

Все знают кто такой Джеймс Бонд или Ким Филби. Уверен, многие в детстве мечтали стать крутыми шпионами-суперменами и с легкостью добывать самые засекреченные сведения. Но мало кто отмечал, что еще большей престижностью сейчас пользуются профессии, умеющие эти сведения защищать. Одну из этих специальностей сейчас можно получить в Волгоградском Государственном университете.



### Где?

Уже несколько лет на факультете информационных технологий и телекоммуникаций ВолГУ (здание физического корпуса) существуют кафедры, выпускающие специалистов по глобальной защите информации.

Информационно-сетевые технологии, ЭИУ, статистические методы информации - выбирай любое из трех учебных направлений, если хочешь узнать как обнаружить активную или пассивную закладку ("жучок"), как изготовить аппаратуру для его обнаружения, что такое приборы радиоконтроля и тому подобное... Кстати, пятикурсники Алексей и Дмитрий сообщили мне, что в их будущие обязанности может входить не только это. Специалист обязан следить за телефонными переговорами сотрудников фирмы, уполномочен во время "заткнуть рот" даже ее директору (например, на какой-нибудь пьяной презентации). Это называется организационные методы контроля. Мои собеседники не преминули доказать свой профессионализм, разговаривая со мной в черных вязаных шапочках, и, не раскрывая своих фамилий.

### Детекторы и контактные датчики

Знаете ли вы, как обнаружить в огромном многоэтажном здании постороннего? Для этого на вооружении защитника информации находятся детекторы близости. Один реагирует на самое незначительное колебание электромагнитного поля. Другой видит излучаемое вами тепло через инфракрасное поле. Третий реагирует на любое изменение звука и включает сигнализацию в тайниках. Он же находит любую звуковую брешь в помещении, улавливая изменения в вибрации, и включает систему звукового оповещения в тайниках, где хранятся драгоценности, деньги и важные бумаги. В банках "защитник" получает огромные деньги.

### Следите за "разговорами" принтера, электрочасов и телефона

С помощью компьютера и некоторых подключенных к нему устройств создается система "глушения" любых волновых явлений, имеющих возможность расшифровать произносимые в "тайных" комнатах слова или текст матричного принтера (его визг для опытного шпиона то же, что для нас азбука). Этими же средствами определяется дальность источника прослушивания. Такая система называется программно-аппаратным комплексом защиты. Персонал для такого комплекса требуется в силовые ведомства, КБ, НПФ и НИИ. На такой работе вы тоже не прогадаете.

Кроме того, хороший сотрудник защиты должен знать, что катушка индуктивности в генераторе электрочасов (особенно китайских), а также в телефоне рождают предательскую ЭДС (электродвижущую силу), создающую на основе речевых колебаний воздуха небольшой радиосигнал. Он вполне доступен для некоторой шпионской аппаратуры. Спасите от "микрофонного эффекта" солидную фирму и получите щедрое вознаграждение.

## **Обломаем хакера!**

Через изменение некоторых параметров электротока (питания и заземления) искусственные могут дешифровать литеры набираемого вами на компьютере текста. Если вы пользуетесь всемирной паутиной ваш комп могут "взломать" еще и хакеры. Знайте, что для борьбы с этими безобразиями делают специальные платы со своим собственным программным обеспечением. Хитрые БИОСы (в основном Secret Net) не только защищают файлы, но и разграничивают доступ сотрудников. У каждого из них свой пароль, "пускающий" работника только на "свой" уровень информации и не более. Имеется и сканер безопасности - устройство под названием Fire wall.

## **Русский шпион лучше всех**

В качестве учебного материала студентам-инфозащитникам приводят хрестоматийный пример из деятельности послевоенных чекистов. В 1945 году советский посол подарил своим американским коллегам гипсовый символ американской государственности - большого настенного лысого орла. Посол Гэрриман, собственноручно украсивший "троянским конем" комнату для совещаний при американском посольстве, даже не подозревал, что в подарке была замурована полуактивная закладка, проработавшая на СССР не один десяток лет. Обнаружить ее было невозможно - оживала она только во время звуковых колебаний, поэтому включение перекрывалось речевыми шумами. Уже убедившись, что информация все равно уходит, американцы выносили из кабинета всю мебель и досконально ее крушили с целью нейтрализации проклятого "жучка". Расколоть настенного орла они додумались в самую последнюю очередь. Большинство преподавателей "защитных" кафедр - бывшие военные, подписавшие в свое время договор о неразглашении государственных тайн. Поэтому еще каких-нибудь историй ребята от них так и не дождались. Военная тайна и на пенсии остается тайной...

Если вы уже заинтригованы моим рассказом, то знайте, что для поступления на "антишпионский" факультет требуется написать сочинение, выполнить контрольную по математике и сдать экзамен по физике. И самое главное...Не болтай! Таких там не любят.

**Александр ПИГАЛЕВ**