ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ: АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ РЕШЕНИЙ ЗАЩИТЫ ПРАВ

INTELLECTUAL PROPERTY: ANALYSIS OF EXISTING SOLUTIONS FOR THE PROTECTION OF RIGHTS

Гринь Владислав Сергеевич, магистрант, Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону.

Grin V.S. 1voran@mail.ru

Аннотация

Работа посвящена описанию существующих решений защиты прав интеллектуальной собственности. В ней приводятся виды и источники нарушений, а также приведены способы предотвращения угрозы.

Annotation

The work is devoted to the description of existing solutions for the protection of intellectual property rights. It provides the types and sources of violations, as well as ways to prevent the threat.

Ключевые слова: интеллектуальная собственность, законодательная сфера, искусственный интеллект, человеческий фактор.

Keywords: intellectual property, legislative sphere, artificial intelligence, human factor.

Изобретательство параллельно технологиям приобретает огромную значимость и популярность. Работы многих людей становятся фундаментальными в различных областях науки и жизни. Но, как и все в этом мире, объекты интеллектуальной собственности не застрахованы от кражи и

плагиата. Нормативные правовые акты способны регулировать данную область, но они не позволяют применить их для обнаружения утечки данных об объекте.

Интеллектуальная собственность это закрепленное законом временное исключительное право, личные имущественные права авторов на результаты интеллектуальной деятельности и/или средства индивидуализации.

Методы защиты прав интеллектуальной собственности являются очень важными и полезными. Если они выполняют свои функции, то обладателю не стоит беспокоиться о безопасности своего продукта. Он защищен и полностью функционале. Основные причины кражи интеллектуальной собственности заключаются в дальнейшей коммерческой реализации. Данные действия являются незаконными в случае если не было получено согласия владельца собственности.

Защита прав интеллектуальной собственности распространяется на три сферы:

А) Законодательная сфера.

Б) Программная сфера.

В) Человеческий фактор.

1. Законодательная сфера.

Законодательная сфера регулирует все аспекты интеллектуальной собственности. За нарушение данных прав предусмотрены наказания, чаще всего это штрафы, но если данные права нарушила какая-либо организация или индивидуальный предприниматель, то последствия могут быть очень тяжелыми, а именно:

А) Крупный штраф.

В) Конфискация.

Г) Закрытие предприятия или ИП.

Законодательная сфера регулируется такими актами как:

- Статья 1253 ГК РФ “Ликвидация юридического лица и прекращение деятельности индивидуального предпринимателя в связи с нарушением исключительных прав”.

- Статья 1301 ГК РФ “Ответственность за нарушение исключительного права на произведение”.

- Статья 1311 ГК РФ “Ответственность за нарушение исключительного права на объект смежных прав”.

- Статья 1406.1 ГК РФ “Ответственность за нарушение исключительного права на изобретение, полезную модель или промышленный образец”.

- Статья 1515 ГК РФ “Ответственность за незаконное использование товарного знака”.

- Статья 7.12 КоАП РФ “Нарушение авторских и смежных прав, изобретательских и патентных прав”.

