

Тема урока "Правовое регулирование в информационной сфере"

Исторически традиционным объектом права собственности является материальный объект. Информация сама по себе не является материальным объектом, но она фиксируется на материальных носителях. Первоначально информация находится в памяти человека, а затем она отчуждается и переносится на материальные носители: книги, диски, кассеты и прочие накопители, предназначенные для хранения информации. Как следствие, информация может тиражироваться путем распространения материального носителя. Перемещение такого материального носителя от субъекта-владельца, создающего конкретную информацию, к субъекту-пользователю влечет за собой утрату права собственности у владельца информации.

Интенсивность этого процесса существенно возросла в связи с тотальным распространением сети Интернет. Ни для кого не секрет, что очень часто книги, музыка и другие продукты интеллектуальной деятельности человека безо всякого на то согласия авторов или издательств размещаются на различных сайтах без ссылок на первоначальный источник. Созданный ими интеллектуальный продукт становится достоянием множества людей, которые пользуются им безвозмездно, и при этом не учитываются интересы тех, кто его создавал.

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. Право собственности состоит из трех важных компонентов: права распоряжения, права владения и права пользования.

♦ **Право распоряжения** состоит в том, что только субъект-владелец информации имеет право определять, кому эта информация может быть предоставлена.

♦ **Право владения** должно обеспечивать субъекту-владельцу информации хранение информации в неизменном виде. Никто, кроме него, не может ее изменять.

♦ **Право пользования** предоставляет субъекту-владельцу информации право ее использования только в своих интересах.

Таким образом, любой субъект-пользователь обязан приобрести эти права, прежде чем воспользоваться интересующим его информационным продуктом. Это право должно регулироваться и охраняться государственной инфраструктурой и соответствующими законами. Как и для любого объекта собственности, такая инфраструктура состоит из цепочки:

законодательная власть (законы) → **судебная власть (суд)** → **исполнительная власть (наказание)**.

Программное обеспечение (ПО) является продуктом человеческой деятельности, создание его требует знаний, времени и усилий. Поэтому на ПО существуют авторские права, патенты и лицензии.

Авторское право — раздел гражданского права, регулирующий отношения, связанные с созданием и использованием (а также распространением, изменением) произведений человеческой мысли.

Авторское право автоматически возникает при создании программы. Для обозначения авторских прав используется слово *copyright*, значок © в кружочке, год и имя автора (авторов).

Например, *Copyright © 2003 J. K. Rowling*. Год и имя автора могут меняться местами, а слово *copyright* иногда опускается.

В некоторых странах, например в США, выдают патент на программное обеспечение, если оно позволяет получить конкретные промышленно применимые результаты.

Патент — это документ, удостоверяющий признание государством технического решения изобретением и закрепляющий за лицом, которому он выдан, исключительное право на изобретение.

В РФ в соответствии с Патентным законом 1992 г. не признаются патентоспособными изобретениями программы для вычислительных машин. Защита программ для ЭВМ осуществляется на основании норм законодательства об авторском праве. В РФ действует Закон 1992 г. «О правовой охране программ для электронных вычислительных машин и баз данных». Закон распространяется на все виды программного обеспечения (например, на операционные системы). Оно может быть написано на любом языке и в любой форме, включая исходный текст на языке программирования и исходный код. На идеи и принципы организации интерфейса и алгоритма, лежащие в основе программ, правовая охрана не распространяется.

Исключительные права на программу для ЭВМ принадлежат автору или иному правообладателю, который приобрел их на основании договора или ином основании, предусмотренном законом.

Правообладатель всех имущественных прав на программу для ЭВМ в течение срока действия авторского права может по своему желанию зарегистрировать программу для ЭВМ путем подачи заявки в Патентное ведомство РФ.

Лицензия (от лат. *licentia* - свобода, право) — это разрешение, которое владелец авторских прав может выдать на использование своего продукта. При получении или покупке лицензии пользователь обязуется выполнять некоторые ограничения, которые зависят от типа лицензии.

