

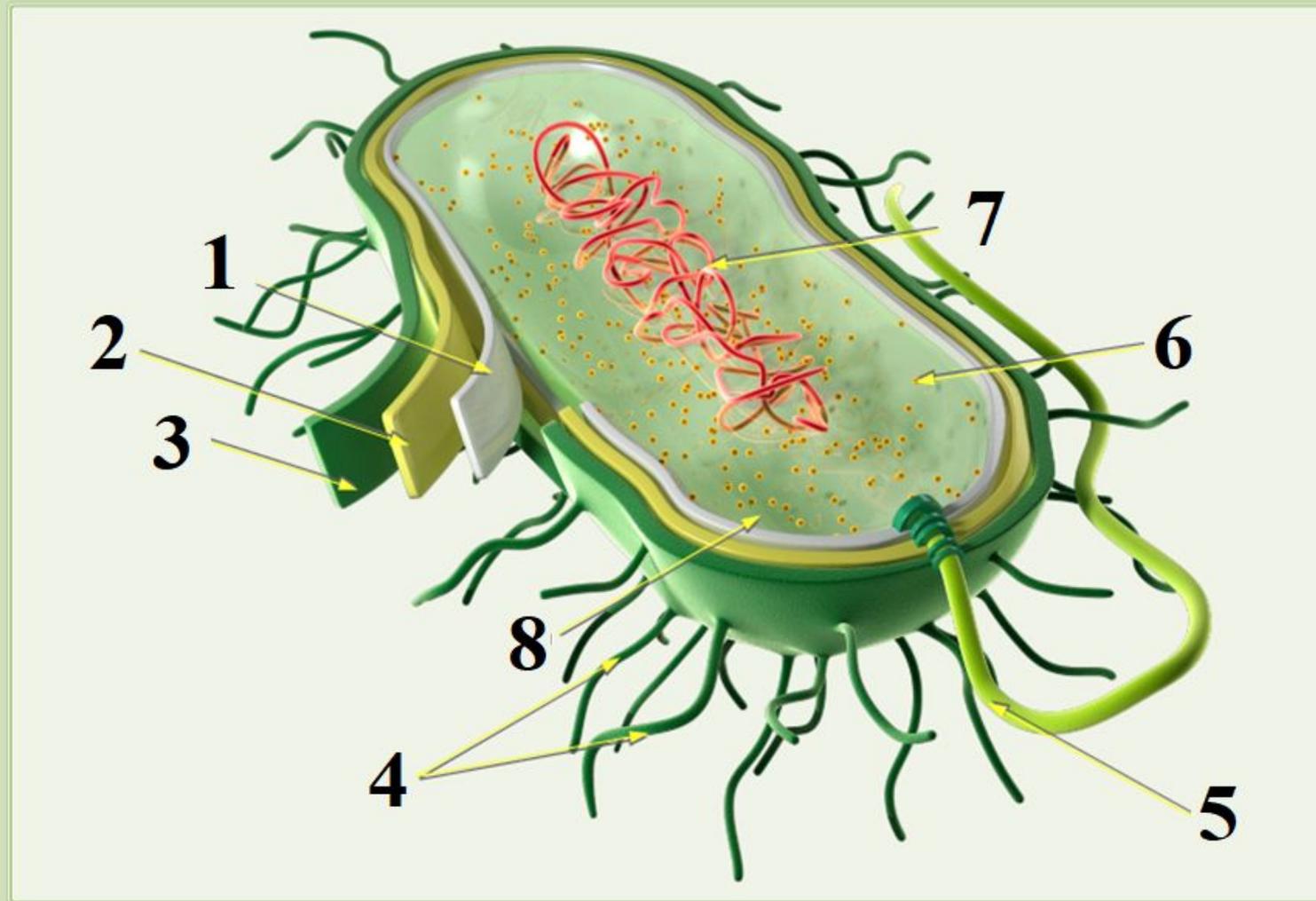
Вирусы

10 класс

