

СОЦИОГУМАНИТАРНЫЕ И ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЦИВИЛИЗАЦИОННОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ БЕЛОРУССКОГО ОБЩЕСТВА: ИСТОРИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ И СОВРЕМЕННОСТЬ

УДК 347.78:004.738.5

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ: ПРАВОВЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ (НА ПРИМЕРЕ ТОРРЕНТ-ТРЕКЕРОВ)

А.В. Андриевич, Е.С. Лапцевич, 3 курс

Научный руководитель – Ю.А. Рыбалко, к.э.н., доцент

Полесский государственный университет

Цифровая экономика порождает как новые перспективы, так и вызовы в сфере охраны интеллектуальной собственности. В данной статье рассматриваются правовые и технические аспекты функционирования торрент-трекеров – одного из наиболее трудоёмких объектов регулирования. Цель исследования – выявить возможные пути совершенствования законодательства Республики Беларусь в данном разрезе, которые могут повысить эффективность защиты авторских прав в Интернете.

Обеспечение информационной безопасности предполагает комплексный многоуровневый подход, при котором оценка рисков встраивается в систему корпоративного управления. Для эффективного контроля угроз необходимо проанализировать основные компоненты: критически важные активы, уязвимости, угрожающие факторы, потенциальные последствия и способы защиты. Особое значение придается оперативности выявления инцидентов, скорости реагирования и оперативному восстановлению работоспособности систем. Архитектура информационной безопасности предполагает невозможность полностью обезопасить систему от угроз, поэтому основное внимание уделяется мерам и средствам защиты, а не реагированию на уже случившиеся инциденты.

Считается, что каждое произведение интеллектуального труда обладает определённой стоимостью, выраженной в человеко-часах, затраченных автором на создание этого объекта – будь то роман писателя или программный код. Так в Республике Беларусь растёт коммерческий оборот объектов интеллектуальной собственности: в 2025 г. Национальным центром интеллектуальной собственности зарегистрировано 1107 договоров о распоряжении исключительными правами, включая 597 лицензионных договоров и 322 договора франчайзинга [1]. Следовательно, использование подобной собственности без согласия её обладателя расценивается как нарушение авторских прав. На сегодняшний день в интернете всё чаще обсуждают вопрос о блокировке торрент-трекеров, через которые миллионы пользователей загружают различные материалы – фильмы, книги, игры, музыку и прочие произведения, игнорируя законные интересы их создателей. Каково же строение торрентов и каким образом они функционируют?

Торрент (BitTorrent) представляет собой пиринговый (P2P) протокол для кооперативного обмена файлами через Интернет. Пиринговая сеть предполагает равноправное участие всех её узлов – каждый может выступать одновременно и в роли клиента, и в роли сервера. Данные передаются по частям, причём пользователь, скачивая файл, одновременно предоставляет свои фрагменты другим участникам. Протокол был впервые описан Брэном Коэном 4 апреля 2001 года, а первая версия торрент-клиента «BitTorrent» была выпущена 2 июля того же года. С этого момента технология получила широкое распространение благодаря эффективности, минимальной нагрузке на сеть и высокой скорости обмена данными [1].

Существует множество сложностей в обеспечении защиты авторских прав:

1. проблемы с определением виновника нарушения. Использование IP-адреса не гарантирует точную идентификацию лица, совершившего нарушение, так как одна сетевая сеть Wi-Fi может обслуживать несколько устройств – членов семьи, гостей либо соседей при отсутствии защитных мер.

2. Проблемы, связанные с доказательством факта нарушения, а также неопределенность требуемых стандартов доказательной базы.

3. Низкий уровень юридической осведомленности у пользователей торрентов, многие из которых не осознают, что их действия при загрузке контента нарушают закон.

Интересно отметить, что в 2025 г. Национальный центр интеллектуальной собственности собрал для авторов и правообладателей более 14 млн бел. руб. авторского вознаграждения (рост на 18% к 2024 г.), что подчёркивает как масштаб легального оборота, так и потенциальный ущерб от нелегального распространения контента через торренты [1].

