

**Московский ордена Трудового Красного Знамени
Физико-Технический Институт (государственный университет)**

**Факультет Радиотехники и Кибернетики
Курс «Защита Информации»**

Эссе по теме
**ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА
ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ**

**Выполнил студент группы 019
Паршиков Сергей Владиславович**

**г. Долгопрудный
2004 год**

Защита информации обеспечивается в любом государстве и в своем развитии проходит множество этапов в зависимости от потребностей государства, возможностей, методов и средств ее добывания, правового режима в государстве и реальных усилий его по обеспечению защиты информации.

Информация, проникая во все сферы деятельности государства, приобретает конкретные политические, материальные и стоимостные выражения. На этом фоне в настоящее время все более актуальный характер приобретает задача обеспечения информационной безопасности России, как неотъемлемого элемента ее национальной безопасности, а защита информации превращается в одну из приоритетных государственных задач.

Ни одна сфера жизни современного общества не может функционировать без развитой информационной структуры. Национальный информационный ресурс является сегодня одним из главных источников экономической и военной мощи государства.

Важным этапом становления и совершенствования системы защиты информации в Советском Союзе явился период 70-80-х годов. С начала 70-х в ведущих странах мира началось широкомасштабное применение технических средств разведки. 80-е, ознаменовавшись бурным научно-техническим прогрессом, особенно в военной области, дали новые импульсы в дальнейшем наращивании возможностей технических средств иностранных разведок. До 70% разведывательной информации добывалось в то время с помощью технических средств.

Сложившаяся обстановка потребовала совершенствования системы мер противодействия иностранным разведкам. Противоборство с техническими разведками зарубежных стран стало задачей государственной важности и одной из составных частей в общей системе мер по сохранению государственной и служебной тайны.

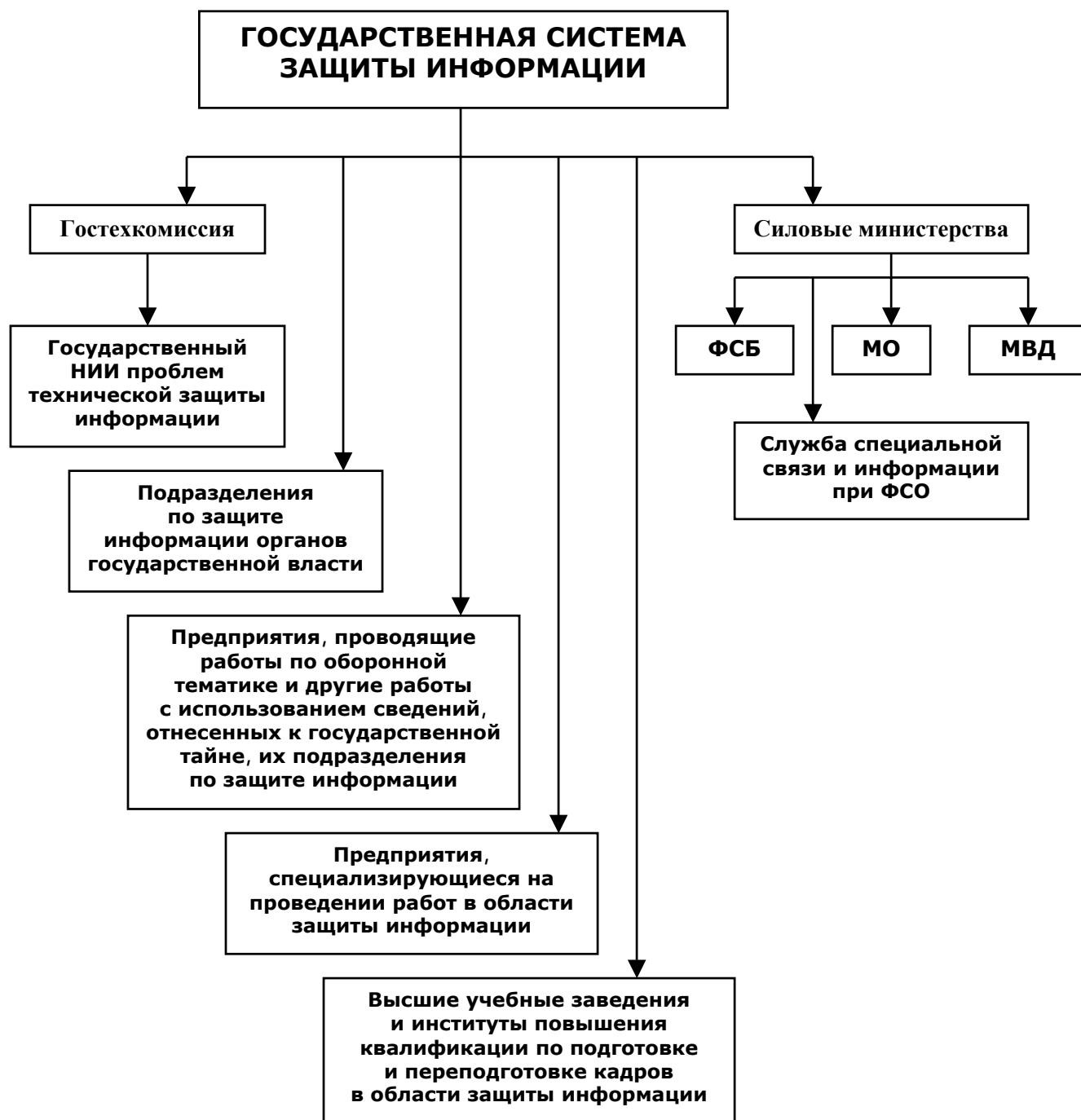
Структура государственной системы защиты информации в России, ее задачи и функции, основы организации защиты сведений, отнесенных в установленном порядке к государственной или служебной тайне, от иностранных технических разведок и от утечки по техническим каналам определены в «Положении о государственной системе защиты информации в Российской Федерации от иностранных технических разведок и от ее утечки по техническим каналам» (утверждено Постановлением Совета Министров - Правительства Российской Федерации от 15 сентября 1993 г. № 912-51).