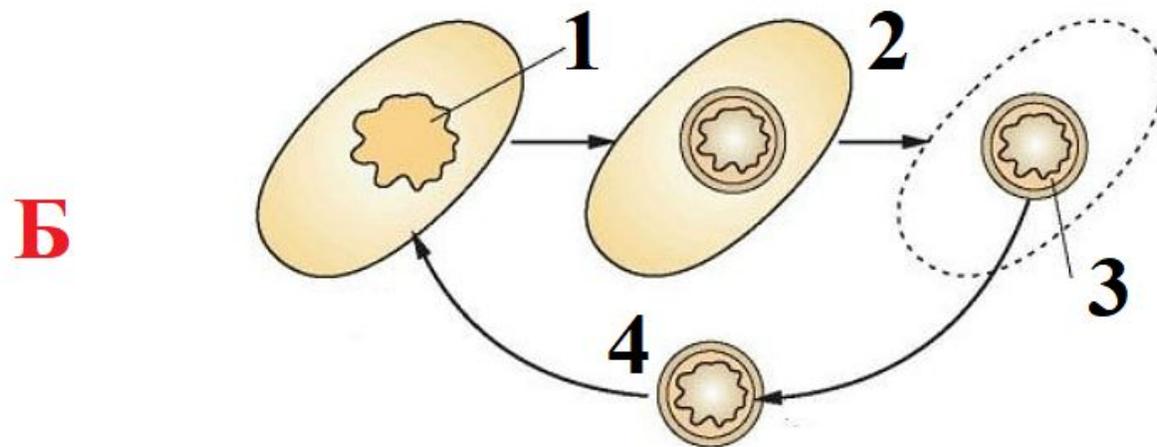
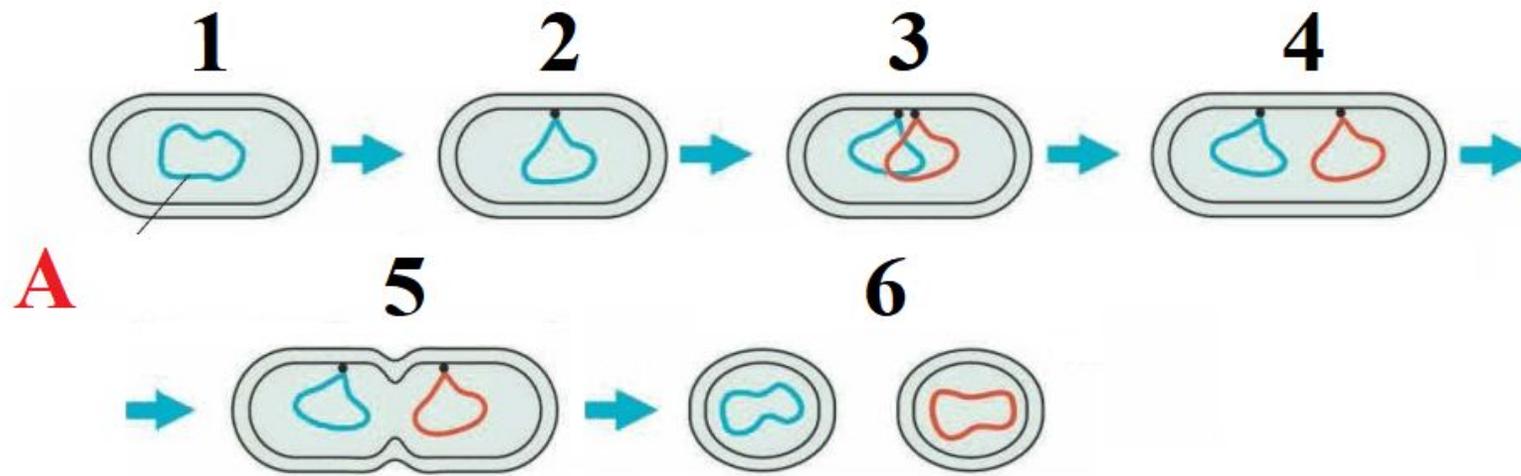
Бородулина Ю.В.



