



**Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения**

**Информация является объектом правового регулирования.** Информация не является материальным объектом, но она фиксируется на материальных носителях.

Принимая во внимание, что информация практически ничем не отличается от другого объекта собственности, например машины, дома, мебели и прочих материальных продуктов, следует говорить о наличии подобных же прав собственности и на информационные продукты.

# Правовые нормы, относящиеся к информации

**Авторское право** — отрасль гражданского права, регулирующая правоотношения, касающиеся интеллектуальной собственности. Система источников авторского права представляет достаточно целостную совокупность законодательных актов, регулирующих авторские отношения, связанные с созданием и использованием произведений науки, литературы и искусства.

# Правовые нормы, относящиеся к информации

**Право собственности** состоит из трех важных КОМПОНЕНТОВ:

- Оправо распоряжения** состоит в том, что только субъект - владелец информации имеет право определять, кому эта информация может быть предоставлена;
- Оправо владения** должно обеспечивать субъекту-владельцу информации хранение информации в неизменном виде. Никто, кроме него, не может ее изменять;
- Оправо пользования** предоставляет субъекту-владельцу информации право ее использования только в своих интересах.

# Правовые нормы, относящиеся к информации

Любой субъект - **пользователь обязан приобрести эти права**, прежде чем воспользоваться интересующим его информационным продуктом.

Любой закон о праве собственности регулирует отношения между субъектом-владельцем и субъектом-пользователем.

**Закон РФ №3523-1 «О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных»** дает юридически точное определение понятий, связанных с авторством и распространением компьютерных программ и баз данных.

# Правовые нормы, относящиеся к информации

Закон Российской Федерации №149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и защите информации» регулирует отношения, возникающие при:

- осуществлении права на поиск, получение, передачу и производство информации;
- применении информационных технологий;
- обеспечении защиты информации.

# Правовые нормы, относящиеся к информации

В 1996 году в Уголовный кодекс был впервые внесен раздел «Преступления в сфере компьютерной информации». Он определил меру наказания за некоторые виды преступлений, ставших распространенными:

- неправомерный доступ к компьютерной информации;
- создание, использование и распространение вредоносных программ для ЭВМ;
- умышленное нарушение правил эксплуатации ЭВМ и сетей.

# Правовые нормы защиты информации

В 2002 году был принят закон «Об электронно-цифровой подписи», который стал законодательной основой электронного документооборота в России.

В 2006 году вступил в силу закон №152-ФЗ «О персональных данных» [\(рис. 2\)](#), целью которого является обеспечение защиты прав и свобод человека и гражданина при обработке его персональных данных (с использованием средств автоматизации или без использования таких) в том числе защиты прав на неприкосновенность частной жизни.

# Правонарушения в информационной сфере

**Правонарушение** – юридический факт (наряду с событием и действием), действия, противоречащие нормам права (антипод правомерному поведению). Правонарушения всегда связаны с нарушением определенным лицом (лицами) действующей нормы (норм) ИП и прав других субъектов информационных правоотношений. При этом эти нарушения являются общественно опасными и могут влечь для тех или иных субъектов трудности, дополнительные права и обязанности.

# Правонарушения в информационной сфере

**Преступления в сфере информационных технологий** включают:

- распространение вредоносных вирусов;
- взлом паролей;
- кражу номеров кредитных карточек и других банковских реквизитов;
- распространение противоправной информации (клеветы, материалов порнографического характера, материалов, возбуждающих межнациональную и межрелигиозную вражду и т.п.) через Интернет.
- изменение или уничтожение информации (негативные последствия в медицине, оборонной, атомной промышленности).

# Правонарушения в информационной сфере

## Классификация компьютерных преступлений

❑ Преступления, связанные с вмешательством в работу ПК

❑ Преступления, использующие ПК в качестве «средства» достижения цели



*Меры предупреждения  
правонарушений в  
информационной сфере*

# Меры предупреждения правонарушений в информационной сфере

## К мерам относятся:

- охрана вычислительного центра;
- тщательный подбор персонала;
- исключение случаев ведения особо важных работ только одним человеком;
- наличие плана восстановления работоспособности центра после выхода его из строя;

# Меры предупреждения правонарушений в информационной сфере

## К мерам относятся:

- организация обслуживания вычислительного центра посторонней организацией или людьми;
- универсальность средств защиты от всех пользователей;
- возложение ответственности на лиц, которые должны обеспечить безопасность центра;
- выбор места расположения центра и т.п.





## Меры предупреждения правонарушений в информационной сфере

**А так же:**

*разработка норм, устанавливающих ответственность за компьютерные преступления, защиту авторских прав программистов, совершенствование уголовного и гражданского законодательства, а также судопроизводства.*

# Меры предупреждения правонарушений в информационной сфере

## Методы защиты информации:

- криптографическое закрытие информации;
- шифрование;
- аппаратные методы защиты;
- программные методы защиты;
  
- резервное копирование;
- физические меры защиты;
- организационные меры.

# 1. Криптографическое закрытие информации

- 1) выбор рациональных систем шифрования для надёжного закрытия информации;
- 2) обоснование путей реализации систем шифрования в автоматизированных системах;
- 3) разработка правил использования криптографических методов защиты в процессе функционирования автоматизированных систем;
- 4) оценка эффективности криптографической защиты.

## 2. Шифрование

Шифрование заменой (иногда употребляется термин «подстановка») заключается в том, что символы шифруемого текста заменяются символами другого или того же алфавита в соответствии с заранее обусловленной схемой замены.



## 3. Аппаратные методы защиты

- специальные регистры для хранения реквизитов защиты: паролей, идентифицирующих кодов, грифов или уровней секретности;
- генераторы кодов, предназначенные для автоматического генерирования идентифицирующего кода устройства;
- устройства измерения индивидуальных характеристик человека (голоса, отпечатков) с целью его идентификации;





### 3. Аппаратные методы защиты

- специальные биты секретности, значение которых определяет уровень секретности информации, хранимой в ЗУ, которой принадлежат данные биты;
- схемы прерывания передачи информации в линии связи с целью периодической проверки адреса выдачи данных.

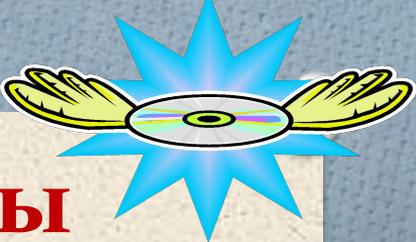
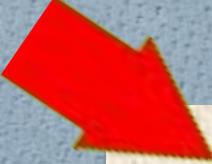




## 4. Программные методы защиты

- ✓ идентификация технических средств (терминалов, устройств группового управления вводом-выводом, ЭВМ, носителей информации), задач и пользователей;
- ✓ определение прав технических средств (дни и время работы, разрешенные к использованию задачи) и пользователей;
- ✓ контроль работы технических средств и пользователей;
- ✓ регистрация работы технических средств и пользователей при обработке информации ограниченного использования.





## 4. Программные методы защиты

- ✓ уничтожение информации в ЗУ после использования;
- ✓ сигнализации при несанкционированных действиях;
- ✓ вспомогательные программы различного значения: контроля работы механизма защиты, проставление грифа секретности на выдаваемых документах.

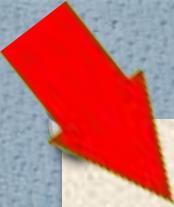
## 5. Резервное копирование

- ❖ заключается в хранение копии программ в носителе: стримере, гибких носителях оптических дисках, жестких дисках;
- ❖ проводится для сохранения программ от повреждений ( как умышленных, так и случайных), и для хранения редко используемых файлов.

