



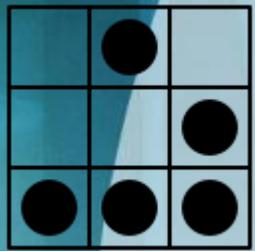
# **Хакерство и его проявление в сфере информационных технологий**

**Выполнил:** Золотарёв Андрей, 11Б класс гимназии №1.

**Руководитель работы:** Сагалаева Г. И.

**Научный руководитель:** Кожухова М. Ю.

# Актуальность

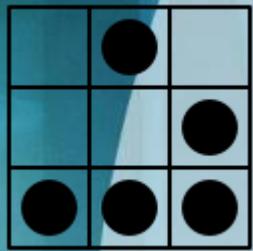


- В современном мире постоянно возрастает роль информации.
- Роль компьютеров, которые являются средством обработки информации, все повышается.
- В условиях рыночной экономики, когда существует реальная конкуренция между организациями, возникает интерес к деятельности конкурирующих организаций, к добыванию информации.

Существует угроза преднамеренного или случайного воздействия, приводящая к потере или разглашению информации.

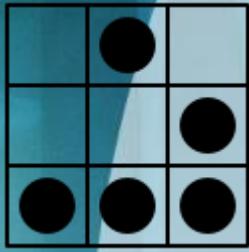


# Вопросы



- Существует определённая группа людей, способные взломать любую защиту и получить информацию из различных источников.
- Хакеры. Кто они?
- Есть ли среди них наши соотечественники?
- Из средств массовой информации мы знаем только негативные их проявления. Так ли это?





**Цель:** отслеживание деятельности хакерского движения в России и за рубежом и его проявления в сфере информационных технологий.

**Гипотеза:** хакерство имеет не только отрицательные, но и положительные проявления в сфере информационных технологий.



# Задачи исследования

- Изучить литературу по теме исследования.
- Проследить за деятельностью хакеров в российской и зарубежной прессе.
- Разобраться в мотивах деятельности хакеров.
- Выявить положительные и отрицательные стороны деятельности хакеров.
- Провести опрос пользователей Интернета в режиме on-line об их отношении к хакерству.



# Методологическая часть

- Объект исследования - деятельность хакеров.
- Предмет исследования – проявления хакерских действий в сфере информационных технологий.
- Этапы исследования:
  - I этап – изучение и анализ литературы (сентябрь 2009);
  - II этап – проведение социологического опроса, обработка результатов (октябрь 2009);
  - III этап – сбор и обработка эмпирического материала (ноябрь 2009).



- Методы исследования:

## Теоретические:

- Анализ и синтез.
- Индукция и дедукция.
- Систематизация.
- Сравнение.
- Обобщение.

## Эмпирические:

- Наблюдение.
- Рейтинг.
- Статистическая обработка данных.
- Опрос в режиме on-line

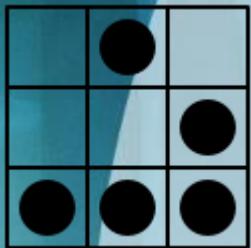
# Значение термина «хакер»

- Хакер (от англ. hack — разрубать) — чрезвычайно квалифицированный ИТ - специалист, человек, который понимает самые основы работы компьютерных систем.
- Хакер - злоумышленник, использующий обширные компьютерные знания для осуществления несанкционированных, иногда вредоносных действий в компьютере.



Эти определения можно считать очень близкими. Ведь одно без другого невозможно. Чтобы что-то сломать, надо знать, как это построить.

