

Исследовательский проект  
Муниципальное автономное общее образовательное  
Учреждение «Средняя общеобразовательная школа №22 с углубленным  
изучением отдельных предметов»

## Вирусы в организме человека

Выполнил: Легенький П.С

Класс : 5 В

Проверила: Захарова Е.А.

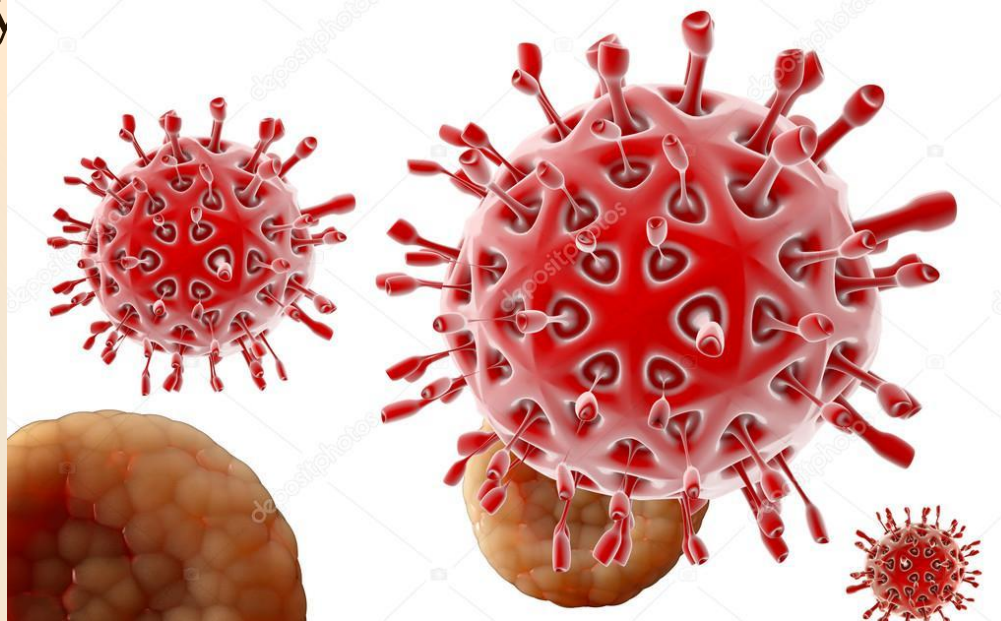
Верхняя Пышма  
2019 год

# **Цели и задачи исследовательского проекта «Вирусы в организме человека»**

**Цель:** изучить вирусы в организме человека

**Задачи:** быть в курсе опасности вирусов и  
способа их лечения

Вирусы являются своеобразными живыми существами, внутриклеточными паразитами растений, животных, человека и микроорганизмов. Размножаются вирусы только в клетках организма хозяина, т. е. там, где паразитиру



**Одним из наиболее распространённых вирусных заболеваний является корь.**

**Корь** - вирусная болезнь, характеризующаяся лихорадкой, вялостью, слабостью, головными болями, мелкопятнистой сыпью, поражением конъюнктивы и насморком.

Источником инфекции является только больной человек. человек.

Начальный период характеризуется повышением температуры тела до 38-39°C, разбитостью, общим недомоганием, понижением аппетита.



Появляется коревая сыпь в виде мелких красных пятен, расположенных на слизистой оболочке мягкого и твердого неба.

**Грипп** — это тяжелая вирусная инфекция: лихорадка, головные и мышечные боли, кашель, насморк.

- Вирус гриппа, А вызывает заболевание в средней или сильной форме тяжести, поражая как человека, так и многих животных.
- Вирусы типа В не вызывают пандемии и обычно являются причиной локальных вспышек и эпидемий, иногда охватывающих одну или несколько стран.
- Вирус гриппа С достаточно мало изучен. Известно, что в отличие от вирусов, А и В, он содержит только 7 фрагментов нуклеиновой кислоты и один поверхностный антиген. Инфицирует только человека.

**Герпес** — серьезное и, на сегодня, практически неизлечимое заболевание.

**Герпес** — хроническая вирусная инфекция, одна из наиболее распространенных в мире на сегодняшний день. 9 из 10 жителей Земли являются носителями того или иного типа вируса герпеса.

Учитывая распространенность герпеса, стоит серьезно относиться даже к такой «невинной» болячке, как «простуда» на губах, не пренебрегать профилактическими мерами и приемом назначенных противовирусных препаратов.

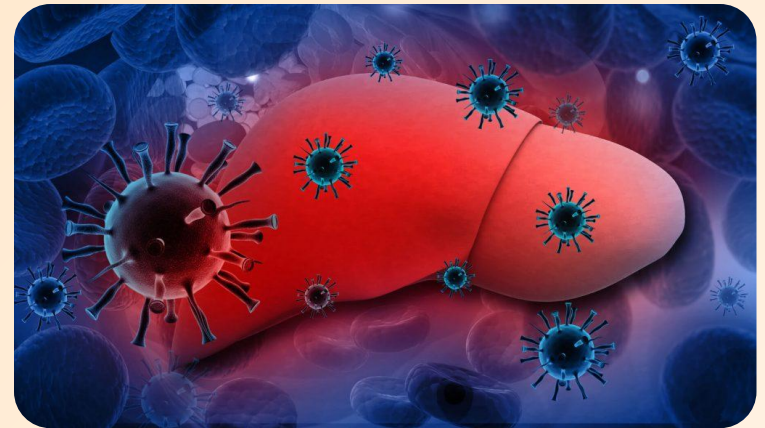


**Гепатит** - это воспалительное заболевание печени.

Гепатит может быть **острый и хронический**.

**Хронический гепатит** - это длительное (более 6 мес.) заболевание печени. Среди хронических заболеваний печени хронический гепатит является наиболее частым.

Для хронического гепатита характерны увеличение печени, боль или чувство тяжести, полноты в правом подреберье, диспепсические явления; реже выявляются желтуха, кожный зуд, повышение температуры.



# Профилактические мероприятия

Для избегания массовых эпидемий разработаны следующие методы профилактики:

- **Вакцинация активными методами:**

Использование живых вирусных вакцин стимулирует синтез интерферона и выработку антител. К этому типу вакцин относятся: коревая, гриппозная; полиомиелитная; против коревой краснухи, паротитная; против желтой лихорадки, антирабическая.



## • **Вакцинация пассивными методами, иммунотерапия:**

Для этих целей используют препараты с антителами: противогриппозная сыворотка с сульфаниламидами; противогриппозный гамма-глобулин; противокоревой гамма-глобулин

## • **Химиотерапевтические средства профилактики:**

Подавить активность вирусов при помощи химиотерапевтических средств достаточно сложно. Это обусловлено тем, что их действие направлено на уничтожение метаболизма микробов.

## Заключение

Эволюция вирусов в эру научно-технического прогресса в результате мощного давления факторов протекает значительно быстрее, чем прежде.

Современный этап развития общества связан с интенсивным загрязнением внешней среды. При определенных показателях загрязнения воздуха некоторыми химическими веществами и пылью от отходов производства происходит заметное изменение сопротивляемости организма в целом и, прежде всего, клеток и тканей респираторного тракта. Есть данные, что в этих условиях некоторые респираторные вирусные инфекции, например, грипп протекают заметно тяжелее.