Общие вопросы защиты информации

Тема:

Правовые и организационные основы защиты информации ограниченного доступа

Основные понятия в области защиты информации

Информация — *сведения о лицах, предметах, фактах, событиях, явлениях и процессах, независимо от формы их представления*

Угроза безопасности информации — *совокупность условий и факторов, создающих потенциальную или реально существующую опасность нарушения безопасности информации*

Атака — *попытка реализации угрозы*

Злоумышленник — *субъект, который незаконным путем пытается добыть, изменить или уничтожить информацию законных пользователей*

Основные понятия в области защиты информации

Источник угрозы информационной безопасности *– субъект (физическое лицо, материальный объект или физическое явление), являющийся непосредственной причиной возникновения угрозы безопасности.*

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

Безопасность информации (информационная безопасность) *– состояние защищенности информации, при котором обеспечиваются ее конфиденциальность, доступность и целостность.*

Основные понятия в области защиты информации

Конфиденциальность информации *– состояние информации, при котором доступ к ней осуществляют только субъекты, имеющие на него право;*

Целостность информации *– состояние информации, при котором отсутствует любое ее изменение либо изменение осуществляется только преднамеренно субъектами, имеющими не него право;*

Доступность информации *- состояние информации, при котором субъекты, имеющие права доступа, могут реализовывать их беспрепятственно.*

Основные понятия в области защиты информации

Кибербезопасность *- совокупность условий, при которых все составляющие киберпространства защищены от максимально возможного числа угроз и воздействий с нежелательными последствиями.*

Киберпространство *- сфера деятельности, в которой осуществляется функционирование и взаимодействие киберобъектов посредством их использования* **человеком**.

Киберобъект *- любой объект, функционирующий с использованием программных средств.*

Основные понятия в области защиты информации

Обеспечение кибербезопасности *включает в себя информационную безопасность, сетевую безопасность, интернет безопасность, безопасность критически важных систем.*

Киберугроза *(Cybersecurity threat) – это совокупность условий и факторов, создающих потенциальную или реально существующую опасность причинения вреда киберпространству;*

Уязвимость киберпространства *– это потенциальная или реально существующая возможность реализации киберугрозы.*

Цели защиты информации:

- предотвращение утечки, хищения, утраты, искажения, подделки информации;

- предотвращение угроз безопасности личности, общества, государства;

- предотвращение несанкционированных действий по уничтожению, модификации, искажению, копированию, блокированию информации и других форм незаконного вмешательства в информационные ресурсы и информационные системы;

Цели защиты информации:

- защита конституционных прав граждан на сохранение личной тайны и конфиденциальности персональных данных;

- сохранение государственной тайны, конфиденциальности документированной информации;

- обеспечение прав субъектов в информационных процессах и при разработке, производстве и применении информационных систем и технологий.

Объекты и применяемые меры защиты информации

Правовые меры защиты

Защита информации правовыми методами, включающая разработку законодательных и нормативных правовых документов, применение этих документов, надзор и контроль за их исполнением.

Организационные меры защиты

Меры, предназначенные для организации функционирования ИС, персонала и взаимодействия пользователей с системой. Базовые организационные меры включают:

- формирование политики безопасности;

- организацию доступа в помещения;

- организация доступа сотрудников к информационным ресурсам;

- определение ответственности за нарушение требований информационной безопасности.

Применяемые меры защиты информации

- Техническая и программно-аппаратная защита информации:

Защита информации с применением технических, программных, программно-технических средств.

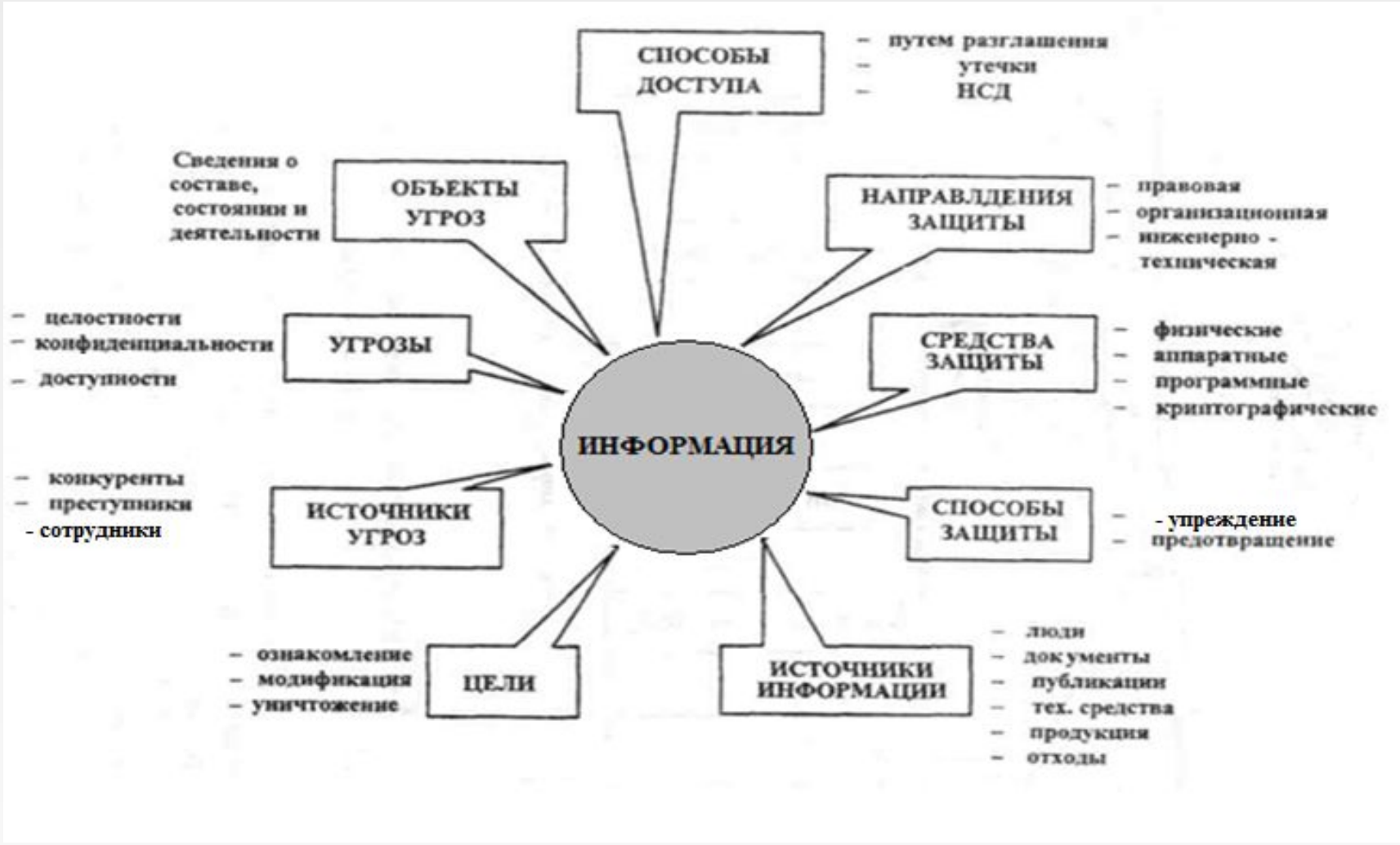
- Физическая защита:

Совокупность средств, препятствующих проникновению потенциального злоумышленника на территорию контролируемой зоны.

Принципы построения системы защиты информации

- **Комплексность;**
- **Своевременность;**
- **Непрерывность;**
- **Активность;**
- **Законность;**
- **Обоснованность;**
- **Экономическая целесообразность и сопоставимость;**
- **Специализация;**
- **Взаимодействие и координация;**
- **Совершенствование;**
- **Централизация управления;**

Концептуальная модель компонентов



Правовые основы обеспечения информационной безопасности

- *Законы Российской Федерации;*
- *Указы Президента Российской Федерации;*
- *Концептуальные документы;*
- *Постановления правительства Российской Федерации;*
- *Руководящие документы регуляторов (ФСБ, ФСТЭК, Роскомнадзор и др.);*
- *Локальные нормативные документы ;*
- *Инструкции.*

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

- Закон РФ «О безопасности» от 28.12.2010 № 390-ФЗ;

- Закон РФ «О государственной тайне» от 21.07.93 № 5485-1;

- Закон РФ «О коммерческой тайне» от 29.07.2004 № 98-ФЗ;

- Закон РФ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.07.2006 № 149-ФЗ;

- Закон РФ «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 № 99-ФЗ;

- Закон РФ «О техническом регулировании» от 27.12.2002 №184-ФЗ;

- Закон РФ «О стандартизации» от 29.06.2015 № 162-ФЗ;

- Закон РФ «Об электронной подписи» от 06.04.2011 № 63-ФЗ;

- Закон РФ «О связи» от 07.07.2003 № 126-ФЗ;

- Закон РФ «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152-ФЗ;

- Закон РФ «О федеральной службе безопасности» от 03.04.95 № 40-ФЗ;

- Закон РФ «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации» от 26.07.2017 N 187-ФЗ;

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

Закон РФ «О безопасности» от 28.12.2010 № 390-ФЗ

Закон определяет основные принципы и содержание деятельности по обеспечению безопасности государства, общества, личности, экологической безопасности и иных видов, предусмотренных законодательством Российской Федерации, полномочия и функции федеральных органов государственной власти, субъектов Российской Федерации, местного самоуправления в области безопасности, а также статус Совета Безопасности Российской Федерации.

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

Закон РФ «О государственной тайне» от 21.07.93 № 5485-1

В законе используются следующие понятия:

***Государственная тайна** – защищаемые государством сведения в области военной, внешнеполитической, экономической, разведывательной, контрразведывательной и оперативно-розыскной деятельности, распространение которых может нанести ущерб безопасности Российской Федерации;*

***Носители сведений, составляющих государственную тайну** – материальные объекты, в том числе физические поля, в которых сведения, составляющие государственную тайну, находят отображение виде символов, образов, сигналов, технических решений и процессов;*

***Система защиты государственной тайны** – совокупность органов защиты государственной тайны, используемых ими средств и методов защиты сведений, составляющих государственную тайну, их носителей, а также мероприятий, проводимых в этих целях;*

Государственную тайну составляют сведения:

- в военной области;

- в области экономики, науки и техники;

- в области внешней политики и экономики;

- в области разведывательной, контрразведывательной и оперативно-розыскной деятельности, а также в области противодействия терроризму и обеспечения безопасности лиц, в отношении которых принято решение о применении мер государственной защиты.

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

Закон РФ «О коммерческой тайне» от 29.07.2004 № 98-ФЗ

Закон регулирует отношения, связанные с установлением, изменением и прекращением режима коммерческой тайны.

