

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

# **ПРИВИВКА ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКА**

**Автор:**

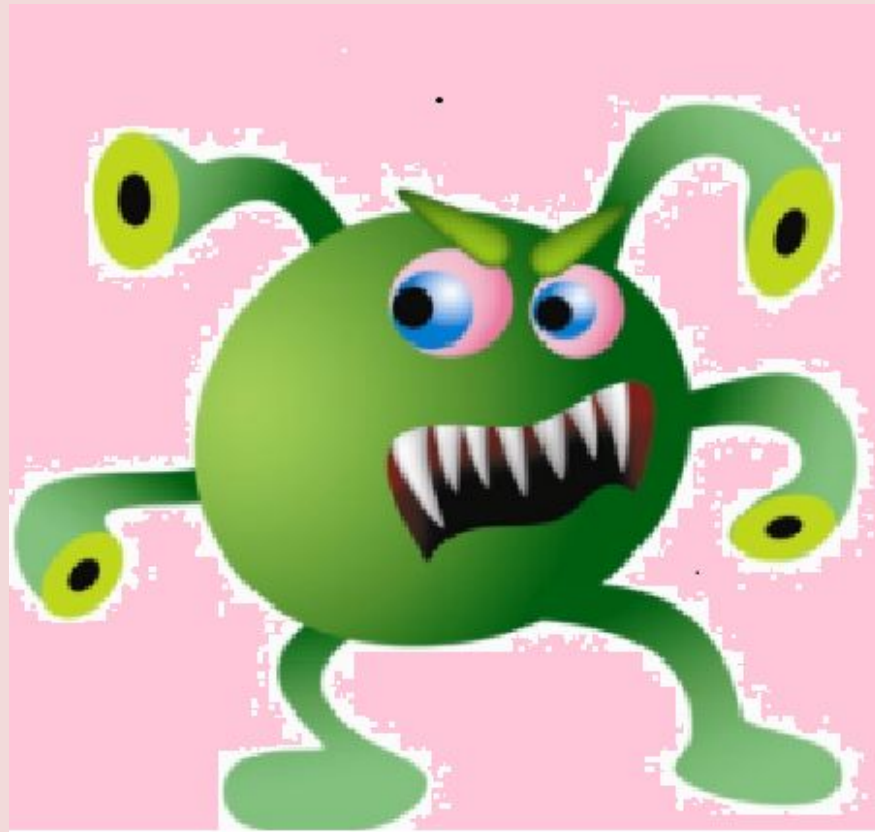
Зверкова Юлия , ученица 1 В класса  
МОУ СОШ № 100 г. Сочи.

