



# Урок информатики

## 11 класс

*Подготовила :  
учитель математики и информатики  
ГКОУ МО ВСОШ № 18 г.т. Мурманши  
Мурманской области  
Шмигельская Наталья Николаевна*

# Знаешь ли ты?

**Число Пи** – математическая константа, которая выражает отношение длины окружности к её диаметру. Равна? **Позже швейцарский математик Уильям Джонс** предложил обозначать её **буквой  $\pi$** .



Знаешь ли ты?

Какие способы  
Что такое  
поиска информации  
**интернет?**  
в Интернете  
существуют?



# Знаешь ли ты?

## Способы поиска информации в сети Интернет:

- Онлай – энциклопедия
- Подписка на рассылку по интересующей теме
- Общение на форумах
- Поисковые системы.



Знаешь ли ты?

**Киберугроза** – это незаконное проникновение или угроза вредоносного проникновения в виртуальное пространство для достижения политических, социальных или иных, целей .



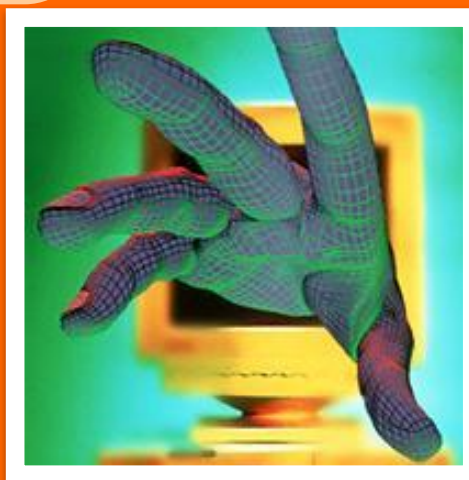
# Проблема

1. Какие киберугрозы существуют в сети Интернет?
2. Каковы главные правила и пути их предотвращения?





**«Киберугрозы  
современности:  
главные правила их  
распознавания  
и предотвращения»**

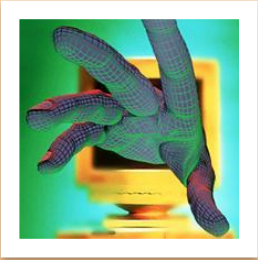


# Наши задачи



1. Назвать основные виды киберугроз.
2. Выяснить пути распространения киберугроз.
3. Выяснить способы борьбы с киберугрозами и защиты в сети Интернет.





# Киберугрозы

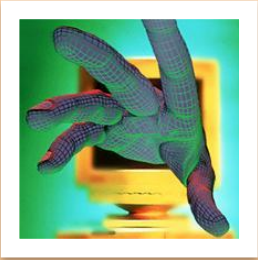
Компьютерные вирусы

Платажное мошенничество

Спам и фишинг

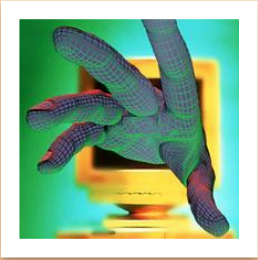
Сети

Мобильные угрозы



# Компьютерные вирусы

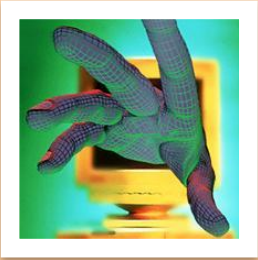
- Виды компьютерных компьютерный вирус и компьютерный червь** — это вредоносные программы, которые способны воспроизводить себя на компьютерах или через компьютерные сети.
- **Файловые вирусы**
  - **Вирус загрузки** — не подозревает о заражении своего сектора
  - **Макровирус** — копия вируса или компьютерного червя также способна к самовоспроизведению.
  - **Вирусные скрипты** — Заражение распространяется очень быстро.
  - **Троянские программы**



