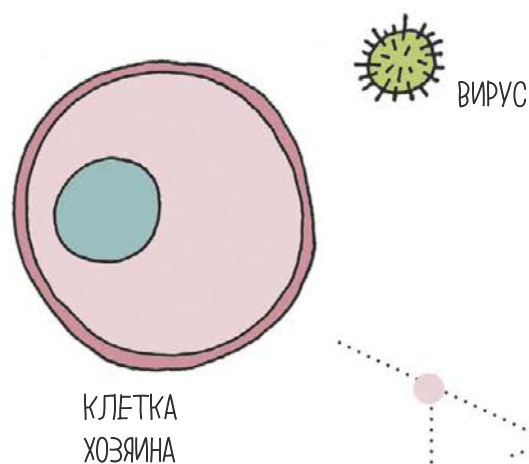


Вирусы

То ли живы, то ли нет

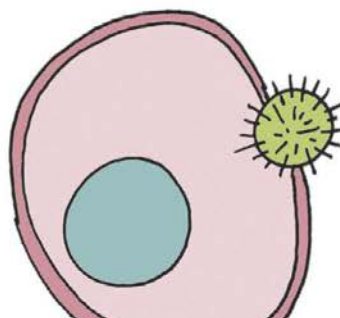
ЧТО ТАКОЕ ВИРУСЫ? ОНИ ЖИВЫЕ ИЛИ НЕТ? ОБ ЭТОМ СПОРЯТ С САМОГО ИХ ОТКРЫТИЯ В 1892 ГОДУ. У ВИРУСА ЕСТЬ ПРИЗНАКИ ЖИВОГО ОРГАНИЗМА: ГЕНЕТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ, СПОСОБНОСТЬ К РАЗМНОЖЕНИЮ, ЕСТЕСТВЕННЫЙ ОТБОР. НО ВИРУСЫ НЕ ИМЕЮТ КЛЕТОЧНОЙ ОБОЛОЧКИ, НЕ МОГУТ УСВАИВАТЬ ПИЩУ И ПОЛУЧАТЬ ЭНЕРГИЮ. А РАСТУТ И РАЗМНОЖАЮТСЯ ОНИ ТОЛЬКО В КЛЕТКЕ ХОЗЯИНА.

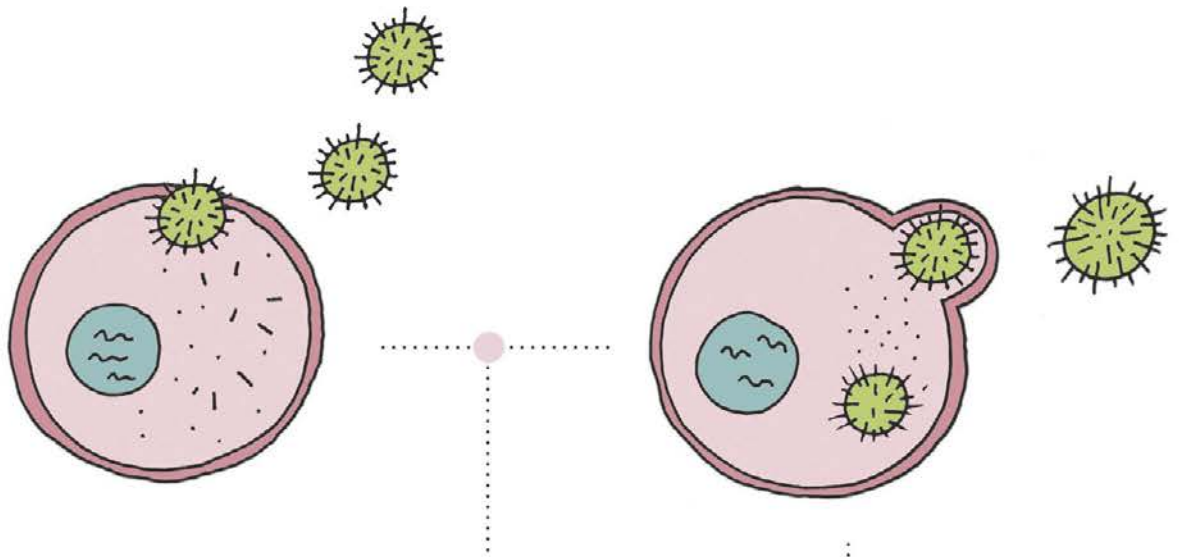
МНОГИЕ ВИРУСЫ МАСКИРУЮТСЯ, ЧТОБЫ ИХ НЕ ОБНАРУЖИЛА ИММУННАЯ СИСТЕМА ОРГАНИЗМА, В КОТОРОМ ОНИ ПОСЕЛИЛИСЬ. СПОСОБОВ СПРЯТАТЬСЯ МНОГО: НАПРИМЕР, ВИРУСЫ УПАКОВЫВАЮТ СЕБЯ В ОБРЫВКИ КЛЕТОЧНЫХ МЕМБРАН ХОЗЯИНА, ЧТОБЫ ИММУННЫЕ КЛЕТКИ ПРИНИМАЛИ ИХ ЗА СВОИХ.