## 6. Физические меры защиты

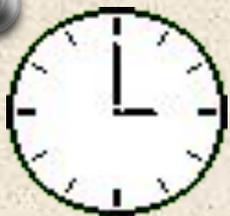
- физическая изоляция сооружений, в которых устанавливается аппаратура автоматизированной системы, от других сооружений;
- ограждение территории вычислительных центров заборами на таких расстояниях, которые достаточно для исключения эффективной регистрации электромагнитных излучений, и организации систематического контроля этих территорий;





## 6. Физические меры защиты

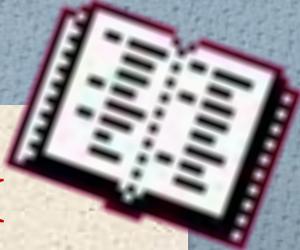
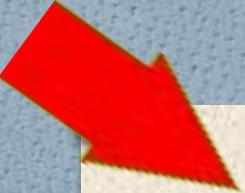
- организация контрольно-пропускных пунктов у входов в помещения вычислительных центров или оборудованных входных дверей специальными замками, позволяющими регулировать доступ в помещения;
- организация системы охранной сигнализации.



## 7. Организационные меры

- мероприятия, осуществляемые при проектировании, строительстве и оборудовании вычислительных центров (ВЦ)
- мероприятия, осуществляемые при подборе и подготовке персонала ВЦ (проверка принимаемых на работу, создание условий при которых персонал не хотел бы лишиться работы, ознакомление с мерами ответственности за нарушение правил защиты);





## 7. Организационные меры

- организация надежного пропускного режима;
- организация хранения и использования документов и носителей: определение правил выдачи, ведение журналов выдачи и использования;
- контроль внесения изменений в математическое и программное обеспечение;
- организация подготовки и контроля работы пользователей.

# Причины защиты информации

1. Резкое объемов информации, накапливаемой, хранимой и обрабатываемой с помощью ЭВМ и других средств автоматизации.
2. Сосредоточение в единых базах данных информации различного назначения и различных принадлежностей.
3. Резкое расширение круга пользователей, имеющих непосредственный доступ к ресурсам вычислительной системы и находящимся в БИХ.



# Причины защиты информации



4. Усложнение режимов функционирования технических средств вычислительных систем: широкое внедрение многопрограммного режима, а также режимов разделения времени и реального мира.
5. Автоматизация межмашинного обмена информацией, в том числе и на больших расстояниях.

В связи с возрастающим значением информационных ресурсов предприняты ряд правовых мер для их охраны и защиты. Многие черты информационного общества уже присутствуют в современной жизни развитых стран. Жизненно важной для общества становится проблема информационной безопасности действующих систем хранения, передачи и обработки информации.

Компьютеры контролируют работу атомных реакторов, распределяют электроэнергию, управляют самолётами и космическими кораблями, определяют надёжность систем обороны страны и банковских систем, т.е. используются в областях общественной жизни, обеспечивающих благополучие и даже жизнь множества людей. О важности проблемы информационно безопасности свидетельствуют многочисленные факты. Более 80% компьютерных преступлений осуществляется через глобальную сеть Интернет, которая обеспечивает широкие возможности злоумышленникам для нарушений в глобальном масштабе.

# Электронное правительство -



Это способ предоставления информации и оказания уже сформировавшегося набора государственных услуг гражданам, бизнесу, другим ветвям государственной власти и государственным чиновникам, при котором личное взаимодействие между государством и заявителем минимизировано и максимально возможно используются информационные технологии.

**Развитие информационного общества подталкивает многие организации к принятию концепции «электронного правительства» с целью:**

- **Предоставлять услуги для населения в интегрированном виде по сети Интернет;**
- **Преодолеть информационное неравенство.;**
- **Дать людям возможность обучаться на протяжении всей жизни;**
- **Перестроить взаимоотношения с населением;**
- **Способствовать развитию экономики;**
- **Выработать разумные законы и разумную политику;**
- **Создать формы правления с большим участием граждан.**

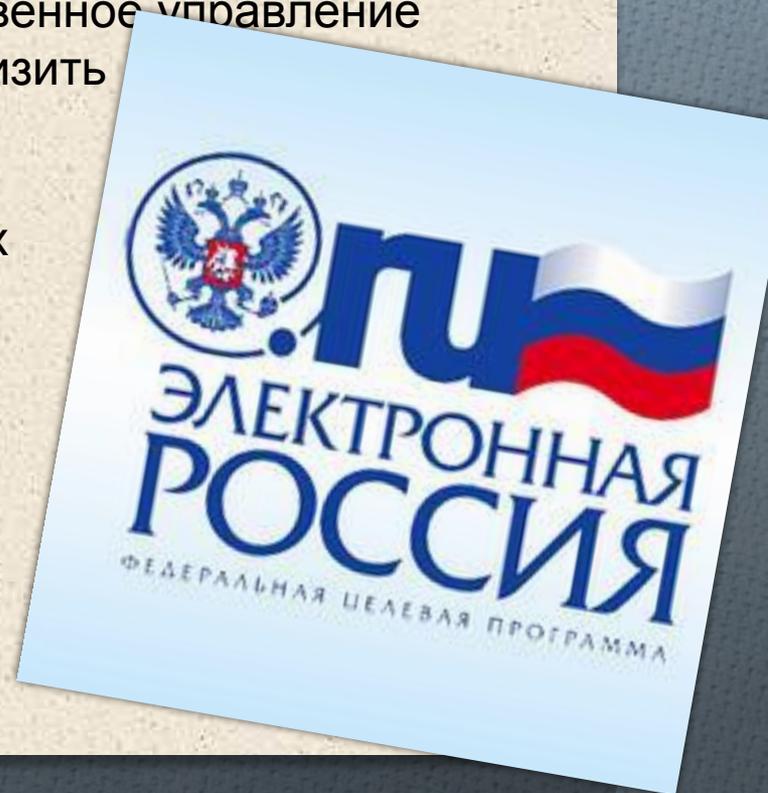
**Правительство должно быть доступно каждому, в любом месте, в любое время.**

**Цель создания электронного правительства**  
состоит в том, что электронное правительство не является дополнением или аналогом традиционного правительства, а лишь определяет новый способ взаимодействия на основе активного использования информационно-коммуникационных технологий в целях повышения эффективности предоставления государственных услуг.



# История создания электронных правительств

идет параллельно с развитием информационных технологий. Как полагают эксперты, введение информационно-коммуникационных технологий в государственное управление позволит ускорить развитие экономики, снизить затраты на бюрократические процедуры, повысить эффективность работы и производительность труда государственных ведомств, расширить возможности населения в формировании гражданского общества за счет улучшения доступа к различного рода информации, создания более прозрачной работы государственных служб, ослабления бюрократических барьеров.



# Три стадии электронного правительства:

- 0 Стадия 1 (публичность).
- 0 Стадия 2 (онлайн-транзакции).
- 0 Стадия 3 (участие).



# Согласно концепции «электронное правительство» создавалось в два этапа:

2008 год -  
разработка и  
утверждение  
необходимых  
документов

2009-2013 годы  
- практическое  
внедрение



**В**заимодействие с государственными органами по Интернету ещё более повышает конкурентоспособность частных компаний и даёт им возможность упростить различные официальные процедуры и количество канцелярской волокиты.



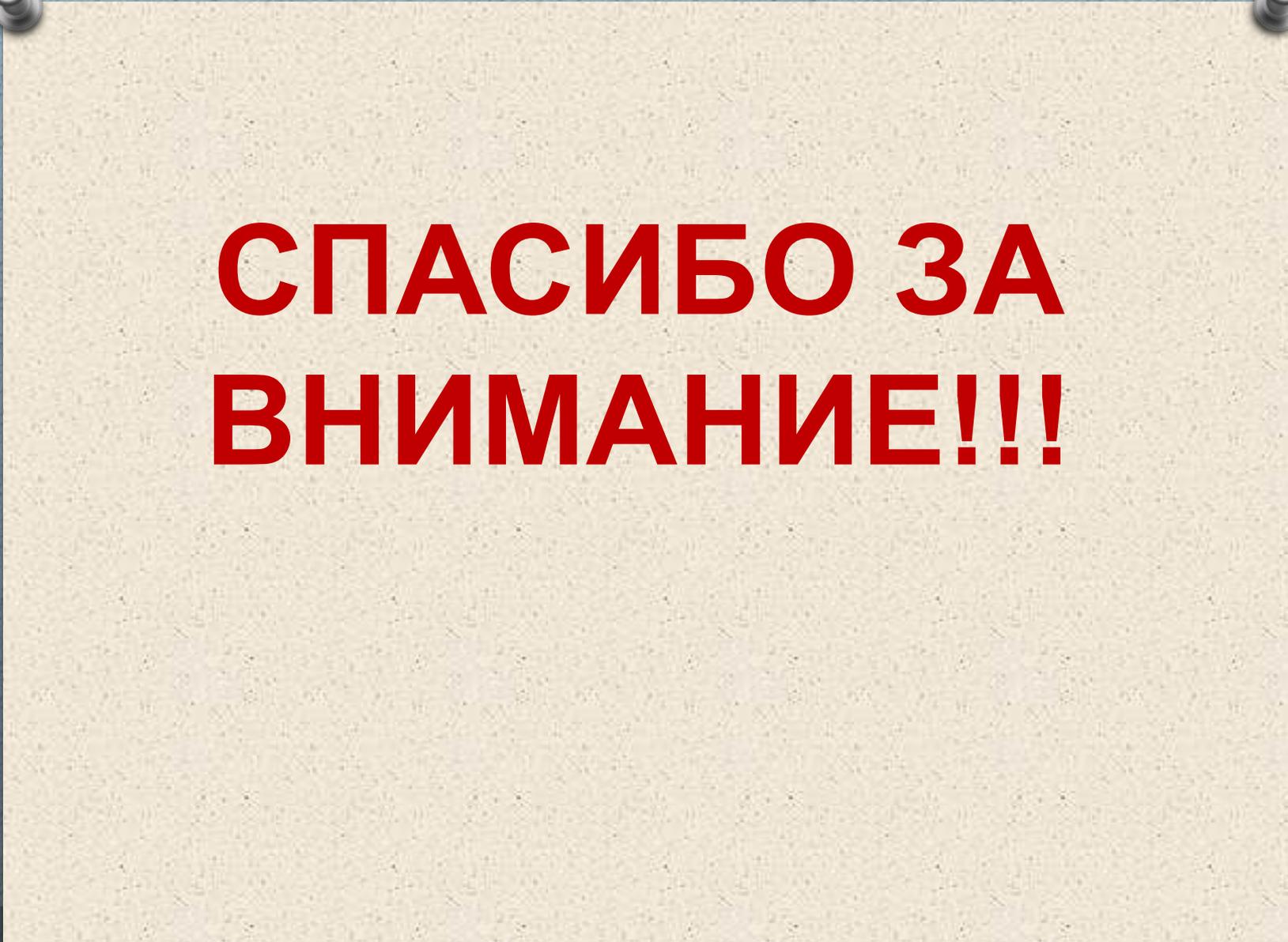
**Г**осударственные службы способны изменить к лучшему невысокое мнение населения о качестве оказываемых ими услуг и вновь обрести поддержку и доверие граждан.



**«Электронное правительство», в самом полном смысле этого слова, — это та инфраструктура, которую сегодня создают государственные органы, чтобы изменить способы выполнения своих задач.**

*Переход к «электронному правительству» начинался с того, что различные организации начинали использовать Интернет:*

1. Создавали веб-сайты;
2. Стали предоставлять информацию с возможностью для поиска по базам данных и службой ответов на послания по электронной почте;
3. Стали возможными предоставления финансовых и юридических услуг, чтобы граждане и частные фирмы могли покупать лицензии и разрешения, подавать налоговые декларации, платить штрафы за неправильную парковку и обращаться с просьбами о социальных льготах.



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!!!**