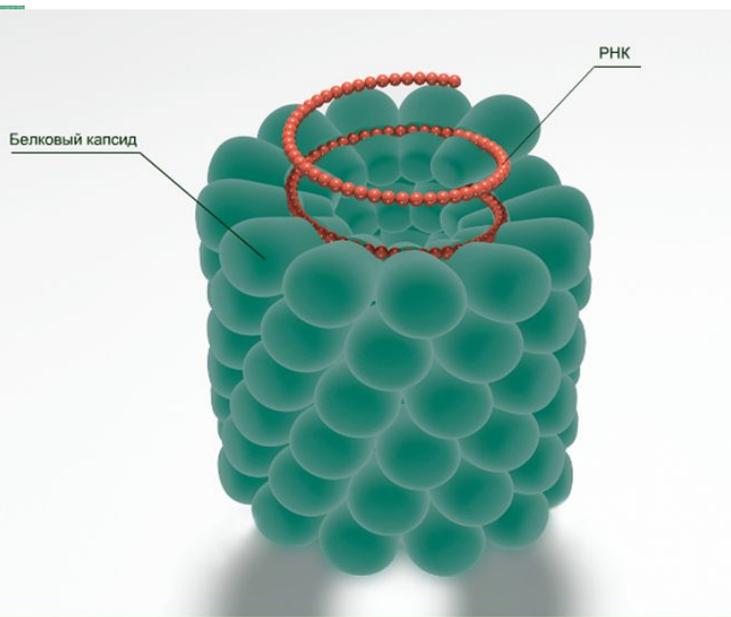
Опишите строение бактерии



Опишите процессы жизнедеятельности бактериальной клетки.



1892 – вирус табачной мозаики



**Дмитрий Иосифович
Ивановский**

Русский физиолог растений и
микробиолог, основоположник
вирусологии.

СТРОЕНИЕ БАКТЕРИОФАГА

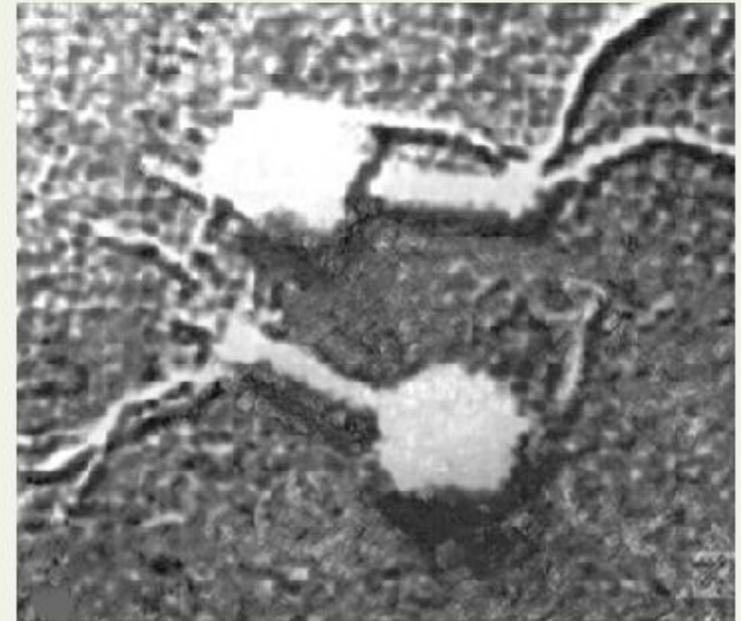
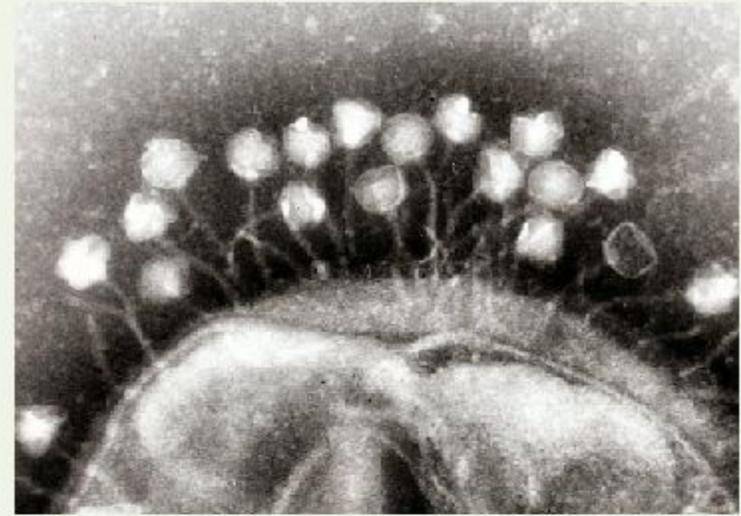
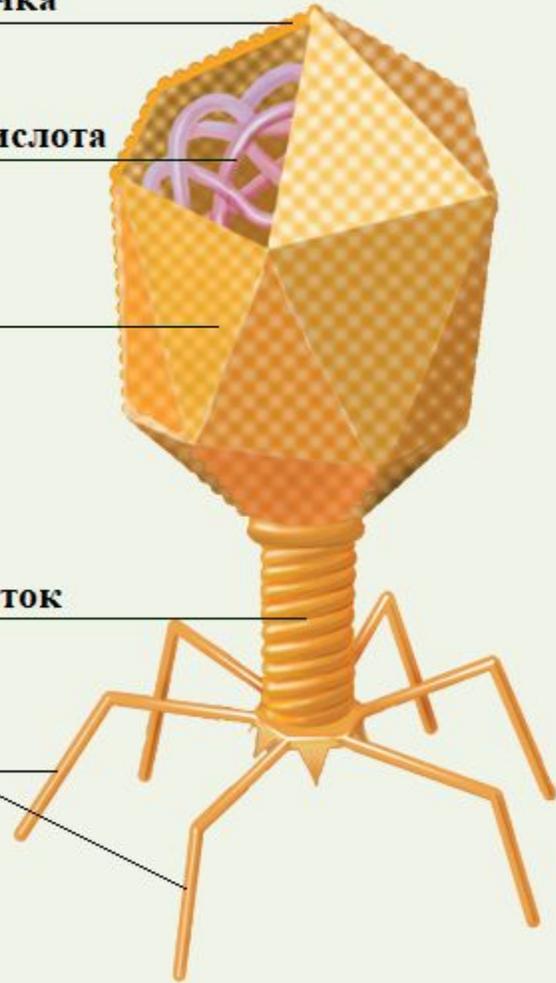
Белковая оболочка

