

Лекция 3

Обеспечение надежности функционирования программных средств и проблемы борьбы с киберпреступностью



Причины отказа устройств КОМПЬЮТЕР



Сложности, связанные со статистическими данными о киберпреступности



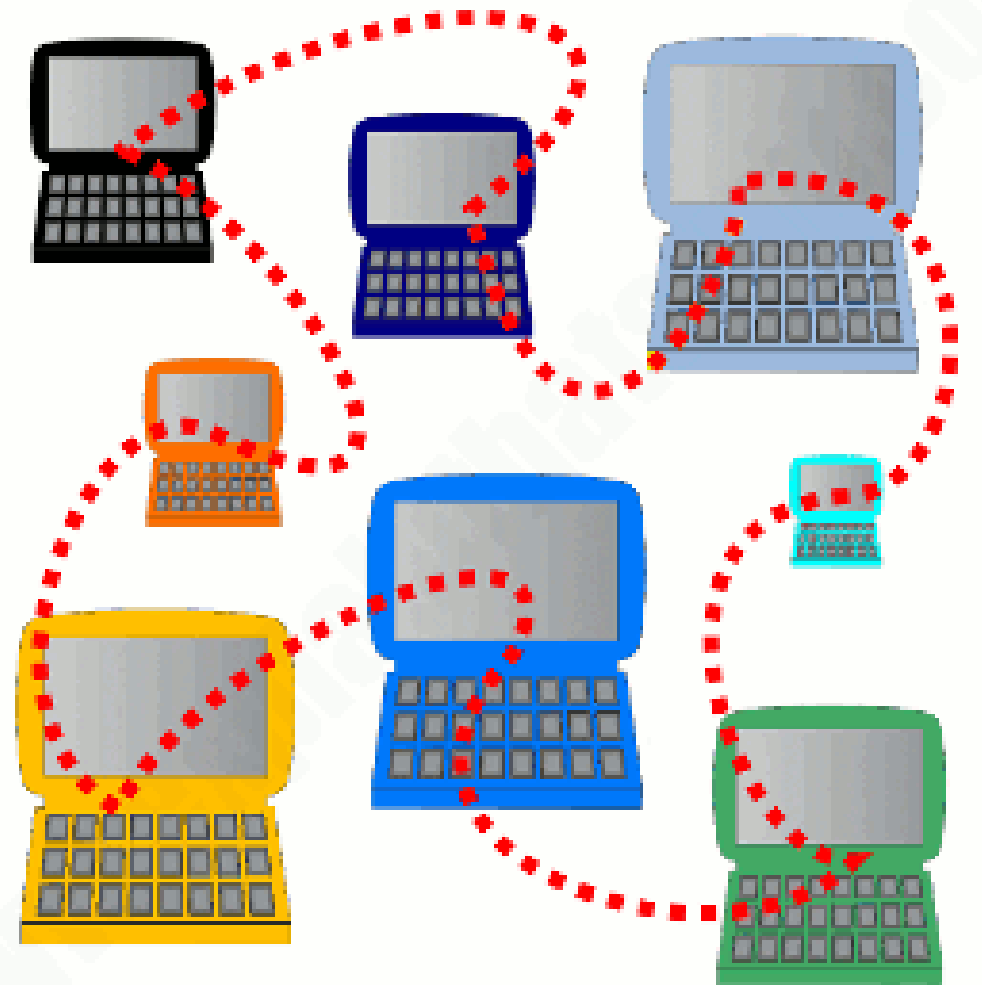
Экономические последствия киберпреступности



Проблемы борьбы с киберпреступностью



Количество пользователей



Наличие устройств и доступа



Терминалы интернета общего пользования

Открытые беспроводные сети

Услуги с предоплатой без регистрации



Alice

0 1 1 0 1 0 1 0
1 1 0 1 0 1 0 0
0 0 1 0 1 0 1 0

**Large
Random
Number**

**Key
Generation
Program**

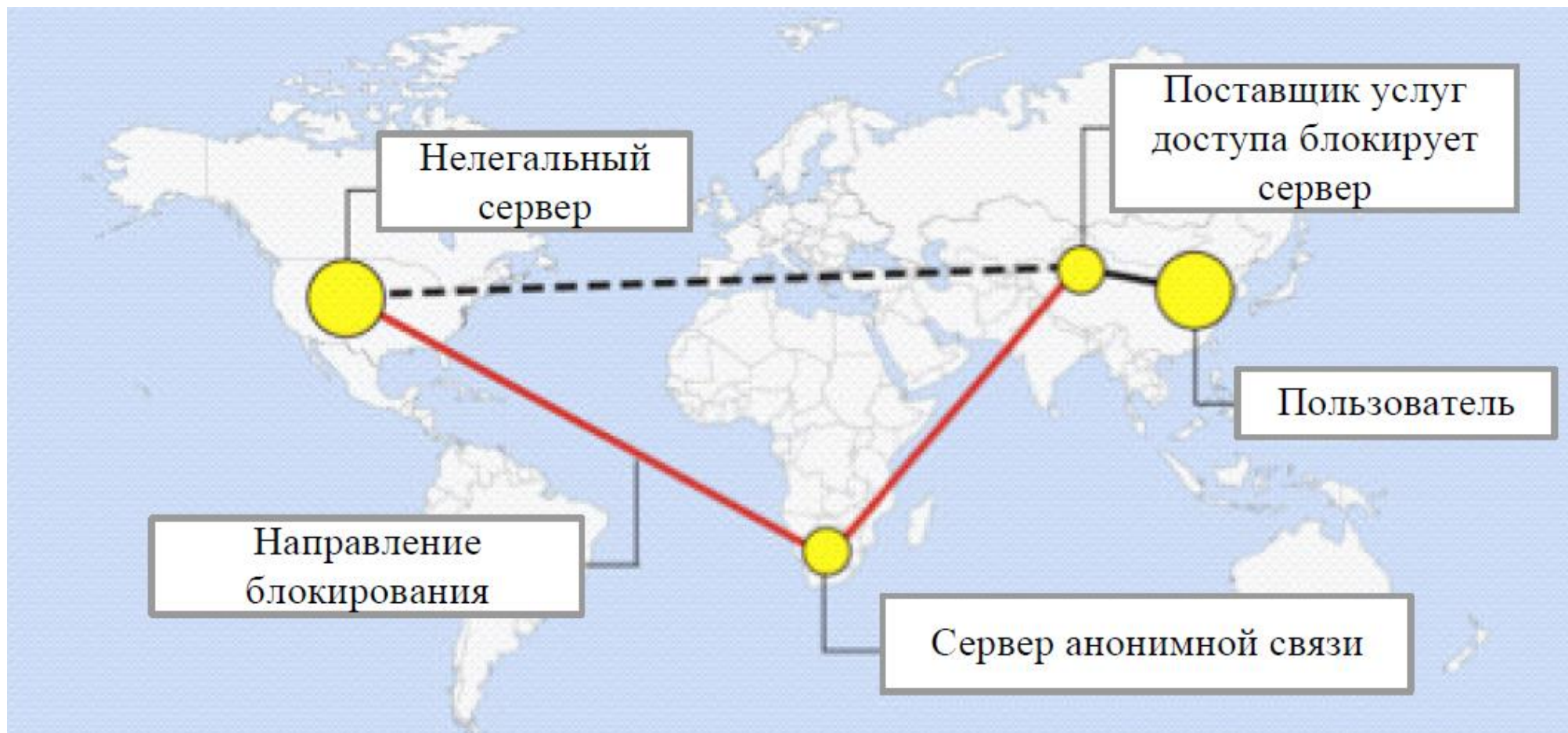
A Public

A Private

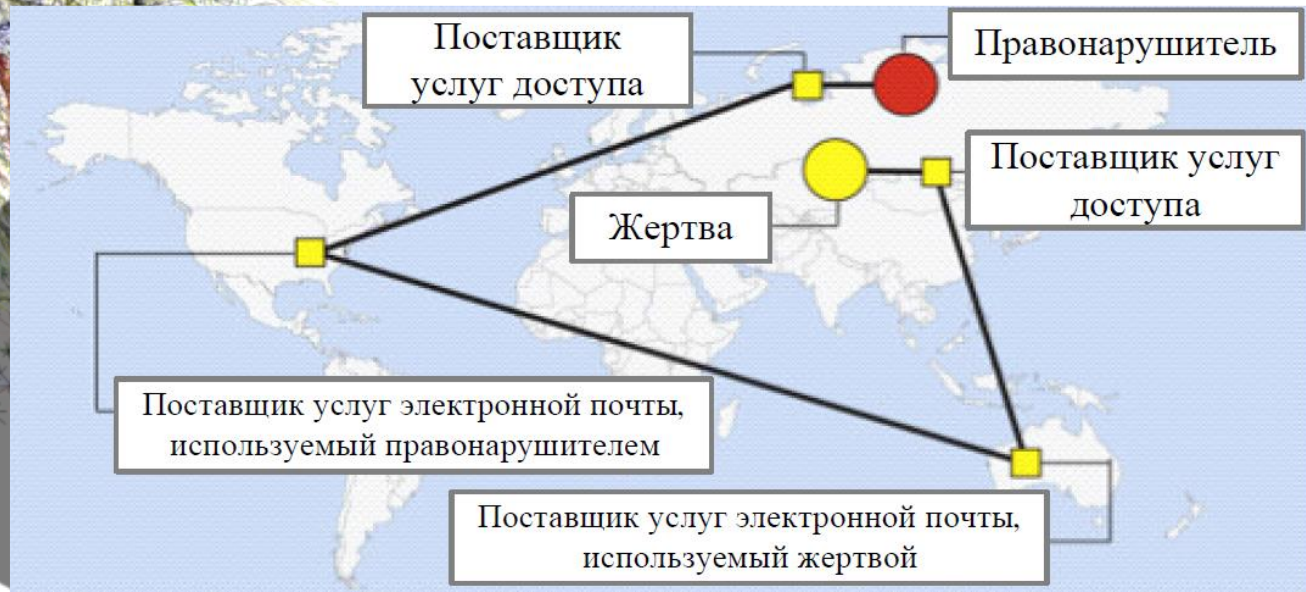
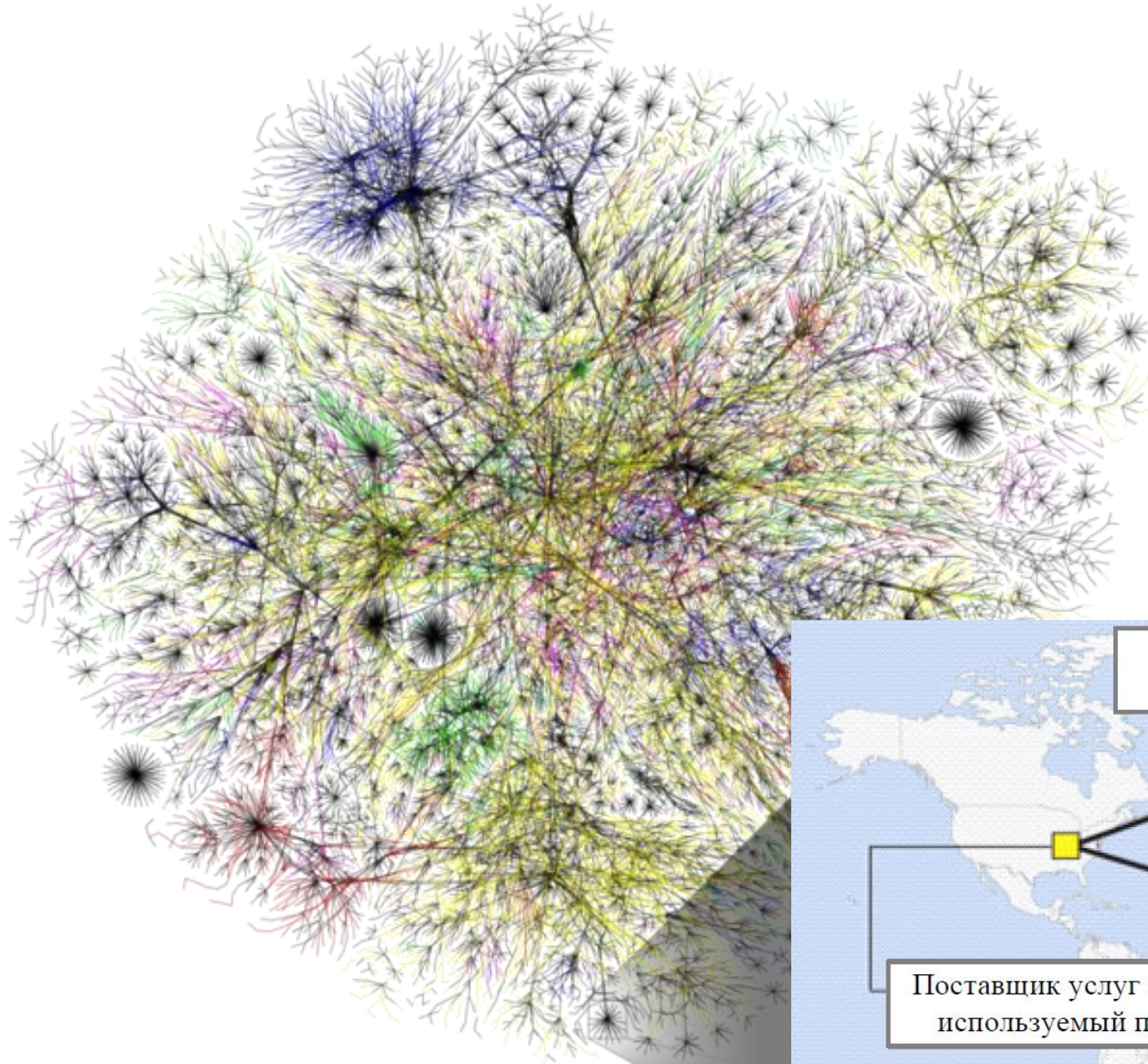
Доступность информации



Возможность обойти механизмы централизованного контроля



Международные масштабы

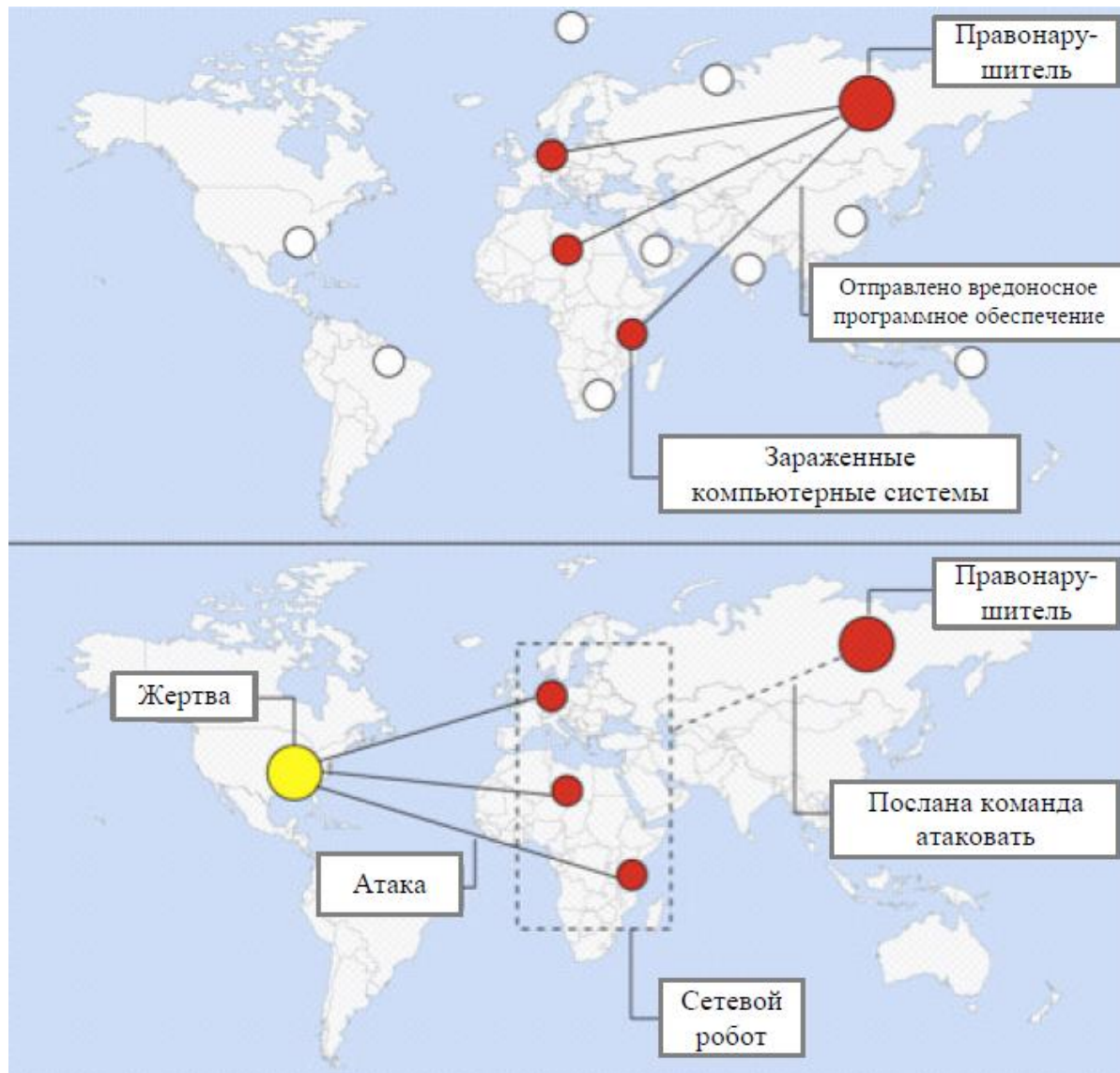


Автоматизация



- Ускоряет процессы
- Увеличивает масштабы и влияние процессов
- Ограничивает участие людей

Ресурсы



Сетевые роботы

Атаки типа «Отказ в обслуживании»

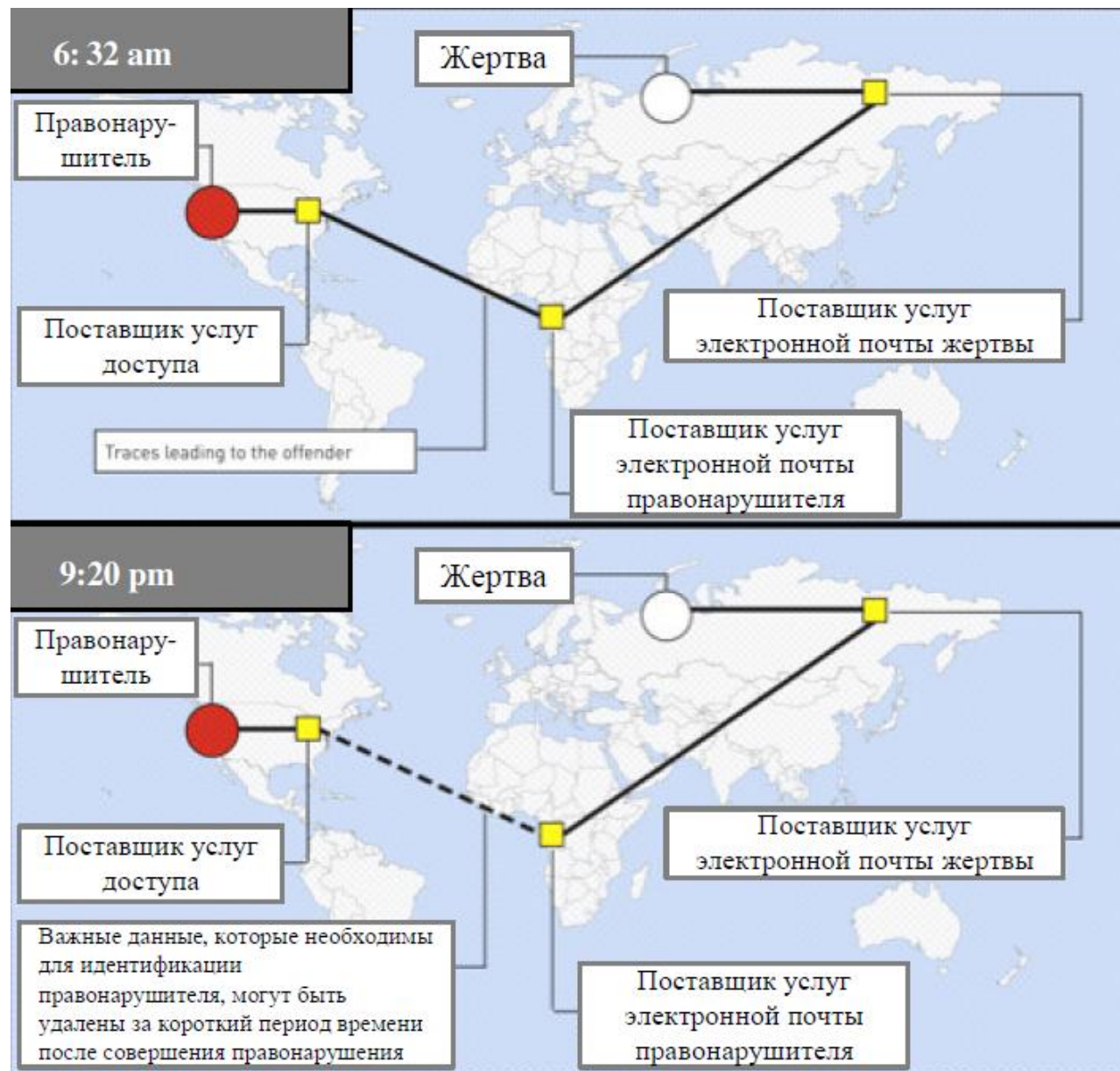
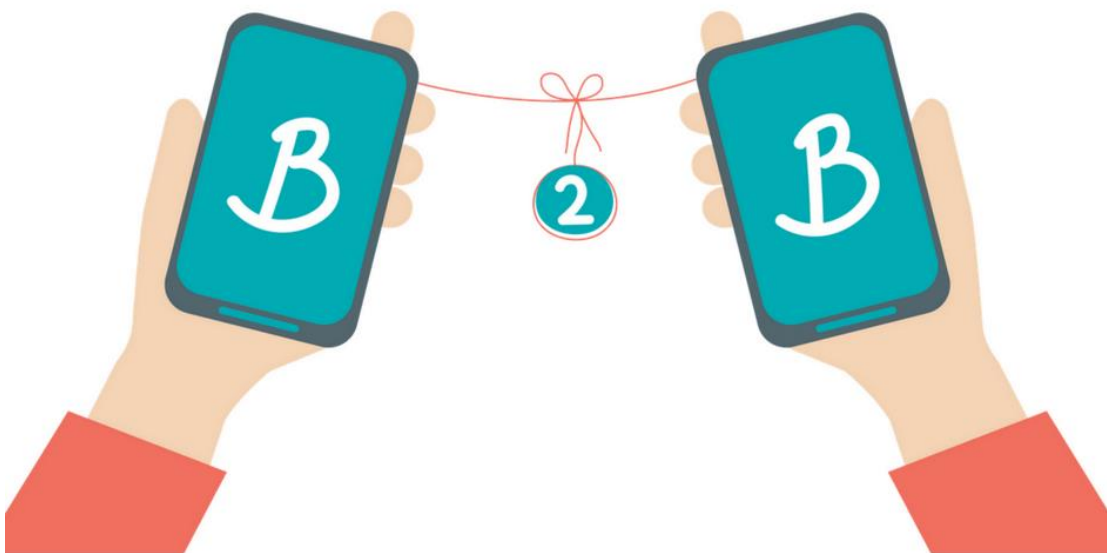
Рассылку спама

Хакерские атаки

Файлообменные сети



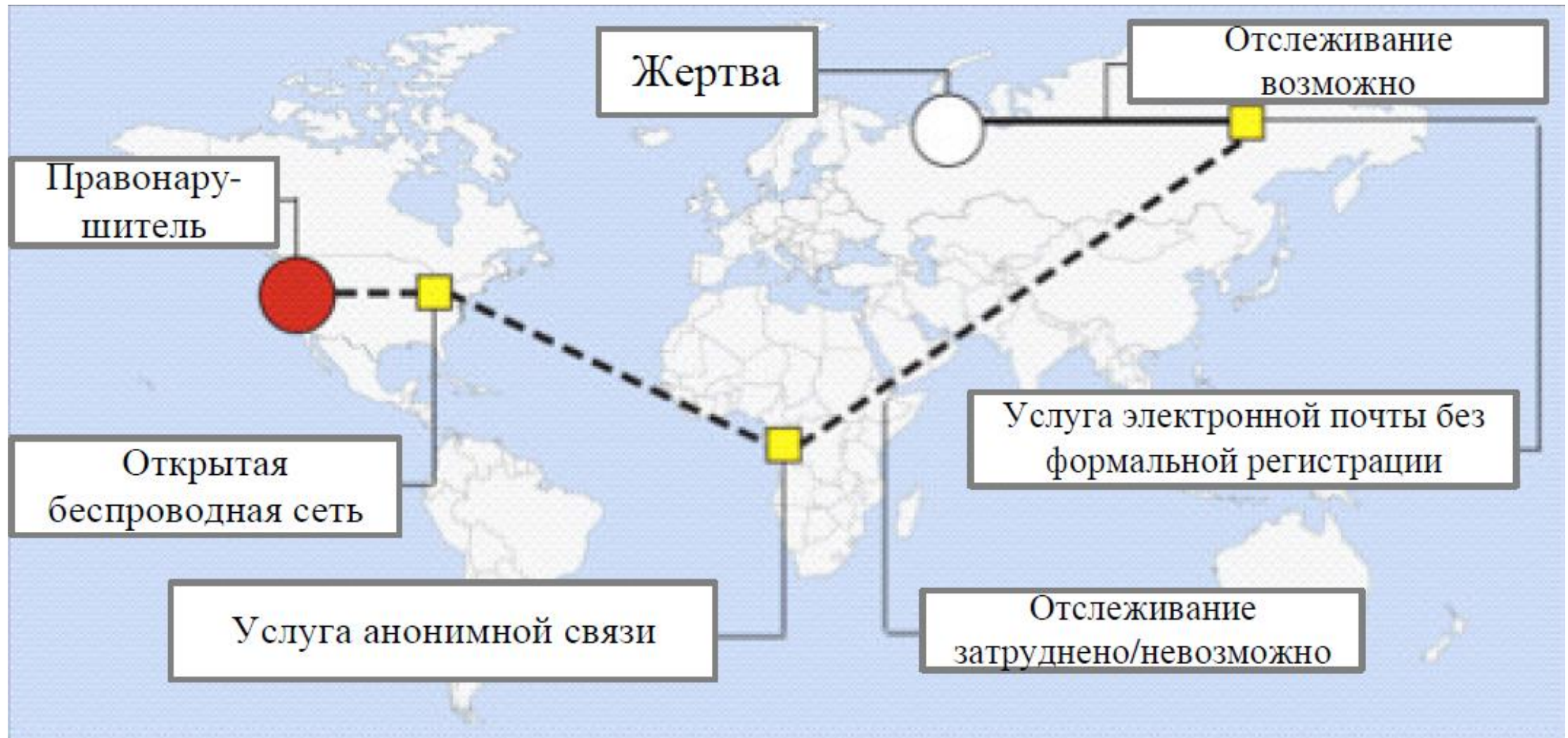
Скорость процессов обмена данными



Скорость развития



Анонимная связь



Спасибо за внимание