**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.**

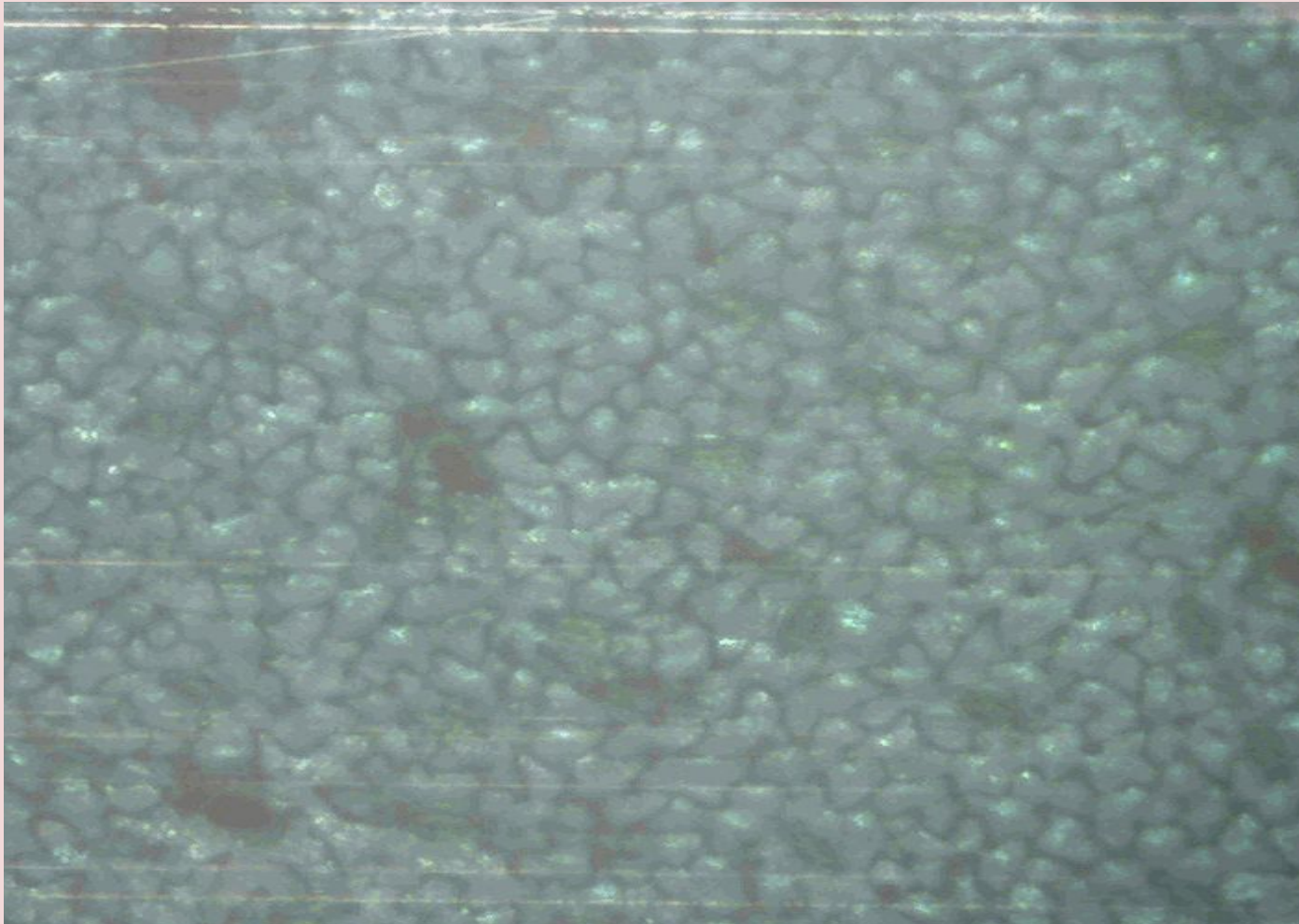
# Изучение информации о вирусах.

**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



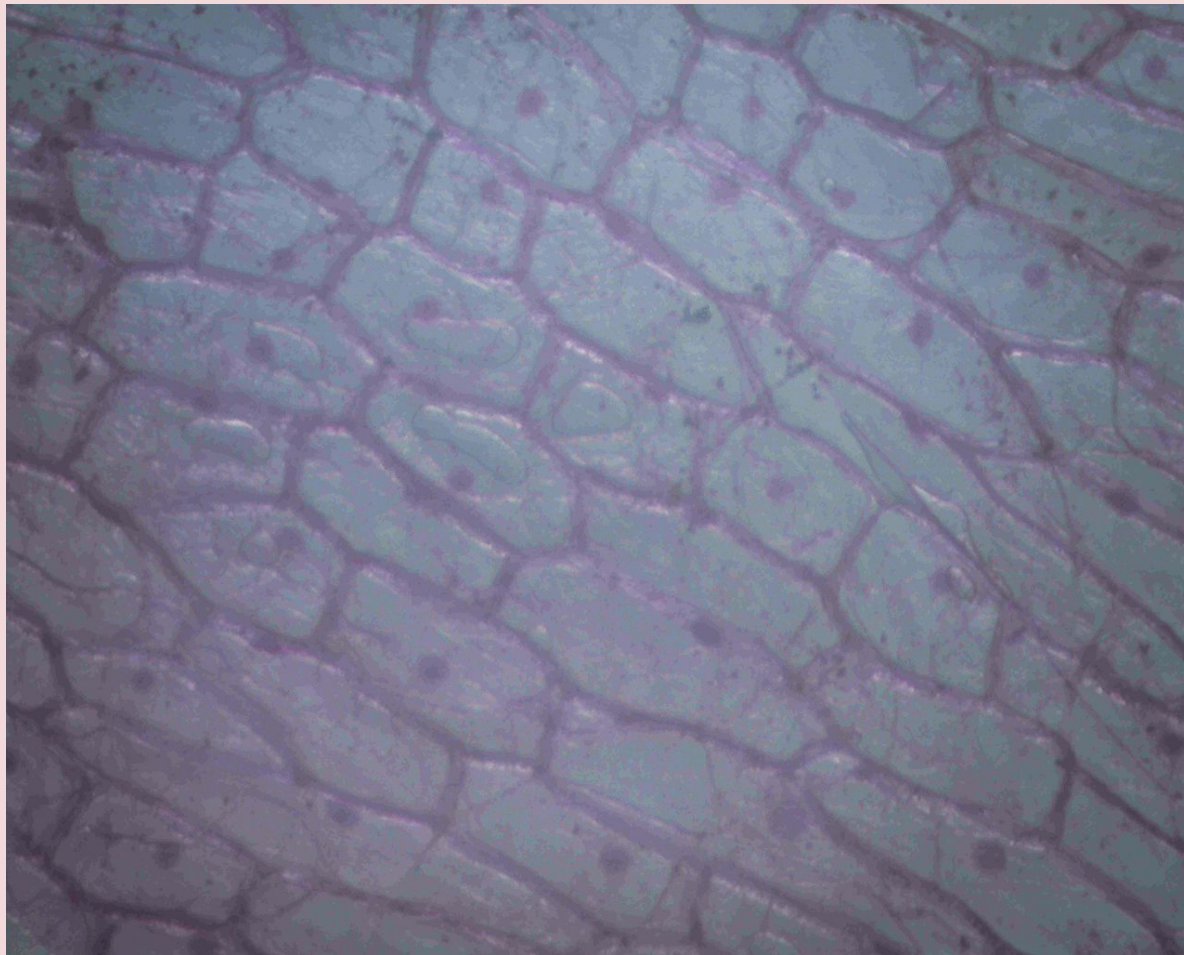
# Волос под электронным микроскопом