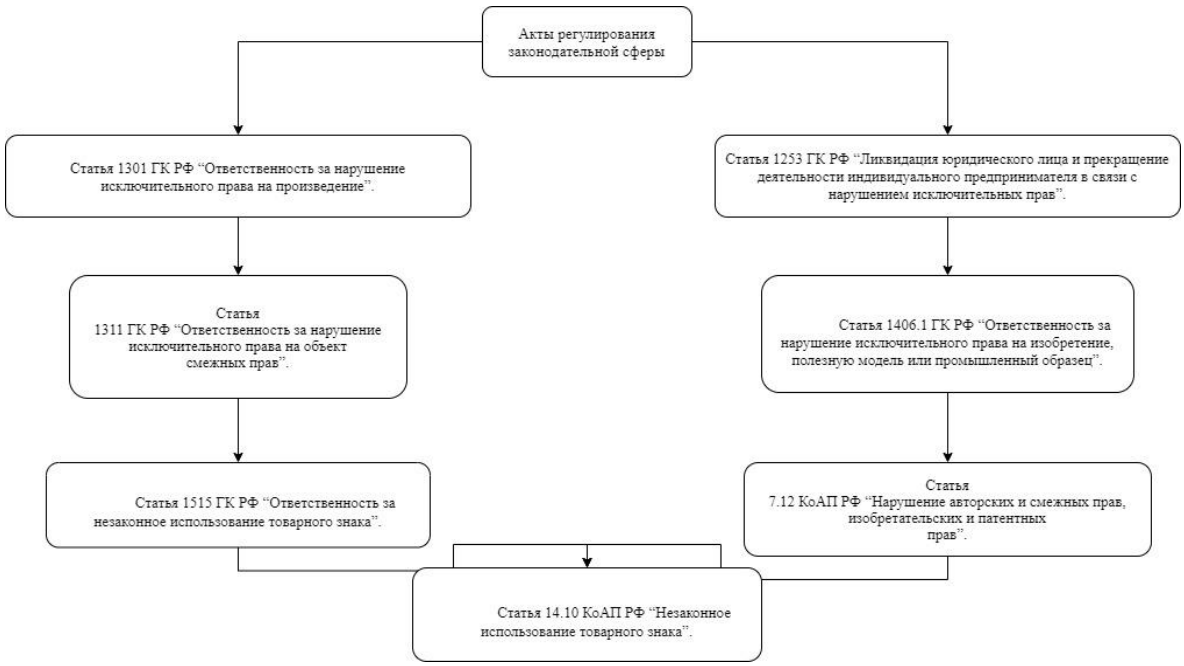

Рисунок 1 - Акты регулирования законодательной сферы.

Действующим законодательством предусмотрена возможность не только возместить убытки, но и взыскать компенсацию за нарушение авторских и смежных прав, прав на товарный знак и наименование места происхождения товара, исключительных прав на изобретение, полезную модель, промышленный образец. Для того, чтобы не возникало споров по вопросу расчета такой компенсации, законодатель предусмотрел два варианта на выбор:

- Двукратная компенсация.

- Оценочная компенсация.

2. Программная сфера.

В современном мире стало появляться очень много цифровых продуктов, например, игры, фильмы, сериалы и многое другое. Каждый из этих объектов является интеллектуальной собственностью, которая вполне может быть использована злоумышленником в коммерческих целях. Существует много компаний которые обеспечивают безопасность объектов от копирования. В пример можно привести компанию Denuvo Software и ее продукт, систему защиты от несанкционированного взлома программных продуктов одноименную технологию Denuvo или Denuvo Anti-Tamper. Работа системы основана на шифровании данных на диске с использованием различных ключей для каждой системы где установлен этот продукт.

3. Человеческий фактор

Проблема человеческого фактора заключается в том, что каждый владелец того или иного продукта, по факту собственник или же владелец интеллектуальной собственности, не должен включать в список владельцев данного объекта других людей. Данная оплошность чревата потерей прав на собственную разработку, доказать, принадлежность к которой, в суде не всегда получается.

Если все же участник был включен в список владельцев, то он должен привнести свою интеллектуальную собственность в проект.

Далее стоит прежде всего оценить свои навыки и сделать выводы о том, какая модель защиты ИС будет наиболее благоприятной. Для этого необходимо оценить существующие решения на рынке услуг, либо же обеспечивать ее самостоятельно, и учитывать особенности своей интеллектуальной собственности.

Еще одним верным решением будет убедиться в том, что объект отличается от уже существующих аналогов. При регистрации интеллектуальной собственности, бюро сможет предоставить такую проверку, но за нее придется заплатить.

Следующим шагом следует продумать глобальную патентную стратегию и предусмотреть защиту своего объекта от копирования, в частности от Китая. Всем известно, что Китай, это страна, в которой очень развит экспорт, в основном это аналоги существующих решений на рынке. Объект интеллектуальной собственности так же не защищен от этого.

Стоит быть так же внимательным при найме сотрудников, так как например, компания, производящая аналоги способна отправить человека для того чтобы узнать секреты и особенности объекта интеллектуальной собственности.

4. Методы искусственного интеллекта в решении задач защиты прав интеллектуальной собственности.

Искусственный интеллект (ИИ) – это технология, которая базируется на машинном обучении, способная выполнять творческие задачи, задачи которые до момента создания ИИ способен был выполнять только человек. Это молодая и развивающаяся область науки и ее решения стараются применять как можно чаще. Так и область защиты интеллектуальной собственности не осталась в стороне и многие решения ИИ были внедрены в данную область для решения тех или иных проблем, связанных с нарушением прав.

