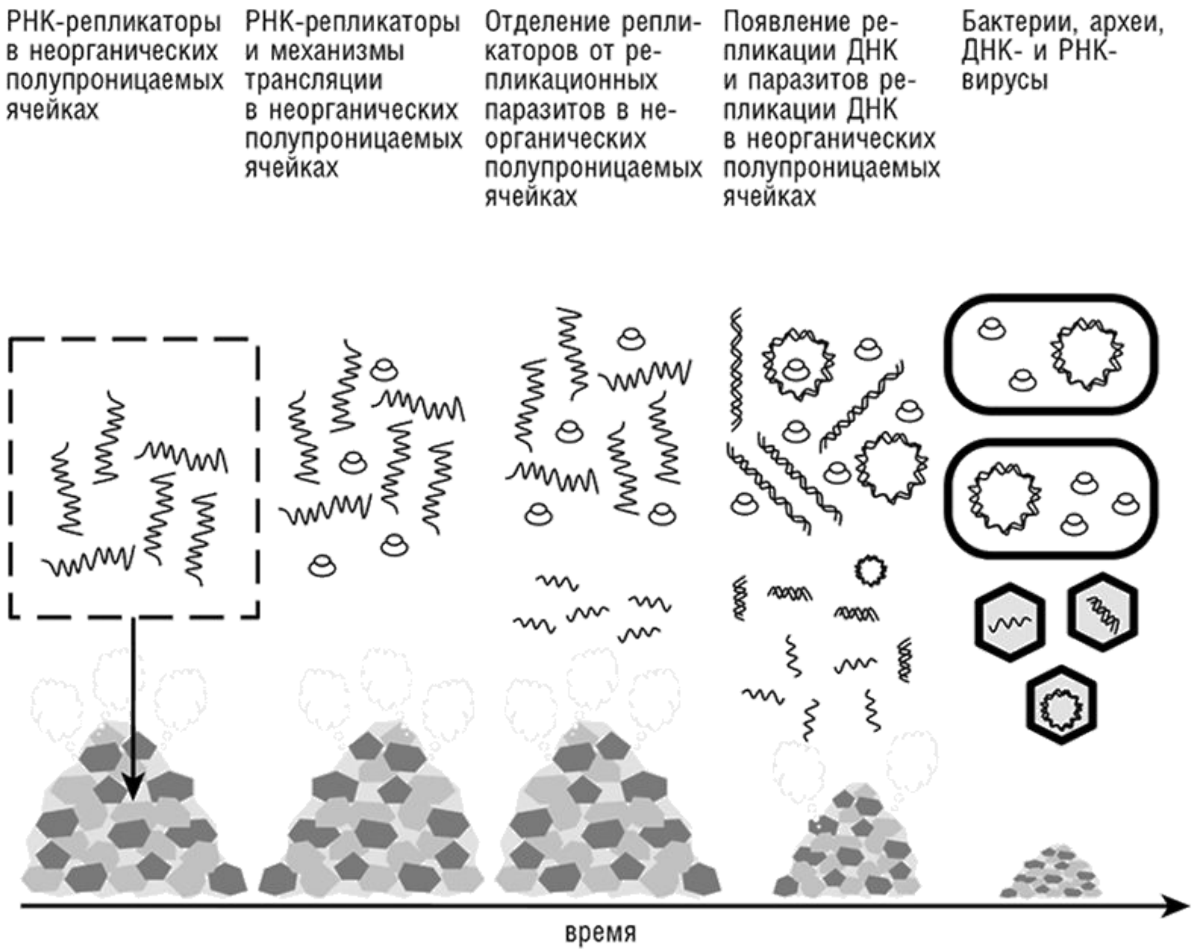
Схема трехдоменной классификации, предложенная Вёзе. В основании этой схемы должен находиться последний универсальный общий предок (англ. last universal common ancestor, LUCA).