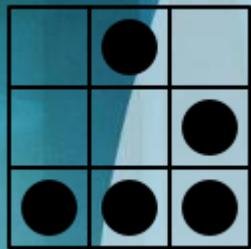
# Зарождение и развитие хакерства



- В 60-е годы XX века студенты Массачусетского технологического института (MIT) стали производить первые манипуляции с компьютерными программами
- 1970г. Телефонные фрикеры.
- 1980г. Хакерские доски сообщений и сообщества хакеров
- 1983г. Детские игры
- 1984г. Хакерские журналы
- 1986г. Признание взлома компьютеров преступлением
- 1988г. Червь Morrisa
- 1989г. Первая история с кибершпионажем



# Зарождение и развитие хакерства



- 1990г. Операция *Sundevil*
- 1993г. Состоялся первый *Def Con* в Лас-Вегасе - самый крупный ежегодный съезд хакеров.
- 1994г. Хакерские утилиты перемещаются на веб-сайты
- 1995г. Арестованы Кевин Митник и Владимир Левин. Главный серийный киберпреступник
- 1997г. Взломы AOL
- 1998г. Программа для взлома Windows 95/98
- 2000г. В обслуживании отказано (*DDoS* атаки)
- 2001г. DNS-атаки
- В 2001 году 30 стран, включая США, подписали «Конвенцию о киберпреступлениях»



# Течения хакерского движения

- Фрикеры взламывают местные и международные телефонные сети, чтобы звонить бесплатно.
- Вирусописатели – создатели вредоносных саморазмножающихся программ.
- Кибершпионы – хакеры, проникающие в правительственные компьютеры и продающие полученные оттуда данные.
- Киберпреступники – взломщики корпоративных и банковских систем



# Джастин Питерсен



В 1993 году вместе с двумя своими друзьями на радиостанции во время викторины, где разыгрывались дорогие призы, захватив управление телефонами, заблокировали телефонную сеть так, что на радио проходили звонки только от них, позвонили на станцию в нужный момент и выиграли Porshe стоимостью 50 тыс. долларов, турпоездки и 20 000 долларов.



# Вирусописатели

Роберт Моррис —  
автор Червя  
Морриса



Дэвид Смит — автор  
вируса «Мелисса»



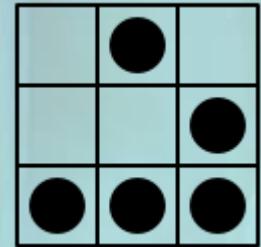
# Кибершпионы



- Хулио Ардита  
взломал  
американскую  
оборонную сеть  
Navy.
- Приговорен к  
трем годам  
тюрьмы.



# Десять самых разыскиваемых хакеров в истории

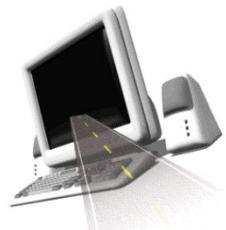


10. Фрэнк Дэрден (*The Leftist*)
9. Джастин Питерсен (*Agent Steal*)
8. Билл Лэндрем (*The Cracker*)
7. Дэвид Смит
6. Хулио Ардита aka *El Griton*
5. Кюри Линн (*Kyrie Linn*)
4. Владимир Левин
3. Линн Хтунг (*Fluffy Bunny*)
2. Корей Линдслей (*Mark Tabas*)
1. Кевин Митник (*Condor*)



# Кевин Митник

- В середине 80-х взломал компьютеры десятков, известных ему, компаний, среди которых Motorola, Netcom, NASA.
- В 1994 г. его арестовали и посадили на 4 года.
- Ныне писатель, специалист в области информационной безопасности.



# Хакеры в нашей стране

- 1994 г. - Программист частной фирмы «Сатурн» из Петербурга Владимир Левин взломал защиту Нью-йоргского отделения Citibank
- 1996 г. - Группа хакеров из Москвы
- 1998 г. - российские хакеры «грабят» Bank of America.
- 1999 г. - Василий Горшков
- По итогам 2008 года абсолютно все IT журналы и издания признали именно русских хакеров лучшими
- Сегодня о русских программах много говорят, с ними считаются и бояться.

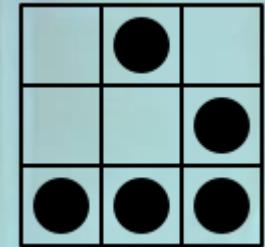


# Владимир Левин



Русский программист  
частной фирмы  
«Сатурн» из Петербурга  
при помощи 486-го ПК  
и модема организовал  
атаки Нью-йоркского  
отделения одного из  
крупнейших банков  
мира Citibank и  
перевёл на  
поддельные счета 10  
миллионов долларов.

# *Мотивы деятельности хакеров*

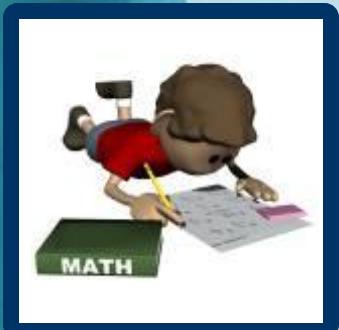


- Шутка
- Любопытство
- Материальная выгода
- Известность, признание, слава
- Политика, идеология, религия
- Месть, недовольство



# Положительные аспекты хакерства

- Хакеры являются двигателями компьютерного прогресса.
- Хакеры участвуют в тестировании компьютерных систем, выявляя ее слабости.
- Хакеры не могут терпеть несовершенство программы и предложат пути ее доработки или сами ее доработают.
- Многие важнейшие компьютерные идеи - интерактивный интерфейс, связь по телефонным каналам, BBS, сети и даже Интернет - были продуктами создания хакеров.

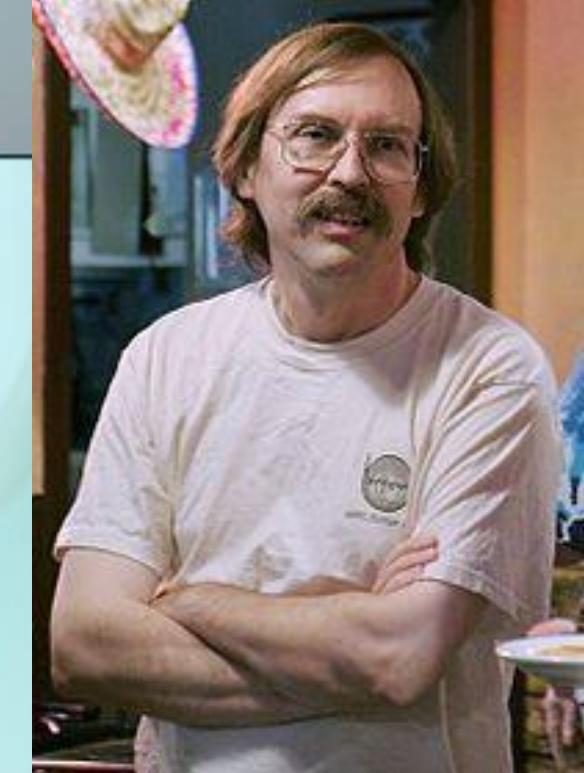


# «Белые» хакеры

**Хакеры – высоко квалифицированные программисты, внесшие огромный вклад в развитие компьютерных технологий.**



*Линус  
Торвальдс —  
создатель  
открытого ядра  
Linux*



*Ларри Уолл —  
создатель языка и  
системы  
программирования  
Perl*

# «Белые» хакеры



*Richard  
Столлмэн —  
основатель  
концепции  
свободного  
программного  
обеспечения*



