

бюджетное общеобразовательное учреждение города Омска
«Средняя общеобразовательная школа № 6»

Мобильные вирусы

Выполнил:

Черненко Владимир

ученик 9 Б класса

Руководитель:

Бахтова Ольга Юрьевна

учитель информатики

Мобильный вирус — это небольшая программа, которая предназначена для вмешательства в работу мобильного устройства (смартфона, планшета) посредством записи, повреждения или удаления личных данных.





Цель проекта

выяснить, действительно ли существует опасность мобильной вирусной эпидемии, составить рекомендации о том, как защитить свой мобильный телефон от вредоносного программного обеспечения.



Задачи проекта:

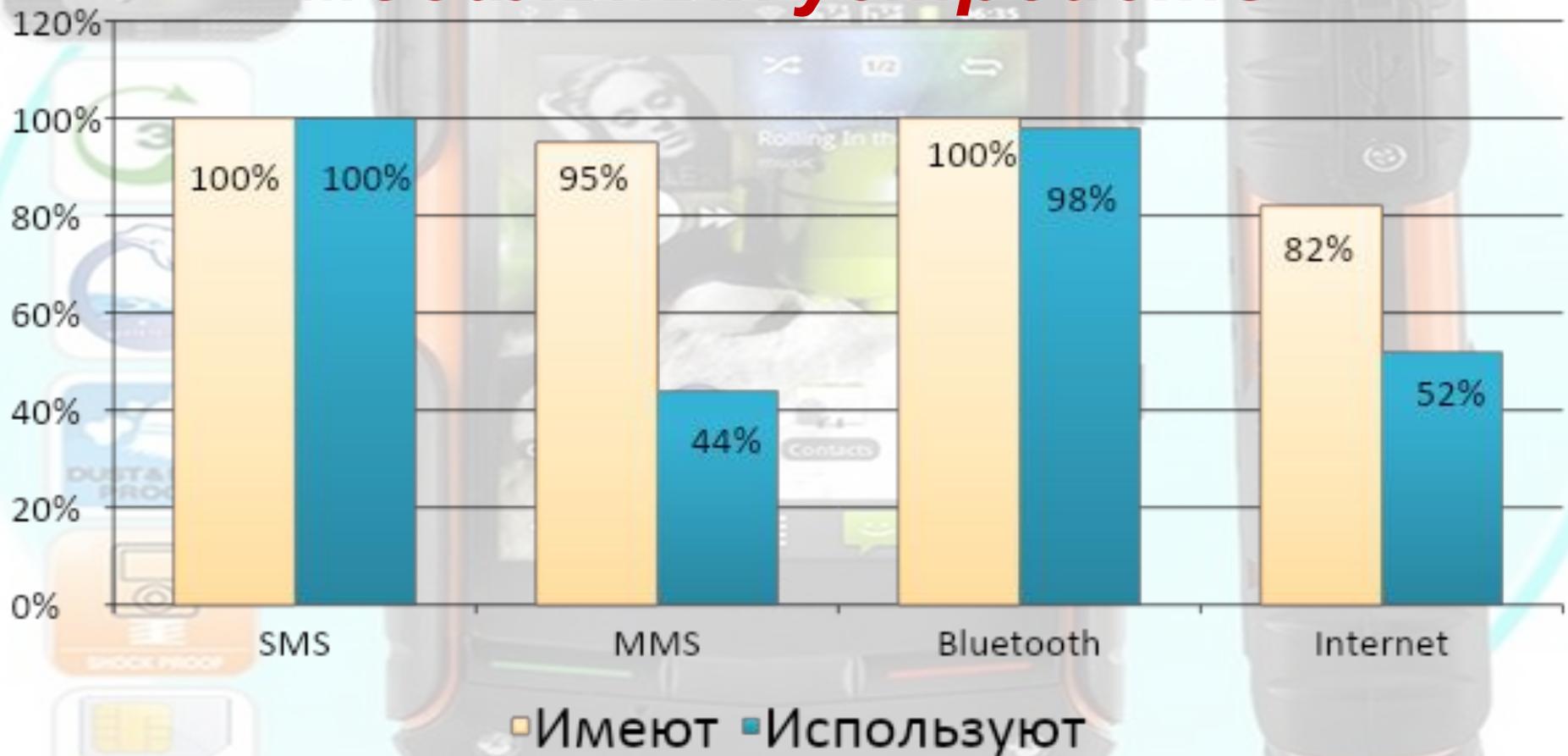
1. Провести анализ литературы по теме проекта;
2. Выяснить, что представляет собой мобильный вирус;
3. Рассмотреть историю развития мобильных вирусов;
4. Определить основные пути распространения мобильных вирусов;
5. Провести опрос среди учащихся БОУ г. Омска «Средняя общеобразовательная школа № 6»;
6. Разработать рекомендации по защите мобильного устройства от вредоносных программ.

