

**XI ВСЕРОССИЙСКИЙ ДЕТСКИЙ КОНКУРС НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ТВОРЧЕСКИХ РАБОТ «ПЕРВЫЕ ШАГИ В
НАУКЕ»**

ПРИВИВКА ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Автор:

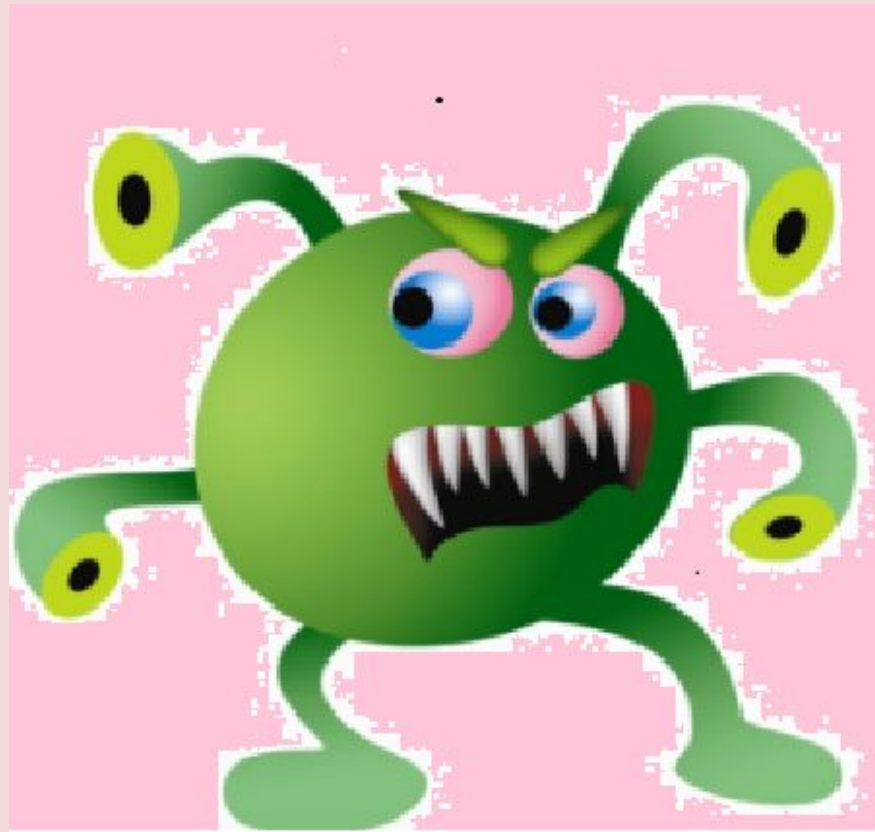
Зверкова Юлия , ученица 1 В класса
МОУ СОШ № 100 г. Сочи.

Руководитель:

Скрипчак Любовь Николаевна,
учитель начальных классов высшей категории
МОУ СОШ № 100 г. Сочи.

ВИРУСЫ:

- биологические
- компьютерные



ГИПОТЕЗА

Предполагаем, что раз от биологических вирусов человеку ставят прививку, значит можно «поставить прививку» от вирусов и компьютеру.

Цель исследования:

ВЫЯСНИТЬ: МОЖНО ЛИ «ПОСТАВИТЬ прививку» компьютеру?

Задачи:

- Прочитать про биологические и компьютерные вирусы.
- Посмотреть, как выглядят биологический и компьютерный вирусы.
- Сравнить, каким образом могут проникать вирусы в тело человека и в «тело» компьютера, как они болеют и каким образом лечатся.
- Узнать, что защищает организм человека и «тело» компьютера от вирусов.
- Определить, можно ли «поставить прививку компьютеру». И если можно, то как?