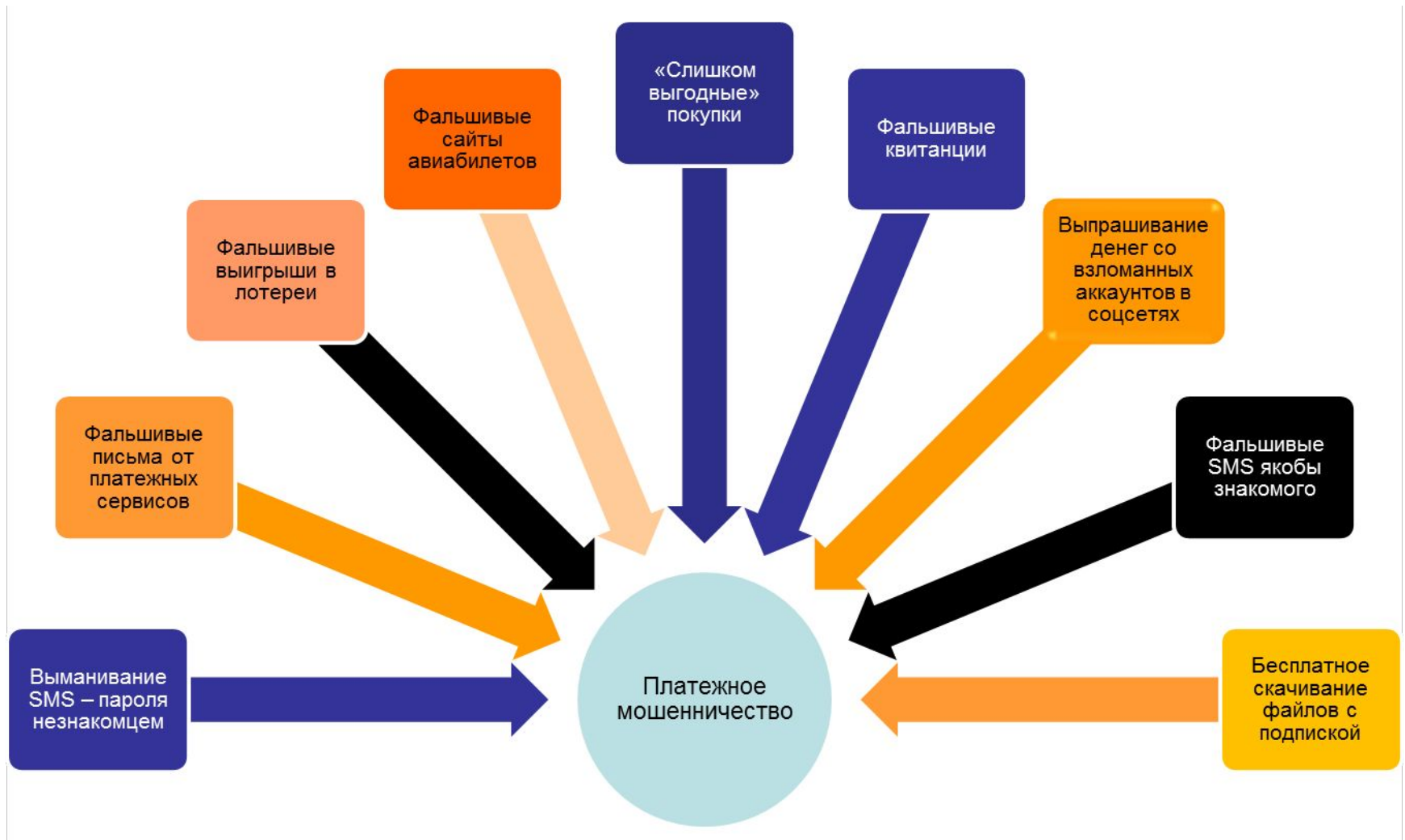
# Компьютерные черви

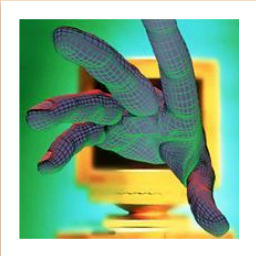
## Способы распространения компьютерных червей :

- ✓ в виде файла, отправленного во вложении в электронном письме;
- ✓ в виде ссылки на интернет – или FTP–ресурс
- ✓ в виде ссылки, переданной через сообщение ICQ или IR
- ✓ через пиринговые сети обмена данными P2P (peer-to-peer)
- ✓ некоторые черви распространяются как сетевые пакеты. Они проникают прямо в компьютерную память, затем активируется код червя.



# Платежное мошенничество

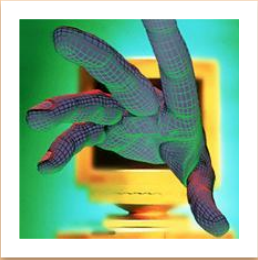




# Спам и фишинг

**Фишинг** – это вид интернет-мошенничества, цель которого – получить персональные данные пользователя.

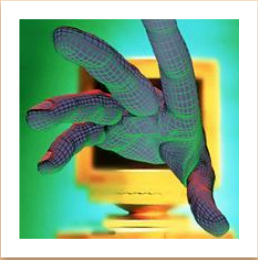
Ваш почтовый ящик.



# Как работает фишинг

Для фишинга используются электронные письма или реклама, а также поддельные сайты, имитирующие ресурсы, которые уже знакомы посетителям.

*Например, мошенники могут отправить вам письмо, имитирующее письмо из вашего банка с просьбой подтвердить номер вашего счета.*

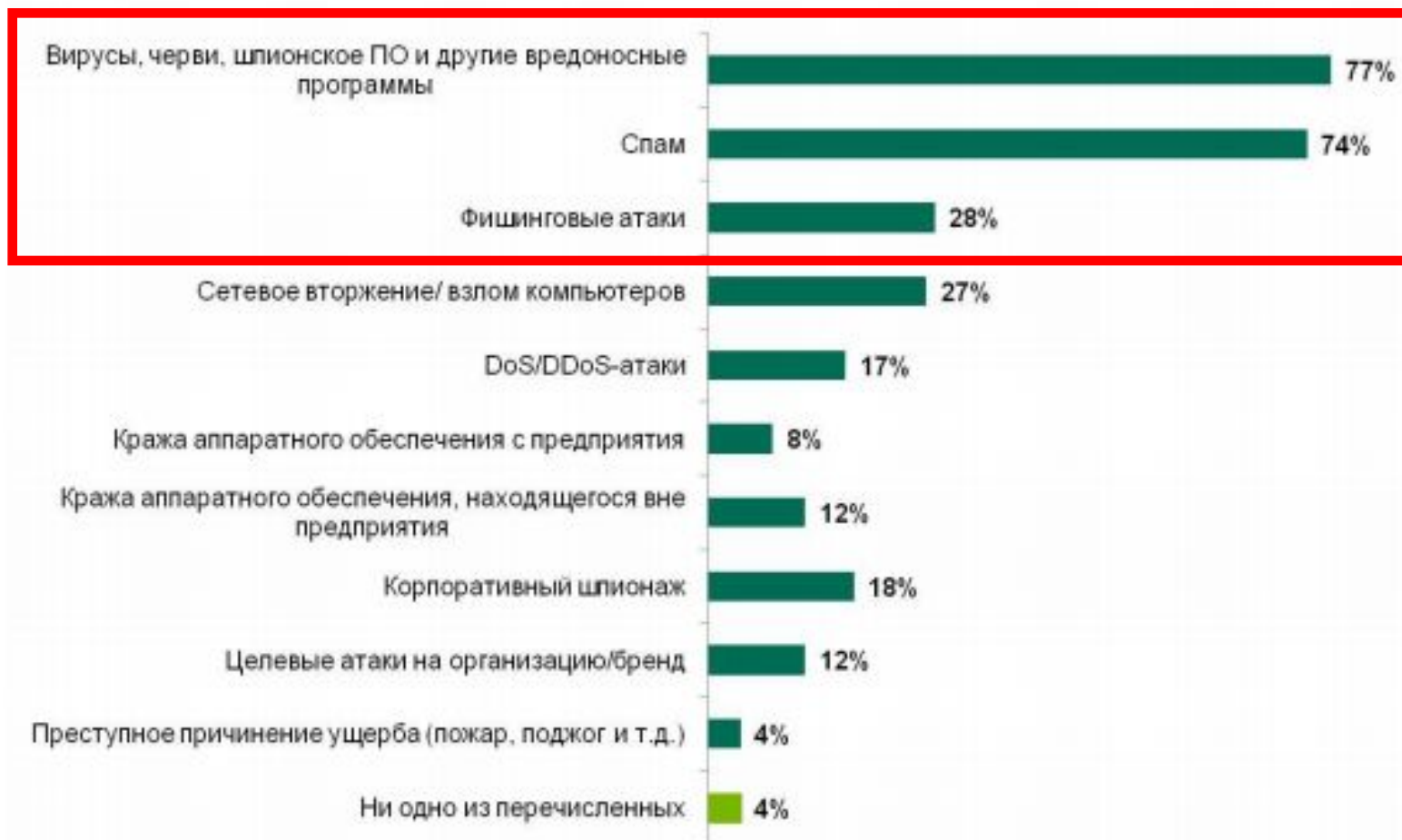


## Какую информацию запрашивают фишинговые сайты

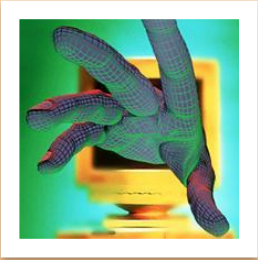
- ✓ Имена пользователей и пароли
- ✓ Номера социального страхования
- ✓ Номера банковских счетов
- ✓ PIN-коды
- ✓ Номера кредитных карт
- ✓ Девичья фамилия матери
- ✓ Дата рождения

# Данные «Лаборатории Касперского»

## Типы внешних угроз, с которыми сталкивались российские компании







# Кибербезопасность в твоих руках

- Не запускай программы, браузеры и другие приложения, если тебе не известны их функции и цели.
- Используй те пароли из, по общепринятому извещению, даже от твоих друзей. Будьте особенно осторожными, когда получаете сообщения безопасности для этих программ и операционной системы вашего компьютера. Запрещается передавать личную информацию или паролях.



# Кибербезопасность в твоих руках

- Выключай те компьютер, когда не работаешь с ним.
- Деловые или финансовые операции через Интернет.
- Постоянно создавай те резервные копии файлов и позаботьтесь, чтобы они надежно хранились.
- Соблюдай те авторские права, добрую репутацию и используют зашифрованные соединения для передачи данных. Закону необходимо подчиняться даже в Интернете.

# ПОМНИТЕ



Интернет может быть прекрасным и полезным средством для обучения, отдыха или общения с друзьями. Но – как и реальный мир – Сеть тоже может быть опасна!



**Позаботьтесь о  
собственной безопасности  
в Интернете!!!**

# ИСТОЧНИКИ

- Методические рекомендации по проведению в общеобразовательных организациях Российской Федерации тематических уроков, посвященных вопросам безопасности в сети Интернет (материалы ФГНУ "Институт информатизации образования" Российской академии образования)
- [http://go.mail.ru/search\\_images?q=%D0%BA%D0%B8%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%B3%D1%80%D0%BE%D0%B7%D1%8B#urlhash=0](http://go.mail.ru/search_images?q=%D0%BA%D0%B8%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%B3%D1%80%D0%BE%D0%B7%D1%8B#urlhash=0)
- [http://www.youtube.com/watch?v=9uvNVZMdelk&feature=player\\_embedded](http://www.youtube.com/watch?v=9uvNVZMdelk&feature=player_embedded)
- [http://www.kaspersky.ru/downloads/pdf/kaspersky\\_global\\_it\\_security\\_risks\\_survey.pdf](http://www.kaspersky.ru/downloads/pdf/kaspersky_global_it_security_risks_survey.pdf)
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%B3%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F\\_%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%B3%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0)