



ЦИФРОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
И ПРАВО

Особенности использования программ для ЭВМ при реализации задач обеспечения информационной безопасности Российской Федерации в современных условиях

Елин Владимир Михайлович

Департамент информационной безопасности Финансового университета при Правительстве РФ

Институт информационных наук, иностранных языков имени М.Тореза

Старший научный сотрудник, кандидат педагогических наук

Казань - 2022

Беспилотные космические аппараты как АСУ

Автоматизированная система управления - комплекс программных и программно-аппаратных средств, предназначенных для контроля за технологическим и (или) производственным оборудованием (исполнительными устройствами) и производимыми ими процессами, а также для управления таким оборудованием и процессами

Аппаратно-программный комплекс — совокупность технических и программных средств, работающих совместно для выполнения одной или нескольких сходных задач

Информационные процессы при функционировании БКА

Проблема информационной безопасности при использовании сервисов АСУ ТП связана с необходимостью обеспечения состояния защищенности для двух категорий информации:

- информация полученная, собранная и обработанная в результате функционирования сервисов АСУ ТП в соответствии с назначением последних в рамках решения народно-хозяйственных задач;
- программное обеспечение (базы данных) на основании которого осуществляется функционирование АСУ ТП как автоматизированных систем управления

Правовые аспекты ИБ при функционировании сервисов БКА

Информация как правовая категория исключена из объектов гражданских правоотношений с 01.01.2008 г.

Программное обеспечение является объектом авторского права и подпадает под регулирование нормами ч. I V ГК РФ

Информация не является объектом

Информация и не имеет собственника

Информация не имеет определяемой стоимости

В отношении информации невозможно заключение гражданско-правовых сделок

Запрещены сделки с РИД (ч. 4 ст. 129 ГК РФ).

Однако возможно оказание информационных услуг либо осуществление информационных процессов (ФЗ № 149 «Об информации...»)

Проблематика ИБ ПО для АСУ

Обслуживания в период срока «гарантии», обновление ПЭВМ

Реверсивное программирование

Безопасность Российского ПО. Импортозамещение.

Правовые механизмы обеспечения безопасности ПО

Факторы:

Внешние – обусловлены применением зарубежных технологических решений в правовом пространстве России (коллизия права, несовпадение подходов к правовому регулированию, конфликт концепций и понятий, санкции в отношении технологий и ПО, особенности применения норм технического регулирования, специфика подходов к разработке политики управления ИБ)

Внутренние – обусловлены дефектами правового и технического регулирования в стране по месту изготовления технологического решения (патчи, обновления ПО и т.д.)

Обслуживание ПО в период гарантии

Аппаратная компонента может и должна обслуживаться на основании соответствующих договоров, предусмотренных ГК РФ (поставки, купли-продажи, аренды (лизинга), подряда и т.д.). Качество заключенного договора определяет совокупность обязательств сторон

Программная компонента – заключение лицензионного договора.

Под переработкой (модификацией) программы для ЭВМ или базы данных понимаются любые их изменения (п.9 ч.2 ст.1270 ГК РФ)

Для обновления ПЭВМ требуется дополнительное лицензионное соглашение для переработки произведения, каковая считается использованием произведения независимо от того, совершаются ли соответствующие действия в целях извлечения прибыли или без такой цели

Реверсивное программирование в США и РФ

Положения The Digital Millennium Copyright Act (DMCA) 1998 (17 USC §1201) изменили средства правовой защиты для обхода мер технической защиты. Содержит ряд конкретных ограничений и исключений для таких вещей, как правительственные исследования и обратный инжиниринг в определенных ситуациях.

Применяется доктрина fair use (Добросовестное использование, fair dealing), которая описывает исключения и ограничения исключительного права. Так, допускается свободное использование защищённых авторским правом материалов без получения разрешения владельца авторских прав до тех пор, пока оно способствует «прогрессу науки и полезных искусств» (п. 8 раз. 8 ст. 1 Конституции США)

Аналогия в российском законодательстве - «свободное использование произведений РИД» не применяется к программам для ЭВМ

Ст. ст. 1273- 1279 ГК РФ дают исчерпывающий перечень оснований для свободного использования произведения: в информационных, научных, учебных или культурных целях; библиотеками, архивами и образовательными организациями; постоянно находящегося в месте, открытом для свободного посещения; свободное воспроизведение произведения для целей правоприменения

