

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ

Лекция 3:

**«Угрозы информационной
безопасности»**

«Угрозы безопасности информации и их классификация»

- **Угроза (безопасности информации)** - совокупность условий и факторов, создающих потенциальную или реально существующую опасность нарушения безопасности информации.
 - ***ГОСТ Р 50922-2006 Национальный стандарт РФ. Защита информации. Основные термины и определения***

«Угрозы безопасности информации и их классификация»



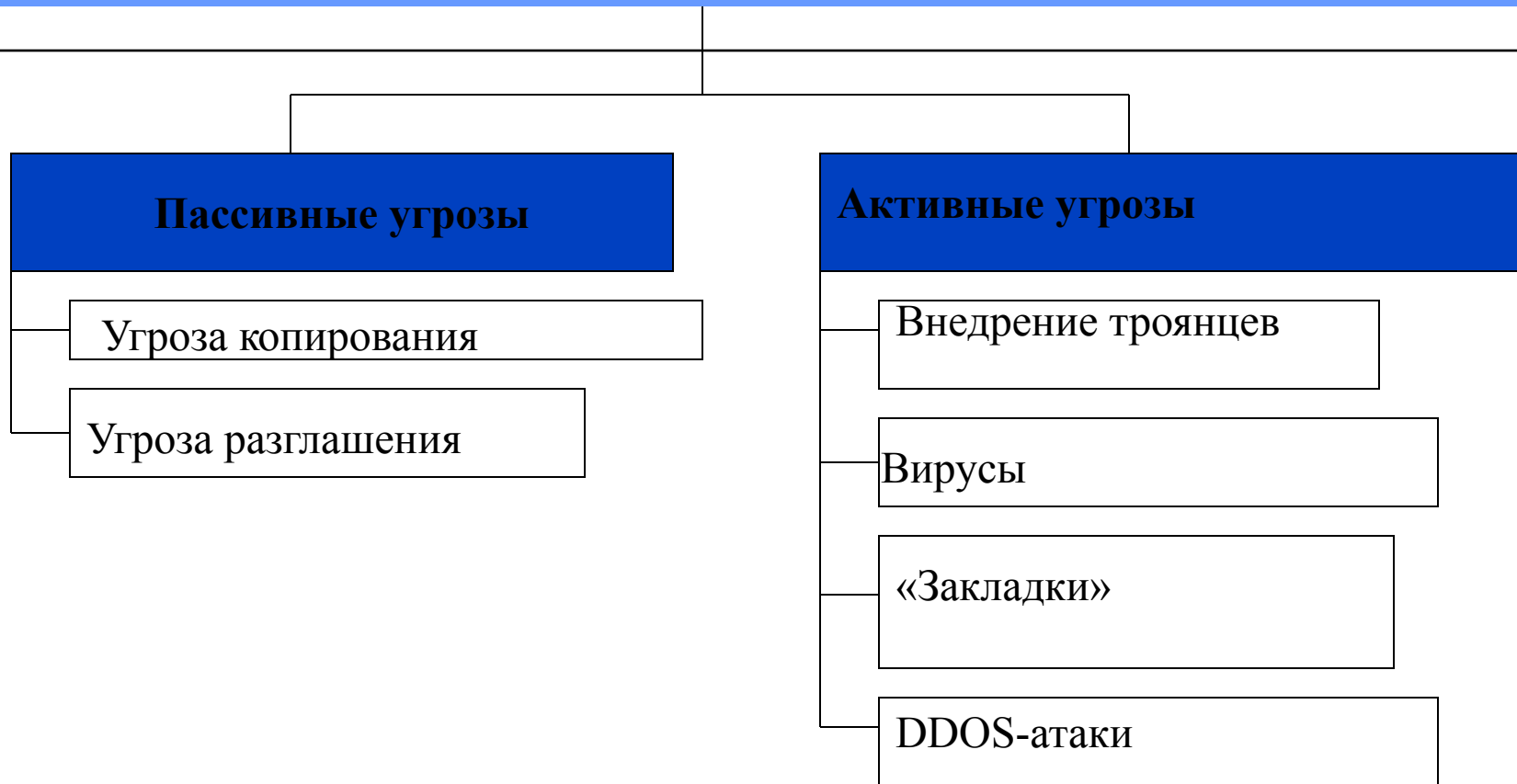
Источники основных информационных угроз (по природе возникновения)



Источники основных информационных угроз (по положению источника угрозы)



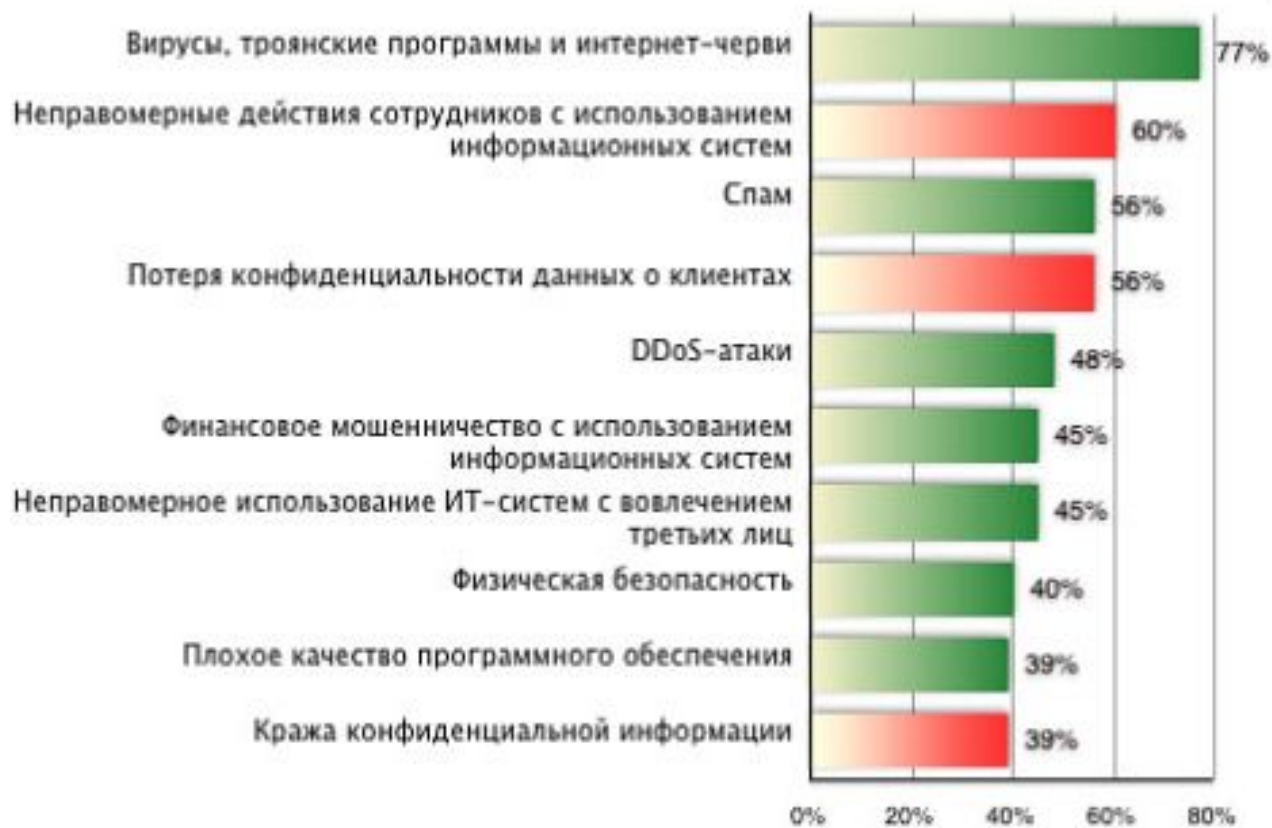
Классификация угроз АС (по степени воздействия на АС)

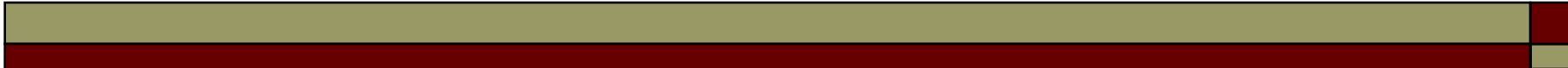


Угрозы современной России

- ☛ распространение оружия массового уничтожения и его попадания в руки террористов;
- ☛ Противоправная деятельность **в кибернетической и биологической областях, в сфере высоких технологий;**
- ☛ **усиление глобального информационного противоборства;**
- ☛ **развитие националистических настроений, ксенофобии, сепаратизма и насильственного экстремизма;**
- ☛ обострение мировой демографической ситуации;
- ☛ проблемы окружающей природной среды;
- ☛ угрозы, связанные с неконтролируемой и незаконной миграцией, наркоторговлей и торговлей людьми;
- ☛ распространение эпидемий, вызываемых новыми, неизвестными ранее вирусами;
- ☛ последствия мировых финансово-экономических кризисов могут стать сопоставимыми с масштабным применением военной силы.

Рейтинг угроз ИБ

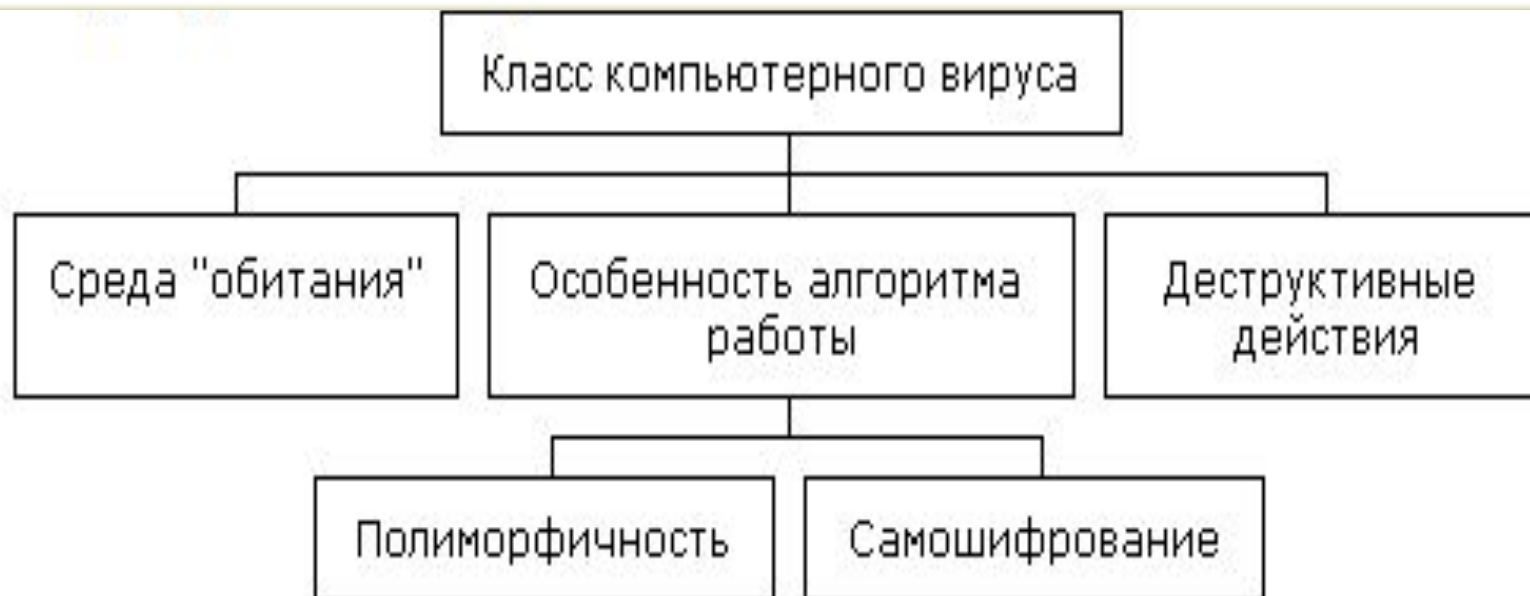


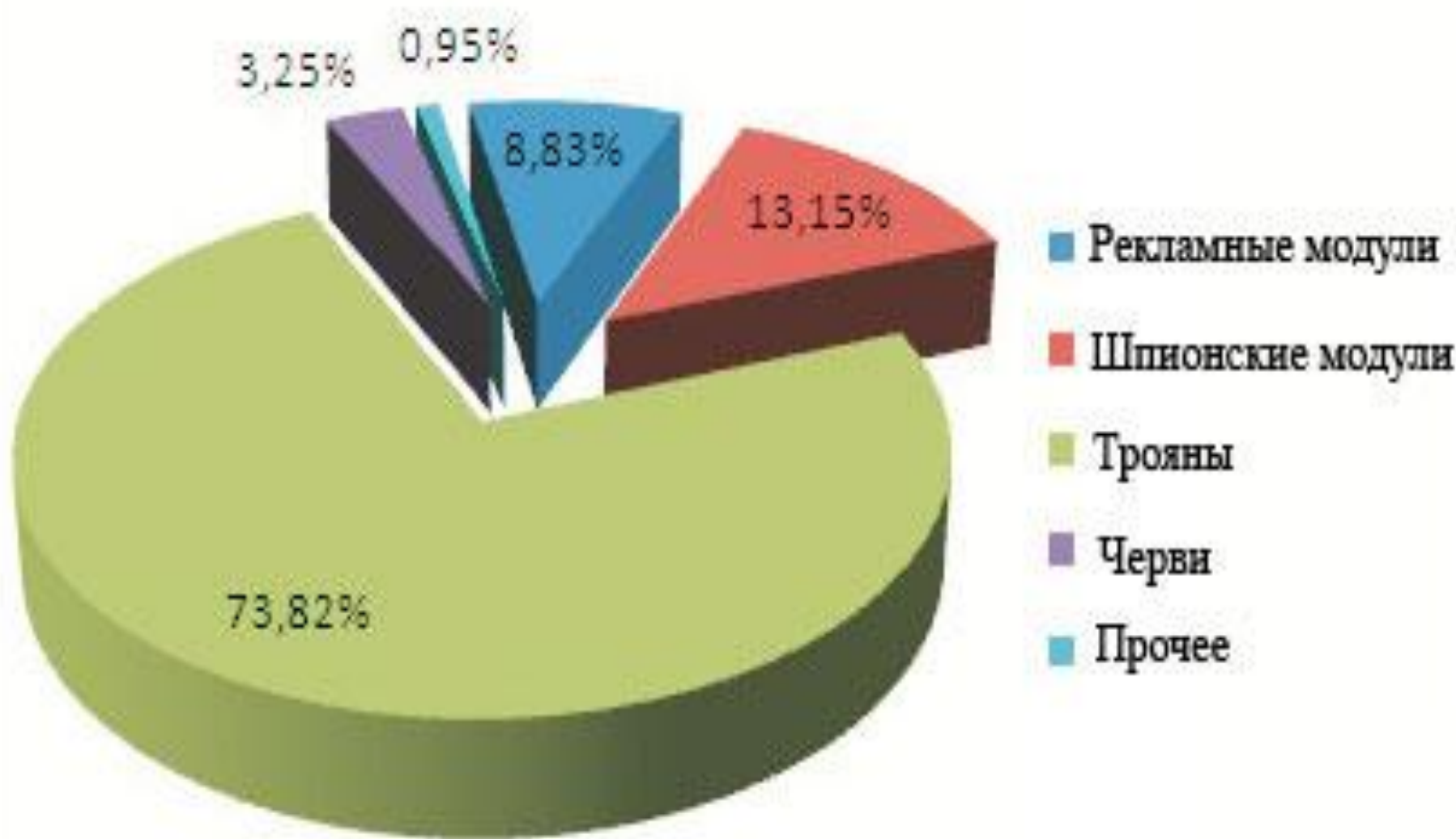
- 
- Угроза реализуется в виде **атаки**, в результате чего и происходит нарушение безопасности информации.

- **Основные виды нарушения безопасности информации:**

- нарушение **конфиденциальности**;
- нарушение **целостности**;
- нарушение **доступности**.

Классификация компьютерных вирусов





Распространенные виды вирусов

Каналы распространения

Флеш-накопители (флешки)

В настоящее время USB-флешки заменяют дискеты и повторяют их судьбу — большое количество вирусов распространяется через съёмные накопители, включая цифровые фотоаппараты, цифровые видеокамеры, цифровые плееры (MP3-плееры), сотовые телефоны. Использование этого канала преимущественно обусловлено возможностью создания на накопителе специального файла autorun.inf, в котором можно указать программу, запускаемую Проводником Windows при открытии такого накопителя. Флешки — основной источник заражения для компьютеров.

Электронная почта

Сейчас один из основных каналов распространения вирусов. Обычно вирусы в письмах электронной почты маскируются под безобидные вложения: картинки, документы, музыку, ссылки на сайты.

Системы обмена мгновенными сообщениями

Так же распространена рассылка ссылок на якобы фото, музыку либо программы, в действительности являющиеся вирусами, по ICQ и через другие программы мгновенного обмена сообщениями.

Веб-страницы

Возможно также заражение через страницы Интернет ввиду наличия на страницах всемирной паутины различного «активного» содержимого: скриптов, ActiveX-компоненты, Java-апплетов



«Вирусоподобные программы»