Так торрент-трекеры остаются одной из главных проблем для правообладателей. Технические особенности протокола BitTorrent (отсутствие центрального сервера, распределенное хранение фрагментов файлов) делают традиционные методы блокировки контента малоэффективными. Кроме того, значительная часть пользователей использует VPN-сервисы для доступа к заблокированным ресурсам, что нейтрализует меры, принимаемые государственными органами по ограничению доступа к нелегальному контенту.

Одним из путей решения со стороны государства могут стать корректировки для Закона Республики Беларусь «Об информации, информатизации и защите информации» (от 10 ноября 2008 г. № 455–3) [3]. Необходимо обязать провайдеров (поставщиков интернет-услуг) контролировать контент сайтов, хостинги которых находятся в их ведении. В настоящее время блокировка доступа к ресурсам с запрещённой информацией в Беларуси осуществляется на основании решения Министерства информации (по инициативе ведомства либо на основании письменных обращений госорганов) или по решению суда, вступившего в силу [3]. Что касается нарушений авторских прав в интернете, то действующее законодательство (ст. 2) прямо уточняет, что оно не распространяется на отношения, связанные с защитой объектов интеллектуальной собственности [3]. Провайдеры обязаны обеспечить ограничение доступа в течение четырёх часов после включения идентификатора интернет-ресурса в специальный реестр [4]. При этом законодательство не предусматривает обязательного постоянного мониторинга провайдерами содержимого всех сайтов, которые они обслуживают, без соответствующего судебного решения [3].

Далее исследование вызовов цифровизации свидетельствует о необходимости трансформации высшего образования в направлении подготовки специалистов нового поколения. Ключевые требования к ним – наличие развитой цифровой грамотности, способность оперативно адаптироваться в условиях цифровизации, устойчивое стремление к изучению инновационных решений и умение самостоятельно продолжать обучение на протяжении всего периода трудовой деятельности.

Актуальность подготовки кадров подтверждается деятельностью Национального центра интеллектуальной собственности, который только в 2025 г. провёл 18 обучающих курсов для 654 специалистов в сфере интеллектуальной собственности [1].

Также важно отметить, что на сегодняшний день не все технические вопросы решаемы, в частности, из-за того, что Интернет – международная сеть, поэтому нужно не останавливаться в разработке документов на международном уровне.

Таким образом, особенности протокола BitTorrent создают серьёзные барьеры для традиционных способов ограничения доступа к контенту. Однако развитие правовых норм и повышение уровня цифровой грамотности специалистов позволят сократить масштабы незаконного распространения интеллектуальной собственности.

Список использованных источников

1. Годовой отчет 2025 [Электронный ресурс] / Национальный центр интеллектуальной собственности. – Электрон. текст. дан. – Минск, 2025. – 79 с. – Режим доступа: <https://ncip.by/upload/iblock/672/zwmmjjsydy00vhz1557htyup1ehl4mx.pdf>. – Дата доступа: 08.04.2026.

2. Законопроект по вопросам правовой охраны объектов интеллектуальной собственности принят в первом чтении // Беларусь сегодня: сайт. – 2026. – 11 февр. – Режим доступа: <https://www.sb.by/articles/zakonoproekt-po-voprosam-pravovoy-okhrany-obektov-intellektualnoy-sobstvennosti-prinyat-v-pervom-cht.html>. – Дата доступа: 06.04.2026.

3. Совмин утвердил порядок ограничения и возобновления доступа к интернет-ресурсу, информационным системам и ресурсам: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 28 июня

2024 г., № 454 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/novosti/novosti--pravo--by/2024/jule/78188/>. – Дата доступа: 06.04.2026.

4. Питанні, якія часта задаюць грамадзяне і юрыдычныя асобы / FAQ: порядок ограничения доступа к интернет-ресурсам // Министерство информации Республики Беларусь: офиц. сайт. – Режим доступа: <http://ftp.mininform.gov.by/by/activities/pytanni--yakiya--chasta--zadayuts--gramadzyane-i--yurydychnyya--asoby/>. – Дата доступа: 06.04.2026.