С момента принятия данного положения произошли изменения в общественно-политической и экономической жизни страны. Изменилась и структура государственной системы защиты информации. Последние изменения были внесены Указом Президента РФ «О мерах по совершенствованию государственного управления в области безопасности Российской Федерации» от 11 марта 2003 года N 308.

В настоящее время государственную систему защиты информации образуют:

- Государственная техническая комиссия при Президенте Российской Федерации;
- Федеральная служба безопасности Российской Федерации, Министерство обороны Российской Федерации, Министерство внутренних дел Российской Федерации, Федеральная служба охраны Российской Федерации (Служба специальной связи и информации при Федеральной службе охраны Российской Федерации), Служба внешней разведки Российской Федерации, их структурные подразделения по защите информации;
- структурные или отраслевые подразделения по защите информации органов государственной власти;

- головная научно-исследовательская организация в Российской Федерации по защите информации (Государственный НИИ проблем технической защиты информации (ГНИИ ПТЗИ) Гостехкомиссии при Президенте РФ);
- головные и ведущие научно-исследовательские, научно-технические, проектные и конструкторские организации по защите информации органов государственной власти;
- предприятия, проводящие работы по оборонной тематике и другие работы с использованием сведений, отнесенных к государственной или служебной тайне, их подразделения по защите информации;
- предприятия, специализирующиеся на проведении работ в области защиты информации;
- высшие учебные заведения и институты повышения квалификации по подготовке и переподготовке кадров в области защиты информации.



Основные задачи государственной системы защиты информации:

- проведение единой технической политики, организация и координация работ по защите информации в оборонной, экономической, политической, научно-технической и других сферах деятельности;
- исключение или существенное затруднение добывания информации техническими средствами разведки, а также предотвращение ее утечки по техническим каналам, несанкционированного доступа к ней, предупреждение преднамеренных программно-технических воздействий с целью разрушения (уничтожения) или искажения информации в процессе ее обработки, передачи и хранения;
- принятие в пределах компетенции правовых актов, регулирующих отношения в области защиты информации;
- анализ состояния и прогнозирование возможностей технических средств разведки и способов их применения, формирование системы информационного обмена сведениями по осведомленности иностранных разведок;
- организация сил, создание средств защиты информации и контроля за ее эффективностью;
- контроль состояния защиты информации в органах государственной власти и на предприятиях.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ

- обеспечение эффективного управления системой защиты информации
- определение сведений, охраняемых от технических средств разведки, и демаскирующих признаков, раскрывающих эти сведения
- анализ и оценка реальной опасности перехвата информации техническими средствами разведки, несанкционированного доступа, разрушения (уничтожения) или искажения информации путем преднамеренных программно-технических воздействий в процессе ее обработки, передачи и хранения в технических средствах, выявление возможных технических каналов утечки информации, подлежащих защите
- разработка организационно-технических мероприятий по защите информации и их реализация
- организация и проведение контроля состояния защиты информации

Государственная техническая комиссия при Президенте Российской Федерации является межведомственным коллегиальным органом и возглавляет государственную систему защиты информации. Она осуществляет межотраслевую координацию и функциональное регулирование деятельности по обеспечению защиты (некриптографическими методами) информации, содержащей сведения, составляющие государственную или служебную тайну, от ее утечки по техническим каналам, от несанкционированного доступа к ней, от специальных воздействий на информацию в целях ее уничтожения, искажения и блокирования и по противодействию техническим средствам разведки на территории Российской Федерации (далее именуется техническая защита информации), а также единую государственную научно-техническую политику в области защиты информации при разработке, производстве, эксплуатации и утилизации неинформационных излучающих комплексов, систем и устройств.

Гостехкомиссия России организует деятельность государственной системы защиты информации в Российской Федерации от технических разведок и от ее утечки по техническим каналам. Основные задачи Гостехкомиссии России определены в положении «О государственной технической комиссии при Президенте Российской Федерации», утвержденного Указом Президента Российской Федерации от 19 февраля 1999 г. №212.

Приказы, распоряжения и указания Гостехкомиссии России, изданные в пределах ее компетенции, обязательны для исполнения аппаратами федеральных органов государственной власти и органов государственной власти субъектов Российской Федерации, федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, предприятиями, учреждениями и организациями. Членами коллегии Гостехкомиссии России по должности являются руководящие работники федеральных органов исполнительной власти, государственных органов и организаций Российской Федерации в соответствии с перечнем, утверждаемым Президентом Российской Федерации. Состав коллегии Гостехкомиссии России утверждается Правительством Российской Федерации.

Основными задачами Гостехкомиссии России являются:

- проведение единой государственной политики в области технической защиты информации;
- осуществление единой государственной научно-технической политики в области защиты информации при разработке, производстве, эксплуатации и утилизации неинформационных излучающих комплексов, систем и устройств;
- осуществление межотраслевой координации и функционального регулирования деятельности по обеспечению технической защиты информации в аппаратах органов государственной власти Российской Федерации и органов государственной власти субъектов Российской Федерации, федеральных органах исполнительной власти, органах исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органах местного самоуправления, на предприятиях, в учреждениях и организациях;
- прогнозирование развития сил, средств и возможностей технических разведок, выявление угроз безопасности информации;
- противодействие добыванию информации техническими средствами разведки, предотвращение утечки информации по техническим каналам, несанкционированного доступа к ней, специальных воздействий на информацию в целях ее уничтожения, искажения и блокирования;
- контроль в пределах своих полномочий деятельности по технической защите информации в аппаратах федеральных органов государственной власти и органов государственной власти субъектов Российской Федерации, федеральных органах исполнительной власти, органах исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органах местного самоуправления, на предприятиях, в учреждениях и организациях;
- осуществление организационно-технического обеспечения деятельности Межведомственной комиссии по защите государственной тайны центральным аппаратом Гостехкомиссии России.

Воронежский государственный НИИ проблем технической защиты информации является головной научно-исследовательской организацией в Российской Федерации по проблемам технической защиты информации. Институт аккредитован Гостехкомиссией России в качестве аттестационного (лицензионного) центра при Гостехкомиссии России, органа по сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации, испытательной лаборатории для проведения сертификационных испытаний средств защиты информации, а также органа по аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации.

НИИ проблем технической защиты информации выполняет работы по защите информации в соответствии с лицензией Гостехкомиссии России, в области защиты государственной тайны в части противодействия иностранным техническим разведкам, а также по проведению специальных экспертиз организаций на право осуществления мероприятий и(или) оказания услуг в области защиты государственной тайны в части противодействия иностранным техническим разведкам.

В целях обеспечения информационной безопасности в государственной системе защиты информации выполняются следующие основные организационно-технические мероприятия:

- лицензирование деятельности предприятий в области защиты информации;
- аттестование объектов по выполнению требований обеспечения защиты информации при проведении работ со сведениями соответствующей степени секретности;
- сертификация средств защиты информации и контроля за ее эффективностью, систем и средств информатизации и связи в части защищенности информации от утечки по техническим каналам;
- категорирование вооружений и военной техники, предприятий (объектов) по степени важности защиты информации в оборонной, экономической, политической, научно-технической и других сферах деятельности государства;
- обеспечение условий защиты информации при подготовке и реализации международных договоров и соглашений; оповещение о пролетах космических и воздушных летательных аппаратов, кораблях и судах, ведущих разведку объектов (перехват информации, подлежащей защите), расположенных на территории Российской Федерации;
- введение территориальных, частотных, энергетических, пространственных и временных ограничений в режимах использования технических средств, подлежащих защите;
- создание и применение информационных и автоматизированных систем управления в защищенном исполнении;
- разработка и внедрение технических решений и элементов защиты информации при создании и эксплуатации вооружения и военной техники, при проектировании, строительстве (реконструкции) и эксплуатации объектов, систем и средств информатизации и связи;
- разработка средств защиты информации и контроля за ее эффективностью (специального и общего применения) и их использование;
- применение специальных методов, технических мер и средств защиты, исключаящих перехват информации, передаваемой по каналам связи.

Литература:

1) *Положение «О государственной системе защиты информации в Российской Федерации от иностранных технических разведок и от ее утечки по техническим каналам» -*

<http://www.bnti.ru/scripts/showart.asp?lvl=04.&tbl=&aid=432>

2) *Положение «О государственной технической комиссии при Президенте Российской Федерации»*

<http://dvabop.narod.ru/docum/gtk/gtk.htm>

3) *«Гостехкомиссии России - 5 лет» -*

http://www.sbcinfo.ru/articles/doc/gtc_doc/gostex01.htm

4) *Информация о государственном НИИ проблем технической защиты информации -*

<http://gnii.jus.ru/about.htm>