***Коммерческая тайна** – сведения любого характера (производственные, технические, экономические, организационные и другие), в том числе о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, а также сведения о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в ситу неизвестности их третьим лицам, к которым у третьих лиц нет свободного доступа на законном основании и в отношении которых обладателем таких сведений введен режим коммерческой тайны.*

Ст. 10 настоящего закона устанавливает меры по охране конфиденциальности информации, принимаемые ее обладателем:

- определение перечня информации, составляющей коммерческую тайну;

- ограничение доступа к информации, составляющей коммерческую тайну;

- учет лиц, получивших доступ к информации, составляющей коммерческую тайну;

- регулирование отношений по использованию информации работниками на основании трудовых и гражданско-правовых договоров;

- нанесение на материальные носители, содержащие информацию, составляющей коммерческую тайну грифа «Коммерческая тайна».

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

Закон РФ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.07.2006 № 149-ФЗ

Закон регулирует отношения, возникающие при:

- поиске, получении, передаче, производство и распространении информации;

- применении информационных технологий;

- обеспечении защиты информации.

Закон не распространяется на отношения при правовой охране интеллектуальной деятельности.

Правовое регулирование основывается на:

- свободе поиска, получения, передачи, производства и распространения информации любым законным способом;

- установление ограничений доступа к информации только федеральными законами;

- открытость информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления и свободный доступ к такой информации;

- обеспечение безопасности Российской Федерации при создании информационных систем и их эксплуатации;

-достоверность информации и своевременность ее представления;

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

Закон РФ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.07.2006 № 149-ФЗ

Обладатель информации, оператор информационной системы обязаны обеспечить:

- предотвращение несанкционированного доступа к информации и (или) передачи ее лицам, не имеющим права на доступ к информации;

- своевременное обнаружение фактов несанкционированного доступа к информации;

- предупреждение возможности неблагоприятных последствий нарушения порядка доступа к информации;

- недопущение воздействия на технические средства обработки информации, в результате которого нарушается их функционирование;

- возможность незамедлительного восстановления информации, модифицированной или уничтоженной вследствие несанкционированного доступа к ней;

- постоянный контроль за обеспечением уровня защищенности информации;

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

Закон РФ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.07.2006 № 149-ФЗ

Ст. 16 Защита информации

Защита информации представляет собой представляет собой принятие правовых, организационных и технических мер, направленных на:

- обеспечение защиты информации от неправомерного доступа, уничтожения, модифицирования, блокирования, копирования, предоставления, распространения и иных неправомерных действий в отношении такой информации;

- соблюдение конфиденциальности информации ограниченного доступа;

- реализацию права на доступ к информации.

Ст. 17. Ответственность за правонарушения в сфере информации, информационных технологий и защиты информации

Нарушение требований настоящего Федерального закона влечет за собой дисциплинарную, гражданско-правовую, административную или уголовную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

Закон РФ «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 № 99-ФЗ

В соответствии с законом лицензированию подлежат следующие виды деятельности:

- разработка, производство, распространение шифровальных (криптографических) средств, информационных и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, выполнение работ, оказание услуг в области шифрования информации, техническое обслуживание шифровальных (криптографических) средств, информационных и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств ;

- разработка, производство, реализация и приобретение в целях продажи специальных технических средств, предназначенных для негласного получения информации;

- деятельность по выявлению электронных устройств, предназначенных для негласного получения информации;

- разработка и производство средств защиты конфиденциальной информации;

- деятельность по технической защите конфиденциальной информации;

- производство и реализация защищенной от подделок полиграфической продукции;

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

Закон РФ «О техническом регулировании»

от 27.12.2002 №184-ФЗ;

Закон регулирует отношения, возникающие при:

- разработке, принятии, применении и исполнении обязательных требований к продукции, в том числе зданиям и сооружениям, процессам проектирования, производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации;

- разработке, принятии, применении и исполнении на добровольной основе требований к продукции, процессам проектирования, производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг;

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

Закон РФ «О техническом регулировании» от 27.12.2002 №184-ФЗ;

Статья 5. Особенности в отношении:

- оборонной продукции (работ, услуг), поставляемой по государственному оборонному заказу; продукции (работ, услуг), используемой в целях защиты сведений, составляющих государственную тайну или относимых к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации иной информации ограниченного доступа;

- продукции (работ, услуг), сведения о которой составляют государственную тайну;

обязательными требованиями наряду с требованиями технических регламентов являются требования, установленные:

- государственными заказчиками;

- федеральными органами исполнительной власти;

- уполномоченными в области обеспечения безопасности, обороны, внешней разведки, противодействия техническим разведкам и технической защиты информации.

Особенности технического регулирования устанавливаются Президентом Российской Федерации и Правительством Российской Федерации.

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

Закон РФ «О стандартизации» от 29.06.2015 № 162-ФЗ;

Стандартизация направлена на достижение цели обеспечения обороны страны и безопасности государства.

Статья 6.

***Порядок стандартизации** в отношении оборонной продукции (товаров, работ, услуг) по государственному оборонному заказу, продукции, используемой в целях защиты сведений, составляющих государственную тайну или относимых к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации иной информации ограниченного доступа, продукции, сведения о которой составляют государственную тайну, а также процессов и иных объектов стандартизации, связанных с такой продукцией, устанавливается **Правительством Российской Федерации**.*

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

Закон РФ «Об электронной подписи» от 06.04.2011 № 63-ФЗ;

1. Видами электронных подписей, отношения в области использования которых регулируются настоящим Федеральным законом, являются:
- простая электронная подпись;
- усиленная электронная подпись.
Различаются усиленная неквалифицированная электронная подпись и усиленная квалифицированная электронная подпись.

