

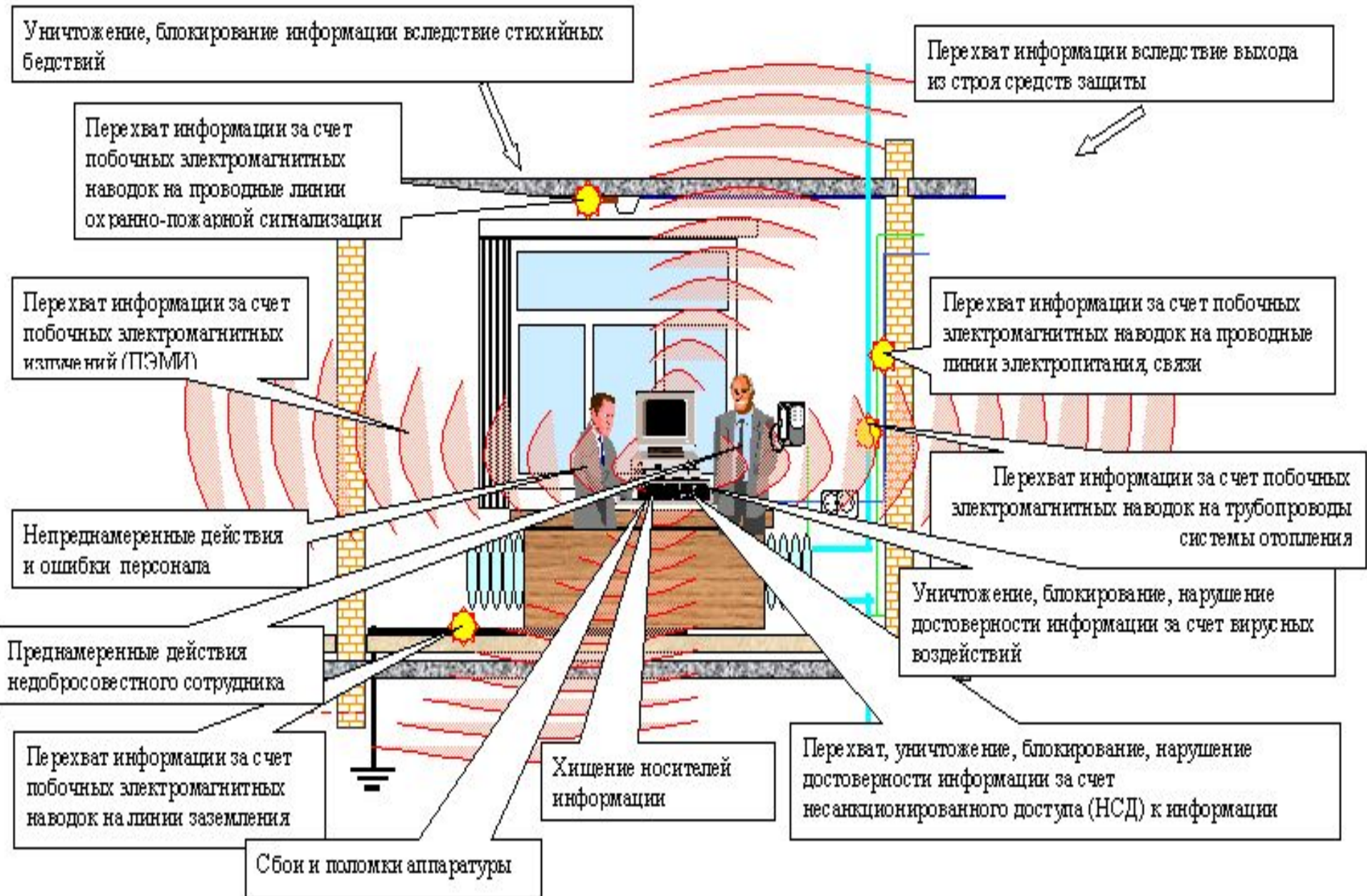


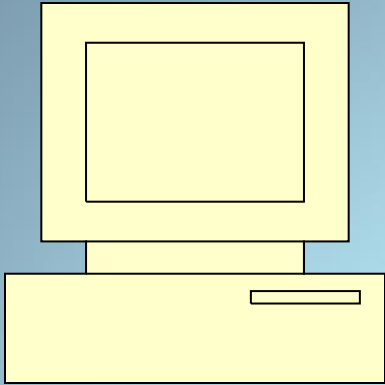
Тема: «Особенности выявления технических каналов утечки информации и поиска несанкционированно установленных технических средств и систем разведывательного назначения различных видов.»