*Tim Berners-Lee —  
Основатель Интернета*

# «Белые» хакеры

Марк Цукерберг —  
основатель  
социальной сети  
Facebook



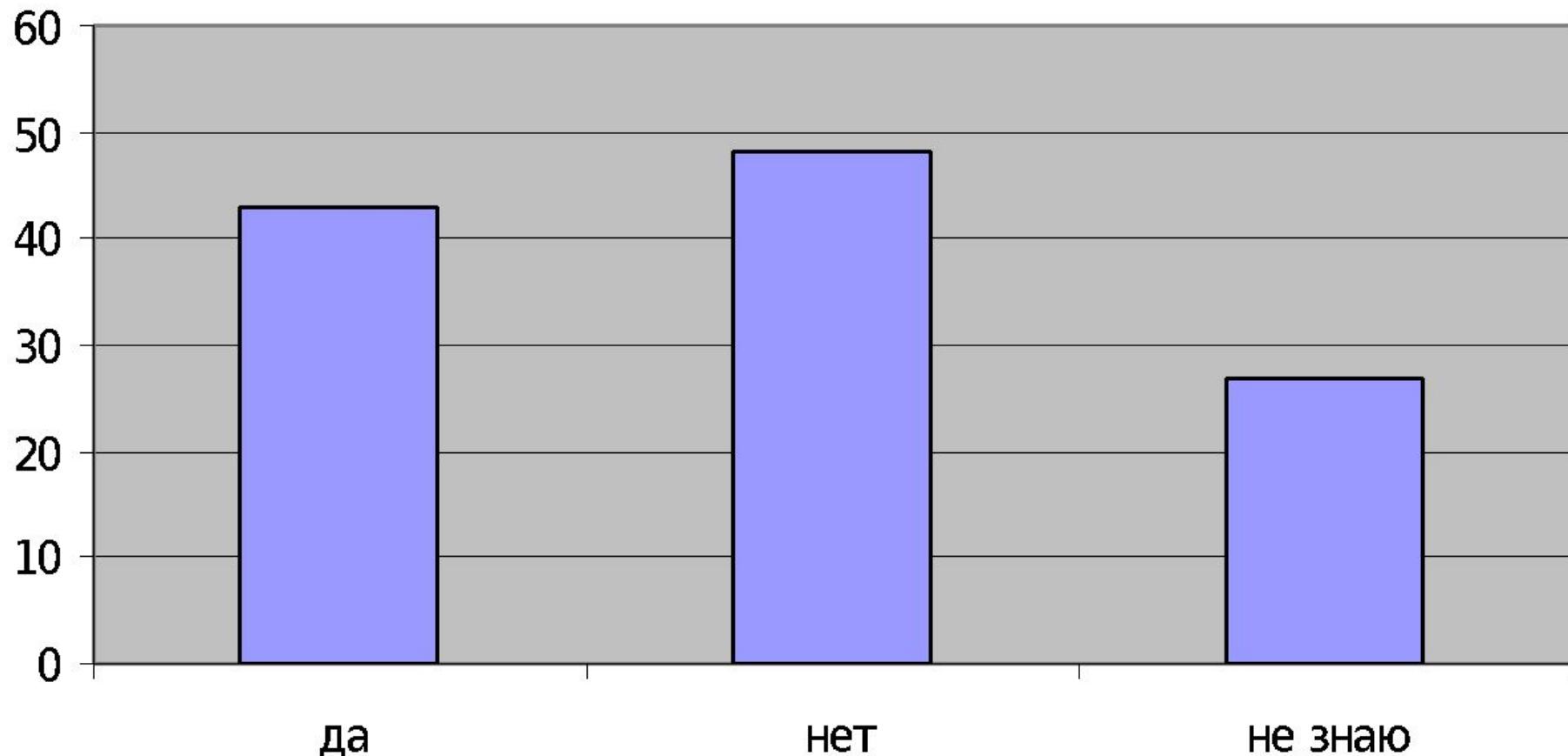
Крис Касперски -  
нашел  
уязвимость в  
процессорах Intel.