Объект исследования:

**биологические и компьютерные
вирусы.**

Предмет исследования:

**способы проникновения вирусов
и методы профилактики
заражения.**

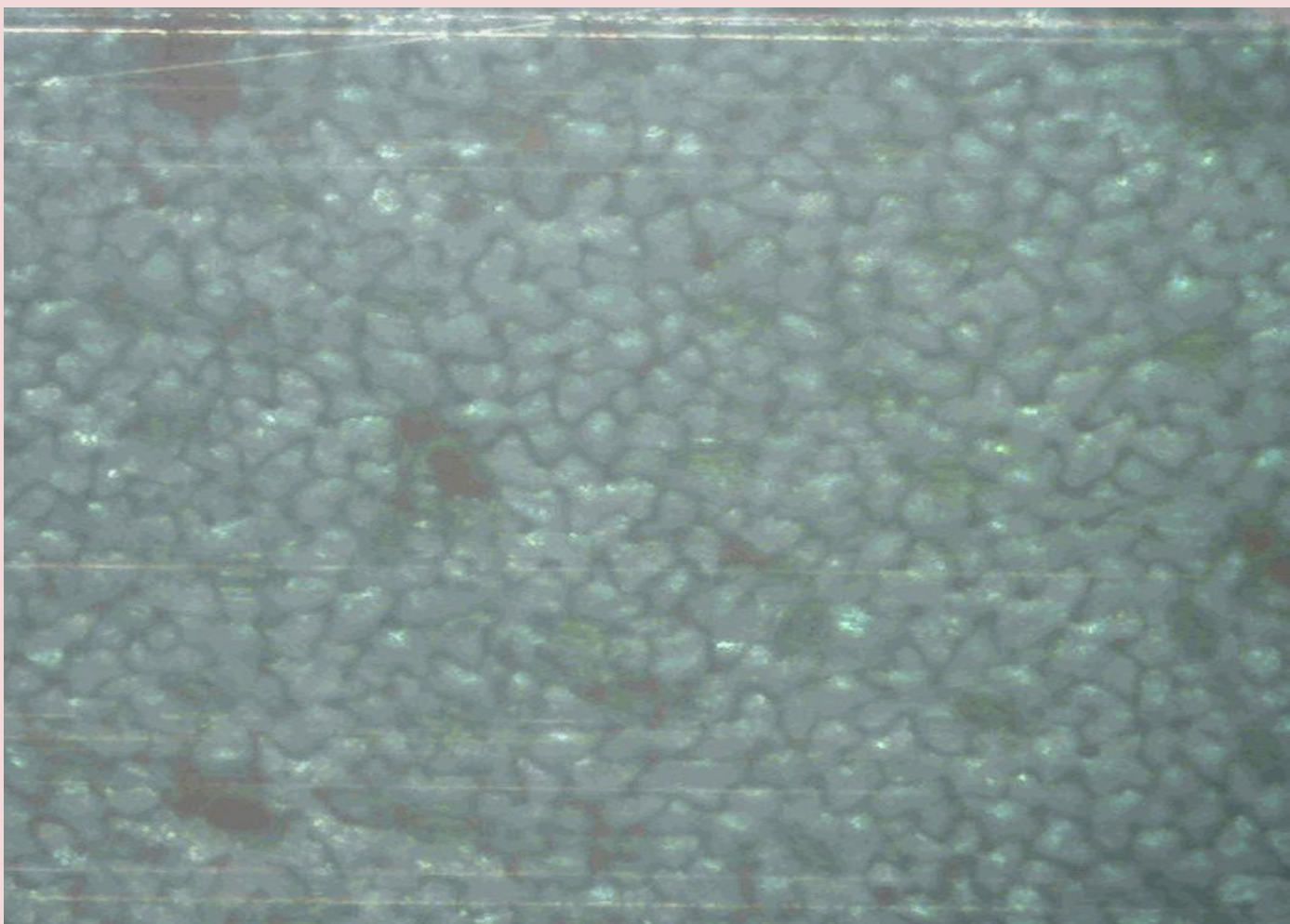
Изучение информации о вирусах.

Биологический вирус — это мельчайшая живая неклеточная частица, которая является возбудителем инфекционных заболеваний человека, животных и растений.

