

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ . АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ.

Выполнила:

Алгазина Валерия

"Презентация подготовлена для конкурса
"Интернешка" <http://interneshka.org/>".

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

- УЗНАТЬ ВСЁ ПРО КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ
- УЗНАТЬ КАКИЕ БЫВАЮТ АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ



КОМПЬЮТЕРНЫЙ ВИРУС

- **Компьютерный вирус** – вид вредоносного программного обеспечения, способного создавать копии самого себя и внедряться в код других программ, системные области памяти, загрузочные секторы, а также распространять свои копии по разнообразным каналам связи. Как правило, целью вируса является нарушение работы программно-аппаратных комплексов: удаление файлов, приведение в негодность структур размещения данных, блокирование работы пользователей или же приведение в негодность аппаратных комплексов компьютера и т. п. Даже если автор вируса не запрограммировал вредоносных эффектов, вирус может приводить к сбоям компьютера из-за ошибок, неучтённых тонкостей взаимодействия с операционной системой и другими программами. Кроме того, вирусы, как правило, занимают место на накопителях информации и потребляют некоторые другие ресурсы системы. В обиходе «вирусами» называют всё вредоносное, хотя на самом деле это лишь один его вид.



Классификаций компьютерных вирусов:

1. по среде их обитания;
2. по способу заражения;
3. по степени воздействия;
4. по особенностям алгоритма работы.