Так, например, информационная интеллектуальная система, далее ИИС, является системой, которая основана на базе знаний для генерации алгоритмов решения задач различных классов в зависимости от конкретных информационных потребностей пользователей.

Данную систему можно отличить по признакам интеллектуальности ИС:

– воспринимает данные, которые были введены пользователем.

– обрабатывает введенные и хранимые в системе данные, с помощью встроенного алгоритма и формирует необходимую выходную информацию.

Существую недостатки, о которых нельзя забывать:

– данная система слабо адаптируется к потребностям пользователя.

– так же система не может решать плохо формализуемые задания.

Данные недостатки были ликвидированы в ИИС, путем:

– развитием коммуникативных способностей.

– умением решать сложные, а также плохо формализованные задачи.

– способностью к развитию и самообучению.

4.1 Классификация ИИС

ИИС делятся на 3 класса:

А) Системы с интеллектуальным интерфейсом.

Б) Экспертные системы.

В) Самообучающиеся системы.

Далее класс А соответственно делится на:

– Интеллектуальные БД;

– Естественно-языковой интерфейс;

– Гипертекстовые системы;

– Контекстные системы;

– Когнитивная графика.

Класс Б в свою очередь делится на:

– Классифицирующие системы;

– Доопределяющие системы;

– Трансформирующие системы;

– Многоагентные системы.

И наконец класс В, делится на:

– Индуктивные системы;

– Нейронные сети;

– Системы, основанные на прецедентах;

– Информационные хранилища.

В пример приведется область, которая называется семантика данных, это возможность формального описания смысла данных которые передаются, делая их независимыми от приложения. Это значит, что компьютер понимает смысл данных, которые передаются в документе. В области защиты прав интеллектуальной собственности данный способ очень важен и полезен. Его полезность заключается в том, что есть способ обнаружить копирование чьей-

либо интеллектуальной собственности и зафиксировать нарушение авторского права. Так же при написании статей, диссертаций и иных трудов ученых, при публикации их обязуют проверять свои работы на отсутствие плагиата. Это способствует фильтрации повторяющейся информации и развитию науки.

Использование и развитие методов защиты интеллектуальной собственности позволит уменьшить риски владельцев данных объектов. Множество компаний занимаются данными мероприятиями, но это не говорит о том, что владельцы объектов интеллектуальной собственности не должны сами разбираться в этой области. Это важно, как минимум для того чтобы знать то, что будет предлагать вам компания, то за что придется заплатить. Данные услуги довольно дорогие и если человек, который хочет ими воспользоваться не будет знать основ, то ему с легкостью смогут продать ненужные услуги.

Искусственный интеллект сможет помочь в защите прав, если он будет достаточно хорошо обучен и правильно организован.

Развитие смежных направлений в области защиты прав интеллектуальной собственности происходит постоянно и связано это с тем, что мошенники, буквально каждый день находят новые способы украсть, копировать информацию и без должного, серьезного отношения к предотвращению этих действий, невозможно представить развитие технологий современного мира.

Литература

1. Тютюнник А.В., Шевелев А.С. Информационные технологии в банке - Издательская группа «БДЦ-пресс». - 2003 г.
2. Киселева И.А. Коммерческие банки: модели и информационные технологи в процедурах принятия решений. - М.: Едиториал УРСС, 2002. - 400 с.
3. Руководящий документ. Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации. Классификация автоматизированных систем и требования по защите информации Решение председателя Гостехкомиссии России от 30 марта 1992 г.
4. Факторы, влияющие на требуемый уровень защиты [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://studfiles.net/preview/3657038/page:2/

Literature

1. Tyutyunnik A.V., Shevelev A.S. Information technologies in the bank - Publishing group "BDC-press". - 2003 g.
2. Kiseleva I.A. Commercial banks: models and information technologies in decision-making procedures. - M .: Editorial URSS, 2002 .-- 400 p.
3. Guiding document. Automated systems. Protection against unauthorized access to information. Classification of automated systems and requirements for information protection Decision of the Chairman of the State Technical Commission of Russia dated March 30, 1992 No.
4. Factors affecting the required level of protection [Electronic resource]. - Access mode: https://studfiles.net/preview/3657038/page:2/