Поиск вирусов с помощью обычного микроскопа в домашних условиях



Фрагмент листа алоэ.



Поиск вирусов с помощью электронного микроскопа



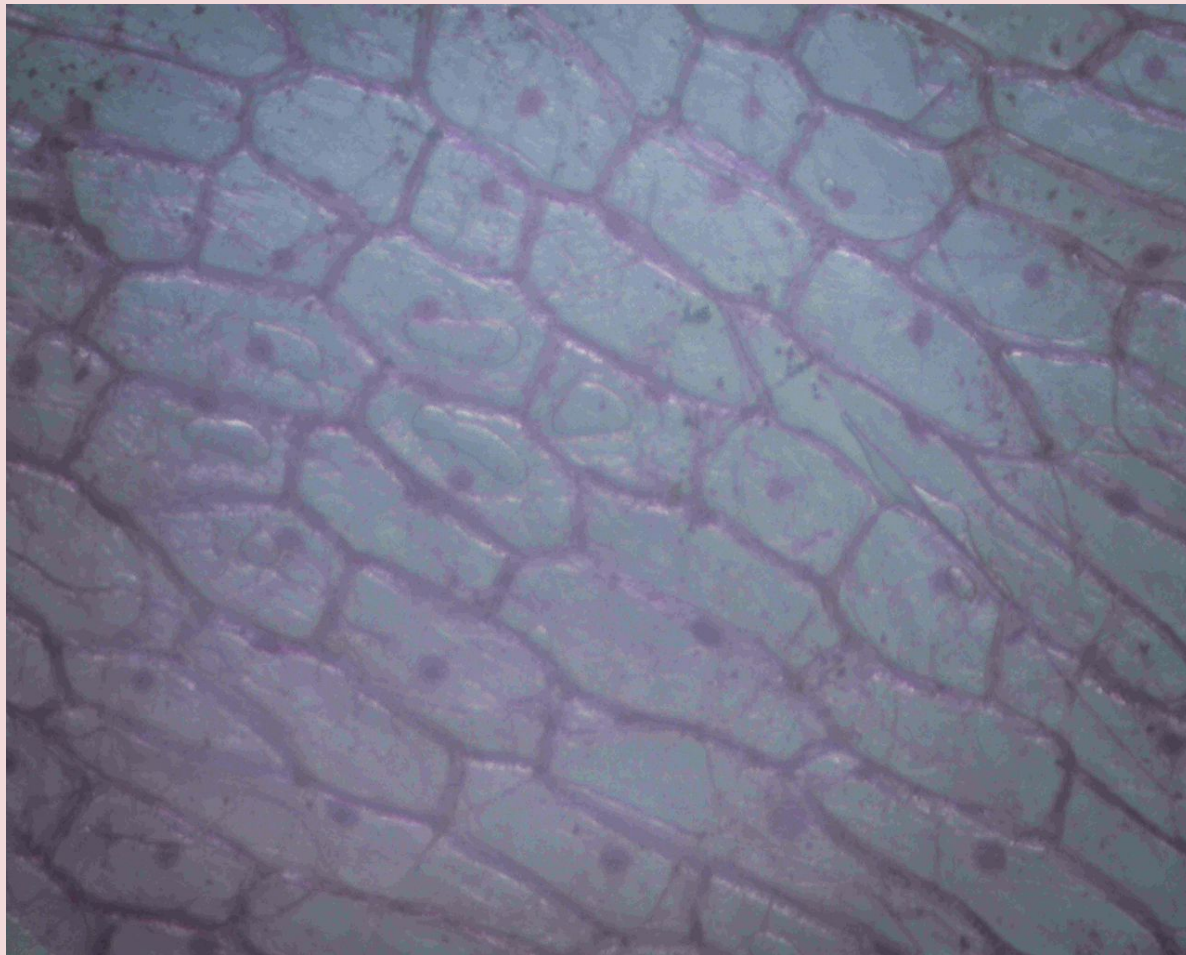
Волос под электронным микроскопом



Ноготь под электронным микроскопом



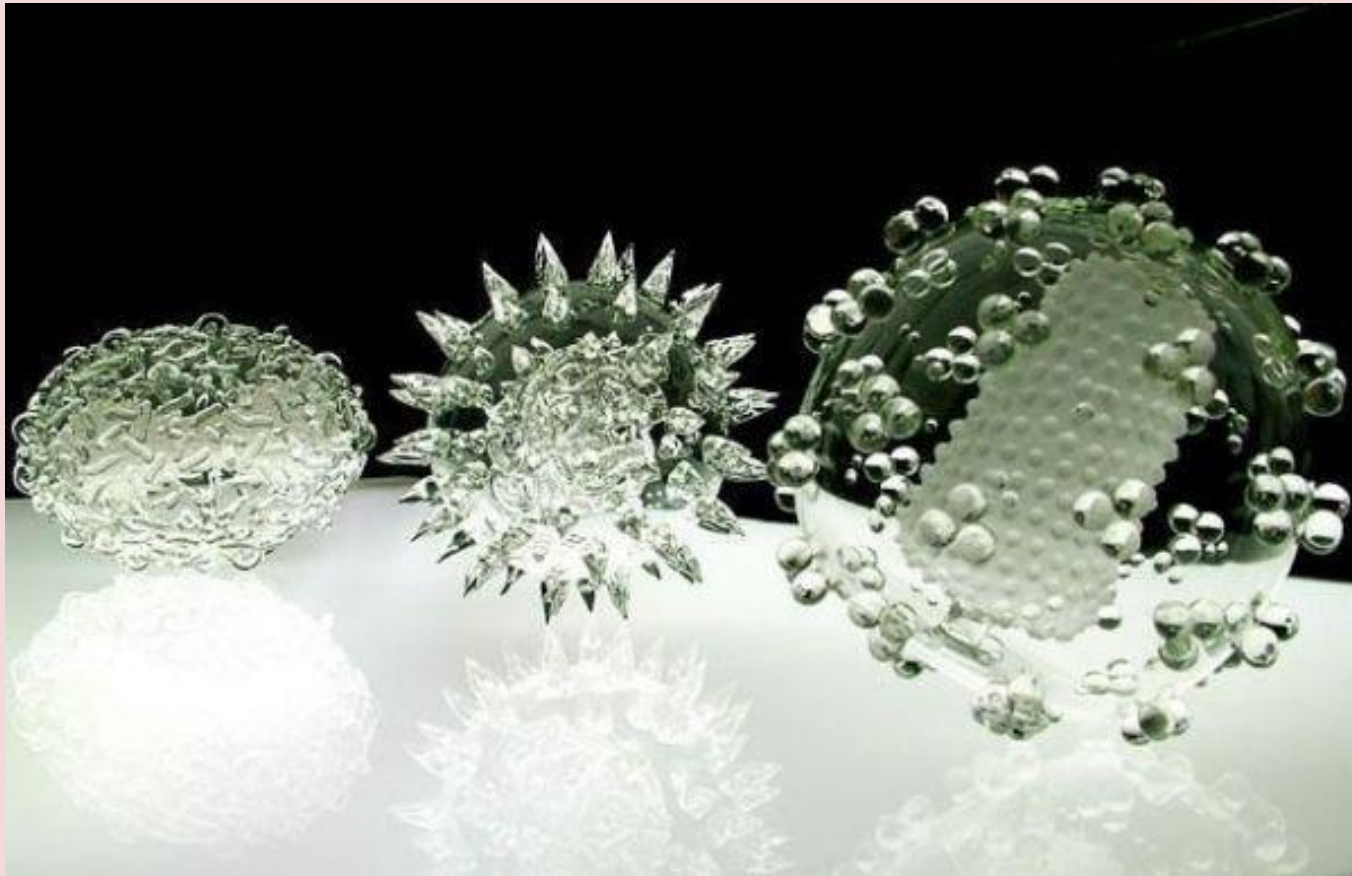
Фрагмент человеческой кожи под электронным микроскопом



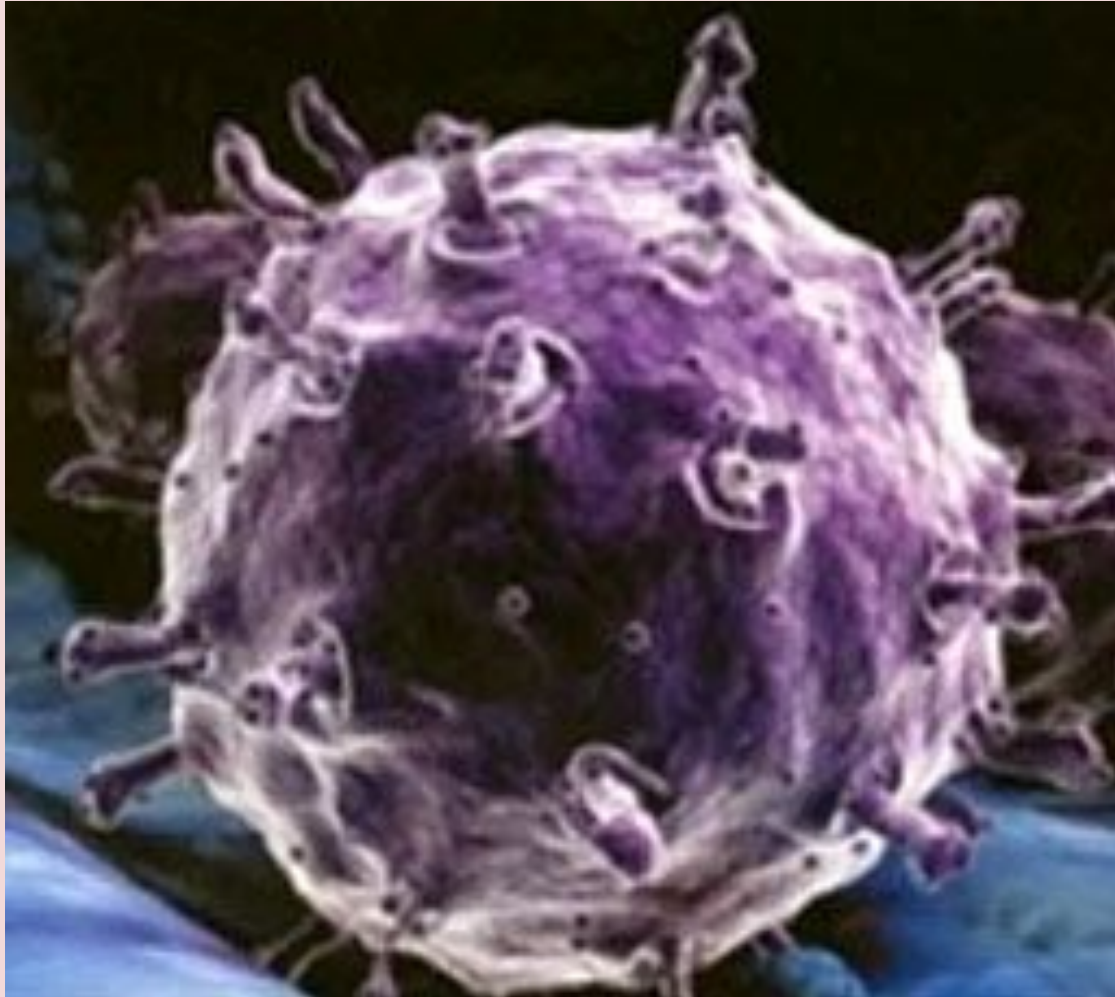
Плесень под электронным микроскопом



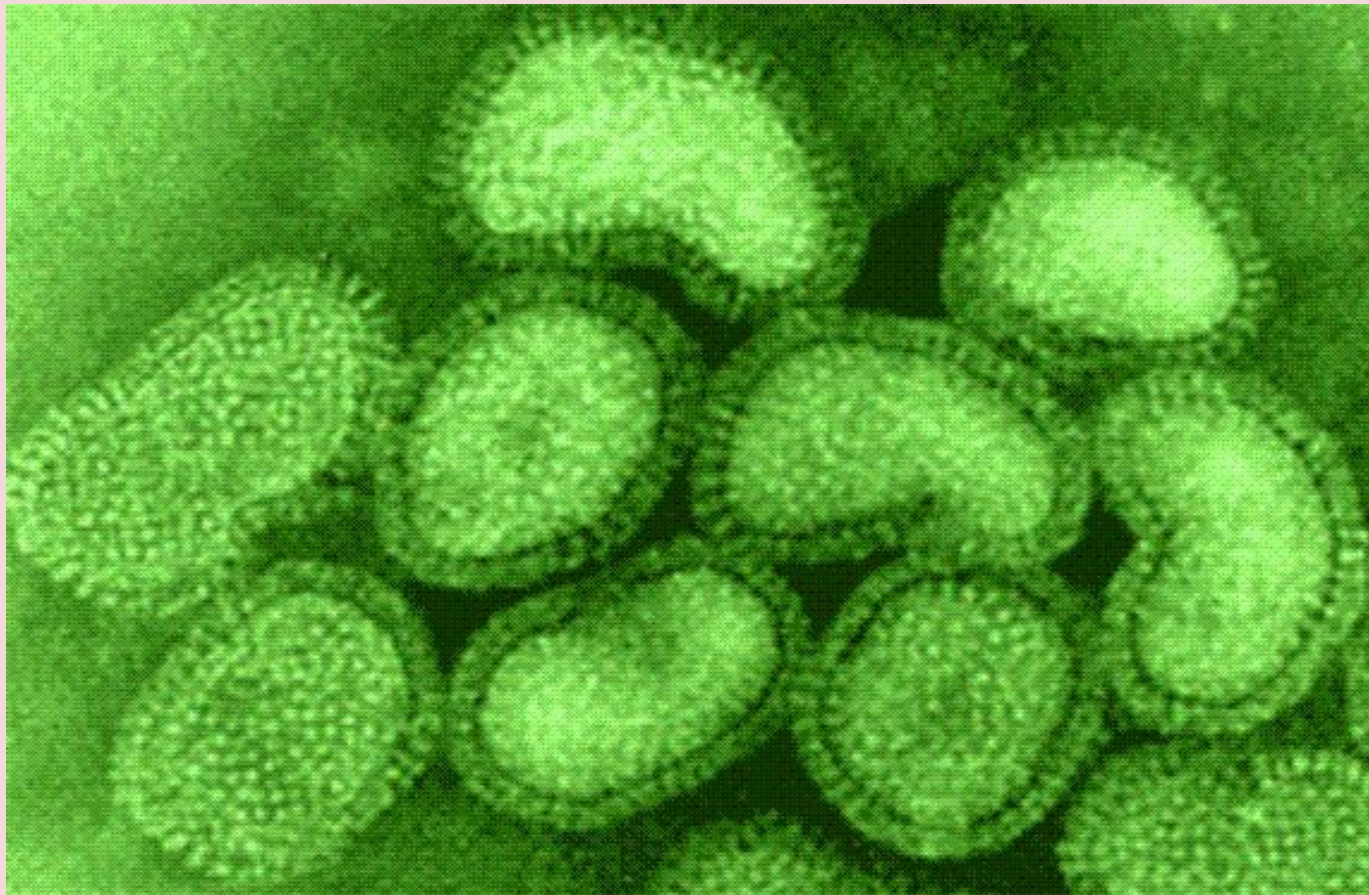
РАЗНЫЕ ВИРУСЫ



Вирус гриппа. Выделяется при разговоре, кашле до 4-7 дня болезни.