С помощью лицензий автор сообщает пользователям своего программного продукта, что они могут делать с программой. Основные отличия между лицензиями разных типов заключаются в том, разрешают ли они распространять и модифицировать (изменять) программу.

Многие лицензии ограничивают распространение всей или части программы. Например, лицензия на Microsoft Office разрешает установить программу только один раз и только на один компьютер, а для дополнительных установок надо опять покупать/получать лицензию. Нельзя дать скопировать или установить кому-то еще программу, купленную с такой лицензией. Другие лицензии (например, GNU-лицензия — «Стандартная общественная лицензия»), наоборот, дают пользователю право распространять экземпляры программного обеспечения свободно.

Большинство лицензий на программное обеспечение лишают пользователей права не только распространять, но и вносить изменения в это программное обеспечение. Лицензии на свободное программное обеспечение, напротив, разработаны с целью обеспечить свободный доступ к исходному коду программного обеспечения для всех пользователей. Например, уже упоминавшаяся GNU-лицензия дает право «получать исходный текст программного обеспечения или иметь возможность его получить, право вносить изменения в программное обеспечение или использовать его части в новом свободном программном обеспечении». Разные лицензии разрешают/запрещают модификацию программ в разной степени.

Программное обеспечение и сопровождающие его лицензии могут продаваться или выдаваться бесплатно. В типичном случае на каждый экземпляр программного обеспечения пользователь должен купить или получить лицензию. По «платности» лицензии и программное обеспечение можно разделить на три большие группы: *покупные*, *условно бесплатные* (shareware) и *бесплатные*

Покупные программы и лицензии на них можно получить, только заплатив деньги.

Условно бесплатные программы (shareware) распространяются бесплатно, но обычно имеют некоторые ограничения или по функциям, или по времени использования (например, только 30 раз или в течение месяца, а для дальнейшего использования надо заплатить деньги). Они обычно служат рекламным целям.

Бесплатные (freeware) – большая часть свободного программного обеспечения распространяется, например, через Интернет и иногда недоработанные версии платных программных продуктов с целью их тестирования, а также дополнения к ранее выпущенным программам, исправляющие найденные ошибки.

Приобретая ПО на лазерных дисках, покупатель должен отдавать себе отчет в том, не нарушаются ли условия лицензии на данный программный продукт. При приобретении диска с бесплатным или условно бесплатным ПО, оплата производится за болванку CD, за работу продавца и того, кто записывал CD или делал копии. Никакие законы при это не нарушаются. Если же диск содержит так называемые «пиратские копии», т. е. ПО, на распространение которого у продавца нет лицензии, то покупатель и продавец нарушают закон об авторском праве.

Нарушение лицензионного соглашения преследуется в судебном порядке, за него предусмотрены штрафы. К сожалению, в России «компьютерное пиратство», т. е. нелегальное копирование и распространение программного обеспечения, широко развилось.

Помните! Продажа и покупка «пиратских» дисков является воровством, т. е. нарушением закона и этических норм, кроме того, такие диски чаще, чем лицензионные, содержат вирусы, ошибки и недоработанные версии программ.

На прошлых уроках Вы узнали, что во всем цивилизованном мире, благодаря развитию информационных технологий, идёт процесс движения к состоянию информационного общества. Так называется общество, в котором циркулируют большие объёмы информации и существуют средства для её хранения, передачи и обработки.

Переход к информационному обществу влияет на экономику, развитие технологий, свободу распространения информации, информационную культуру, образование и уклад жизни людей.

Так как движение к информационному обществу влияет на все сферы общественной жизни, для его нормального существования потребовались соответствующие законы.

Они начали появляться в последние десятилетия. *Эти законы описывают деятельность всего общества.* Посмотрим, как они регулируют новые общественные отношения, возникшие на пути к информационному обществу на примерах некоторых **законодательных документов Российской Федерации**:

- 👉 Гражданский кодекс;
- 👉 Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и защите информации»;
- 👉 Федеральный закон «О персональных данных»;
- 👉 Уголовный кодекс.

