
ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Безопасность,
основные понятия,
виды безопасности

Тема 1

Литература :

- ✓ В.А. Тихонов, В.В. Райх ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: концептуальные, правовые, организационные и технические аспекты: Учебное пособие – М.: Гелиос АРВ, 2006
 - ✓ Е.Б. Белов, В.П. Лось и др. ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. Учебное пособие для вузов – М.: Горячая линия – Телеком, 2006
 - ✓ А.А. Малюк ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: концептуальные и методологические основы защиты информации. Учебное пособие для вузов – М.: Горячая линия – Телеком, 2004
 - ✓ В.П. Мельников ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ. Учебное пособие для студентов высших учебных заведений – М.: Издательский центр «Академия», 2006
 - ✓ ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. Учебное пособие для студентов высших учебных заведений под редакцией С.Я. Казанцева – М.: Издательский центр «Академия», 2007
-

Введение

В последней трети XX в. в результате накопления знаний, разработки новых технологий и их широкого распространения началось формирование информационного общества, приходящего на смену индустриальному.

Своеобразным «Рубиконом» Индустриального и Информационного века исследователями называется 1991 г. – именно тогда **инвестиции в информационные технологии** стали сравнимы и даже **превысили капиталовложения в производственные технологии в США** (они составили 112 и 107 млрд. долл. соответственно).

Экономический рост стал приобретать информационную направленность.

Информация становится всеобщим предметом труда, всеобщим средством труда и всеобщим продуктом труда, и к 1997 году информационные продукты составляли уже 80% всей товарной продукции в мире.

Изменения в сфере технологий обработки данных, возможность свободного выхода в глобальные информационно-вычислительные сети (например, Internet) с персонального компьютера, системы электронной коммерции, банковские системы, системы органов власти – это создало **предпосылки для финансовых хищений, утечки информации конфиденциального характера или составляющей коммерческую тайну.**

Распространение вредоносных программ – компьютерных вирусов, **нарушающих целостность, сохранность, достоверность электронной информации.**

Появление терминов «информационная война», «информационное оружие».

Это в совокупности с повсеместным использованием новых информационных и телекоммуникационных технологий и, как следствие, широкой доступностью к информации, высокой скоростью ее передачи и обработки делают актуальными проблемы сохранности (защиты) и достоверности информации – возникает необходимость в *информационной безопасности*.

Таким образом **информационные технологии (ИТ) создали предпосылки для глобального решения проблем информационной безопасности.**

Основные понятия категории «безопасность»

Толковые словари:

В. Даля – «безопасность есть отсутствие опасности, сохранность, надежность.»

С. Ожегова – «безопасность – это состояние при котором не угрожает опасность, есть защита от опасности.»

Базовым законом, закрепляющим основные положения в область безопасности – является

Закон Российской Федерации

«О БЕЗОПАСНОСТИ»

от 5 марта 1992 г № 2446-1

(с изменениями и дополнениями от 25.12.92 г № 4235-1; от 24.12.93 г № 2288; от 25.07.02 г № 116-ФЗ; от 07.03.05 г № 15-ФЗ).

Закон закрепляет правовые основы обеспечения безопасности личности, общества и государства, определяет систему безопасности и ее функции, устанавливает порядок организации и финансирования органов обеспечения безопасности, а также контроля и надзора за законностью их деятельности.

БЕЗОПАСНОСТЬ – состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз.

ЖИЗНЕННО ВАЖНЫЕ ИНТЕРЕСЫ – совокупность потребностей, удовлетворение которых надежно обеспечивает существование и прогрессивное развитие личности, общества и государства.

К **ОСНОВНЫМ ОБЪЕКТАМ БЕЗОПАСНОСТИ**

относятся:

личность – ее права и свободы;

общество – его материальные и духовные ценности;

государство – его конституционный строй, суверенитет и территориальная целостность.

ОПАСНОСТЬ –

в бытовом понимании означает присутствие (наличие) «зла»;

с философской позиции – понятие, фиксирующее нарастание в жизни некоторой системы таких противоречий, дальнейшее развитие которых может привести к гибели, ущербу.

ОПАСНОСТИ – возможные или реальные явления, события, процессы, способные нанести ущерб или уничтожить объект (индивида, социальную группу, народ, общество, государство и человечество в целом),
нанести ущерб благополучию,
разрушить материальные духовные или природные ценности,
вызвать деградацию, закрыть путь к развитию.

Ущерб – результат разрушительного изменения целостности и/или свойств конкретных личностей (граждан) и принадлежащих им материальных или духовных ценностей.

Ущерб может выражаться в:

- утрате объектом тех или иных своих элементов в определенном количестве;
 - нарушении связей между элементами объекта; изменении структуры объекта (изменении формы деятельности);
 - потере способности объекта к развитию; ослаблении функций объекта; полном разрушении объекта.
-

В основе теории безопасности лежит объектно-субъектный подход.

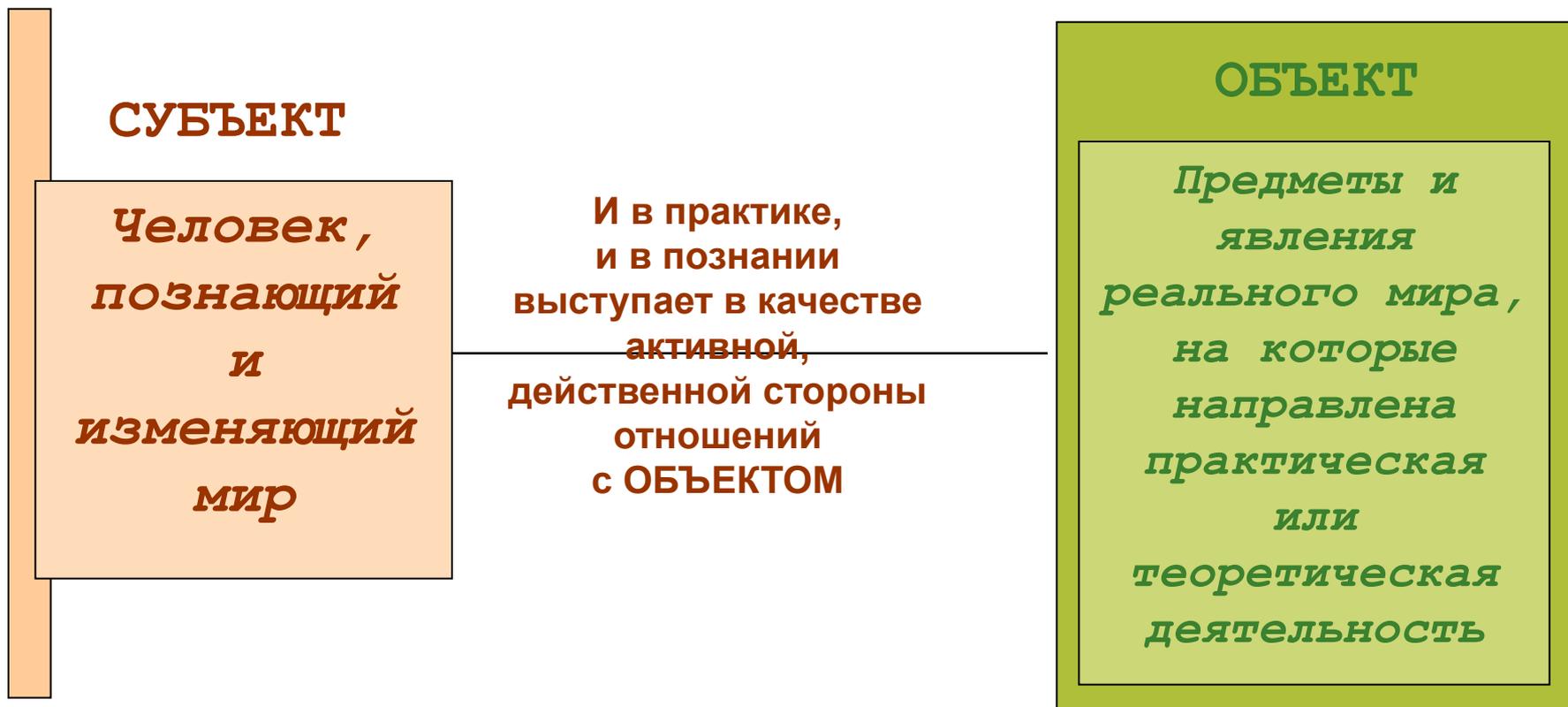
В соответствии с объектно-субъектным (системным) подходом

ОПАСНОСТЬ – совокупность условий и факторов, вызывающих нарушение нормального функционирования и развития некоторой системы.

СУБЪЕКТ – источник, носитель опасности (активная составляющая) .

ОБЪЕКТ – на что (кого) направлена опасность, угроза.

Схема взаимосвязи СУБЪЕКТА и ОБЪЕКТА



В теории безопасности выделяют 6 **составляющих процесса действия опасности** :

1. **СУБЪЕКТ** (источник) опасности;
 2. **ОБЪЕКТ**, подвергающийся опасности;
 3. **ЦЕЛЬ**, которую ставит субъект по отношению к объекту (если СУБЪЕКТОМ является живое существо) ;
 4. **СРЕДСТВА**, которыми субъект воздействует на объект;
 5. **ПРОЦЕСС** воздействия субъекта на объект;
 6. **РЕЗУЛЬТАТ** воздействия.
-

Различные источники опасности порождают соответствующие угрозы безопасности объекта.

УГРОЗА безопасности – совокупность условий и факторов, создающих опасность жизненно важным интересам личности, общества и государства.

Угроза

**– непосредственная опасность
причинения ущерба
защищаемому объекту,
совокупность условий и факторов,
создающих опасность
интересам граждан, общества,
государства,
национальным ценностям и
национальному образу жизни.**

Виды безопасности

Взаимосвязь безопасности и угроз



**Реальная и потенциальная угроза
объектам безопасности,
исходящая от внутренних и внешних
источников опасности,
определяет содержание деятельности по
обеспечению внутренней и внешней
безопасности.**

**Иначе,
конкретные виды безопасности
формируются в зависимости от
соответствующих видов угроз.**

Классификация безопасности

БЕЗОПАСНОСТЬ

ПО МАСШТАБУ

МЕЖДУНАРОДНАЯ

ГЛОБАЛЬНАЯ

РЕГИОНАЛЬНАЯ

НАЦИОНАЛЬНАЯ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ

МУНИЦИПАЛЬНАЯ

ПРЕДПРИЯТИЯ

РЕГИОНАЛЬНАЯ

ОБЩЕСТВЕННАЯ

ЛИЧНОСТИ

ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ВОЕННАЯ

ПОЛИТИЧЕСКАЯ

СОЦИАЛЬНАЯ

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ

ГИНЕТИЧЕСКАЯ

ИНФОРМАЦИОННАЯ

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ

КУЛЬТУРНАЯ

КРИМИНОЛОГИЧЕСКАЯ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ

ИННОВАЦИОННАЯ

ПРАВОВАЯ

Классификация угроз



продолжение

УГРОЗЫ
(продолжение)

ПО ВОЗМОЖНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ

РЕАЛЬНЫЕ

МНИМЫЕ

ПО ВОСПРИЯТИЮ

ОБЪЕКТИВНЫЕ

СУБЪЕКТИВНЫЕ

ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ

ВНЕШНИЕ

ВНУТРЕННИЕ

Обеспечение безопасности

– **деятельность**

индивидов, организаций, обществ,
государства, мирового сообщества в целом
**по выявлению, предупреждению и отражению
угроз** (опасностей),

способных нанести ущерб, лишить
материальных и духовных ценностей, закрыть
путь для выживания и прогрессивного
развития,
погубить их.

В этом случае *опасность становится объектом*
деятельности по обеспечению безопасности.

Схема деятельности по обеспечению безопасности

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Безопасность – состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз.

ДОСТИГАЕТСЯ

**Выявлением
угроз**

Систематический контроль возможности появления реальных или потенциальных угроз

**Обнаружением
угроз**

Своевременное определение реальных угроз и конкретных преступных действий

**Предупреждением
угроз**

Превентивные меры по обеспечению безопасности

**Локализацией
преступных
действий**

Меры по предотвращению, нераспространению угроз и конкретных преступлений

**Ликвидацией
последствий**

Устранение причинного ущерба

Безопасность – результат деятельности по обеспечению безопасности.

В одном случае – это **способность системы предотвращать ущерб** жизненно важным интересам личности, общества, государства и международного сообщества в целом.

В другом случае – **состояние защищенности** системы.

В третьем – **свойство развитой системы мер безопасности**.

Все зависит от
конкретного исторического периода
существования государства,
силы или слабости его властных,
исполнительных и судебных структур,
характера общественных отношений и
производительных сил.

Основными принципами обеспечения безопасности являются:

законность;

соблюдение баланса жизненно важных интересов личности, общества и государства;

взаимная ответственность личности, общества и государства по обеспечению безопасности;

интеграция с международными системами безопасности.

Безопасность личности, общества и государства достигается проведением единой государственной политики в области обеспечения безопасности, системой мер экономического, политического, организационного и иного характера, адекватных угрозам жизненно важным интересам личности, общества и государства.