Вирус гриппа А(Н1N1) (свиной грипп)



Изучение информации о вирусах.

Компьютерный вирус — это программа, которая наносит вред компьютеру без ведома пользователя.

Компьютерный вирус (фрагмент)

```
namespace Virus
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();

            private void Form1_Shown(object sender, EventArgs e)
            {
                pictureBox1.Left = (int)this.Width / 2 - (int)pictureBox1.Width / 2;
                label1.Left = (int)this.Width / 2 - (int)label1.Width / 2;
                button1.Left = (int)this.Width / 2 - (int)button1.Width / 2;
                progressBar1.Left = (int)this.Width / 2 - (int)progressBar1.Width / 2;
            }

            int timer = 14;

            private void timer1_Tick(object sender, EventArgs e)
            {
                if (timer == -1)
                {
                    timer1.Stop();
                    button1.Visible = false;
                    label1.Text = "Уничтожение данных!";
                    label1.Left = (int)this.Width / 2 - (int)label1.Width / 2;
                    progressBar1.Visible = true;
                    timer2.Start();
                }
                else
                {
                    label1.Text = "Уничтожение всех данных произойдет через " + Convert.ToString(timer)
+ " секунд...";
                    timer--;
                }
            }
        }
    }
}
```

**Так выглядит компьютерный вирус в представлении
моей мамы.**



Привет, привет!
Твой компьютер заражен злобным
!!! ВИРУСОМ !!!

Уничтожение всех данных произойдет через 9 секунд...

Отменить уничтожение данных!

Интервью с доктором



Иммунитет —
невосприимчивость,
сопротивляемость
организма
инфекциям.

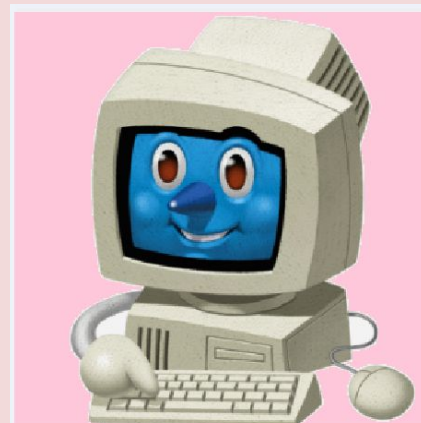
Интервью с учителем информатики



**Анализ причин
возникновения и
течение болезни.**

Сравнительные этапы исследования:

I этап «Исследуемые» здоровы и не имеют симптомов каких-либо заболеваний».

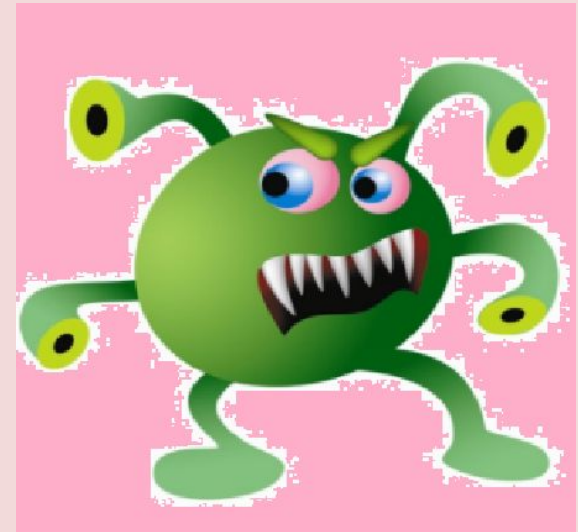


II этап «Появление в окружающей среде вирусов».

Ёжик еще не знает о
к подстерегающей его опасности.
Электронику.



Вирус подбирается



III этап «Некоторые способы заражения вирусами».

биологическими:

Рис. 1. Через грязные руки.



компьютерными:

Рис. 2 Через компьютерные сети.



биологическими:

Рис. 3. Воздушно-капельным путем.



