

# «Вирусы и антивирусные программы»

Выполнила Илюшкина Настя, 7А  
класс Лицей №43 г. Саранск

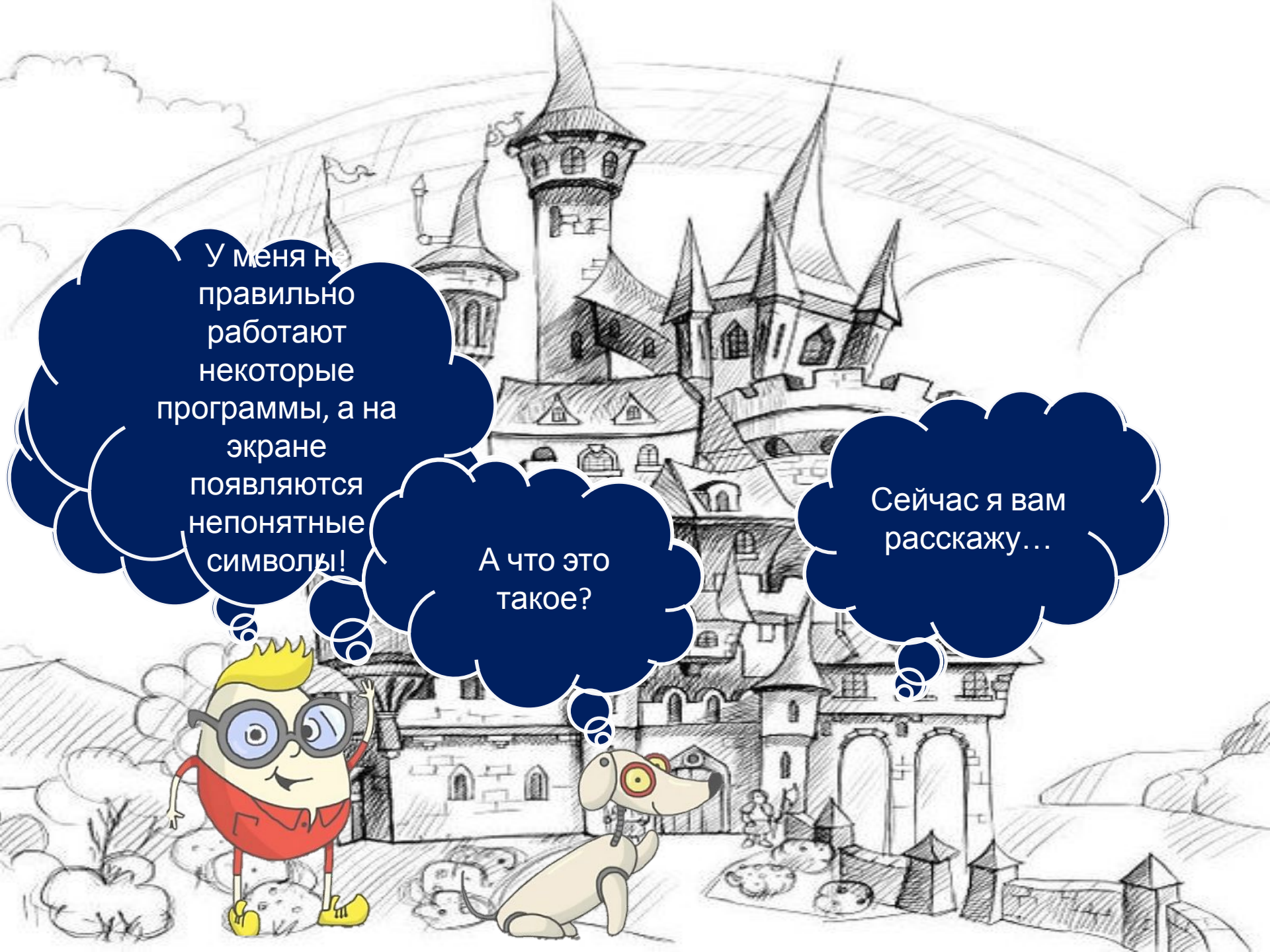
«Презентация подготовлена для конкурса  
«Интернешка» <http://interneshka.org/>»

Он стал  
медленно  
работать и у  
меня стали  
исчезать с  
различных  
файлы.