1. ВИРУС КРЕПИТСЯ К КЛЕТКЕ ХОЗЯИНА.

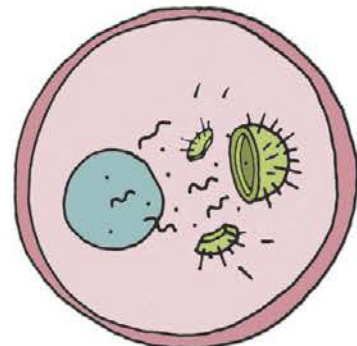
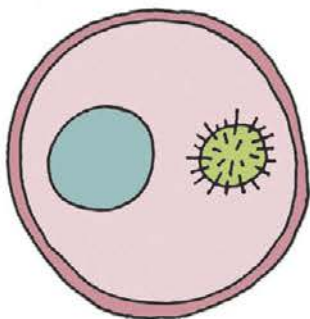
2. КЛЕТКА ВТЯГИВАЕТ ВИРУС ВНУТРЬ В ХОДЕ ЭНДОЦИТОЗА (ТАК НАЗЫВАЕТСЯ ПРОЦЕСС ЗАХВАТА ВНЕШНЕГО МАТЕРИАЛА).





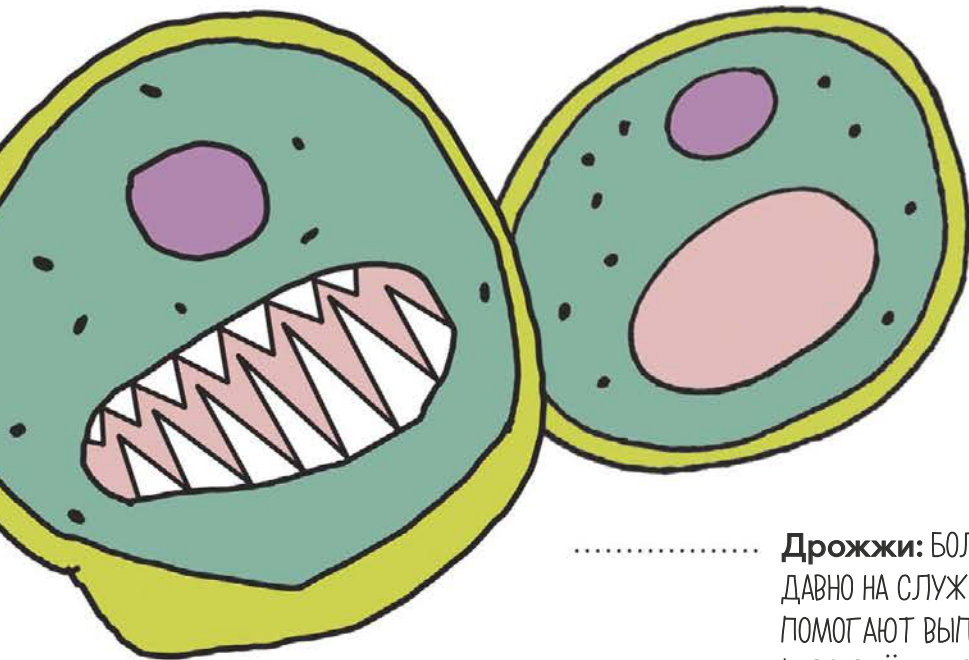
4. ВИРУС ПОДЧИНЯЕТ СИСТЕМЫ КОПИРОВАНИЯ ДНК (ИЛИ РНК) ХОЗЯИНА, ЧТОБЫ РАЗМНОЖИТЬСЯ. ПОКА КЛЕТКЕ ХВАТАЕТ РЕСУРСОВ, ОНА НЕ ПОГИБАЕТ, А ПОРОЖДАЕТ НОВЫЕ ВИРУСЫ.

