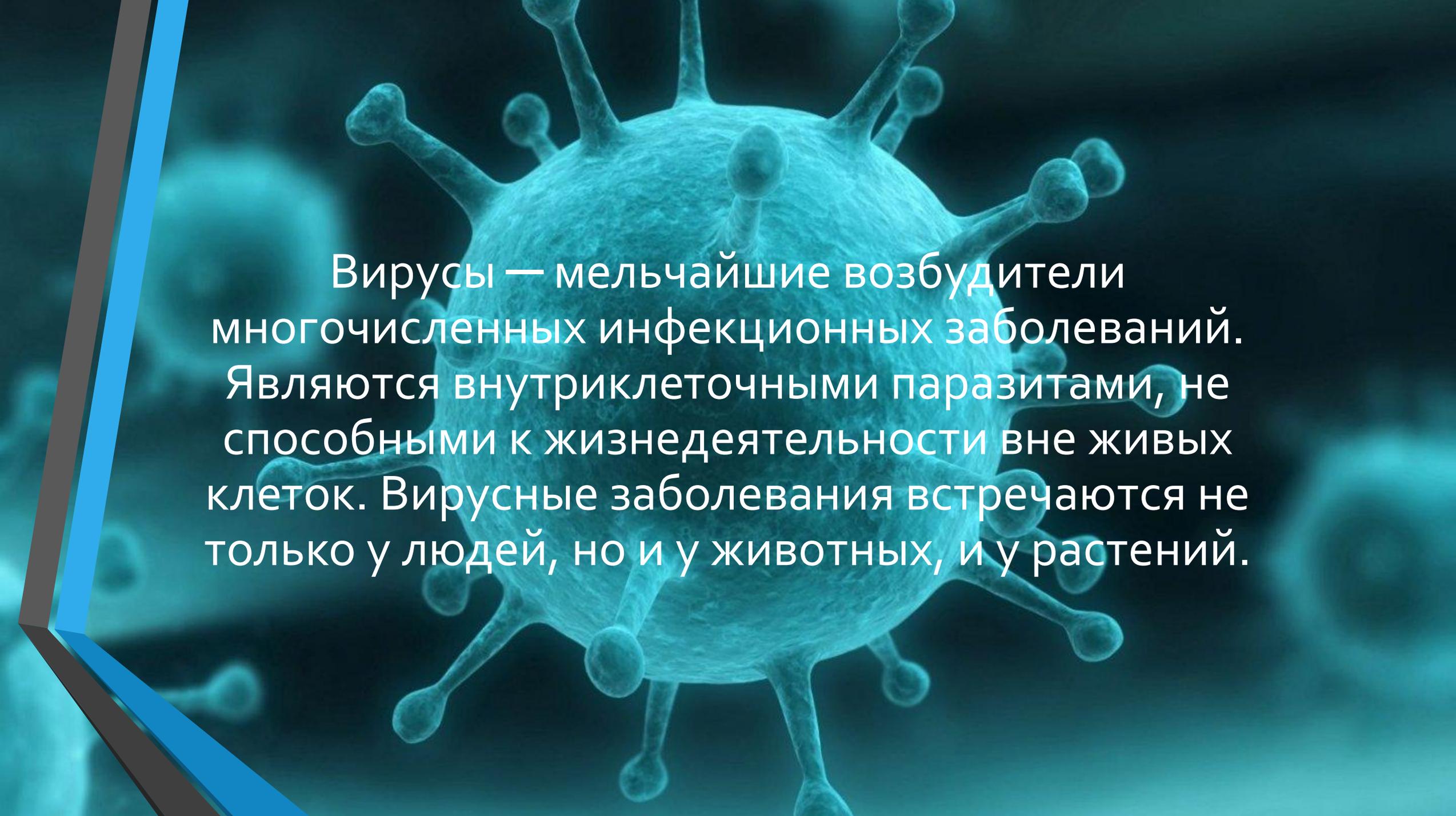


Вирусы как возбудители заболеваний

Вирусы как возбудители заболеваний человека, животных, растений и микроорганизмов известны со времен глубокой древности.

- Самые первые сведения о гриппе были сделаны врачом древности Гиппократом приблизительно в 412 году до нашей эры. Первое описание симптомов «простуды» на губах было сделано римским врачом Геродотом в V веке до нашей эры. Оспа преследовала наших предков еще в глубокой древности: о ней упоминается в старинных китайских и индийских трактатах. Клиническую картину бешенства описали Демокрит и Аристотель.



Вирусы — мельчайшие возбудители многочисленных инфекционных заболеваний. Являются внутриклеточными паразитами, не способными к жизнедеятельности вне живых клеток. Вирусные заболевания встречаются не только у людей, но и у животных, и у растений.

Вирусные заболевания у ЖИВОТНЫХ

У животных вирусы вызывают
ящур, чуму, бешенство; у
насекомых-полиэдроз,
грануломатоз.



Вирусные заболевания растений

- Вирусы у растений вызывают мозаику или иные изменения окраски листьев либо цветков, курчавость листьев и другие изменения формы, карликовость; у бактерий- их распад.



Болезни, которые вызываются вирусами, легко передаются от больных здоровым и быстро распространяются.

- По этому признаку их разделяют на респираторные (вирус гриппа), поражающие центральную нервную систему (вирусы энцефалитов), внутренние органы (вирусы гепатитов), кожу и слизистые оболочки (вирус ветряной оспы), сосудистую систему (вирусы геморрагических лихорадок), иммунную систему (например, вирус иммунного дефицита человека, вызывающий СПИД). Часто вирусы становятся причиной эпидемических вспышек кишечной вирусной инфекции (энтеровирусы).

Вакцинация

- Вакцинация (прививка, иммунизация) - создание искусственного иммунитета к некоторым болезням. Для этого используются относительно безобидные антигены (белковые молекулы), которые являются частью микроорганизмов, вызывающих болезни. Микроорганизмами могут быть вирусы, типа кори, или бактерии. Вакцинация - одно из самых лучших средств, чтобы защитить детей против инфекционных болезней, которые вызывали серьезные болезни прежде, чем прививки были доступны.

- Вакцины стимулируют ответ иммунной системы так, как будто имеет место реальная инфекция. Иммунная система затем борется с "инфекцией" и запоминает микроорганизм, который ее вызвал. При этом если микроб вновь попадает в организм, эффективно борется с ним.