Следуй за нами

Давай лучше  
сходим к  
Касперу и  
спросим у него,  
что с твоим  
компьютером.



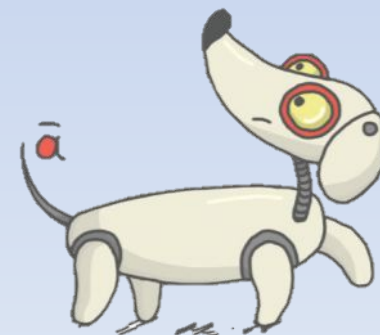


У меня не  
правильно  
работают  
некоторые  
программы, а на  
экране  
появляются  
непонятные  
символы!

А что это  
такое?

Сейчас я вам  
расскажу...

**Компьютерный вирус  
— это специальная  
компьютерная  
программа, которая  
может  
самопроизвольно  
присоединяться к  
другим программам,  
создавать свои копии,  
внедрять их в файлы,  
чтобы нарушить  
работу других  
программ, испортить  
файлы и каталоги.**



А как мой  
компьютер им  
заразился?

**Вирусы могут  
распространяться  
через:**

исполняемые  
программы;  
документы Word, Excel;  
программное  
обеспечение  
компьютера;  
web-страницы;  
файлы из Интернета;  
письма e-mail;  
дискеты и компакт-диски.

А вирусы  
все  
вредные?

По степени вредности вирусы  
разделить на группы:

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Безвредные</b> | <b>Быстро<br/>размножаются и<br/>уменьшают память на<br/>диске</b>                                 |
| Неопасные         | Уменьшают память на<br>диске и вызывают<br>появление<br>графических, звуковых<br>и других эффектов |
| Опасные           | Приводят к сбоям<br>работы и зависанию<br>компьютера   |
| Очень опасные     | Удаляют и портят<br>файлы, каталоги и т.д.   |

Например, Вирусы, работающие в памяти, могут удалять себя из строя. Могут быть обнаружены и уничтожены. Однако, чаще всего, файл сохранить уже не возможно.

Какие  
бывают  
вирусы?

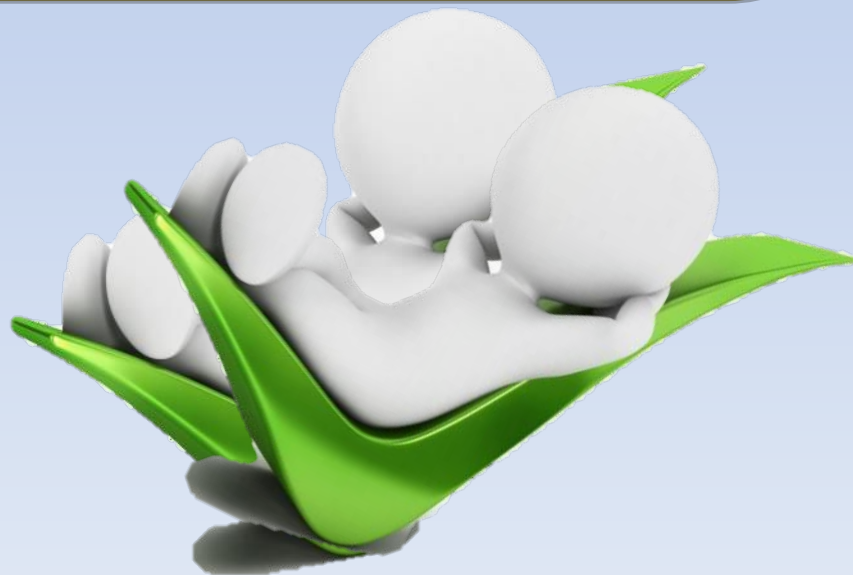


**Трояны** – получили свое названия в честь “Троянского коня”, так как имеют схожий принцип действия. Они маскируются под используемые программы, создают файлы со схожими именами. Также трояны уничтожают данные человека, занимаются спамом, следят за действием человека. Большая часть троянов дублировать себя не могут, но, зато их трудно вычислить. Часто обычного сканирования ПК при этом мало.