3. ВИРУС ВЫСВОБОЖДАЕТ СВОЮ ДНК ИЛИ РНК В ЯДРО КЛЕТКИ.



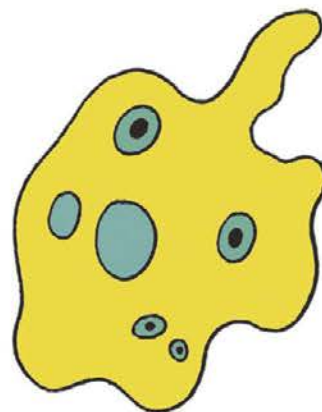
Дрожжи, амебы, прионы и вирус бешенства

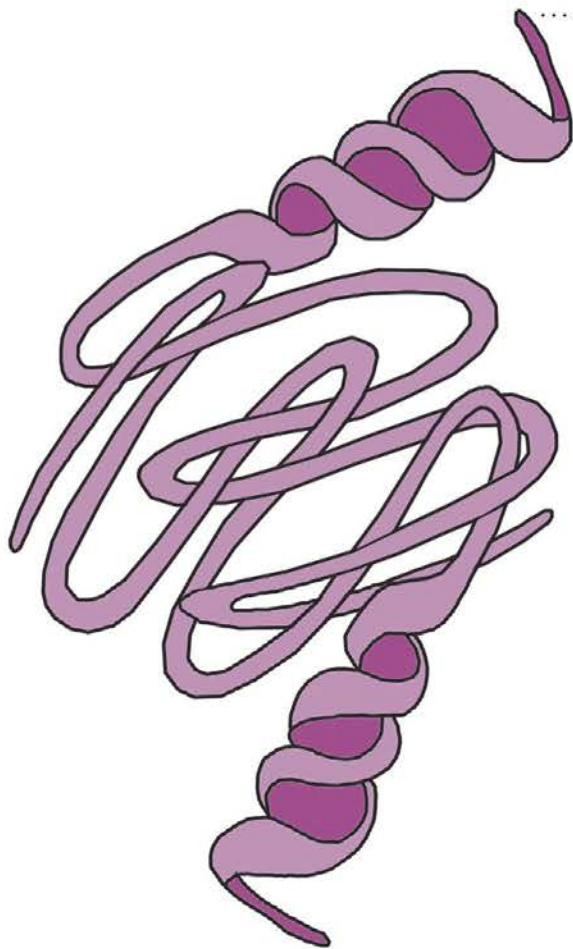
Четверка головорезов из микромира



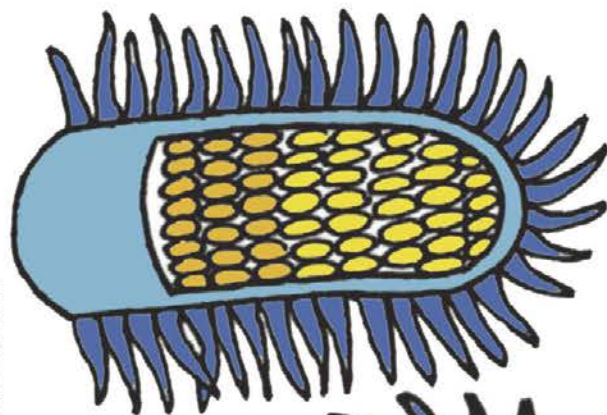
..... **Дрожжи:** БОЛЬШАЯ СЕМЬЯ ОДНОКЛЕТОЧНЫХ ГРИБОВ ДАВНО НА СЛУЖБЕ У ЧЕЛОВЕКА. ОДНИ ДРОЖЖИ ПОМОГАЮТ ВЫПЕКАТЬ ХЛЕБ, ДРУГИЕ — ВАРИТЬ ПИВО. ВСЁ БЫ ХОРОШО, ЕСЛИ БЫ НЕ ВРЕДНЫЙ ВИД ДРОЖЖЕЙ — *CANDIDA AURIS*. ОН СМЕРТЕЛЬНО ОПАСЕН, ПОТОМУ ЧТО ПРОТИВ НЕГО НЕ ИЗОБРЕЛИ ЛЕКАРСТВА.