Пути проникновения вируса в телефон:

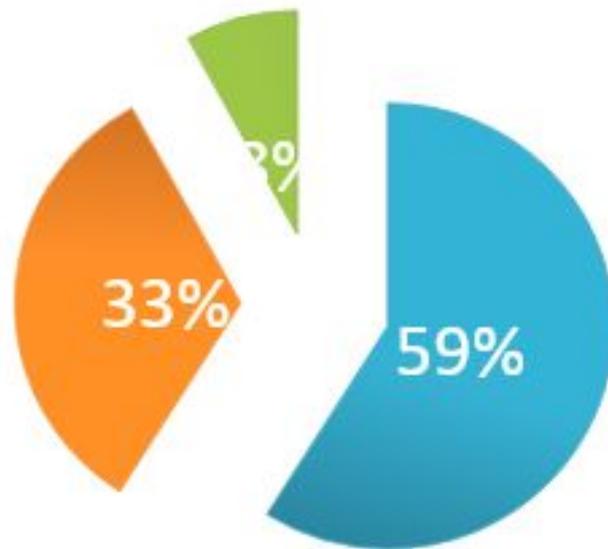
- с другого телефона через Bluetooth-соединение;
- посредством MMS-сообщения;
- с ПК (соединение через Bluetooth, USB, Wi-Fi);
- через web-сайты.



Наличие и использование основных возможностей мобильных устройств



Показатели мобильной грамотности учащихся БОУ г. Омска «Средняя общеобразовательная школа № 6»



- Знают о мобильных вирусах
- Знают способы защиты от мобильных вирусов
- Имеют антивирус

Было ли у Вас заражение мобильного телефона вирусом?



Причины распространения мобильных вирусов:

- уязвимости программного обеспечения;
- низкий уровень «мобильной» грамотности;
- отношение владельцев мобильных телефонов к мобильным вирусам, как к проблеме будущего;
- любопытство (а что будет, если я запущу этот файл/игру/программу?);
- несоблюдение элементарных правил безопасности



Практическое применение

заключается в том, чтобы помочь учащимся научиться различать мобильные вирусы, защищаться от заражения телефонов.

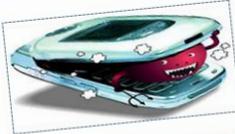
Мобильные антивирусы

Kaspersky Anti-virus Mobile
Antiy Labs AVL
F-Secure Mobile Anti-Virus
Norton Smartphone Security
Dr.Web для Windows Mobile



ПАМЯТКА «Как защищаться от мобильных вирусов»

Если у вас «продвинутый» мобильник, пользуйтесь антивирусами.
Соблюдайте осторожность при установке всевозможных приложений (особенно часто мобильные вирусы «моют» перед копированием/установкой чего-либо на мобильник, проверьте то, что вы собираетесь копировать/устанавливать, на стационарном ПК антивирусным монитором со свежими базами.
Не устанавливайте на мобильник неизвестный «контент» неизвестного происхождения.
Не разрешайте запуск неизвестных программ.
Не держите Bluetooth постоянно включенным, включайте его только в случае необходимости (а если уж приходится держать Bluetooth постоянно включенным, используйте режим *Скрытый*).
Если вам переписывают по Bluetooth какой-то подозрительный файл, вы всегда можете отклонить его прием!