Первым законом, который определил понятие программного обеспечения и описал авторское и имущественное право на него, стал **Федеральный закон «О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных»**.

Он был принят в *1996 году*. В 2006 году его основные положения были перенесены в *Гражданский кодекс*. В нем говорится, что **авторское право** действует на программы и базы данных, являющиеся результатом творчества автора. Только автор может выпустить в свет свои программы и базы данных, распространять их, изменять или использовать иначе.

Однако **имущественные права** на программы и базы данных принадлежат работодателю, если они были созданы, в результате выполнения служебных обязанностей или по заданию работодателя. В отличие от авторских, имущественные права могут быть переданы на основании специального договора.

В гражданском кодексе понятие **«программа»** определяется как комплекс данных и команд, который представлен в объективной форме. Он предназначена для работы ЭВМ, с целью получения определённого результата. Авторское и имущественное право действует не только на саму программу, а также и подготовительные материалы, полученные во время её создания.

В гражданском кодексе описаны права на *Государственную регистрацию программ и баз данных*. Правом зарегистрировать продукт обладают только авторы программы или владельцы имущественных прав.

Это очень важно для тех, кто хочет получить деньги за свой труд, потому что в нынешнем состоянии общества очень актуальны вопросы нарушения авторских прав. Так много программных продуктов, которые используются, получены путём незаконного копирования. Такое положение дел мешает нормальному формированию рынка информационных ресурсов в стране.

Вопрос авторских и имущественных прав в России набирает актуальность, так как страна вступает в разные международные экономические организации, для которых соблюдение авторских прав означает получение прибыли. В последнее время нарушения этих прав начинают уголовно преследоваться все чаще. У этих дел часто огромный общественный резонанс.

Нынешняя редакция федерального закона **«Об информации, информационных технологиях и защите информации»** была принята в *2006 году*. Закон описывает правовые отношения, возникающие при поиске, получении, производстве и передаче информации с применением информационных технологии. Он провозгласил несколько очень **важных принципов**, влияющих на правовые отношения:

- 👉 свободные поиск, получение, производство и распространение информации, любыми законными способами;
- 👉 доступ к информации ограничен только рамками федеральных законов;
- 👉 открытость информации о деятельности государственных органов кроме случаев, описанных в федеральных законах;
- 👉 разные языки народов Российской Федерации равны при создании и использовании информационных систем;
- 👉 при использовании и создании информационных систем должна обеспечиваться безопасность страны;
- 👉 частная жизнь человека неприкосновенна.

Информационную открытость государства гарантирует федеральный закон «Об обеспечении доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления». Он был принят в 2009 году. Принципы, провозглашенные законом:

- ☞ свобода доступа к информации о работе государственных органов;
- ☞ эта информация должна быть своевременной и достоверной;
- ☞ защита деловой репутации отдельных лиц и целых организаций, при использовании этой информации.

Федеральный закон «О персональных данных» был издан в 2006 году. Он описывает правовые отношения между субъектом и оператором персональных данных, то есть, тем, кто эти данные обрабатывает. Роль оператора персональных данных могут играть государственные и муниципальные органы, органы местного самоуправления, юридические и физические лица.

Федеральные законы



В законе говорится, что оператор может использовать персональные данные субъекта, то есть конкретного человека, лишь с его письменного согласия. Так же этот закон описывает ситуации, когда согласие человека не требуется, например, его недееспособность. Оператор не может использовать персональные данные граждан о расе и национальности, состоянии их здоровья и их биометрические данные, например, отпечатки пальцев, без их согласия.

Согласно этому закону, субъект может требовать информацию об операторе персональных данных и месте его нахождения. Так же субъект может требовать от оператора исправить или удалить свои персональные данные, если они не достоверны, или не требуются для заявленной цели. Этот закон призван защищать неприкосновенность частной жизни и защита семейной и личной тайны.