**Червь.** Он делает свои копии, захламляет компьютер и рассылает спам от имени пользователя. Это становится причиной медленной работы техники. Обнаружить его достаточно легко, так как у него нет способности маскироваться в другой безвредной программе. Стоит отметить, что черви попадают на компьютер без участия пользователя. Они находят уязвимости в программном обеспечении и распространяются по файлам.

**Отдыхающие** – опасный вид вредителей, т.к. в течение длительного периода они могут находиться в состоянии покоя, распространяясь по интернету. Чтобы произошло активирование, необходимы определенные условия, вроде времени, даты. При этом, в одно и тоже время выходит из строя большое количество компьютеров, что может вызвать катастрофу, как в прямом, так и в переносном смысле (особенно на больших и значимых предприятиях). Похожее уже случалось, например, во время годовщины Чернобыля, когда вышли из рабочего состояния тысячи ПК.



А как

бороться

с

вирусами

1. Не скачивайте подозрительные  
фильмы, музыку,  
программы с непроверенных  
источников?

3. Установите качественную антивирусную программу.
4. Постоянно сканируйте свой компьютер.
5. Если ваш ПК был атакован злоумышленниками, не идите у них на поводу, не отправляйте им деньги и не скачивайте рекомендованные незнакомые программы.
6. Позовите специалиста, чтобы он почистил систему и избавился от вирусов.

Хм... Что  
такое  
антивирус?

А программа,  
которая находит  
и удаляет  
вирусы, то  
есть различных  
вредоносных программ. А  
также обнаруживает уже  
зараженные программы на  
нем и лечит эти программы,  
желательно без потери  
этим программами (если  
программы сами по себе не  
являются вирусами)  
функциональности.

## Какие бывают антивирусы?

Программы-фаги, а также программы, которые находят вирусы, но и «лечат» их, т. е. удаляют. К ним относится и имму-вирус. В начале своей работы антивирусы в оперативной памяти, уничтожают их, и только затем переходят к «лечению» файлов. Среди фагов выделяют **полифаги**, т. е. программы, предназначенные для поиска и уничтожения большого количества вирусов. Наиболее известные из них: Kaspersky Antivirus, Norton AntiVirus, Doctor Web.


Программы-ревизоры запоминают исходное состояние программ, каталогов и системных областей диска тогда, когда компьютер не заражен вирусом, а затем периодически или по желанию пользователя сравнивают текущее состояние с исходным. Обнаруженные изменения выводятся на экран монитора. К числу программ-ревизоров относится широко распространенная программа **Kaspersky Monitor**.

**Программы-фильтры** или «сторожа» -это небольшие резидентные программы, которые обнаруживают подозрительные действия при работе компьютера, характерные для вирусов.

При попытке какой-либо программы проникнуть в компьютер «сторож» посылает сообщение и предлагает запретить или разрешить соответствующее действие. Программы-фильтры полезны, так как способны обнаружить вирус на самой ранней стадии его существования, до размножения. Однако они не «лечат» файлы и диски.





A black and white line drawing of a castle with multiple towers and spires. In the foreground, a cartoon boy with yellow hair, glasses, and a red shirt is waving. Next to him is a cartoon dog with a red collar and a yellow spot on its eye. Three dark blue thought bubbles are overlaid on the scene, containing text in Russian.

Спасибо,  
Касперыч!

Пока!

Теперь вы все  
знаете и  
надеюсь, что  
сможете  
защитить свой  
компьютер