2. Простой электронной подписью является электронная подпись, которая посредством использования кодов, паролей или иных средств подтверждает факт формирования электронной подписи определенным лицом.

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

Закон РФ «Об электронной подписи» от 06.04.2011 № 63-ФЗ;

3. Неквалифицированной электронной подписью является электронная подпись, которая:

-получена в результате криптографического преобразования информации с использованием ключа электронной подписи;

-- позволяет определить лицо, подписавшее электронный документ;

-- позволяет обнаружить факт внесения изменений в электронный документ после момента его подписания;

-создается с использованием средств электронной подписи.

4. Квалифицированной электронной подписью является электронная подпись, которая соответствует всем признакам неквалифицированной электронной подписи и следующим дополнительным признакам:

- ключ проверки электронной подписи указан в квалифицированном сертификате;

-для создания и проверки электронной подписи используются средства электронной подписи, имеющие подтверждение соответствия требованиям, установленным в соответствии с настоящим Федеральным законом.

5. При использовании неквалифицированной электронной подписи сертификат ключа проверки электронной подписи может не создаваться, если соответствие электронной подписи признакам неквалифицированной электронной подписи, установленным настоящим Федеральным законом, может быть обеспечено без использования сертификата ключа проверки электронной подписи.

.

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

Закон РФ «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152-ФЗ;

Закон регулирует деятельность физических и юридических лиц по обработке и использованию персональных данных.

В законе определяются требования и правила по защите персональных данных ко всем организациям, государственным и частным компаниям, которые хранят, обрабатывают и собирают персональные данные своих сотрудников, посетителей или клиентов.

Закон обязывает операторов персональных данных уведомлять об обработке персональных данных субъекта, получать его письменное разрешение и уведомлять об уничтожении персональных данных при прекращении отношений.

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

Закон РФ «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152-ФЗ;

Действие настоящего Федерального закона не распространяется на отношения, возникающие при:

- обработке персональных данных физическими лицами исключительно для личных и семейных нужд;

- организации хранения, комплектования, учета и использования содержащих персональные данные документов Архивного фонда Российской Федерации и других архивных документов;

- обработке персональных данных, отнесенных к сведениям, составляющим государственную тайну;

- предоставлении уполномоченными органами информации о деятельности судов в Российской Федерации.

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

Закон РФ «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152-ФЗ;

Статья 24. Ответственность за нарушение требований настоящего Федерального закона

1. Лица, виновные в нарушении требований настоящего Федерального закона, несут предусмотренную законодательством Российской Федерации ответственность.

2. Моральный вред, причиненный субъекту персональных данных вследствие нарушения его прав, нарушения правил обработки персональных данных, установленных настоящим Федеральным законом, а также требований (постановление правительства № 1119 от 01.11.2012) к защите персональных данных, установленных в соответствии с настоящим Федеральным законом, подлежит возмещению в соответствии с законодательством Российской Федерации. Возмещение морального вреда осуществляется независимо от возмещения имущественного вреда и понесенных субъектом персональных данных убытков.

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

Закон РФ «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152-ФЗ;

Ответственность за нарушение требований настоящего Федерального закона

Статья 151 Гражданского кодекса Российской Федерации.

Компенсация морального вреда

Если гражданину причинен моральный вред (физические или нравственные страдания) действиями, нарушающими его личные неимущественные права либо посягающими на принадлежащие гражданину нематериальные блага, а также в других случаях, предусмотренных законом, суд может возложить на нарушителя обязанность денежной компенсации указанного вреда.

При определении размеров компенсации морального вреда суд принимает во внимание степень вины нарушителя и иные заслуживающие внимания обстоятельства. Суд должен также учитывать степень физических и нравственных страданий, связанных с индивидуальными особенностями гражданина, которому причинен вред.

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

Закон РФ «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации» от 26.07.2017 N 187-ФЗ;

Действие настоящего Федерального закона распространяется на государственные органы, государственные учреждения, российские юридические лица и (или) индивидуальные предприниматели, которым на праве собственности, аренды или на ином законном основании принадлежат информационные системы (объекты КИИ), информационно-телекоммуникационные сети, автоматизированные системы управления, функционирующие в сферах:

здравоохранения, науки, транспорта, связи, энергетики, банковской сфере и иных сферах финансового рынка, топливно-энергетического комплекса, в области атомной энергии, оборонной, ракетно-космической, горнодобывающей, металлургической и химической промышленности, российские юридические лица и (или) индивидуальные предприниматели, которые обеспечивают взаимодействие указанных систем или сетей.

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

Закон РФ «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации» от 26.07.2017 N 187-ФЗ;

Критическая информационная инфраструктура (КИИ) *– совокупность всех объектов КИИ и используемых ими сетей электросвязи;*

Объекты КИИ *подразделяются на значимые (три категории) и незначимые;*

Субъекты КИИ *сами определяют категории значимости своих объектов. Критерии для категорирования значимых объектов КИИ определяются постановлением Правительства.*

Регулирование и надзор *осуществляет ФСТЭК (федеральная служба по техническому и экспортному контролю), ФСБ (федеральная служба безопасности), Минкомсвязь, Банк России;*

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

Закон РФ «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации» от 26.07.2017 N 187-ФЗ;

Субъект КИИ обязан:

- обеспечивать выполнение порядка, технических условий установки и эксплуатации технических средств ГосСОПКА (Государственная система обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак), если они устанавливаются на объектах КИИ;

- соблюдать требования по обеспечению безопасности и выполнять предписания регуляторов об устранении выявленных нарушений;

- оказывать содействие должностным лицам ФСТЭК, ФСБ и прочим регуляторам в деятельности, связанной с предупреждением, обнаружением и ликвидацией последствий инцидентов;

- незамедлительно информировать регуляторов об инцидентах нарушения информационной безопасности.

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

Закон РФ «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации» от 26.07.2017 N 187-ФЗ;

Ответственность за невыполнение обязанностей:

- невыполнение требований по обеспечению безопасности КИИ («нарушение правил эксплуатации») – до 6 лет лишения свободы (до 8 лет в случае «группы лиц по предварительному сговору»);

- невыполнение требований по обеспечению безопасности КИИ в случае инцидента с тяжкими последствиями или угрозой таких последствий – до 10 лет лишения свободы.

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

Указы Президента РФ

- «Стратегия национальной безопасности Российской Федерации» от 31.12.2015 № 683;

- «О некоторых вопросах информационной безопасности Российской Федерации» от 22.05.2015 № 260;

- Доктрина информационной безопасности, утвержденная Указом Президента Российской Федерации от 5 декабря 2016 г. № 646

- Стратегия развития информационной общества в Российской Федерации на 2017 -2030 от 9 мая 2017 г. N 203

- «О мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации при использовании информационно-телекоммуникационных сетей международного информационного обмена» от 17.03.2008 №351;

- «О Федеральной службе по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия» от 12.03.2007 №320;

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

Указы Президента РФ

- «Вопросы Федеральной службы по техническому и экспортному контролю» от 16.08.2004 №1013;

- «Вопросы Федеральной службы безопасности Российской Федерации» от 11.08.2003 №960;

- «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне» от 30.11.1995 № 1203;

- «Об утверждении перечня сведений конфиденциального характера» от 06.03.1997 № 188;

- «О мерах по соблюдению законности в области разработки, производства, реализации и эксплуатации шифровальных средств, а также предоставления услуг в области шифрования информации» от 03.04.1995 № 334;

- «Об основах государственной политики в сфере информатизации» от 20.01.1994 № 1701;

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

«Стратегия национальной безопасности Российской Федерации» от 02.07.2021 № 400

обеспечение национальной безопасности *- реализация органами публичной власти во взаимодействии с институтами гражданского общества и организациями политических, правовых, военных, социально-экономических, информационных, организационных и иных мер, направленных на противодействие угрозам национальной безопасности;*

система обеспечения национальной безопасности *- совокупность осуществляющих реализацию государственной политики в сфере обеспечения национальной безопасности органов публичной власти и находящихся в их распоряжении инструментов*.

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

«Стратегия национальной безопасности Российской Федерации» от 02.07.2021 № 400

Обеспечение национальных интересов осуществляется посредством реализации следующих стратегических национальных приоритетов:

1) сбережение народа России и развитие человеческого потенциала;
2) оборона страны;
3) государственная и общественная безопасность;
4) информационная безопасность;
5) экономическая безопасность;
6) научно-технологическое развитие;
7) экологическая безопасность и рациональное природопользование;
8) защита традиционных российских духовно-нравственных ценностей, культуры и исторической памяти;
9) стратегическая стабильность и взаимовыгодное международное сотрудничество.

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

«Доктрина информационной безопасности» от 5 декабря 2016 г. № 646

Доктрина предусматривает пять основных сфер, в которых необходимо обеспечение информационной безопасности РФ:

- оборона;

- государственная безопасность;

- экономика;

- наука, технологии и образование;

- стратегическая стабильность.

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

«Доктрина информационной безопасности» от 5 декабря 2016 г. № 646

Основные информационные угрозы национальной безопасности России:

- стремление «отдельных государств» использовать технологическое превосходство для доминирования в информационном пространстве;

- наращивание зарубежными странами возможностей по оказанию «информационно-психологического воздействия» на российское население с целью внутриполитической дестабилизации и подрыва суверенитета РФ;

- увеличение в зарубежных СМИ числа материалов, содержащих «предвзятую оценку государственной политики РФ», дискриминация российских средств массовой информации за рубежом нормативам.

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

«Доктрина информационной безопасности» от 5 декабря 2016 г. № 646

- технологическое отставание РФ в сфере информационных технологий, высокий уровень зависимости от зарубежной компонентной базы и программного обеспечения, недостаточная эффективность отечественных научных исследований;

- рост киберпреступности, в первую очередь в кредитно-финансовой сфере.

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

«Доктрина информационной безопасности» от 5 декабря 2016 г. № 646

Основные направления противостояния информационным угрозам:

- нейтрализация информационно-психологического воздействия, «направленного на подрыв исторических основ и патриотических традиций, связанных с защитой Отечества» (оборона);

- повышение защищенности критически важной информационной инфраструктуры, противодействие экстремизму и размыванию «традиционных российских духовно-нравственных ценностей» (госбезопасность);

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

«Доктрина информационной безопасности» от 5 декабря 2016 г. № 646

Основные направления противостояния информационным угрозам:

- инновационное развитие электронной промышленности, импортозамещение (экономика);

- разработка перспективных технологий (наука);

- развитие национальной системы управления российским сегментом интернета (стратегическая стабильность).

.

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

«О некоторых вопросах информационной безопасности Российской Федерации» от 22.05.2015 № 260;

В целях противодействия угрозам информационной безопасности Российской Федерации при использовании информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" на территории Российской Федерации предусмотрены следующие мероприятия:

Преобразование сегмента международной компьютерной сети "Интернет" для федеральных органов государственной власти и органов государственной власти субъектов Российской Федерации, находящийся в ведении Федеральной службы охраны Российской Федерации, в российский государственный сегмент информационно-телекоммуникационной сети "Интернет«, являющийся элементом российской части сети "Интернет»

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

«О мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации при использовании информационно-телекоммуникационных сетей международного информационного обмена» от 17.03.2008 №351;

В целях обеспечения информационной безопасности Российской Федерации при использовании информационно-телекоммуникационных сетей, позволяющих осуществлять передачу информации через государственную границу Российской Федерации, в том числе при использовании международной компьютерной сети «Интернет» предусмотрены следующие мероприятия:

- подключение информационных систем, информационно-телекоммуникационных сетей и средств вычислительной техники, применяемых для хранения, обработки или передачи информации, содержащей сведения, составляющие ***государственную тайну****, либо информации, обладателями которой являются государственные органы и которая содержит сведения, составляющие* ***служебную тайну****, к информационно-телекоммуникационным сетям, позволяющим осуществлять передачу информации через государственную границу Российской Федерации, в том числе к международной компьютерной сети "Интернет"* **не допускается;**

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

«О мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации при использовании информационно-телекоммуникационных сетей международного информационного обмена» от 17.03.2008 №351;

- При необходимости подключения информационных систем, информационно-телекоммуникационных сетей и средств вычислительной техники, применяемых для хранения, обработки или передачи информации, содержащей сведения, составляющие ***государственную тайну****, либо информации, обладателями которой являются государственные органы и которая содержит сведения, составляющие* ***служебную тайну****, к информационно-телекоммуникационным сетям международного информационного обмена* такое подключение производится только с использованием специально предназначенных для этого средств защиты информации, в том числе шифровальных (криптографических) средств, прошедших в установленном законодательством Российской Федерации порядке сертификацию в Федеральной службе безопасности Российской Федерации и (или) получивших подтверждение соответствия в Федеральной службе по техническому и экспортному контролю.

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

«Вопросы Федеральной службы по техническому и экспортному контролю» от 16.08.2004 №1013;

***Федеральная служба по техническому и экспортному контр**олю (ФСТЭК России) является федеральным органом исполнительной власти и осуществляет реализацию государственной политики, организацию межведомственной координации и взаимодействия, специальные и контрольные функции в области государственной безопасности **по вопросам**:*

1) обеспечения безопасности (некриптографическими методами) информации в системах информационной и телекоммуникационной инфраструктуры, оказывающих существенное влияние на безопасность государства в информационной сфере, в том числе в функционирующих в составе критически важных объектов Российской Федерации информационных системах и телекоммуникационных сетях, деструктивные информационные воздействия на которые могут привести к значительным негативным последствиям;

2) противодействия иностранным техническим разведкам на территории Российской Федерации;

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

«Вопросы Федеральной службы по техническому и экспортному контролю» от 16.08.2004 №1013;

3) обеспечения защиты (некриптографическими методами) информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, иной информации с ограниченным доступом, предотвращения ее утечки по техническим каналам, несанкционированного доступа к ней, специальных воздействий на информацию (носители информации) в целях ее добывания, уничтожения, искажения и блокирования доступа к ней на территории Российской Федерации;

4) защиты информации при разработке, производстве, эксплуатации и утилизации неинформационных излучающих комплексов, систем и устройств;

5) осуществления экспортного контроля.

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

«Вопросы Федеральной службы безопасности Российской Федерации» от 11.08.2003 №960;

Одними из основных задач ФСБ России являются:

- обеспечение в пределах своих полномочий защиты сведений, составляющих государственную тайну, и противодействия иностранным организациям, осуществляющим техническую разведку;

- формирование и реализация в пределах своих полномочий государственной и научно-технической политики в области обеспечения информационной безопасности;

- организация в пределах своих полномочий обеспечения криптографической и инженерно-технической безопасности информационно-телекоммуникационных систем, а также систем шифрованной, засекреченной и иных видов специальной связи в Российской Федерации и ее учреждениях за рубежом.

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

«Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне» от 30.11.1995 № 1203;

К сведениям, отнесенных к государственной тайне относятся:

- сведения в военной области;

- сведения в области экономики, науки и техник;

- сведения в области внешней политики и экономики;

- сведения в области разведывательной, контрразведывательной и оперативно-разыскной деятельности, в области противодействия терроризму и обеспечения безопасности лиц, в отношении которых принято решение о применении мер государственной защиты;

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

«Об утверждении перечня сведений конфиденциального характера» от 06.03.1997 № 188;

1. Сведения о фактах, событиях и обстоятельствах частной жизни гражданина, позволяющие идентифицировать его личность (персональные данные), за исключением сведений, подлежащих распространению в средствах массовой информации в установленных федеральными законами случаях.

2. Сведения, составляющие тайну следствия и судопроизводства, сведения о лицах, в отношении которых принято решение о применении мер государственной защиты, а также сведения о мерах государственной защиты указанных лиц, если законодательством Российской Федерации такие сведения не отнесены к сведениям, составляющим государственную тайну.

3. Служебные сведения, доступ к которым ограничен органами государственной власти в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации и федеральными законами (служебная тайна).

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

«Об утверждении перечня сведений конфиденциального характера» от 06.03.1997 № 188;

4. Сведения, связанные с профессиональной деятельностью, доступ к которым ограничен в соответствии с Конституцией Российской Федерации и федеральными законами (врачебная, нотариальная, адвокатская тайна, тайна переписки, телефонных переговоров, почтовых отправлений, телеграфных или иных сообщений и так далее).

5. Сведения, связанные с коммерческой деятельностью, доступ к которым ограничен в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации и федеральными законами (коммерческая тайна).

6. Сведения о сущности изобретения, полезной модели или промышленного образца до официальной публикации информации о них.

7. Сведения, содержащиеся в личных делах осужденных, а также сведения о принудительном исполнении судебных актов, актов других органов и должностных лиц.

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

Постановления Правительства РФ:

- Постановление Правительства РФ от 17.02.2018 N 162 «Об утверждении Правил осуществления государственного контроля в области обеспечения безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»;

- Постановление Правительства РФ от 08.02.2018 N 127 «Об утверждении Правил категорирования объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации, а также перечня показателей критериев значимости объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации и их значений»;

- «Об утверждении правил организации и осуществления федерального государственного контроля за обеспечением защиты государственной тайны» от 22.12.2012 №1376;

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

Постановления Правительства РФ:

- «Об утверждении требований к защите персональных данных при обработке в информационных системах персональных данных» от 01.11.2012 № 1119

- «О видах электронной подписи, использование которых допускается при обращении за получением государственных и муниципальных услуг» от 25.06.2012 № 634;

- «О лицензировании деятельности по разработке, производству, распространению шифровальных (криптографических) средств, информационных и телекоммуникационных систем …» от 16.04.2012

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

Постановления Правительства РФ:

- *«О лицензировании деятельности по разработке и(или) производству средств защиты конфиденциальной информации» от 03.03.2012 № 171;*

- *«О лицензировании деятельности по технической защите конфиденциальной информации» от 03.02.2012 № 79;*

- *«Об организации лицензировании отдельных видов деятельности» от 21.11.2011 № 957;*

- *«О единой системе межведомственного электронного взаимодействия» от 08.09.2010 № 697;*

- *«Об особенностях оценки соответствия продукции (работ, услуг), используемой в целях защиты сведений, составляющих государственную тайну или относимых к охраняемой…. » от 21.04.2010 № 266;*

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

Постановления Правительства РФ:

- «Об утверждении Инструкции о порядке доступа должностных лиц и граждан Российской Федерации к государственной тайне» от 06.02.2010 № 63;

- «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии» » от 01.12.2009 № 982;

- «Об особенностях подключения федеральных государственных информационных систем к информационно-телекоммуникационным сетям» от 18.05.2009 № 424;

- «О Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций» от 16.03.2009 № 228;

- «Об утверждении Положения о лицензировании внешнеэкономических операций с товарами, информацией, работами, услугами, результатами интеллектуальной деятельности (правами на них), в отношении которых установлен экспортный контроль» от 15.09.208 № 691;

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

Постановления Правительства РФ:

- «Об утверждении Положения об особенностях обработки персональных данных, осуществляемой без использования средств автоматизации» от 15.09.2008 № 687;

- «Об утверждении требований к материальным носителям биометрических персональных данных и технологиям хранения таких данных вне информационных систем персональных данных» от 06.07.2008 № 512;

- «О порядке проведения проверки наличия в заявках на выдачу патента на изобретение или полезную модель, созданные в Российской Федерации, сведений, составляющих государственную тайну» от 24.12.2007 №928;

- «О государственной аккредитации организаций, осуществляющих деятельность в области информационных технологий» от 06.11.2007 №758;

Правовые основы обеспечения информационной безопасности

Постановления Правительства РФ:

- «О Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии» от 17.06.2004 №294;

- «Об утверждении Положения о создании и деятельности экспертных комиссий по техническому регулированию» от 21.08.2003 №513;

- «О лицензировании деятельности предприятий, учреждений и организаций по проведению работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну…» от 15.04.95 № 333;

- «Положение о сертификации средств защиты информации» от 26.06.1995 № 608;

- «Об утверждении правил отнесения сведений, составляющих государственную тайну, к различным степеням секретности» от 04.09.1995 № 870;

- «Об утверждении Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти» от 03.11.1994 №1233.

Структура государственной системы защиты информации

Президент Российской Федерации

Совет Федерации Федерального Собрания РФ

Государственная дума Федерального Собрания РФ

Правительство РФ

Совет безопасности РФ

Федеральные органы исполнительной власти

Межведомственные и государственные комиссии

Органы исполнительной власти субъектов РФ

Органы местного самоуправления

Органы судебной власти

Общественные объединения, граждане, принимающие участие в решении задач обеспечения информационной безопасности РФ

Структура государственной системы защиты информации

В состав системы обеспечения информационной безопасности *Российской Федерации также входят:*

- *Федеральная служба по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России);*
- *Федеральная служба безопасности Российской Федерации (ФСБ России);*
- *Служба внешней разведки Российской Федерации (СВР России);*
- *Министерство обороны Российской Федерации (Минобороны России);*
- *Министерство внутренних дел Российской Федерации (МВД России);*
- *Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).*

Структура государственной системы защиты информации

Федеральная служба по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России)

- *организует деятельность государственной системы противодействия техническим разведкам и технической защиты информации и руководит ею.*
- *является органом защиты* государственной тайны, *наделенным полномочиями по распоряжению сведениями, составляющими* государственную тайну.
- *Руководство деятельностью ФСТЭК России осуществляет Президент Российской Федерации.*
- *ФСТЭК России подведомственна Минобороны России. ФСТЭК России и ее территориальные органы входят в состав государственных органов обеспечения безопасности.*

Структура государственной системы защиты информации

Основными задачами ФСТЭК России являются:

- Организация деятельности государственной системы противодействия техническим разведкам и технической защиты информации на федеральном, межрегиональном, региональном, отраслевом и объектовом уровнях, а также руководство указанной государственной системой.