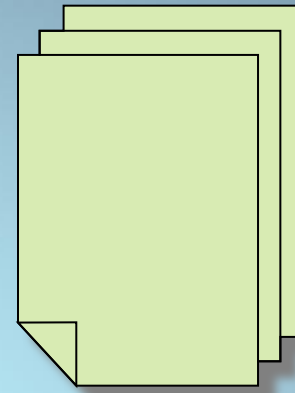
***Презентацию подготовила
Преподаватель кафедры
вычислительной техники ВГПГК
Наталья Александровна Епрынцева***

Технические каналы утечки и воздействия на информацию при обработке ее техническими средствами





Компьютер – инструмент для
совершения преступления

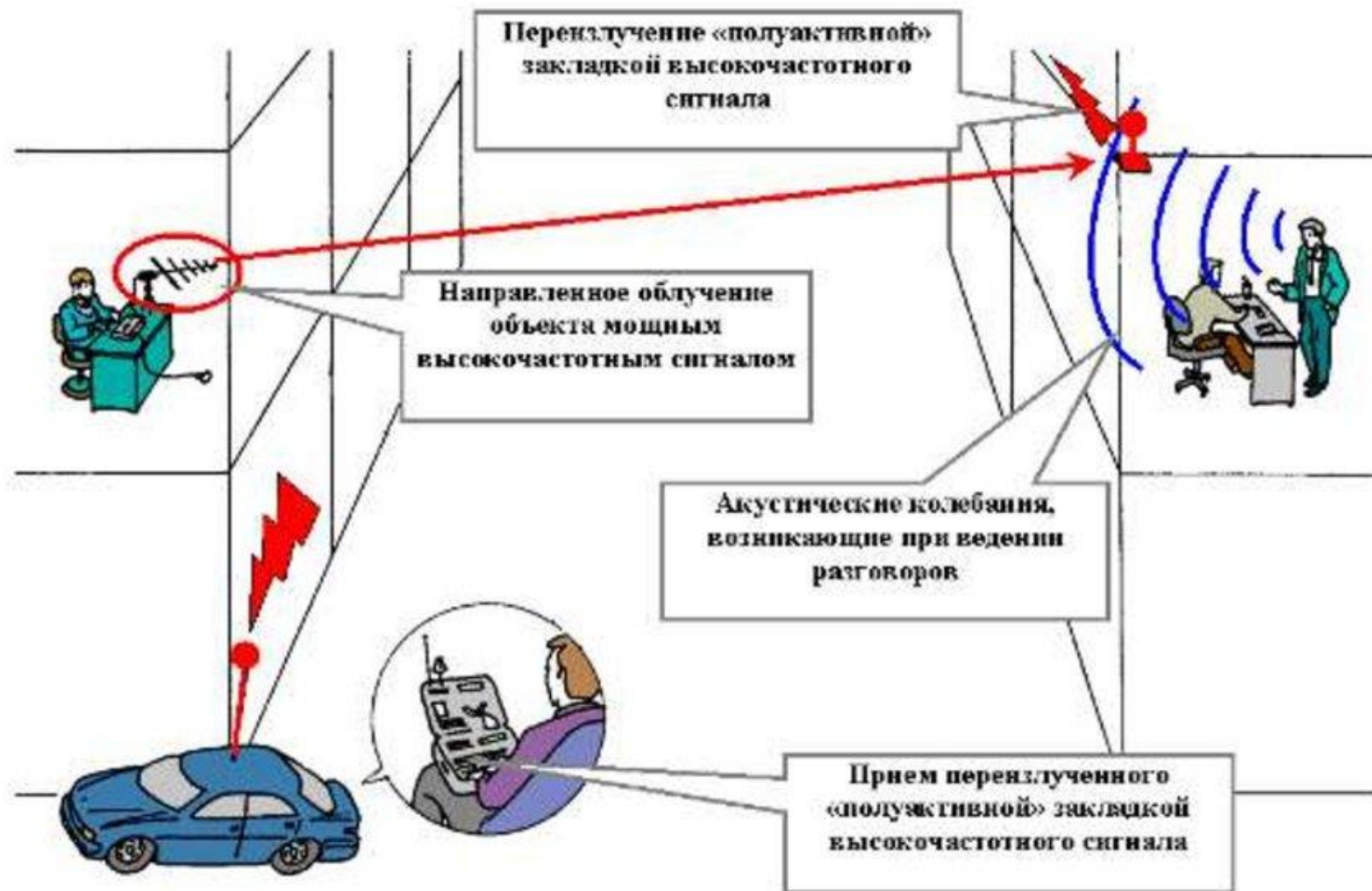


Информация – объект
преступления

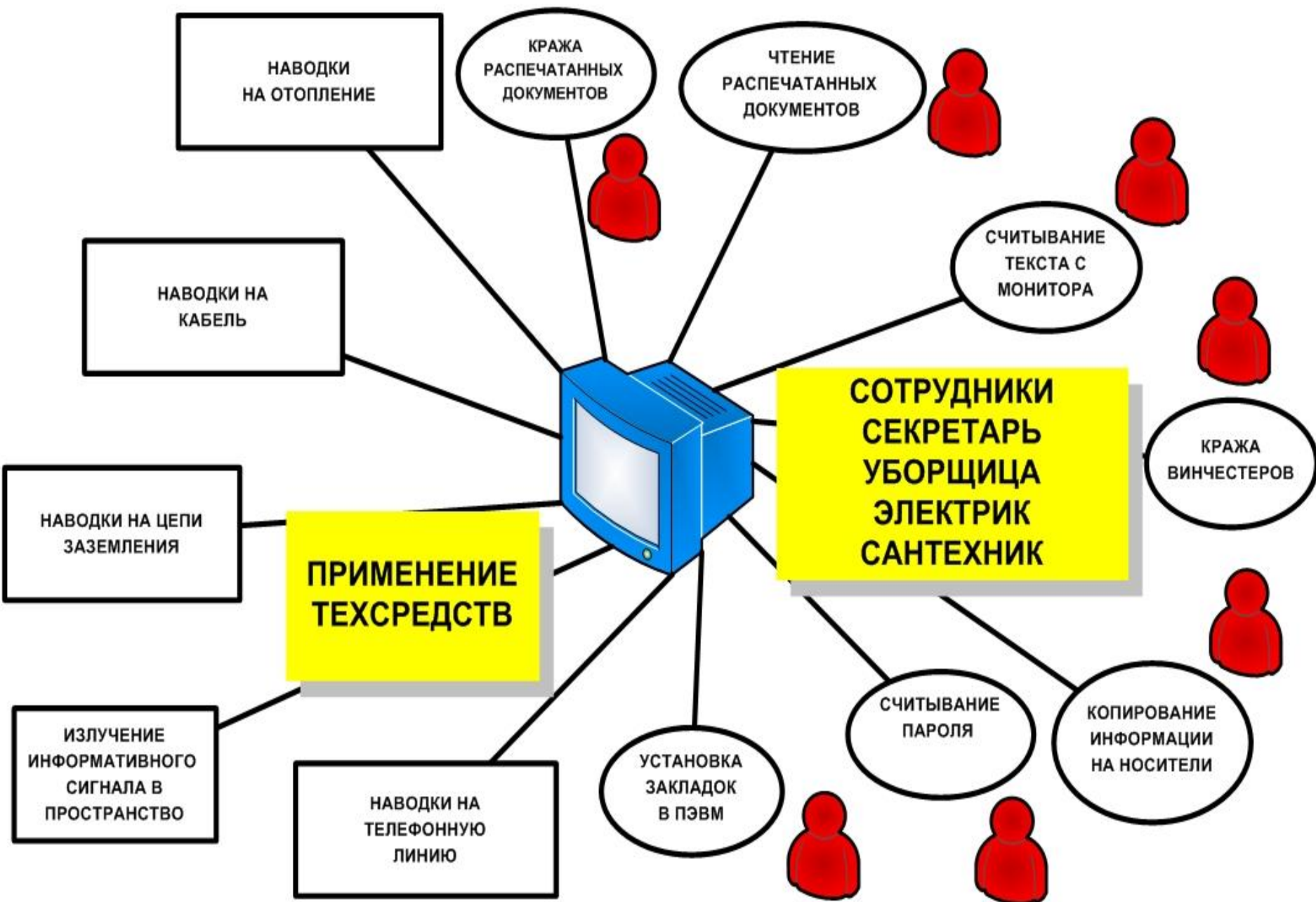
Виды компьютерных преступлений:

1. Несанкционированный (неправомерный) доступ к информации.
2. Нарушение работоспособности компьютерной системы
3. Подделка (искажение или изменение), т.е. нарушение целостности компьютерной информации.

Схема утечки информации с помощью микрофона



ВОЗМОЖНЫЕ КАНАЛЫ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ЕЁ ОБРАБОТКЕ НА ПЭВМ



N п/п	Действие человека (типовая ситуация)	Каналы утечки информации	Методы и средства получения информации	Методы и средства защиты информации
1	Разговор в помещении	Акустика Виброакустика Гидроакустика Акустоэлектроника	Подслушивание, диктофон, микрофон, направленный микрофон, полуактивная система Стетоскоп, вибродатчик Гидроакустический датчик Радиотехнические спецприемники	Шумовые генераторы, поиск закладок, защитные фильтры, ограничение доступа

№ п/п	Действие человека (типичная ситуация)	Каналы утечки информации	Методы и средства получения информации	Методы и средства защиты информации
2	Разговор по проводному телефону	Акустика Электросигнал в линии Наводки	Аналогично п.1 Параллельный телефон, прямое подключение, электромагнитный датчик, диктофон, телефонная закладка	Аналогично п.1 Маскирование, скремблирование, шифрование Спецтехника
3	Разговор по радиотелефону	Акустика Электромагнитные волны	Аналогично п.1 Радиоприемные устройства	Аналогично п.1 Аналогично п.2
4	Документ на бумажном носителе	Наличие	Кража, визуальное копирование, фотографирование	Ограничение доступа, спецтехника
5	Изготовление документа на бумажном носителе	Наличие Паразитные сигналы наводки	Аналогично п.4 Специальные радиотехнические устройства	Аналогично п.1 Экранирование

N п/п	Действие человека (типовая ситуация)	Каналы утечки информации	Методы и средства получения информации	Методы и средства защиты информации
6	Почтовое отправление	Наличие	Кража, прочтение	Специальные методы защиты
7	Документ на небумажном носителе	Носитель	Хищение, копирование, считывание	Контроль доступа, физическая защита, криптозащита
8	Изготовление документа на небумажном носителе	Изображение на дисплее Паразитные сигналы, наводки	Визуально, копирование, фотографирование Специальные радиотехнические устройства	Контроль доступа, криптозащита

№ п/п	Действие человека (типичная ситуация)	Каналы утечки информации	Методы и средства получения информации	Методы и средства защиты информации
9	Передача документа по каналу связи	Электрические и оптические сигналы	Несанкционированное подключение, имитация зарегистрированного пользователя	Криптозащита
10	Производственный процесс	Отходы, излучения и т.п.	Спецаппаратура различного назначения, оперативные мероприятия	Оргтехмерыприятия, физическая защита

Схема лазерного канала утечки информации:

