3. Technological convergence: a strategic perspective [Электронный ресурс].– Режим доступа: https: // www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii / S01 664 972 01000943. – Дата доступа: 27.04.2024.

УДК 347.779

ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В ЦИФРОВОЙ ЭПОХЕ

Л. О. Бакевич*, студент группы 10507222 ФММП БНТУ,*
научный руководитель – докт. техн. наук, доцент ***Н. М. Чигринова***

Резюме – интеллектуальная собственность (ИС) в цифровую эпоху подвержена пиратству, глобализации интернета, техническим угрозам и сложностям в защите. Эффективная защита требует комбинации стратегий: регистрации прав, технологий DRM, мониторинга сети и кибербезопасности, а также постоянной адаптации к изменениям. Сотрудничество между компаниями и государственными органами является ключевым аспектом для борьбы с угрозами, способствуя сохранению и стимулированию инноваций в цифровой эпохе.

Resume – intellectual property (IP) in the digital age is subject to piracy, Internet globalization, technical threats and defence challenges. Effective protection requires a combination of strategies: rights registration, DRM technology, network monitoring and cybersecurity, as well as constant adaptation to changes. Collaboration between companies and public authorities is key to addressing threats, helping to sustain and stimulate innovation in the digital age.

Введение. Интеллектуальная собственность (ИС), включая авторские права, патенты, товарные знаки и другие виды прав, играет ключевую роль в современном мире знаний и инноваций. Она становится все более важной как средство стимулирования творчества и инноваций, но при этом сталкивается с рядом проблем и угроз в цифровой среде.

В современном мире цифровой технологии и информационные потоки проникают во все сферы нашей жизни, формируя новую эпоху, которую мы называем цифровой. Эта цифровая эпоха вносит огромные изменения в области интеллектуальной собственности, создавая как новые возможности, так и вызовы.

Основная часть. Чтобы разобрать способы защиты ИС, проанализируем вызовы, с которыми она сталкивается в цифровой эпохе технической и социальной сферах [1–4]:

1. Пиратство и нарушение авторских прав. Цифровые технологии делают легче копирование и распространение контента, что приводит к увеличению случаев нарушения авторских прав и пиратства. Например, пиратские веб-сайты и торрент-сети предоставляют доступ к фильмам, музыке и другому контенту без разрешения правообладателей.

2. Глобализация и интернет. Интернет сокращает географические границы, что делает ИС более уязвимой для нарушений в масштабах мировой сети. В социальных сетях и онлайн-платформах часто встречаются случаи копирования и публикации чужих текстов, изображений и музыки без разрешения.

3. Трудности в обеспечении защиты. Сложно обеспечить полную защиту ИС в цифровом мире из-за сложности отслеживания и контроля распространения информации. Хакеры могут взламывать системы и красть инновационные разработки или конфиденциальные данные, нарушая патенты и коммерческие секреты [5].

4. Технические угрозы. Развитие технологий, таких как аддитивные технологии формирования современных композиционных материалов [5], искусственный интеллект, может использоваться для создания новых способов нарушения ИС. В некоторых случаях сложно обнаружить нарушения ИС, особенно если они происходят анонимно или через алгоритмические методы (вирусы, фишинг, ДДоС (Distributed Denialof Service), подслушивание, SQL инъекции, внутренние угрозы от пользователей).

Недостаточная защита ИС в цифровой эпохе может иметь серьезные негативные последствия: утрату конкурентных преимуществ; снижение мотивации для инноваций; потерю доходов; ущерб репутации; угрозы кибербезопасности; снижение инвестиций в исследования и разработки; угрозу национальной безопасности; уменьшение стимула к креативности.

Для эффективной защиты ИС в цифровой эпохе необходимо использовать различные средства и стратегии: регистрацию авторских прав на все виды ИС; применение технологий управления цифровыми правами (DRM); использование уникальных цифровых сертификатов собственности (например, таких платформ, как NFT (Non-Fungible Token); контракты и лицензирование; мониторинг интернета и онлайн-платформ; образование и обучение; блокчейн для аутентификации; сотрудничество и международные соглашения в рамках ВОИС; кибербезопасность (примерами антивирусных программ являются: Splunk, Kaspersky, Crowd Strike, Symantec); публичные кампании и осведомленность [6]. Создание кампаний и программ, направленных на повышение осведомленности. Эффективная защита ИС часто включает в себя комбинацию вышеперечисленных средств и стратегий, а также постоянное обновление и адаптацию к изменяющейся цифровой среде.

Заключение. В цифровую эпоху защита ИС становится все более важной и сложной задачей. Продвинутые стратегии и методы играют ключевую роль в обеспечении безопасности и правоприменения в этой области. Эффективная защита ИС требует не только использования передовых технологий, но и постоянного мониторинга и адаптации к изменяющейся цифровой среде. Она также подчеркивает важность сотрудничества между компаниями и государственными органами в борьбес киберугрозами и нарушениями ИС. В конечном итоге, защита ИС остается приоритетом для

компаний и инноваторов, и успешные стратегии в этой области могут обеспечить сохранность и стимулирование инноваций в цифровой эпохе.

ЛИТЕРАТУРА

1. Щербачева, Л. В. Защита интеллектуальных прав в цифровую эпоху / Л. В. Щербачева // Защита интеллектуальных прав в цифровую эпоху. – Криминологический журнал. – № 1. – 2021.
2. Чигринова, Н. М. Инновации в электроискровых технологиях: теория и практика: монография / Н. М.Чигринова. – Мн.: Бестпринт, 2018. – 263 с.
3. Чигринова, Н. М. Анодное микродуговое оксидирование: проблемы, решения, перспективы: монография / Н. М. Чигринова. – Мн.: Бестпринт, 2019. – 254 с.
4. Толочко, О. Н. Проблемы охраны ИС в условиях развития цифровых и компьютерно-цифровых технологий / О. Н. Толочко // Международная охрана интеллектуальной собственности: учебное пособие. – Мн.: РИВШ, 2018. – 204 с.
5. Чигринова, Н. М. Применение аддитивных микроплазмоискровых технологий для получения композиций из разнородных материалов / Н. М.Чигринова Д. Г. Бурдейная, В. Е. Чигринов // Прогрессивные технологии и системы машиностроения. – Мн., 2022. – № 1. – С. 97–106.

УДК 338

ВЛИЯНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ НА ИННОВАЦИОННУЮ АКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ

В. А. Ващенко, Е. Д. Дерябкина*, студенты группы 10508122 БНТУ,*
научный руководитель – докт. техн. наук, доцент ***Н. М. Чигринова***

Резюме – в статье рассмотрена роль интеллектуальной собственности в инновационной деятельности различных организаций, способы ее защиты, а также приведены примеры успешных инноваций.

Resume – the article examines the role of intellectual property in the innovation activities of various organizations, methods of its protection, and also provides examples of successful innovations.

Введение. В современном мире инновационный потенциал играет очень важную роль в деятельности любой организации, так как от него зависит ее конкурентоспособность на рынке. Важно отметить, что инструменты и другие результаты интеллектуальной деятельности являются фундаментом инноваций [1].

Основная часть. Защита инновационных прав и идей организаций посредством оформления интеллектуальной собственности (ИС) позволяет им обладать эксклюзивными правами на использование своих инноваций и предотвращает несанкционированное использование или копирование со стороны конкурентов. Это способствует стимулированию инновационных