ст. 1273 ГК РФ. Свободное воспроизведение произведения в личных целях: за исключением:3) воспроизведения программ для ЭВМ, кроме случаев, предусмотренных 1280 ГК РФ

Реверсивное программирование (без согласия правообладателя)

Права пользователя при декомпиляции программы для ЭВМ (ст. 1280 ГК РФ) ограничены рядом условий:

- правомерное владение пользователем программой для ЭВМ;
- декомпиляция необходима для достижения способности к взаимодействию независимо разработанной этим лицом программы для ЭВМ с другими программами;
- информация, необходимая для достижения способности к взаимодействию, ранее не была доступна этому лицу из других источников;
- Декомпиляция осуществляется в отношении только тех частей декомпилируемой программы для ЭВМ, которые необходимы для достижения способности к взаимодействию;
- информация, полученная в результате декомпилирования, может использоваться лишь для достижения способности к взаимодействию независимо разработанной программы для ЭВМ с другими программами
- информация не может использоваться для разработки программы для ЭВМ, по своему виду существенно схожей с декомпилируемой программой для ЭВМ, или для осуществления другого действия, нарушающего исключительное право на программу для ЭВМ.

Декомпиляция с согласия правообладателя

Применение положений не должно противоречить обычному использованию программы для ЭВМ или базы данных и не должно ущемлять необоснованным образом законные интересы правообладателя

Сложилась практика, когда правообладатель категорически отказывается предоставлять права на декомпиляцию ПЭВМ

Отсутствие лицензии на декомпиляцию влечет за собой признание БКА контрафактом

Контрафакт (ст.1252 ГК РФ)

Материальные носители считаются контрафактными, когда их изготовление, распространение или иное использование, а также импорт, перевозка или хранение материальных носителей, в которых выражены результат интеллектуальной деятельности, приводят к нарушению исключительного права.

Контрафакты подлежат изъятию из оборота и уничтожению

Законом предусматривается возмещение ущерба (или компенсация) для правообладателей

Орудия, оборудование или иные средства, главным образом используемые или предназначенные для совершения нарушения исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности и на средства индивидуализации, по решению суда подлежат изъятию из оборота и уничтожению за счет нарушителя, если законом не предусмотрено их обращение в доход Российской Федерации.

Проблема импортозамещения

Положениями Федеральной космической программы в качестве задач космической деятельности определена необходимость:

обеспечения импортозамещения изделий иностранного производства, используемых при создании и производстве ракетно-космической техники;

инновационного развития, предусматривающего приоритетное включение в Программу инновационных проектов и технологий, обеспечивающих мировой уровень технических (технологических) и эксплуатационных характеристик создаваемой ракетно-космической техники

Российское ПО

Статья 12.1. ФЗ № 149 «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» определяет особенности государственного регулирования в сфере использования российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных

Правила формирования и ведения единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных и единого реестра программ для электронных вычислительных машин и баз данных из государств - членов Евразийского экономического союза, за исключением Российской Федерации (Постановление Правительства РФ от 16.11.2015 № 1236 "Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд»)

Актуальный Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД размещен на официальном сайте оператора по адресу <https://reestr.minsvyaz.ru/reestr/>.

Правовые инструменты обеспечения безопасности ПО

Системный подход к обеспечению информационной безопасности ПО базируется на комплексном применении различных методов, в т.ч. правового.

Правовой метод обеспечения безопасности ПО базируется на применении ФЗ № 98 "О коммерческой тайне» и положений о секрете производства (ст. 1465 ГК РФ)

Проблематика обеспечения безопасности ПО

Выводы:

Сложность и неоднозначность существующего подхода к правовым инструментам обеспечения информационной безопасности для АСУ

Отсутствие альтернативных правовых инструментов обеспечения информационной безопасности

Зависимость от иностранных правообладателей, злоупотребляющих правами в ситуации современного санкционного противоборства

Предложения по совершенствованию инструментов

Разработка и принятие правовых норм о включении информации в перечень объектов гражданских правоотношений

Разработка и принятие правовых норм, распространяющих режим добросовестного (свободного) использования на ПЭВМ и базы данных

Разработка дополнительных правовых инструментов обеспечения информационной безопасности для ПО как результата интеллектуальной деятельности.

**Спасибо
за внимание!**

Елин Владимир Михайлович

Департамент информационной безопасности Финансового университета при Правительстве РФ

Институт информационных наук, иностранных языков имени М.Тореза

Старший научный сотрудник, кандидат педагогических наук

elin_vm@mail.ru