Строение мембранных липидов бактерий (*справа*) и архей (*слева)*



Сценарий вирусного мира в гипотезе доклеточного происхождения вирусов



Схематическое представление структуры модели эволюции РНК-подобной системы. На втором этапе цепочки последовательностей начинают соединяться комплементарными связями сами с собой. В результате у двух видов (cat-C и cat-A) возникает вторичная структура молекулы, которая обладает каталитическим свойством. Она ускоряет собственную репликацию (или репликацию несвернувшихся соседей). Два вида при этом приобретают паразитические свойства (par-G и par-U).

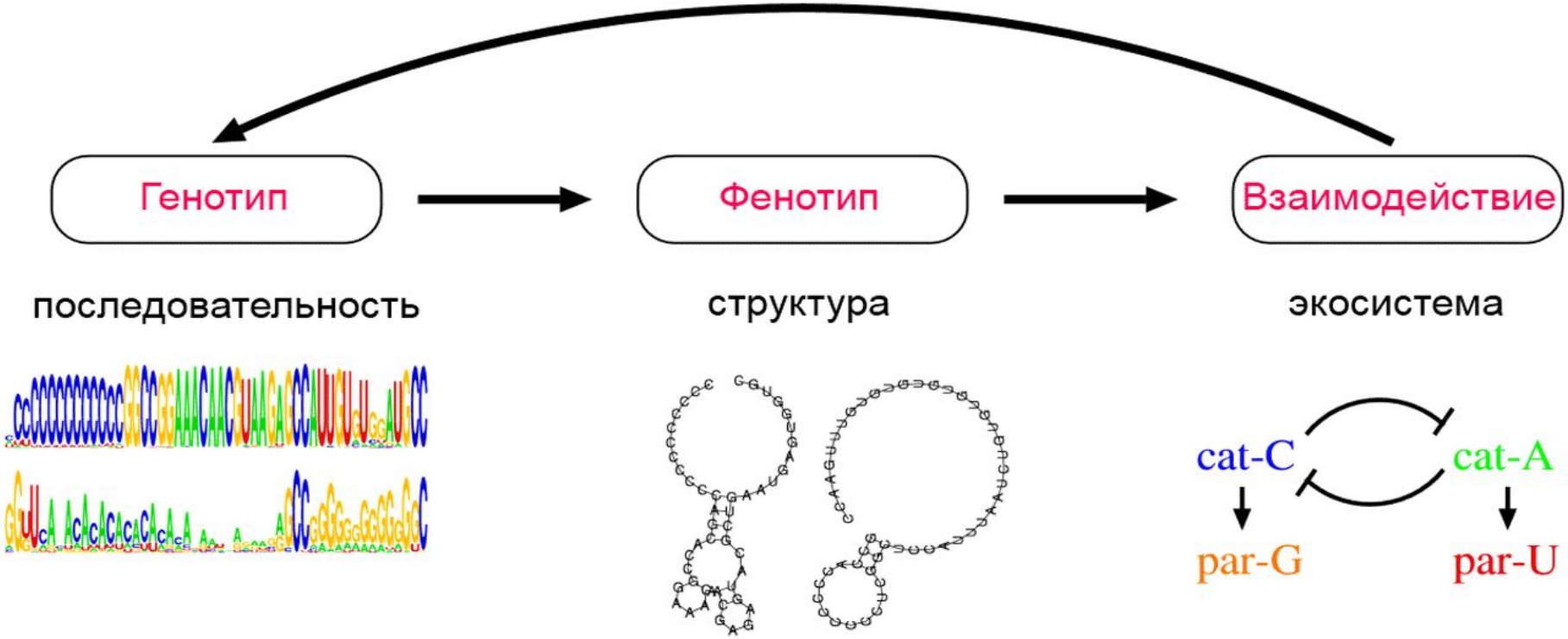
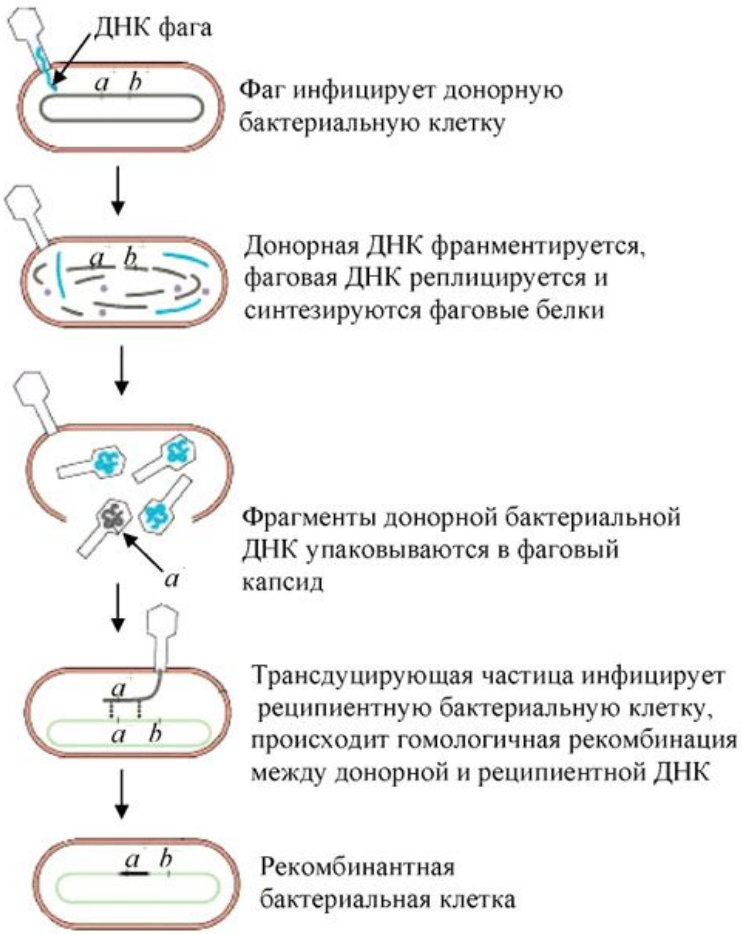
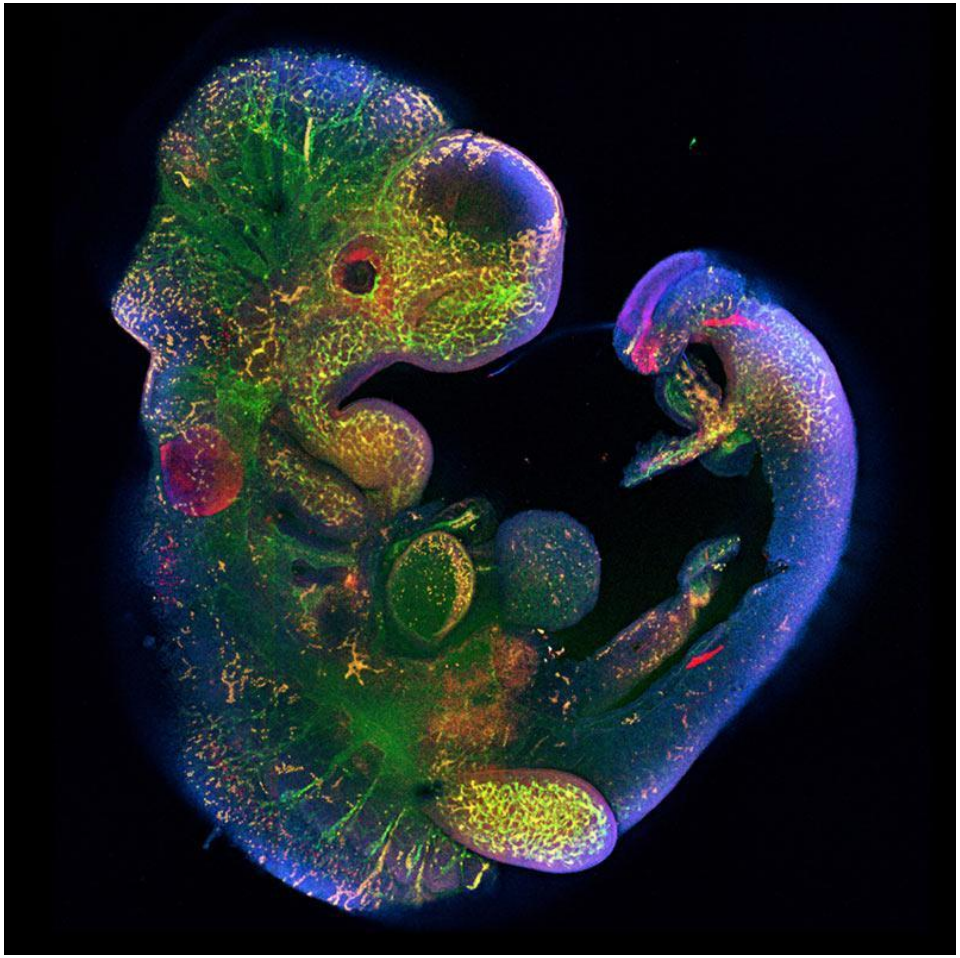