Классификация компьютерных вирусов



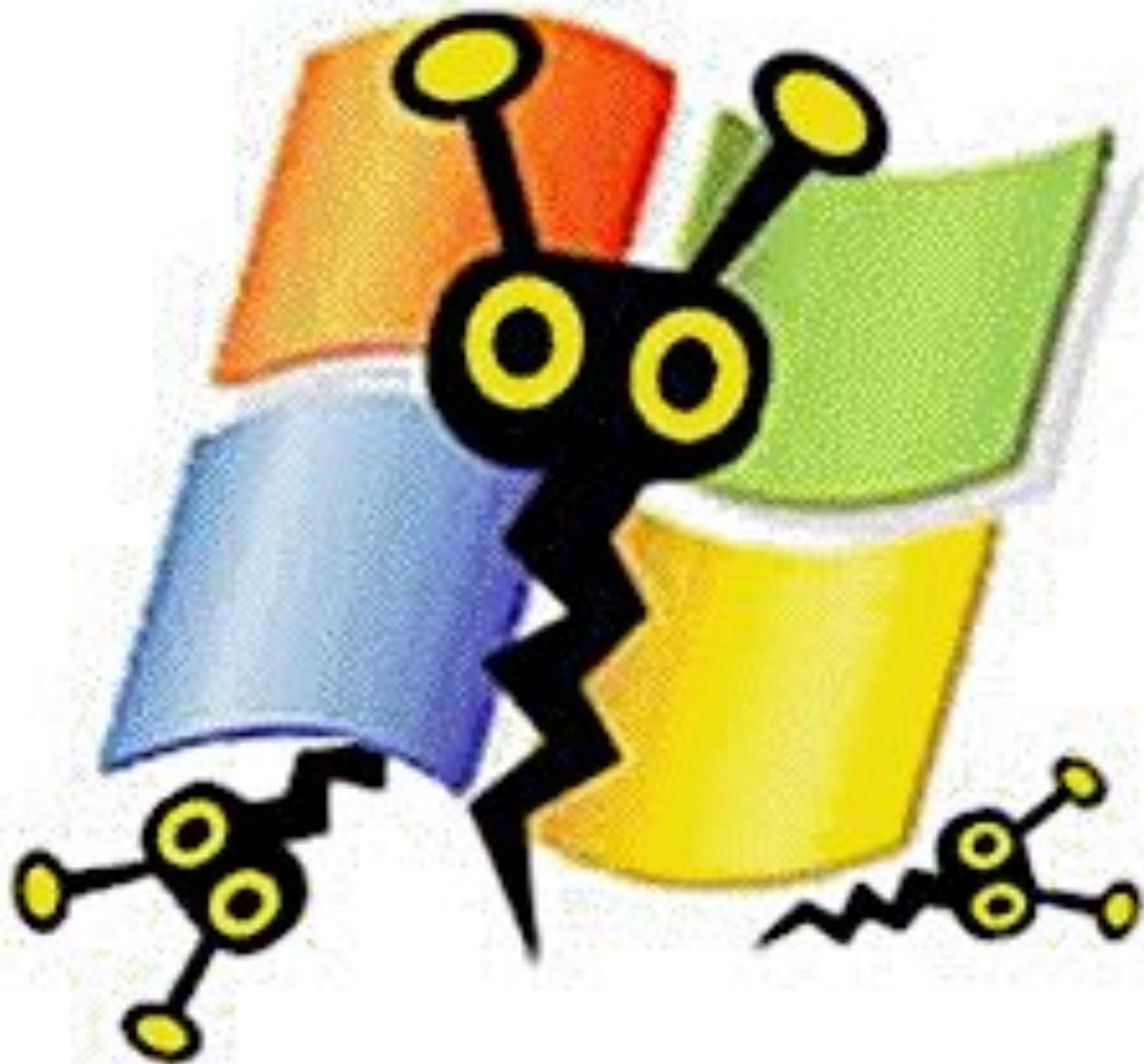
Классификация компьютерных вирусов

Способ
заражения
среды обитания

```
graph TD; A[Способ заражения среды обитания] --> B[Резидентные вирусы]; A --> C[Нерезидентные вирусы];
```

Резидентные
вирусы

Нерезидентные
вирусы



Признаки проявления вирусов:

- ⚠️ Неправильная работа нормально работающих программ
- ⚠️ Медленная работа ПК
- ⚠️ Частые зависания и сбои в работе Пк
- ⚠️ Изменение размеров файлов
- ⚠️ Исчезновение файлов и каталогов
- ⚠️ Неожиданное увеличение количество файлов на диске
- ⚠️ Уменьшение размеров свободной оперативной памяти
- ⚠️ Вывод на экран неожиданных сообщений и изображений
- ⚠️ Подача непредусмотренных звуковых сигналов
- ⚠️ Невозможность загрузки ОС

История компьютерного вируса

1974 год

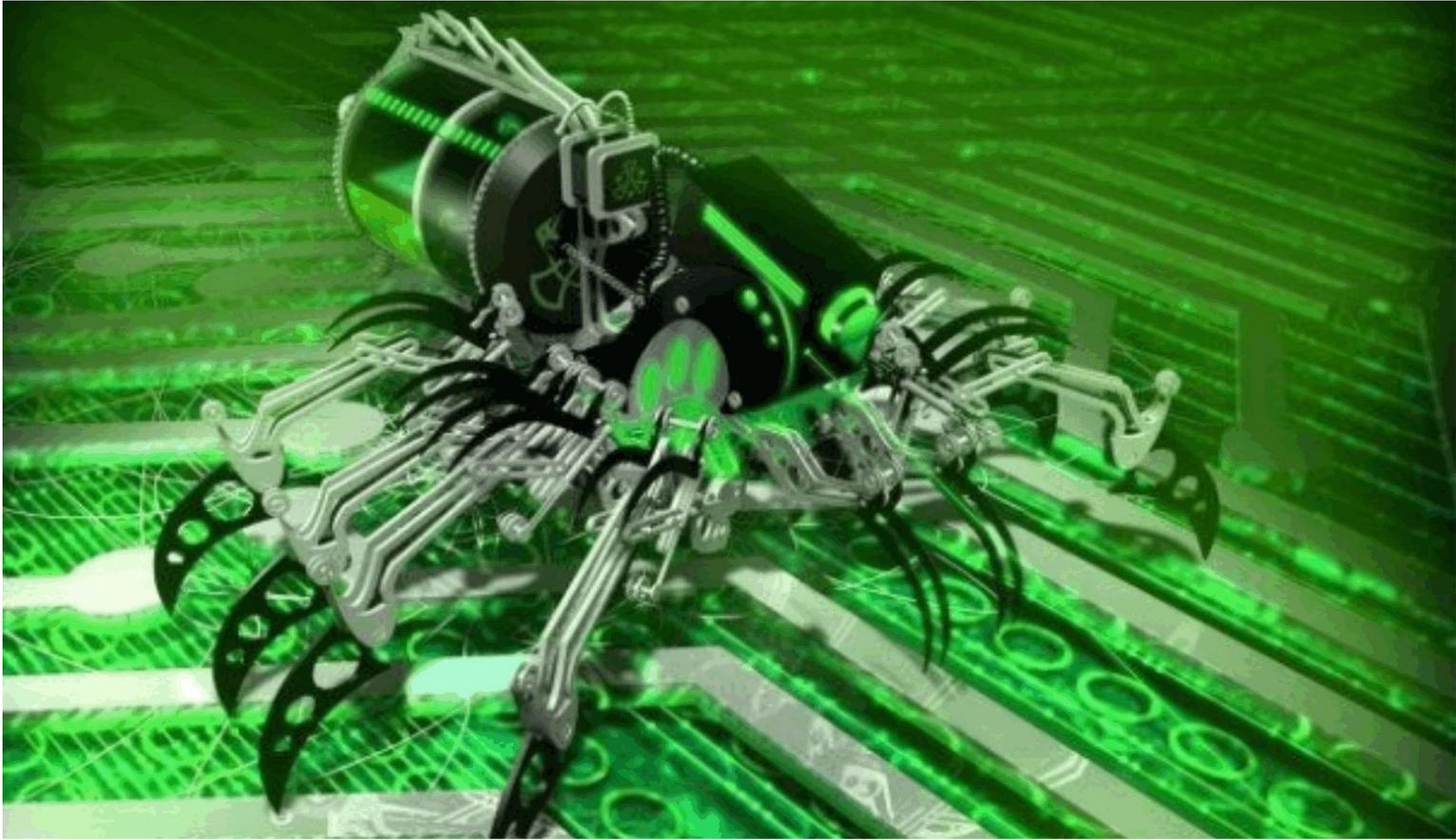
Появление первого вируса «Кролик»
Rabbit

13 мая 1988 год, пятница
Появился вирус “Jerusalem” –
в этот день вирус уничтожал
файлы при их запуске

Ноябрь 1988 г. Эпидемия
вируса Морриса (заражено
Более 6000 компьютерных
Систем, включая NASA)

1995-1999 год- появление
Windows-совместимых вирусов

Сегодняшний день: на сегодняшний
день в Интернете ежедневно
появляется порядка 5000 новых вирусов



АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ

- Специализированная программа для обнаружения компьютерных вирусов, а также нежелательных программ вообще и восстановления заражённых такими программами файлов, а также для профилактики — предотвращения заражения файлов или операционной системы вредоносным кодом.

Рынок антивирусных программ очень разнообразен



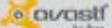
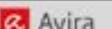
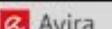
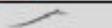
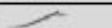
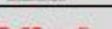
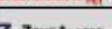
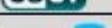
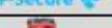
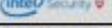
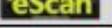
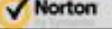
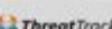
Антивирус Касперского

Антивирус Касперского —
антивирусное

программное обеспечение,
разрабатываемое
Лабораторией
Касперского.

Предоставляет
пользователю защиту от
вирусов, троянских
программ, шпионских
программ, руткитов,
adware, а также
неизвестных угроз с
помощью проактивной
защиты, включающей
компонент HIPS.