ПАМЯТКА

«Как защищаться от мобильных вирусов»



Пути распространения мобильных вирусов

Видности программно-технические:
- уровень грамотности владельцев мобильных телефонов к мобильным вирусам, как к продукту (а что будет, если этот файл/игру/...);
- элементарных опасностей.

Способы заражения

Через Bluetooth:
- SMS-сообщения;
- через Bluetooth-расширения;
- через web- или wap-сайты.



Как удалить зараженные файлы

Как правило, непосредственно с мобильного (обычного, не «смарта») удалить зараженные файлы не удаётся. Для удаления зараженных файлов и восстановления мобильного к ПК-ловым менеджером, например, для телефонов Nokia - Диспетчером файлов, входящим в состав Nokia PC Suite. После удаления зараженных файлов перезагрузите мобильник (выключите и снова включите). Если удаление зараженных файлов не помогает, придется «перепрошить» телефон, обратившись в сервисный центр.

Симптомы заражения

Появление - после копирования и установки каких-либо файлов (как правило, «игр») - всевозможных «глюков» и «багов». Например: беспричинно «зависает» телефон, не запускаются какие-либо приложения, невозможно открыть папку *Приложения*.
Появление неизвестных подзвонных файлов и иконок.
Мобильник самопроизвольно отправляет SMS и MMS, быстро опустошая счет владельца.
Блокируются какие-либо функции телефона.



Деструктивные действия мобильных вирусов

Одно из неписаных правил гласит, что вирус, получая управление, может делать в системе всё то, что может делать пользователь!:

- незаметная для пользователя массовая рассылка *SMS* и *MMS*;
- несанкционированные звонки на платные номера;
- быстрое опустошение счета абонента (в результате звонков на платные номера и массовой рассылки *SMS* и *MMS*);
- уничтожение данных пользователя (телефонная книга, файлы и т.д.);
- похищение конфиденциальной информации (пароли, номера счетов и т.д.);
- блокировка функций телефона (*SMS*, игры, камера и т.д.) или аппарат в целом;
- быстрая разрядка аккумулятора;
- рассылка (от имени владельца телефона) зараженных файлов всеми возможными способами (*e-mail*, *WiFi*, *Bluetooth* и т.д.);
- при синхронизации телефона с компьютером – пересылка на ПК деструктивного кода;
- возможность удаленного управления аппаратом.

Как защищаться от мобильных вирусов

1. Если у вас «продвинутый» мобильник, пользуйтесь антивирусами.
2. Соблюдайте осторожность при установке всевозможных приложений (особенно часто мобильные вирусы «молотят» под игры!). Если есть возможность, перед копированием/установкой чего-либо на мобильник, проверьте то, что вы собираетесь копировать/устанавливать, на стационарном ПК антивирусным монитором со свежими базами.
3. Не устанавливайте на мобильник незнакомый «контент» неизвестного происхождения.
4. Не разрешайте запуск незнакомых программ.
5. Не держите Bluetooth постоянно включенным, включайте его только в случае необходимости (а если уж приходится держать Bluetooth постоянно включенным, используйте режим *Скрытый*).
6. Если вам пересылают по Bluetooth какой-то подозрительный файл, вы всегда можете отклонить его прием!
7. Не загружайте файлы из Интернета сразу на мобильник. Закачайте их сначала на ПК, проверьте антивирусом, а уж затем устанавливайте в мобильник.

Как удалить зараженные файлы

Как правило, непосредственно с мобильного (обычного, не «смарта») удалить зараженные файлы не удастся. Для удаления зараженных файлов нужно подключить мобильник к ПК и воспользоваться каким-либо файловым менеджером. После удаления зараженных файлов перезагрузите мобильник (выключите и снова включите). Если удаление зараженных файлов не помогает, придется «перепрошить» телефон, обратившись в сервисный центр

**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!**