Нуклеиновая кислота

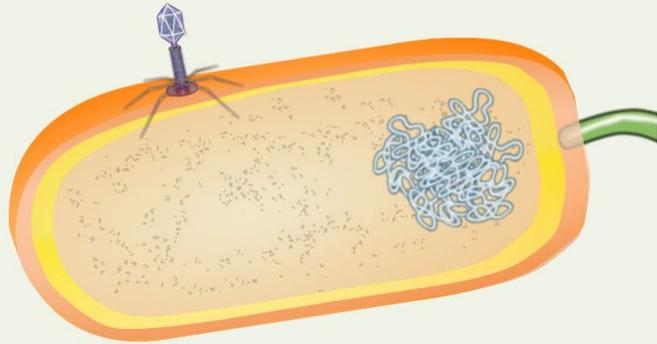
Головка

Хвостовой отросток

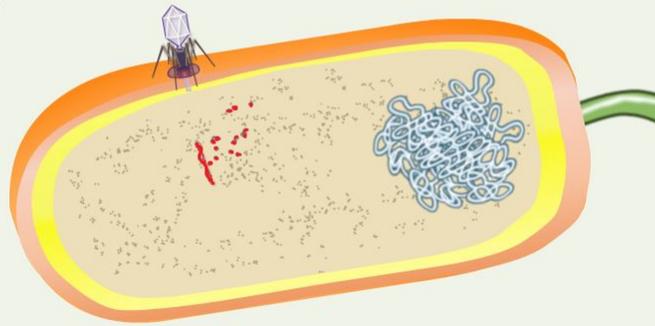
Фибриллы



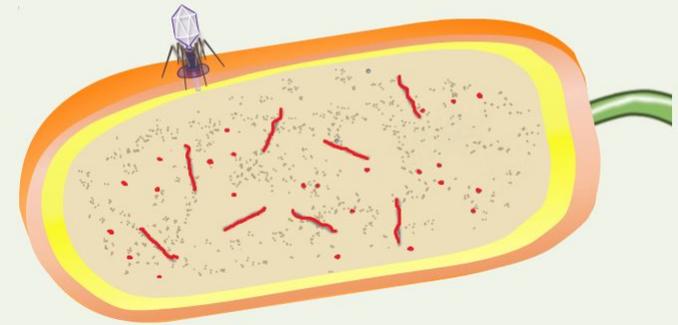
РАЗМНОЖЕНИЕ БАКТЕРИОФАГА



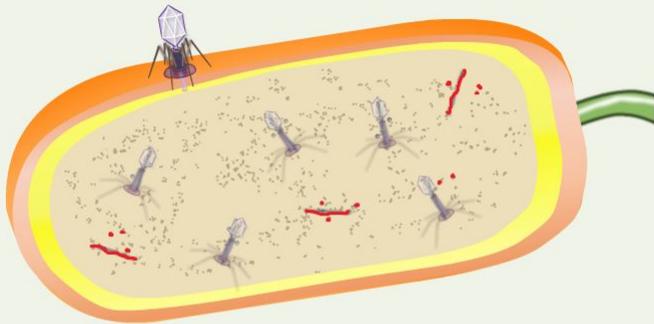
Прикрепление вируса к клетке-хозяину.



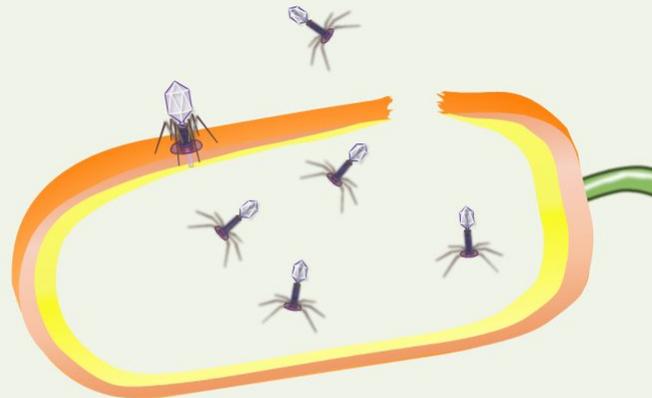
Впрыскивание вирусной нуклеиновой кислоты.



Копирование клеткой-хозяином генома вируса.



Сборка новых вирусов.



Выход новых вирусов и заражение соседних клеток.

Вирусы

Признаки живого

- Сходный с живыми организмами химический состав.
- Способны размножаться с помощью клетки-хозяина.
- Обладают наследственностью.
- Обладают изменчивостью (мутации).
- Способны к адаптации и эволюции.

Признаки неживого

- Нет клеточного строения.
- Нет обмена веществ.
- Не растут и не развиваются.
- Не способны к самостоятельному размножению вне клетки хозяина
- Обязательные паразиты.

Вирусы

РНК-содержащие

ДНК-содержащие

Молекула ДНК может быть линейной или кольцевой.

