**Причины популярности**

-ограничение на использование криптографических средств в ряде стран мира

-появление проблемы защиты прав собственности на инфу, представленную в цифровом виде

Ранее, для описания была .. проблема с ключом (два индивида хотят обмениваться сообщениями, без вмешательста охранника, который контролит канал)

В 1996 году на конференции по защ инфы был принят

**Стенографическая система** - совокупность средств и методов, которые используются для формирования скрытого канала

**При построении стегосистемы:**

– Противник имеет полное представление о всей системе и деталях реализации (но неизвестен ключ)

– Если противник узнает о наличии секретного сообщения, это не должно позволить извлечь сообщение из других данных

– Противник должен быть лишён каких-либо технических преимуществ

**Требования в стегосистеме:**

– свойство контейнера должны быть модифицированы, чтобы не бросалось в глаза

– стегосообщение должно быть устойчиво к искажениям

–

Скрываемая инфа называется **стегонаграммой**

**Контейнер –** несекретные данные, которые используют для сокрытия данных.

**Стегоключ –** ключ, который для используют для встраивания стегосообщения в файл-контейнер.

**Файл-контейнер –** файл, который содержит какую-то инфу уже.

Стоимость алгоритма зависит от стоимости ключа. (что-то такое).

**Типы стегосистем:**

– с секертным ключом (испольуется один ключ, который должен быть определён до начала переписки)

– с открытыым ключом (используются 2 разных ключа, причем ни один из них не м.б вычислен из кругого, может передаваться один, или что-то такое)

– смешанные (любой из них)

Пустой контейнер

сообщение

секретный ключ

Прямое стеганографическое преобразование

Секретный ключ

Модифицированный контейнер

Обратное стеганографическое преобразование

сообщение

Кроме скрытой передачи инфы, стегонография является одним и самых лучших направлений для авторизации авторской продукции, с целью защиты авторского права.

**Методы классической стеганографии**

– симпатические чернила

– чернила с химически нестабильным пигментом

– микроточки – микроскопические фотоснимки, вклеиваемые в текст писем, телеграмм

– запись на боковой стороне колоды карт

При увеличеии лбъёма встаиваемых данных, надёжность системы снижается.

По типу контейнера

- текст

-изображение

-аудио-видеофайл