# Опрос

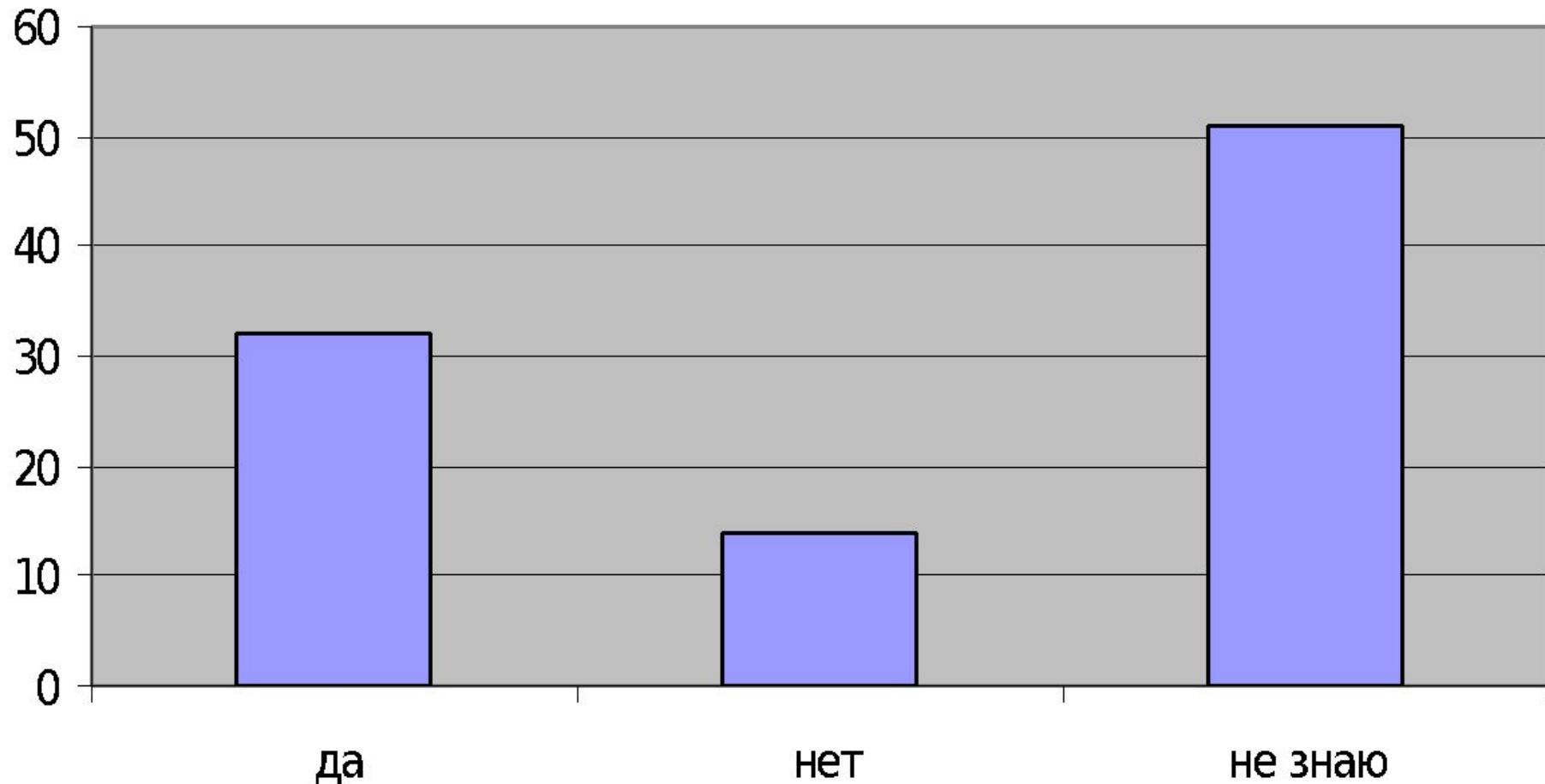
- Подвергались ли вы хакерским атакам?
- Считаете ли вы, что хакеры полезны?
- Хакеры какой страны, по вашему мнению, самые лучшие?



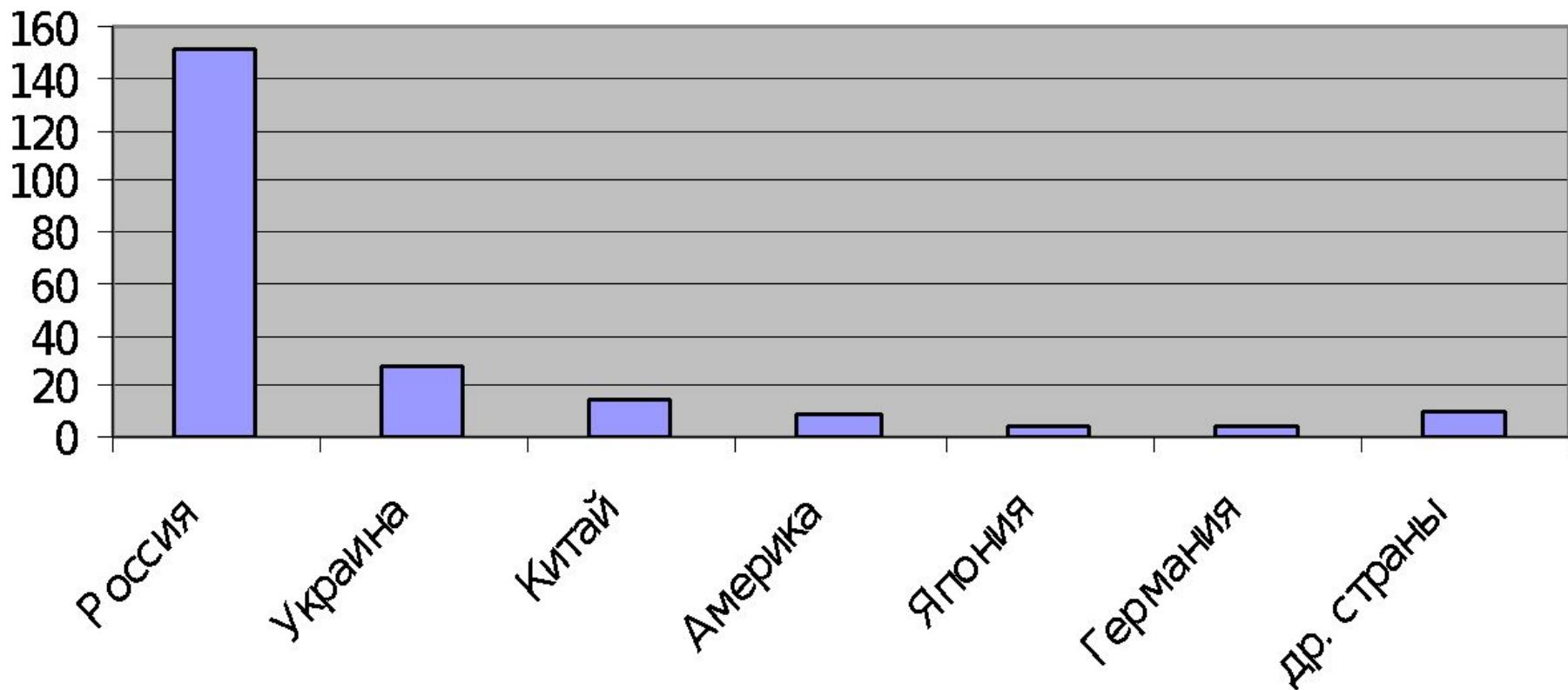
## **Подвергались ли вы хакерским атакам?**



## **Считаете ли вы, что хакеры полезны?**



## **Хакеры какой страны, по вашему мнению, самые лучшие?**



# Выводы

- Работа носит обобщающий характер.
- Мы проследили историю хакерского движения за рубежом и в нашей стране.
- Гипотеза о том, что хакерство имеет не только отрицательные, но и положительные проявления полностью подтвердилась.
- Наше негативное к ним отношение заложили в нас средства массовой информации
- Хакерство нельзя рассматривать лишь как негативное явление. Этот сложный и многоаспектный феномен требует еще специального изучения.



# Как защитить свой компьютер от хакерских атак

- Используйте антивирус! Периодически обновляйте его
- Периодически обновляйте операционную систему и программное обеспечение
- Используйте Firewall! Периодически обновляйте его
- Не открывайте доступ к дискам и папкам, либо закрывайте после использования
- Выключайте виртуальный сервер после работы, если используете его локально
- Не сохраняйте личную информацию на компьютере.



# Перспектива на будущее

«Хакер» - специалист, вообще, обладающий очень детальными знаниями в каких-либо вопросах, или имеющий достаточно нестандартное и конструктивное мышление.

Вполне реально существуют хакеры-астрономы, хакеры-химики, хакеры-физики и т.д.

Это может послужить стартовой площадкой для дальнейшего исследования.



# Благодарю за внимание