# Ноготь под электронным микроскопом



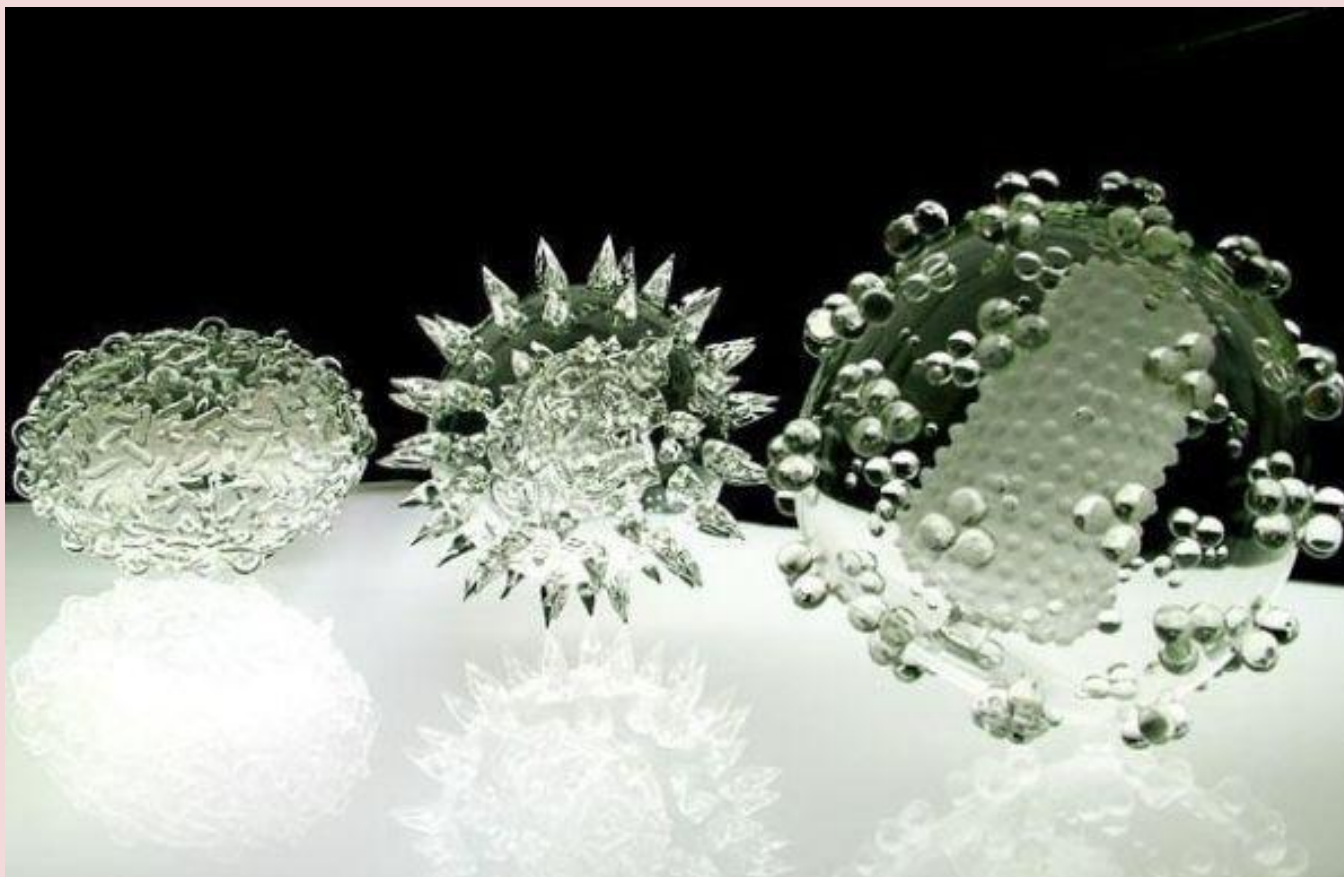
# Фрагмент человеческой кожи под электронным микроскопом