- Осуществление самостоятельного нормативно-правового регулирования вопросов организации защиты информации.

- Противодействие добыванию информации техническими средствами разведки, техническая защита информации.

- Осуществление центральным аппаратом ФСТЭК России организационно-технического обеспечения деятельности Межведомственной комиссии по защите государственной тайны *и Комиссии по экспортному контролю Российской Федерации*

Структура государственной системы защиты информации

Как преемник деятельности Гостехкомиссиии России ФСТЭК наделена следующими полномочиями:

- *организация и проведение лицензирования деятельности по осуществлению мероприятий и/или оказанию услуг в области защиты* государственной тайны *(в части, касающейся противодействия техническим разведкам и/или технической защиты информации);*
- *создание* средств защиты информации*, содержащей сведения, составляющие* государственную тайну*;*
- *техническая защита конфиденциальной информации;*
- *разработка и/или производство средств защиты конфиденциальной информации, а также* лицензирование *иных видов деятельности в соответствии с законодательством Российской Федерации.*

Решения ФСТЭК России являются обязательными для исполнения всеми органами государственной власти и местного самоуправления, государственными и негосударственными предприятиями, учреждениями, организациями, должностными лицами и гражданами

Структура государственной системы защиты информации

Федеральная служба безопасности Российской Федерации (ФСБ России):

- ФСБ России является федеральным органом исполнительной власти.

- Руководит ФСБ Президент.

- При ФСБ России действует Академия криптографии Российской Федерации.

- Основные цели, задачи и функции ФСБ описаны в "Положении о Федеральной службе безопасности Российской Федерации и ее структуре".

- ФСБ определяет порядок осуществления в пределах своих полномочий контроля за организацией и функционированием криптографической и инженерно-технической безопасности информационно-телекоммуникационных систем, систем шифрованной, засекреченной и иных видов специальной связи.

Структура государственной системы защиты информации

Федеральная служба безопасности Российской Федерации (ФСБ России):

- *ФСБ осуществляет и организует в соответствии с федеральным законодательством* сертификацию средств защиты информации*, систем и комплексов* телекоммуникаций*, технических средств, используемых для выявления электронных устройств, предназначенных для негласного получения информации, в помещениях и технических средствах;*

- *определяет основные направления деятельности органов федеральной службы безопасности в этих областях;*

- *осуществляет и организует в соответствии с федеральным законодательством* лицензирование *отдельных видов деятельности.*

Структура государственной системы защиты информации

Минобороны России - *федеральный орган исполнительной власти (федеральное министерство), проводящий государственную политику и осуществляющий государственное управление в области обороны, а также координирующий деятельность федеральных министерств, иных федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации по вопросам обороны.*

МВД России - *федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере внутренних дел, а также по выработке государственной политики в сфере миграции.*

Роскомнадзор - *федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по контролю и надзору в сфере средств массовой информации, в том числе электронных, и массовых коммуникаций, информационных технологий и связи, функции по контролю и надзору за соответствием обработки* персональных данных *требованиям законодательства Российской Федерации в области* персональных данных, *а также функции по организации деятельности радиочастотной службы.*

Административная и уголовная ответственность за нарушения в области информационной безопасности

Статья 13.11 Кодекса РФ об административных правонарушениях (КоАП РФ) регламентирует ответственность за нарушение порядка сбора, хранения, использования или распространения информации о гражданах (персональные данные).

Статья 13.12 КоАП РФ составляют:

- нарушения условий, предусмотренных лицензией на осуществление деятельности в области защиты информации;

- использование несертифицированных информационных систем, баз и банков данных, несертифицированных средств защиты информации;

- нарушение условий предусмотренных лицензией на проведение работ, связанных с использованием и защитой информации, составляющей государственную тайну;

- использование несертифицированных средств защиты информации, составляющей государственную тайну.

Административная и уголовная ответственность за нарушения в области информационной безопасности

Статья 13.13 КоАП РФ регламентирует ответственность за занятие видами деятельности в области защиты информации (за исключением информации, составляющей государственную тайну) без получения специального разрешения (лицензии), если такое разрешение (лицензия) обязательна.

Статья 13.14 регламентирует ответственность на разглашение информации с ограниченным доступом.

Статья 13.15регламентирует ответственность за:

- изготовление и(или) распространение теле-, видео-, кинопрограмм, документальных, художественных фильмов, а также файлы, программы обработки информации, содержащих скрытые вставки, воздействующие на подсознание людей и(или) оказывающих вредное воздействие на их здоровье;

- распространение информации об организациях, в отношении которых принято решение о ликвидации или запрете деятельности.

Административная и уголовная ответственность за нарушения в области информационной безопасности

Статья 274.1 УК РФ устанавливает наказание за неправомерное воздействие на критическую информационную инфраструктуру:

- За нарушение правил эксплуатации средств хранения, обработки или передачи охраняемой компьютерной информации, если оно повлекло причинение вреда критической информационной инфраструктуре Российской Федерации, ... - ***лишение свободы на срок до 6 лет***

- Деяния, приведшие к нарушению эксплуатации средств хранения, обработки или передачи охраняемой компьютерной информации, совершенные группой лиц по предварительному сговору или организованной группой, или лицом с использованием своего служебного положения - ***лишение свободы на срок до 8 лет***

- Деяния, приведшие к нарушению эксплуатации средств хранения, обработки или передачи охраняемой компьютерной информации, если они повлекли тяжкие последствия - ***лишение свободы на срок до 10 лет***

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