

Компьютерная преступность: понятие и современные особенности

Выступление подготовил

Ученик 11 класса

МБОУ СОШ №69

Г. Пенза

Иванов Юрий Вячеславович



Всероссийская олимпиада школьников
«На страже экономики»



План:

0. Вступление.

1. Понятие компьютерного преступления, его виды.

2. Актуальность проблемы.

3. Известные прецеденты.

4. Уязвимости, которыми пользуются злоумышленники.

5. Особенности киберпреступлений и сложность борьбы с ними

6. Методы борьбы с информационными преступлениями.



УК РФ Глава 28. ПРЕСТУПЛЕНИЯ В СФЕРЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНФОРМАЦИИ



**Неправомерный доступ
к компьютерной информации
(ст 272)**



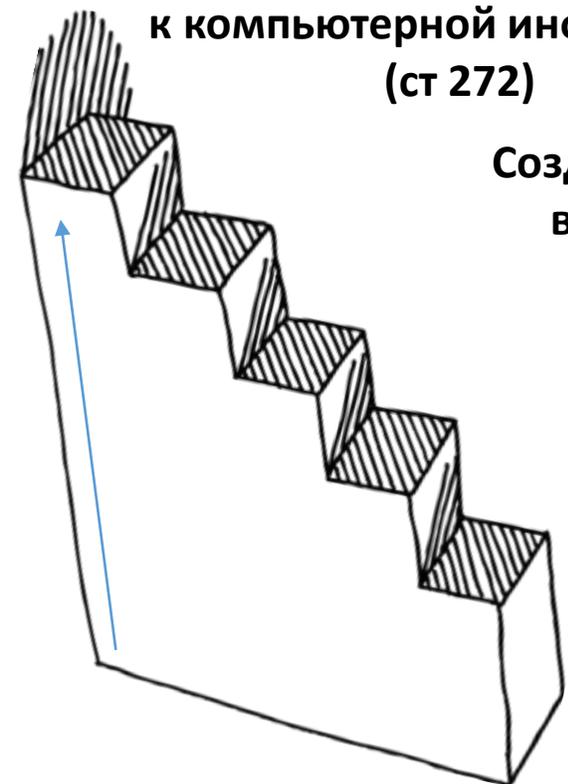
**Создание, использование и распространение
вредоносных компьютерных программ
(ст 273)**



**Нарушение правил эксплуатации средств хранения,
обработки или передачи компьютерной информации и
информационно-телекоммуникационных сетей
(ст 274)**



**Неправомерное воздействие на критическую
информационную инфраструктуру Российской Федерации
(ст 274.1)**



“ Под компьютерной информацией понимаются сведения (сообщения, данные), представленные в форме электрических сигналов, независимо от средств их хранения, обработки и передачи. ”

Данная информация является предметом неправомерного доступа если:

1. это документированная информация, содержащая сведения, отнесенные законом к государственной тайне или конфиденциальной информации;
2. это информация ограниченного доступа, которая не только имеет специальный правовой статус, установленный соответствующими законами РФ или субъектов Федерации, но и по своему характеру предназначена для ограниченного круга лиц (пользователей), имеющих право на ознакомление и работу с ней.

Наказание следует, если охраняемая
законом информация:

1. Подверглась **уничтожению, блокированию, модификации или копированию**
2. Незаконный доступ повлёл **тяжкие последствия или создал угрозу их наступления**

Неформальная классификация киберпреступлений

Связаны с запретами

1. Распространение наркотиков и оружия
2. Противозаконные материалы порнографического характера

Финансово-ориентированные

1. Фишинг
2. Вымогательство
3. Мошенничество

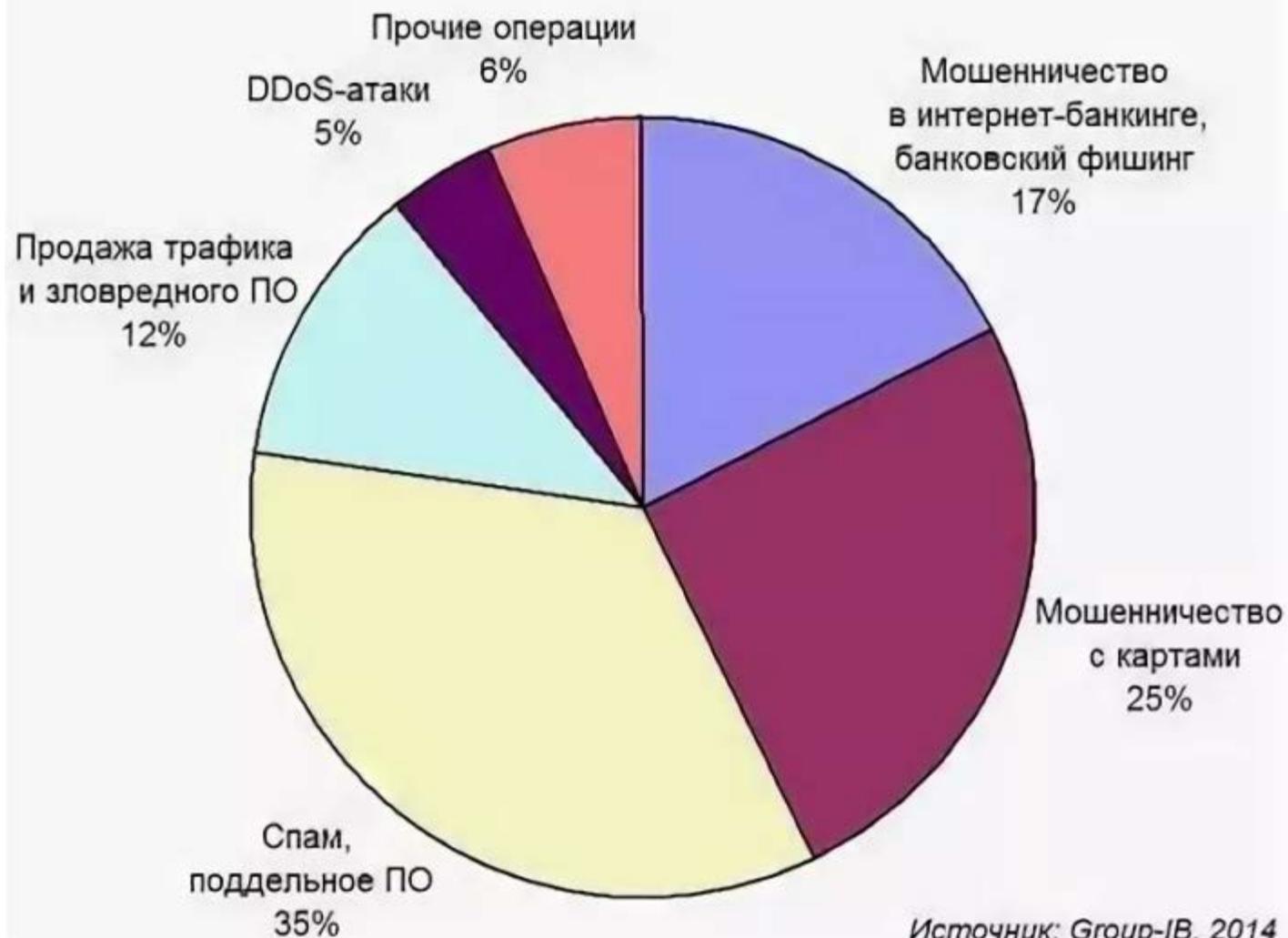
Вторжение в личную жизнь

1. Кража персональных данных
2. Шпионаж
3. Нарушение авторского права
4. Спам

Социальные или политические

1. Терроризм
2. Травля (кибербуллинг)
3. На почве ненависти

Российский рынок киберпреступности (млн долл.)



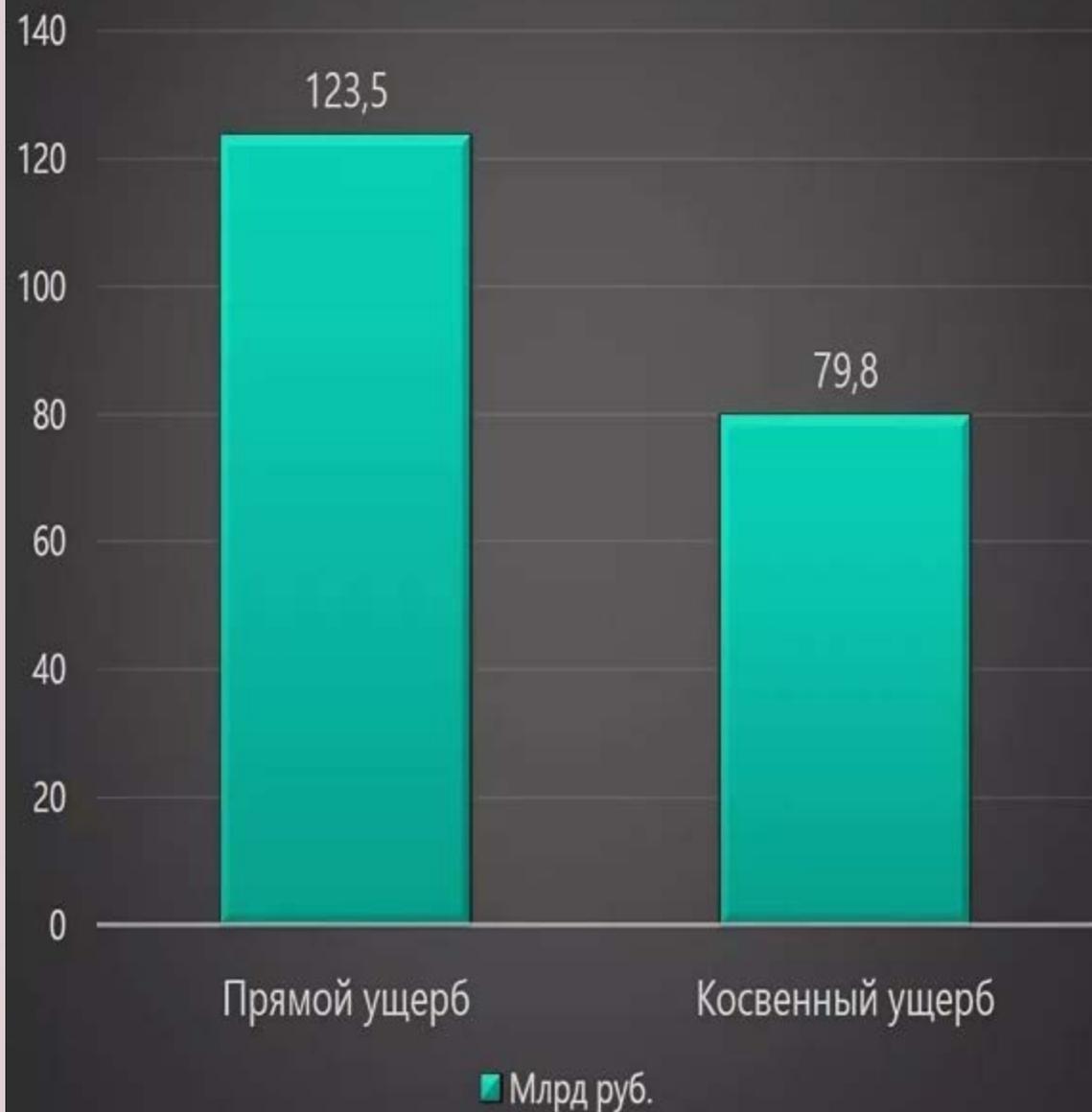
Источник: Group-IB, 2014

Среднесуточное количество сигнатур

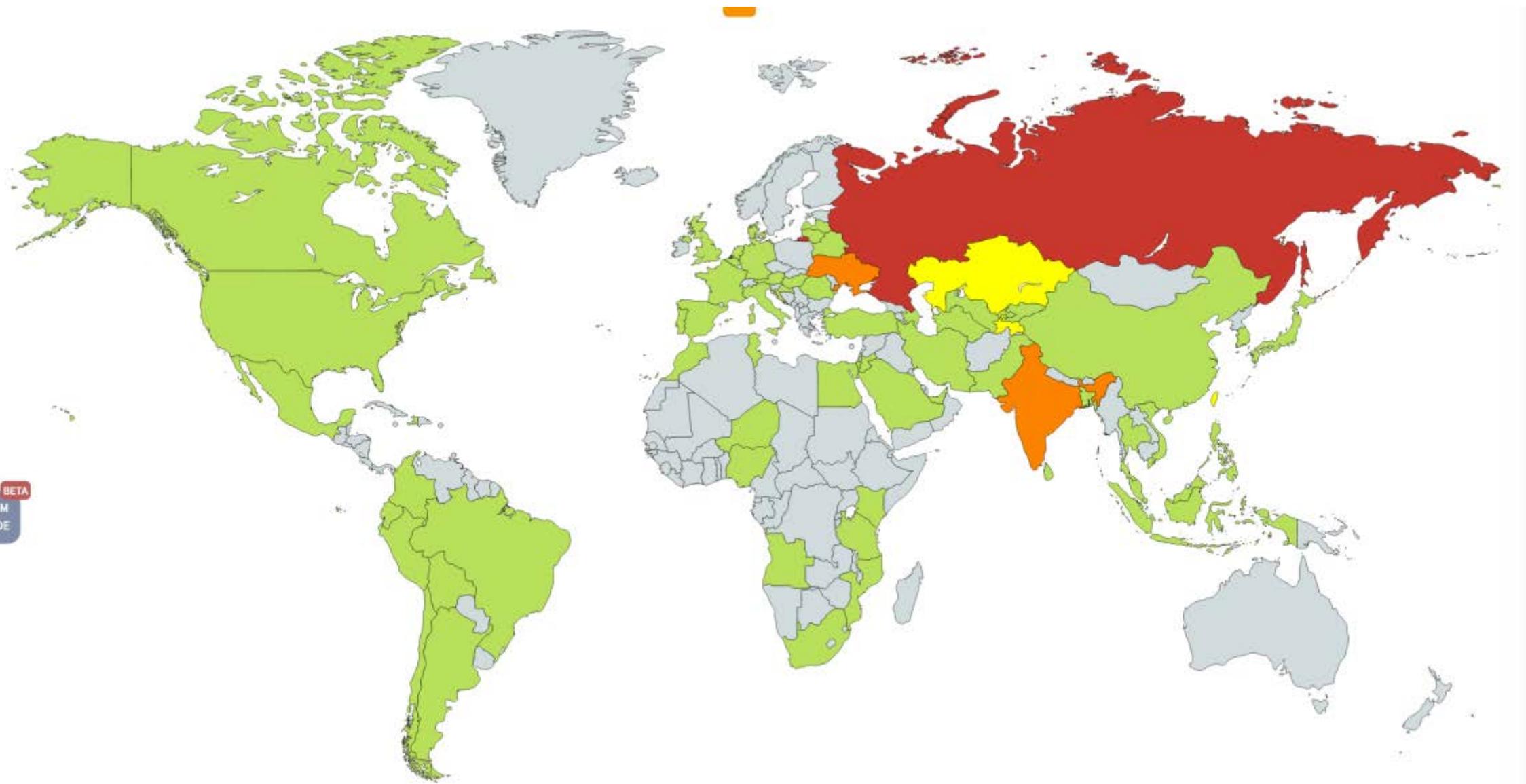


Источник: "Лаборатория Касперского".

Прямой ущерб бизнесу
и затраты на ликвидацию



BETA
ZOOM
MODE



Особенности WannaCry, Petya, Bad Rabbit

1. Масштабность и глобальность: более 150 стран мира, более 200 000 компьютеров.
2. Вызвал временную парализацию экономики и управления стран, в частности банков, сайтов ведомств, локальных сетей компаний.

Способы осуществления атак

Использование
вредоносных
программ

DDOS атаки

Социальная
инженерия

Незаконная
деятельность



Особенности компьютерных преступлений

Анонимность

Удаленность

Человеческий
фактор

Быстрота

Внезапность

**Сложность поимки
преступника**

Отсутствие 100% защиты

Трудность реагирования

Меры противодействия компьютерным преступлениям

Технические

- ▣ Защита от несанкционированного доступа
- ▣ Создание резервных копий
- ▣ Спецпрограммы безопасности

Организационные

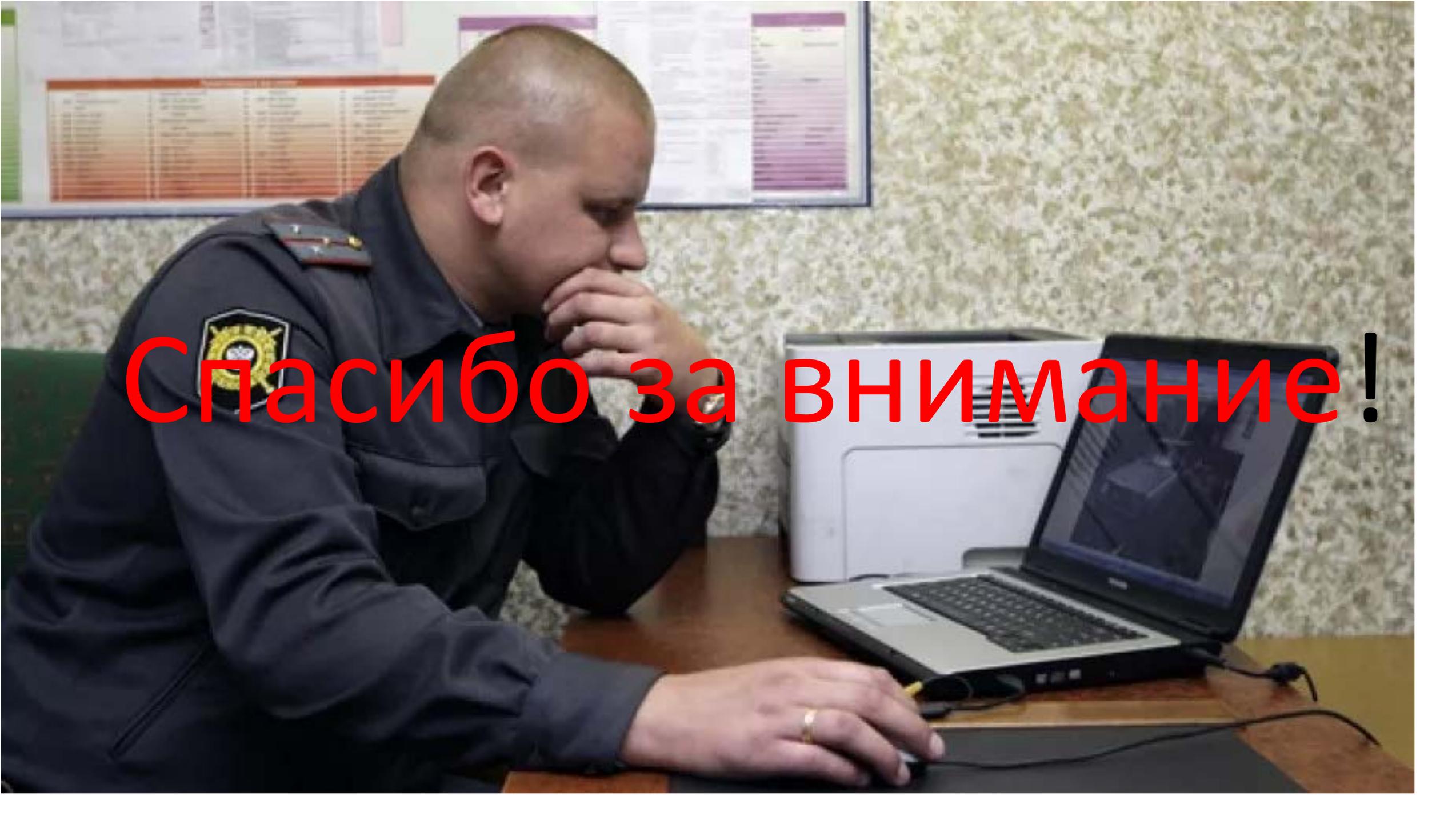
- ▣ Охрана компьютерных систем
- ▣ Подбор персонала
- ▣ Другие оргмеры

Правовые

- ▣ Совершенствование законодательства
- ▣ Защита авторских прав
- ▣ Информированность пользователей ПК



Управление «К» — отдел МВД России, осуществляющий борьбу с компьютерными преступлениями и незаконным оборотом РЭС и СТС, является структурным подразделением службы криминальной милиции МВД, каждого субъекта Российской Федерации. Управление «К», находясь в составе ГУВД субъекта РФ, выявляет, предупреждает, пресекает и раскрывает преступления в сфере информационных технологий, незаконного оборота радиоэлектронных средств (РЭС), специальных технических средств (СТС) и детской порнографии.



Спасибо за внимание!