С одноцепочечной РНК

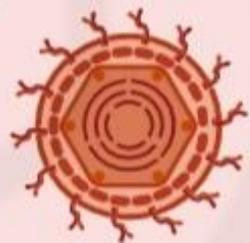
С двухцепочечной РНК

С «плюс»-цепью

Такая цепь может использоваться в клетке-хозяине как мРНК для синтеза вирусных белков

С «минус»-цепью

На этой цепи образуется «плюс»-цепь, которая и будет использоваться далее для синтеза белка



Ротавирус

С одноцепочечной ДНК

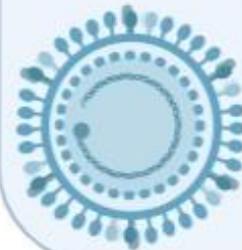
С двухцепочечной ДНК



Адено-ассоциированный вирус

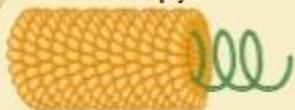


Вирус герпеса

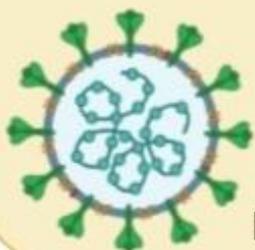


Вирус гепатита В

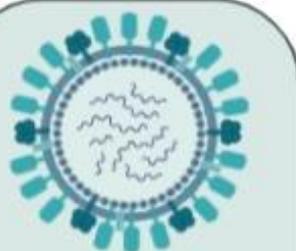
Вирус табачной мозаики



Вирус денге



Коронавирус

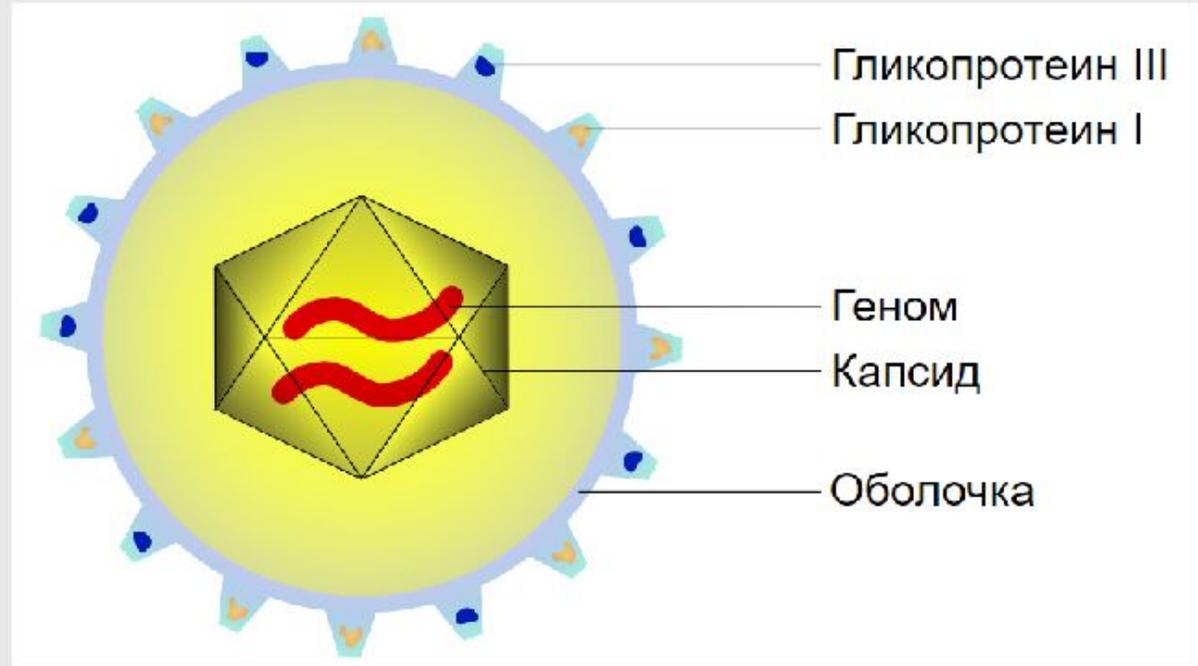


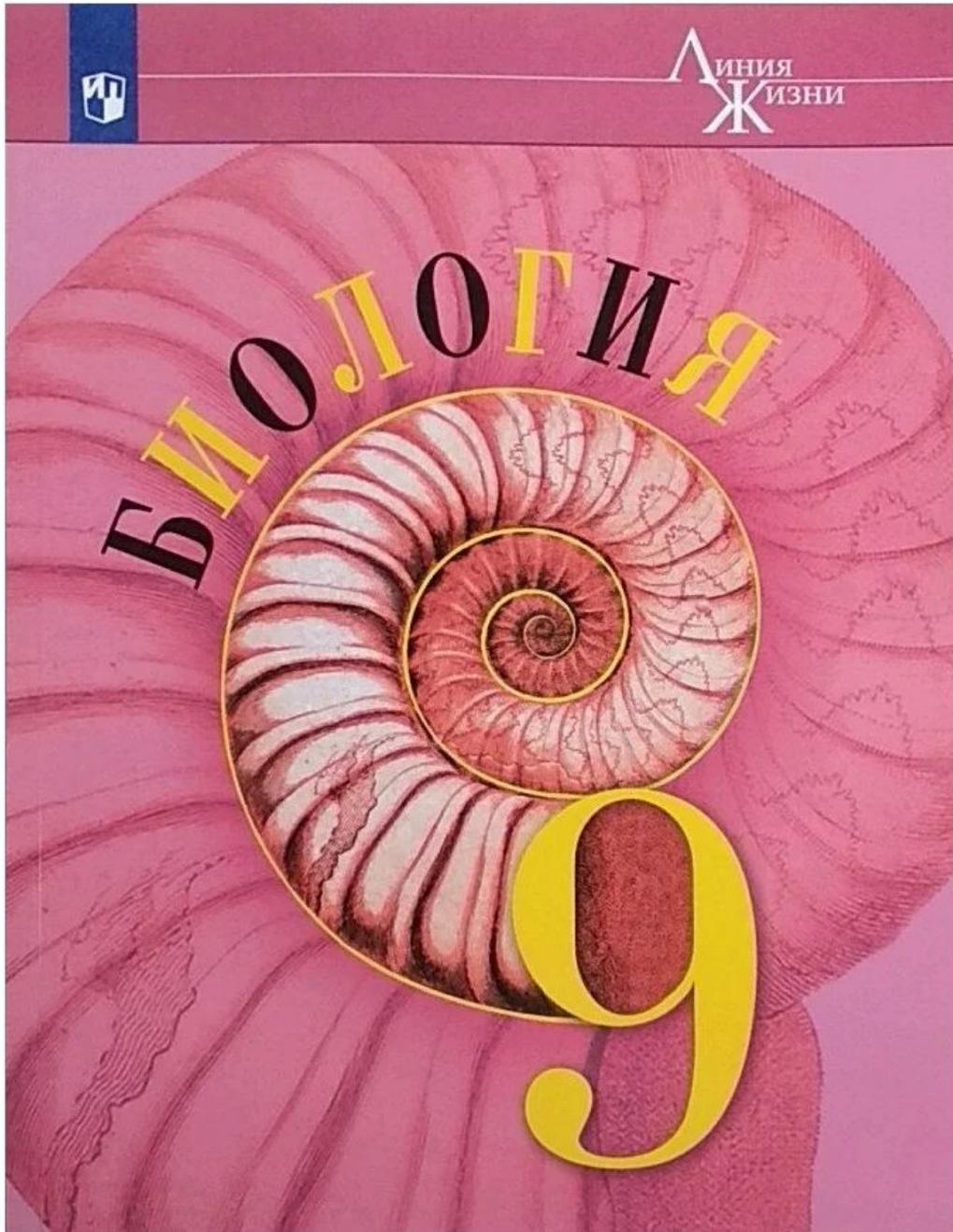
Вирус гриппа

Строение вируса иммунодефицита человека



Схема строения вируса с оболочкой





Домашнее задание:

- изучить параграф 7;
- ответить на вопросы к параграфу устно;
- дополнить конспект рисунком строения вируса (слайд 5).

СПАСИБО ЗА УРОК 😊