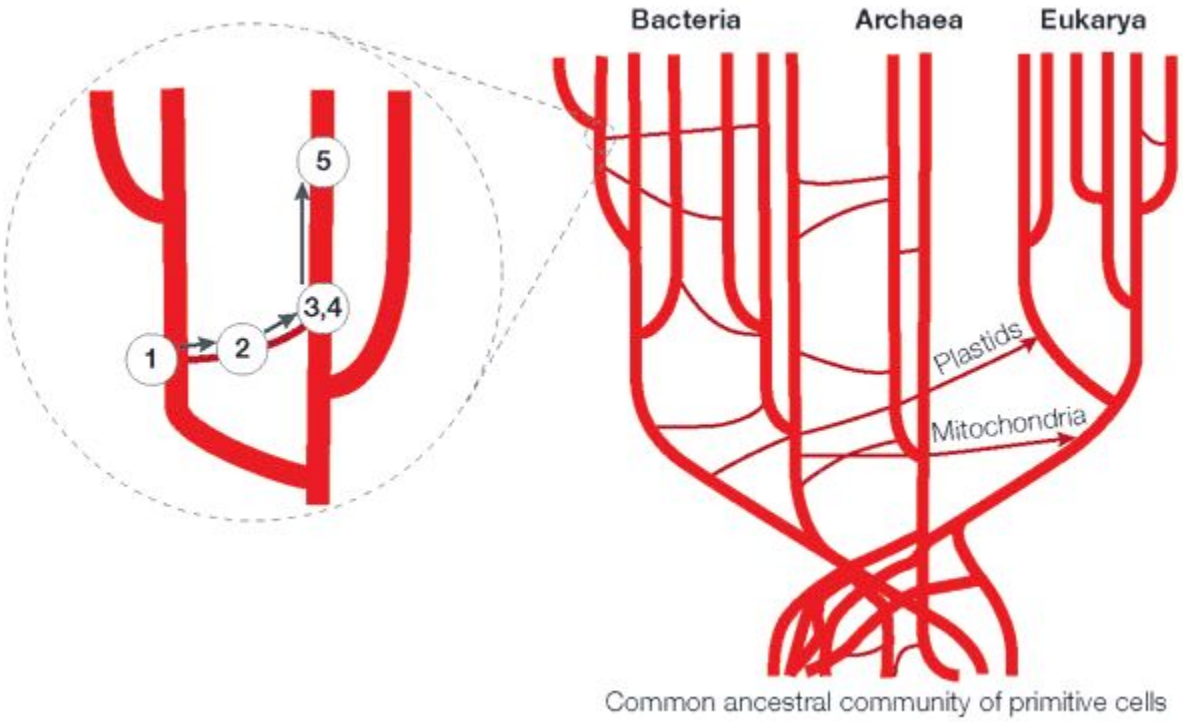
Схема общей трансдукции



Роль гена Peg10 в эмбриональном развитии. Ученые под руководством Рюичи Оно из Токийского медицинского университета Японии показали, что у мышей с выключенным геном Peg10 нарушается развитие плаценты, от чего эмбрион погибает через 10 дней после зачатия



Горизонтальный перенос генов в рамках трехдоменного дерева



Спасибо за внимание!