компьютерными:

Рис. 4. Через съемные носители



IV этап «Вирусы атакуют». Процесс заражения. В организм Ёжика попадает вирус. В «тело» Электроника попадает вирус.

Ёжик заражен.



Электроник заражен.



V этап «Течение болезни».

Ёжик заболел.



Электроник заболел.



VI этап «Вызываем доктора». Доктор осматривает Ёжика, ставит диагноз и выписывает необходимые лекарства. Запускаем компьютерного доктора – АНТИВИРУСНУЮ программу, которая ищет вредоносные программы и уничтожает их – лечит Электроника.

Лечение Ёжика.



Лечение Электроника.



VII этап «Исследуемые» избавлены от вирусов и снова здоровы».



Некоторые способы профилактики заболеваний человека.

- чаще мойте руки с мылом.



- тепло одевайтесь в холодную погоду.



- в местах, где есть вероятность заражения вирусами (школы, сады, поликлиники), надевайте бахилы или используйте сменную обувь.



- вовремя делайте необходимые профилактические прививки.

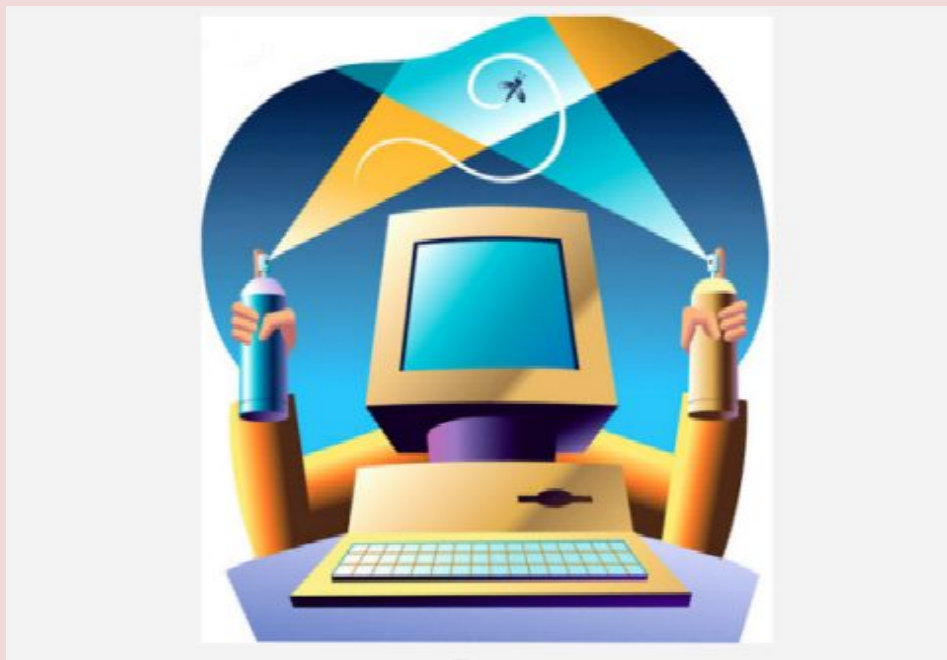


Способы защиты от компьютерных вирусов:

- поставьте антивирус на свой компьютер.



- проверяйте на наличие вирусов, все подключаемые к компьютеру носители.



- будьте бдительны при работе в сети
Интернет.



- регулярно обновляйте
антивирусные базы компьютера.



Некоторые способы укрепления иммунитета человека:

- регулярное употребление витаминов (правильное питание).



- занятия физкультурой на свежем воздухе.



Иммунитет защищает человека от вирусов!



ВЫВОДЫ:

- 1. На основании выполненной работы, мы определили понятие «Иммунитет для компьютера» - это сопротивляемость «тела» компьютера вирусам.**
- 2. Проанализировав способы профилактики «заболеваний» компьютера, я сделала вывод, что «поставить прививку» компьютеру можно. «Прививка» для компьютера - это регулярное обновление антивирусных баз.**

ВИРУСЫ ПОД ЗАМКОМ!!!



**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!!!**