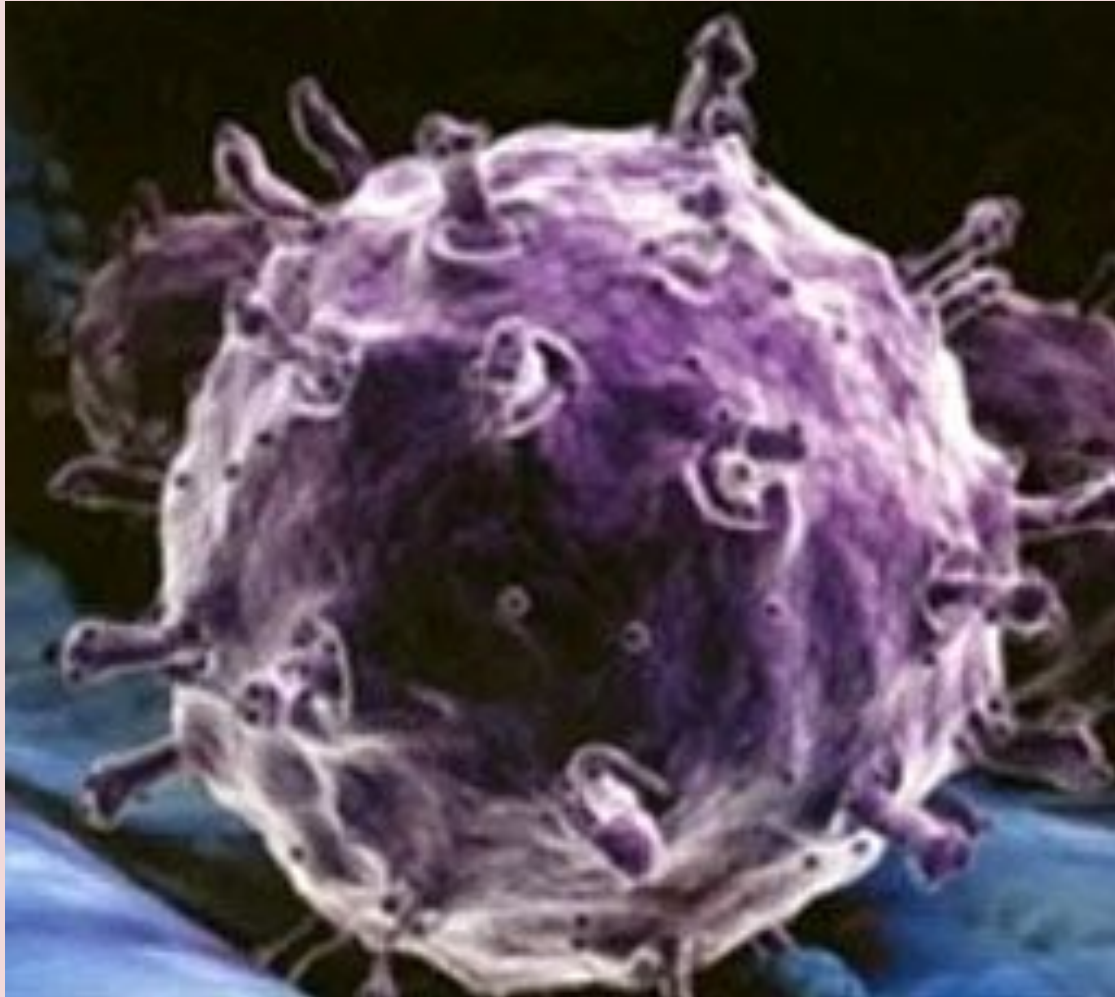
# Плесень под электронным микроскопом



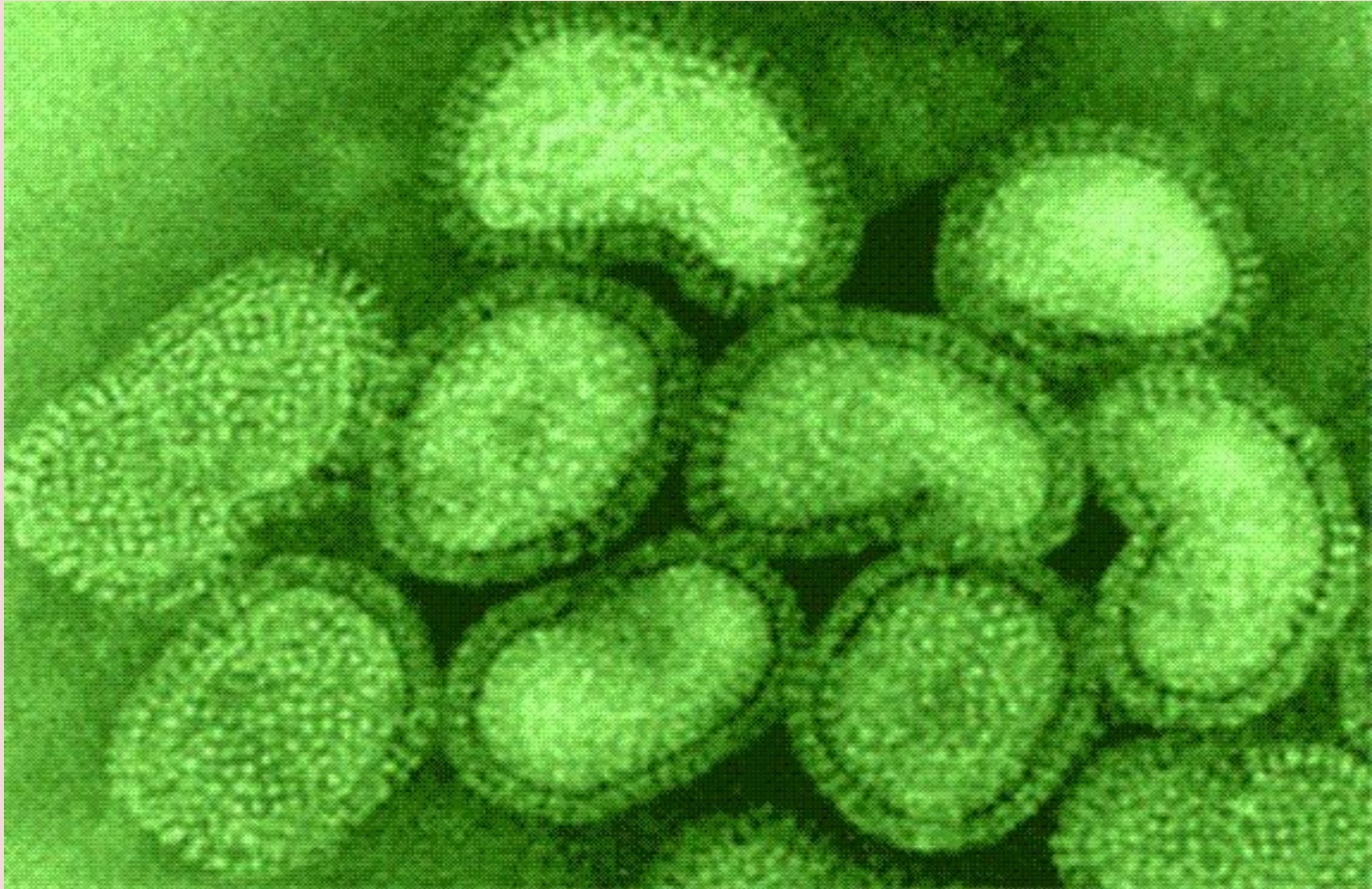
# РАЗНЫЕ ВИРУСЫ



**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.**

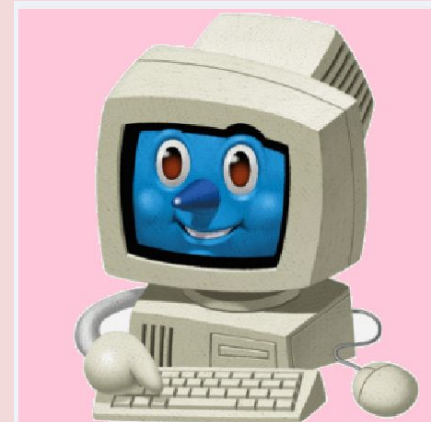