Амеба: ЭТОТ ОДНОКЛЕТОЧНЫЙ ПРОСТЕЙШИЙ ЖИВОЙ ОРГАНИЗМ ПЕРЕДВИГАЕТСЯ, КАК БЫ ПЕРЕТЕКАЯ ИЗ ОДНОЙ ФОРМЫ В ДРУГУЮ. САМЫЙ ОПАСНЫЙ ВИД ОБИТАЕТ В ПРЕСНЫХ ВОДОЕМАХ. ЭТО *НЕГЛЕРИЯ ФОУЛЛЕРА*, КОТОРУЮ ЕЩЕ НАЗЫВАЮТ АМЕБОЙ-МОЗГОЕДОМ. В ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ОНА МОЖЕТ ПОПАСТЬ ЧЕРЕЗ НОС. СЛУЧАЕВ ЗАРАЖЕНИЯ МАЛО, НО ПЛАВАТЬ В НЕЗНАКОМОМ ОЗЕРЕ, В МУТНОЙ ВОДЕ И ТАМ, ГДЕ ЕСТЬ ЗНАК «КУПАТЬСЯ ЗАПРЕЩЕНО», ТОЧНО НЕ СТОИТ.





..... **Прионы:** ТАК НАЗЫВАЮТ НЕПРАВИЛЬНО СВЕРНУТЫЕ КЛЕТОЧНЫЕ БЕЛКИ. НОРМАЛЬНЫЕ, «ПРАВИЛЬНЫЕ» БЕЛКИ ЕСТЬ ВО ВСЕХ КЛЕТОЧНЫХ МЕМБРАНАХ. НО ЕСЛИ В ОРГАНИЗМ ПОПАДАЕТ ПРИОН, ОН НАРУШАЕТ ИХ СТРУКТУРУ И ПРЕВРАЩАЕТ В ТОЧНО ТАКИЕ ЖЕ ПРИОНЫ. А ДАЛЬШЕ ПРОЦЕСС ПОРЧИ БЕЛКОВ ИДЕТ ПО ЦЕПОЧКЕ. ПРИОНЫ ПЕРЕДАЮТСЯ ИЛИ ОТ ПОКОЛЕНИЯ К ПОКОЛЕНИЮ, ИЛИ СЛУЧАЙНЫМ ОБРАЗОМ. НЕКОТОРЫЕ ИЗ НИХ ВЫЗЫВАЮТ НАСЛЕДСТВЕННУЮ БОЛЕЗНЬ — ФАТАЛЬНУЮ СЕМЕЙНУЮ БЕССОННИЦУ, ИЗ-ЗА КОТОРОЙ ЧЕЛОВЕК МОЖЕТ ПОЛНОСТЬЮ ПОТЕРЯТЬ СОН.



Бешенство: ЭТОТ ВИРУС ЗАРАЖАЕТ СОБАК, ЕНОТОВ, ЛЕТУЧИХ МЫШЕЙ И МНОГИХ ДРУГИХ ЖИВОТНЫХ. ОТ ИХ УКУСА МОЖЕТ ЗАБОЛЕТЬ И ЧЕЛОВЕК. В ЗАРАЖЕННОМ ТЕЛЕ ВИРУС ПОНАЧАЛУ ВЕДЕТ СЕБЯ СКРЫТНО, МЕДЛЕННО ЗАХВАТЫВАЯ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ. БОЛЬНОМУ ТРУДНО ГЛОТАТЬ. ОН ОЧЕНЬ ХОЧЕТ ПИТЬ, НО НЕ МОЖЕТ: РАЗВИВАЕТСЯ БОЯЗНЬ ВОДЫ (ГИДРОФОБИЯ). К ЭТОМУ ДОБАВЛЯЮТСЯ ПРИСТУПЫ НЕОБЪЯСНИМОЙ ЯРОСТИ. К СЧАСТЬЮ, У НАС ЕСТЬ ВАКЦИНА ОТ БЕШЕНСТВА, КОТОРУЮ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ В ЛЮБОЙ БОЛЬНИЦЕ. ГЛАВНОЕ — СДЕЛАТЬ УКОЛ СРАЗУ ПОСЛЕ УКУСА.





[Почитать описание, рецензии
и купить на сайте](#)

Лучшие цитаты из книг, бесплатные главы и новинки:

