

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЮРИСПРУДЕНЦИИ



ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Безопасность определяется как состояние защищенности чего-либо от различных опасностей, состояние, при котором есть реальная гарантия сохранения этого состояния на протяжении определенного времени.

Под ***информационной безопасностью (ИБ)*** организации понимается состояние защищенности интересов (целей) организации в условиях угроз в информационной сфере.

СОСТАВЛЯЮЩИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

- **Доступность** – это возможность за приемлемое время получить требуемую информационную услугу.
- **Целостность** – актуальность и непротиворечивость информации, ее защищенность от разрушения и несанкционированного изменения.
- **Конфиденциальность** – это защита от несанкционированного доступа к информации.



ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

Защита информации – это комплекс мероприятий, направленных на обеспечение информационной безопасности.

Цель защиты информации – предотвращение или минимизация ущерба вследствие нарушения требований целостности, конфиденциальности и доступности.

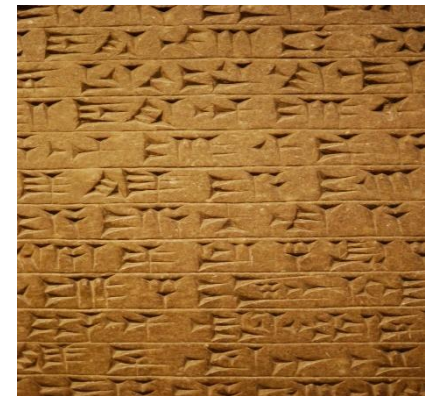
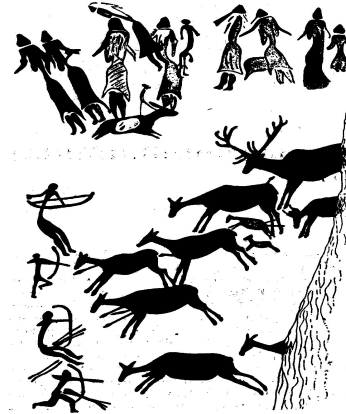
ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕВОЛЮЦИИ ЦИВИЛИЗАЦИИ (И МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ)

1) IV тыс. до н.э.-

появление письменности
(тайнопись, шифрование и скрывание,
криптография).

Виды письма:

- пиктографическое (картинное);
- идеографическое(иероглифическое);
- слоговое (клинопись) ;
- буквенно-звуковое
(фонематическое) .



А Б В Г Д Е Ж З
И К Л М Н
О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ
Ъ Ы Ь Ю Я
Ψ ϖ ω α ζ ρ

IMPCAESARII
TRAIANOAV
MAXIMOTRIB
ADDECLARANC

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕВОЛЮЦИИ ЦИВИЛИЗАЦИИ (И МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ)

2) Середина XVI века-изобретение книгопечатания (криптография, стеганография).

Криптография (от греч. κρυπτός — скрытый и γράφω — пишу) — наука о математических методах обеспечения конфиденциальности (невозможности прочтения информации посторонним) и аутентичности (целостности и подлинности авторства, а также невозможности отказа от авторства) информации.

Стеганография — способ передачи или хранения информации с учётом сохранения в тайне самого факта такой передачи (хранения).



Шифратор Джефферсона (начало XIX века)

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕВОЛЮЦИИ ЦИВИЛИЗАЦИИ

(И МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ)

- 3) XIX век (1816 г.)** -появление технических средств электро- и радиосвязи (применение помехоустойчивого кодирования сообщения).
- 4) с 1935 года** —появление радиолокационных и гидроакустических средств (системы шифрования, дешифрования, пеленгации).
- 5) с 1946 года** —изобретение и внедрение в практическую деятельность электронно-вычислительных машин (ограничение физического доступа к оборудованию).
- 6) с 1965 года** —создание и развитие локальных информационно-коммуникационных сетей (администрирование и управление доступом к сетевым ресурсам).
- 7) с 1985 года** —создание и развитие глобальных информационно-коммуникационных сетей (формирование информационного права, использование систем информационной безопасности).

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЛЕКЦИИ

1. Дайте определение понятиям «информация», «безопасность», «информационная безопасность».
2. Назовите понятия (сущности), соотнесенные с понятием безопасности/защиты информации.
3. Перечислите и кратко опишите составляющие информационной безопасности.
4. Что является защитой информации и целью защиты информации?
5. Выделите основные периоды развития методов и средств защиты информации.