# Интервью с учителем информатики



**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.

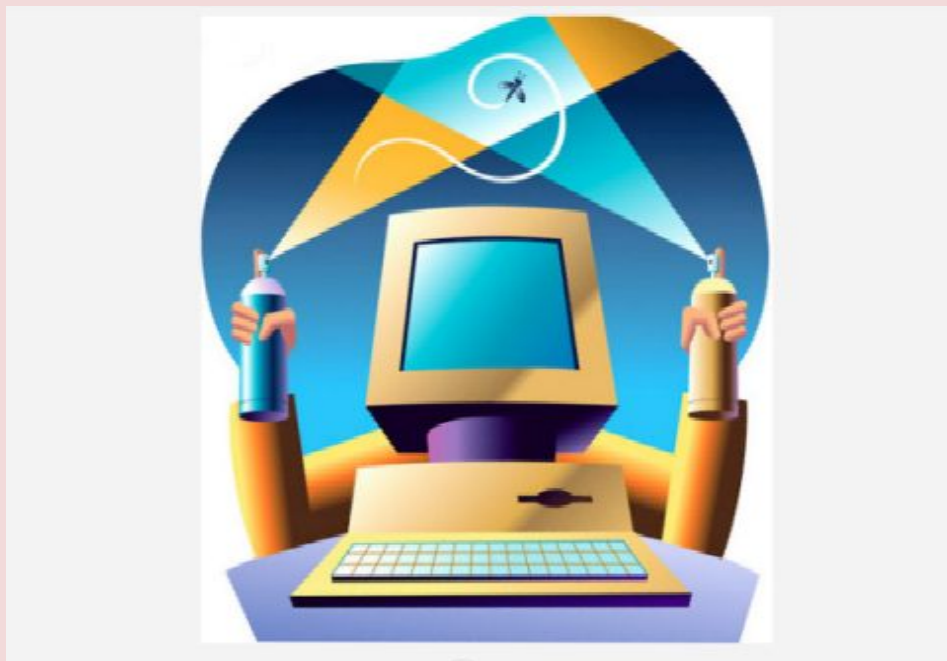


# Способы защиты от компьютерных вирусов:

- 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!!!**