Федеральные законы



2006 год

Оператор персональных данных:

- ✓ может использовать персональные данные субъекта с его письменного согласия;
- ✓ не может использовать отдельные категории персональных данных граждан без их согласия.

Субъект персональных данных:

- ✓ может требовать информацию об операторе и его местонахождении;
- ✓ может требовать от оператора изменения или удаления своих персональных данных.

Значительно облегчил ведение дел и сделал возможным переход к безбумажному делопроизводству федеральный закон «Об электронной подписи». Любой официальный документ не является действительным без подписей ответственных лиц. Но как быть, если дела нужно вести на расстоянии, ведь электронная копия документа, который отсканирован вместе с подписью, не является полноценной заменой оригинала. Для таких случаев можно использовать электронную подпись.

Но что это такое? В законе указано, что **электронная подпись** – это информация в электронной форме, она присоединена к другой информации в электронной форме или связана ней другим образом. Электронная подпись используется для определения лица, подписавшего документ.

Электронная подпись состоит из двух частей, ключа электронной подписи и ключа проверки электронной подписи. **Ключ электронной подписи** – это специальное сочетание символов, которое пользователь использует для того, чтобы создать электронную подпись. **Ключ проверки электронной подписи** – это специальное сочетание символов, соответствующее лишь одной электронной подписи. Этот ключ используется для проверки её подлинности. Выдать электронную подпись могут лишь специальные уполномоченные государственные органы.

Федеральные законы

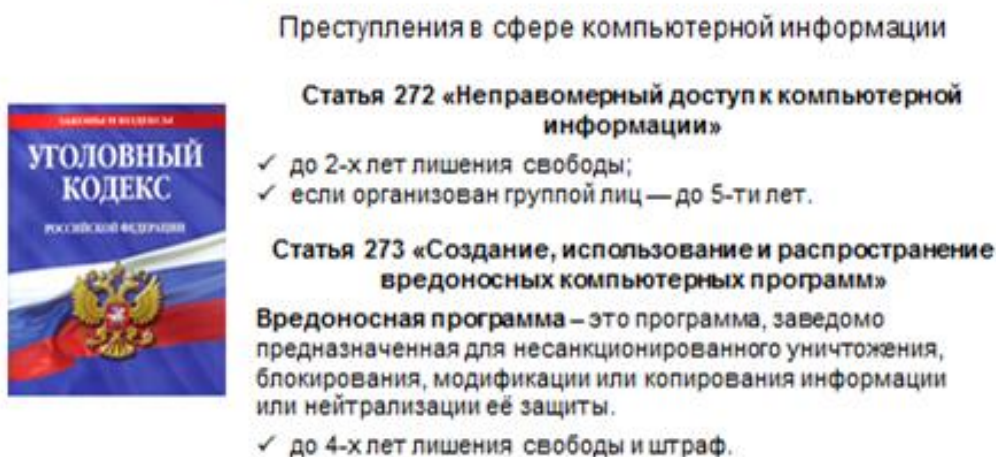


Теперь поговорим о **последствиях нарушений закона в информационной сфере**. В 1996 году в уголовный кодекс Российской Федерации был внесён раздел «Преступления в сфере компьютерной информации». Рассмотрим этот раздел. Всего он содержит три статьи:

Статья **272 «Неправомерный доступ к компьютерной информации»**. Она говорит, что это действие, приведшее к уничтожению, блокированию, изменению или копированию информации, наказывается тюремным сроком до двух лет лишения свободы. Если оно было организовано несколькими людьми, с использованием служебного положения, из корыстных побуждений или причинило крупный ущерб - срок лишения свободы может достигать пяти лет.

Следующая **статья 273 «Создание, использование и распространение вредоносных компьютерных программ»**. Обратим внимание, что к вредоносному, относится программное обеспечение, которое заранее предназначено для незаконного уничтожения, блокирования, изменения, копирования информации, или для нейтрализации её защиты. Эта статья предусматривает за совершение указанных действий до четырёх лет лишения свободы, а так же штраф.

Уголовный кодекс



Статья **274 «Нарушение правил эксплуатации средств хранения, обработки или передачи компьютерной информации и информационно-телекоммуникационных сетей»**. Она говорит о том, если указанные действия привели к уничтожению, блокированию, изменению или копированию информации и это причинило крупный ущерб - предусматривается до двух лет лишения свободы. Кроме перечисленных, серьёзными преступлениями являются взлом паролей и кража банковских реквизитов. Так же серьёзно наказывается распространение в интернете незаконной информации, такой как клевета или информация, разжигающая межнациональную или религиозную вражду.

Преступления в сфере компьютерной информации



Статья 274 «Нарушение правил эксплуатации средств хранения, обработки и передачи информации и информационно-телекоммуникационных сетей»

- ✓ если причинён крупный ущерб — до 2-х лет лишения свободы.

Преступлениями являются:

- ✓ взлом паролей;
- ✓ кража банковских реквизитов;
- ✓ распространение в интернете запрещённой информации.

Важной особенностью преступлений в сфере информации является то, что они не знают границ государств. Часто уголовные дела по таким преступлениям имеют международный характер. Для того чтобы преступники понесли заслуженное наказание, существует ряд международных соглашений, в которых участвует и Российская Федерация. Так как информационные технологии развиваются с огромной скоростью, законы в этой области отстают от действительности.

Совершая или не совершая те или иные поступки, старайтесь опираться на свои моральные нормы. Человек не должен совершать преступление, не потому что это запрещено законом, а потому, что это низко. Этой идеей должно руководствоваться все общество.

Когда люди занимаются информационной деятельностью, а их основным средством работы является компьютер, **соблюдение этических норм становится чрезвычайно актуальным**. Каждый, кто работает с компьютерной информацией, *должен отчетливо осознавать свою ответственность за сохранение необходимой степени ее конфиденциальности*.

Так, например, концентрация большого количества информации о людях в базах данных порождает потенциальную опасность несанкционированного доступа к ней и использования ее неподобающим образом. Например, информация о доходах людей с высоким достатком всегда является объектом внимания криминальных элементов. Медицинские записи, составляющие предмет врачебной тайны, могут интересовать работодателей и служить причиной необоснованных отказов при приеме на работу. Техническую информацию из компьютеров фирм и предприятий стремятся любой ценой заполучить конкуренты. Электронные адреса, собранные законным способом (например, при заказе товаров по Интернету), могут попасть в руки нечистоплотных бизнесменов и использоваться для массовой рассылки раздражающей рекламы.

Успешная информационная деятельность людей во многом зависит от соблюдения таких этических норм и принципов, как честность, точность, корректность, объективность в оценке и представлении информации, порядочность и другие нравственные категории.

Контрольные вопросы и задания

Задание 1. Найдите в Интернете законы, указы, постановления об авторском праве:

- а) на книгу;
- б) на картину;
- в) на программный продукт;
- г) на песню.

Задание 2. Найдите в Интернете названия справочников, журналов, газет и т. п., в которых можно найти информацию:

- а) о программных продуктах;
- б) о компьютерах;
- в) об информационных системах;
- г) о новинках мировой киноиндустрии.

Задание 3. Найдите в Интернете юридические документы для информационного рынка, изданные за последние пять лет, для:

- а) России;
- б) международного сообщества.

Контрольные вопросы

1. Почему информацию можно считать объектом собственности?
2. Что такое право распоряжения?
3. Что такое право владения?
4. Что такое право пользования?
5. Какие юридические документы составляют нормативно-правовую основу мер по защите авторских прав?
6. Какие вы знаете законы для информационной сферы?
7. В чем суть этических норм при работе с информацией?