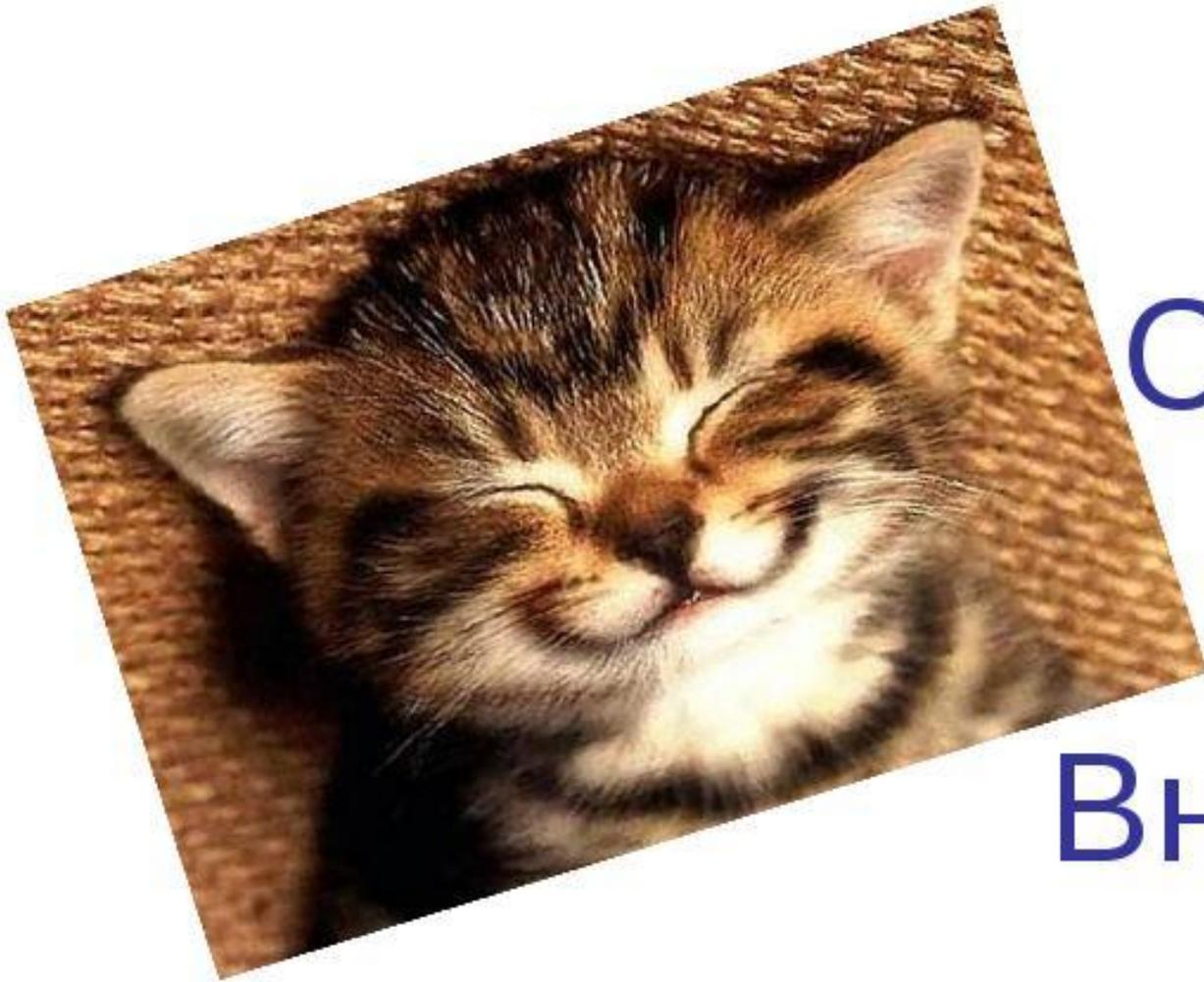


№	Логотип	Страна Разработчика	Основана	Разработчик	Имя Антивируса
1		Южная Корея	1995	Ahnlab	V3 Internet Security 8.0
2		Чехия	1991	Avast	Free AntiVirus 2015
3		Чехия	1991	AVG	Anti-Virus Free Edition 2015
4		Чехия	1991	AVG	Internet Security 2015
5		Германия	1986	Avira	Avira Free Antivirus 2015
6		Германия	1986	Avira	Antivirus Pro 2015
7		Румыния	2001	Bitdefender	Internet Security 2015
8		Румыния	2001	Bitdefender	Bitdefender Antivirus Free
9		Дания	2001	BullGuard	Internet Security 15.0
10		Израиль (США)	1993 (1997)	Check Point (Zone Labs)	Free Antivirus + Firewall 2015
11		Израиль (США)	1993 (1997)	Check Point (Zone Labs)	ZoneAlarm Extreme Security 13.3
12		Великобритания	1998	Comodo	Internet Security Premium 7.0 & 8.0
13		Словакия	1992	ESET	Smart Security 8.0
14		Финляндия	1988	F-Secure	Internet Security 2015
15		Германия	1985	G Data	InternetSecurity 2015
16		Индия	1991	K7 Computing	Total Security 14.2
17		Россия	1997	Kaspersky Lab	Internet Security 2015
18		Китай	1989	Kingsoft	Antivirus 2013
19		США (США)	1968 (1987)	Intel (McAfee)	McAfee Internet Security 2015
20		Индия	1994	MicroWorld	eScan Internet Security Suite 14.0
21		Чехия (Норвегия)	1991 (1984)	AVG (Norman)	Security Suite Pro 11.0
22		США	1982	Symantec	Norton Security 2015
23		Испания	1990	Panda Security	Free Antivirus 15.0
24		Испания	1990	Panda Security	Panda Antivirus Pro 2015
25		Китай	2005	Qihoo 360	360 Total Security Essential 6.0
26		Китай	2005	Qihoo 360	360 Total Security 6.0
27		Китай	1998	Tencent	PC Manager 8.10 & 10.4
28		Китай	1998	Tencent	PC Manager (TAV) 8.10
29		США	1994	ThreatTrack	VIPRE Internet Security 2015
30		Япония-США	1989	Trend Micro	Internet Security 2015
31		США	2009 (дата ПО)	Microsoft	Security Essentials 4.6

КОНЕЦ

- УСТАНАВЛИВАЙТЕ АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ И ЛОВИТЕ ВИРУСЫ!!!





Спасибо
За
Внимание!