



УО «Белорусский государственный экономический университет»

# Понятие вируса. Классификация вирусов.

Презентацию подготовили студенты группы ДАБ-1  
факультета МЭО:  
А. А. Шкурдюк, Д. М. Павлечко

МИНСК  
2012

# Понятие вируса

**Компьютерный вирус** - это специально написанная, небольшая по размерам программа (т.е. некоторая совокупность выполняемого кода), которая может "приписывать" себя к другим программам ("заражать" их), создавать свои копии и внедрять их в файлы, системные области компьютера и т.д., а также выполнять различные нежелательные действия на компьютере.



# История вирусов

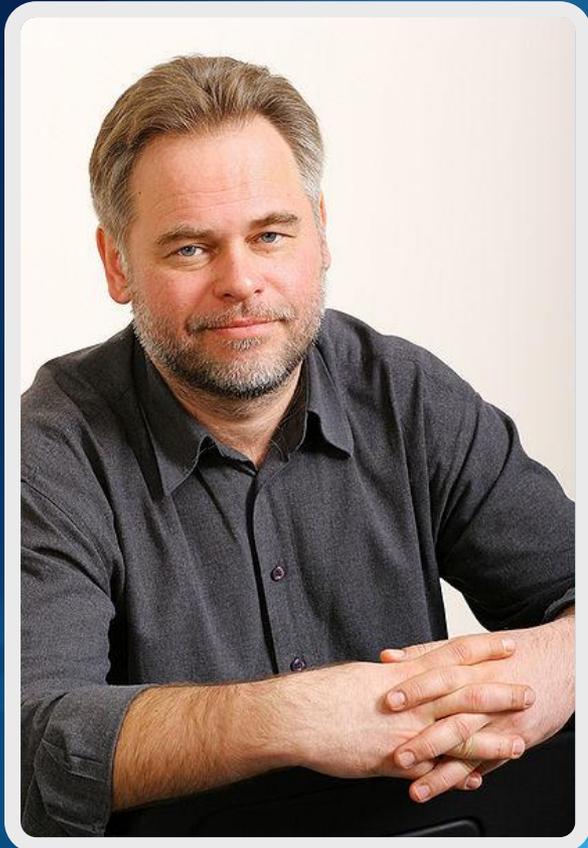


Роберт Тэппэн Моррис -  
создатель первого  
сетевого «червя»



Фрэд Коэн – автор  
термина  
«компьютерный вирус»

# Классификация вирусов



Евгений Касперский  
- один из  
авторитетнейших  
«вирусологов»  
России.

Касперский предлагает условно классифицировать вирусы по следующим признакам :

- по среде обитания вируса
- по способу заражения среды обитания
- по деструктивным возможностям
- по особенностям алгоритма вируса

# Классификация вирусов

По среде обитания:

Сетевые  
(распространяются по компьютерной сети)

Файловые  
(внедряются в выполняемые файлы)

Загрузочные  
(внедряются в загрузочный сектор диска (Boot-сектор))

# Классификация вирусов

По способам  
заражения:

```
graph TD; A["По способам  
заражения:"] --> B["Резидентные  
(находятся в памяти,  
активны до  
выключения  
компьютера)"]; A --> C["Нерезидентные  
(не заражают память,  
являются активными  
ограниченное время)"];
```

Резидентные  
(находятся в памяти,  
активны до  
выключения  
компьютера)

Нерезидентные  
(не заражают память,  
являются активными  
ограниченное время)

# Классификация вирусов

## По деструктивным

### возможностям:

#### Безвредные

(практически не влияют на работу; уменьшают свободную память на диске в результате своего распространения)

#### Неопасные

(уменьшают свободную память, создают звуковые, графические и прочие эффекты)

#### Опасные

(могут привести к серьезным сбоям в работе)

#### Очень опасные

(могут привести к потере программ или системных данных)

# Классификация вирусов



# Признаки проявления вируса

- прекращение работы или неправильная работа ранее успешно функционировавших программ;
- медленная работа компьютера;
- невозможность загрузки операционной системы;
- исчезновение файлов и каталогов или искажение их содержимого;
- изменение даты и времени модификации файлов;
- изменение размеров файлов;
- неожиданное значительное увеличение количества файлов на диске;
- существенное уменьшение размера свободной оперативной памяти;
- вывод на экран непредусмотренных сообщений или изображений;
- подача непредусмотренных звуковых сигналов;
- частые зависания и сбои в работе компьютера.

# Антивирусные программы

Для обнаружения, удаления и защиты от компьютерных вирусов разработаны специальные программы, которые позволяют обнаруживать и уничтожать вирусы. Такие программы называются *антивирусными*



# Классификация антивирусных программ



# Известные антивирусы

BitDefender



Kaspersky



Norton



ESET NOD32

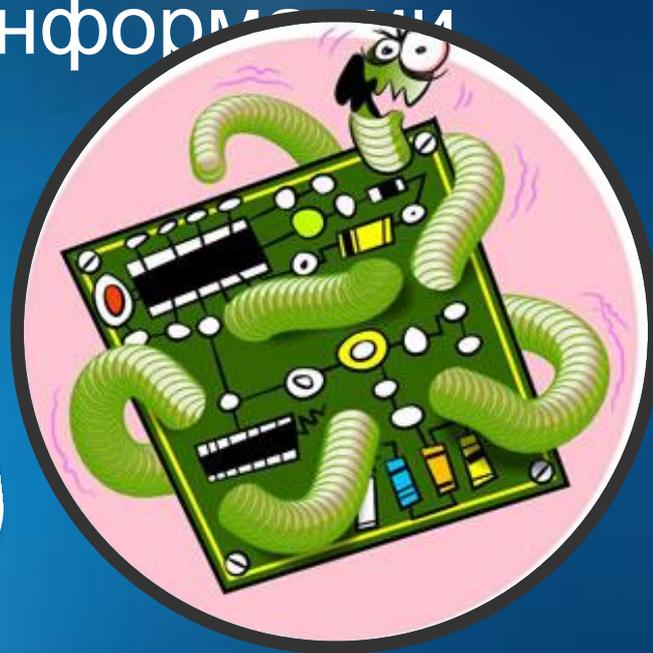


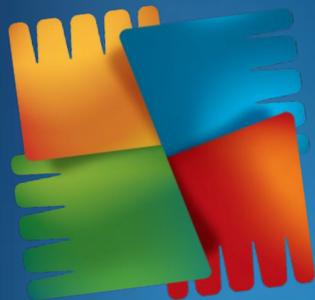
AVG



# Заключение

Защищенность от вирусов зависит и от грамотности пользователя. Применение вкупе всех видов защит позволит достигнуть высокой безопасности компьютера, и соответственно, информации.





**AVG**

Anti-Virus



**Спасибо за  
внимание!!!**

