

СЕКЦИЯ Е
ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА,
ТОРГОВЛИ, РЕКЛАМЫ

УДК 37.07, 37.08

УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ
В СФЕРЕ IT

М. М. Близнец, студентка гр. 10501123, ФММП БНТУ, г. Минск
научный руководитель – докт. техн. наук, проф. Н. М. Чигринова

Резюме – интеллектуальные активы становятся основным капиталом IT-компаний, а их правовая охрана – важнейшим условием для поддержания инновационного развития и конкурентоспособности на международных рынках. Особую актуальность данная проблематика приобретает в свете активного развития таких направлений как искусственный интеллект, блокчейн-технологии и интернет вещей, которые ставят перед правовой системой новые вызовы.

Resume – intellectual assets are becoming the main capital of IT companies, and their legal protection is the most important condition for maintaining innovative development and competitiveness in international markets. This issue is becoming particularly relevant in the light of the active development of such areas as artificial intelligence, blockchain technologies and the Internet of Things, which pose new challenges to the legal system.

Введение. IT-сектор Беларуси является одним из наиболее динамично развивающихся направлений экономики страны. По данным Парка высоких технологий экспорт IT-услуг из Беларуси в 2024 году составил более 3,5 млрд долларов США. В таких условиях вопросы защиты интеллектуальной собственности приобретают особую актуальность [1].

Основная часть. Современная цифровая эпоха характеризуется стремительным развитием информационных технологий, которые становятся ключевым драйвером экономического роста во всем мире. Республика Беларусь не является исключением – за последнее десятилетие страна смогла создать одну из наиболее конкурентоспособных IT-экосистем в Восточной Европе. По данным Белстата вклад IT-сектора в ВВП страны в 2023 году составил 6,2 %, а экспорт IT-услуг превысил 3,5 млрд. долларов США. В этих условиях вопросы защиты интеллектуальной собственности приобретают особую значимость.

Современная IT-индустрия представляет собой динамично развивающуюся сферу экономики, где интеллектуальная собственность становится ключевым активом и конкурентным преимуществом. В Республике Беларусь правовое регулирование вопросов интеллектуальной собственности

в IT-секторе осуществляется на основе национального законодательства с учетом международных норм и стандартов [2].

В IT-сфере можно выделить несколько основных видов объектов интеллектуальной собственности: программное обеспечение, которое охраняется авторским правом как литературное произведение. При этом защите подлежит конкретная реализация кода, но не лежащие в его основе идеи и алгоритмы; технические решения, которые могут быть защищены патентным правом как изобретения или полезные модели; средства индивидуализации – товарные знаки, доменные имена, коммерческие обозначения.

Динамичное развитие IT-индустрии требует постоянного мониторинга и адаптации правовых механизмов. Особенностью правовой охраны в IT-сфере является необходимость выбора оптимального способа защиты для каждого конкретного объекта. Например, программный код может быть защищен авторским правом, а реализованный в нем инновационный алгоритм при наличии соответствующих условий может быть запатентован как изобретение.

Правовая защита распространяется на все виды ПО – от операционных систем до мобильных приложений и веб-сервисов. Основой регулирования служит Гражданский кодекс РБ (раздел V) и специальный Закон РБ «О патентах на изобретения, полезные модели, промышленные образцы» (№ 160-З от 16.12.2002), которые устанавливают комплексную систему охраны IT-продуктов [2, 3].

Для эффективной защиты своих прав разработчикам ПО рекомендуется фиксировать все этапы создания программного продукта; использовать системы контроля версий; оформлять четкие договорные отношения с соавторами и заказчиками; рассматривать возможность официальной регистрации значимых продуктов; собирать и хранить доказательства авторства.

Белорусское законодательство в сфере IT позволяет патентовать аппаратные разработки: специализированные процессоры; устройства ввода-вывода; компоненты компьютерных сетей. Интерфейсные решения: новые типы пользовательских интерфейсов; способы визуализации данных; методы взаимодействия человек-машина.

Современная практика показывает, что грамотное использование патентной системы позволяет белорусским IT-компаниям не только защищать свои разработки, но и повышать инвестиционную привлекательность бизнеса, а также выходить на новые рынки с уникальными технологическими решениями [4]. Классификация объектов нематериальных активов, используемых в IT-отрасли, представлена в табл. 1.

Таблица 1 – Виды охраняемого программного обеспечения

Категория объектов	Примеры	Срок охраны	Особенности правовой защиты
Исходный код	PHP, Java, C++ файлы	Всю жизнь автора + 50 лет	Охраняется как литературное произведение
Объектный код	Скомпилированные, .exe, dll файлы	Всю жизнь автора + 50 лет	Защита наравне с исходным кодом
Пользовательские интерфейсы	Дизайн мобильных приложений, веб-интерфейсы	Всю жизнь автора + 50 лет	Охраняется как художественное произведение
Документация	Руководство пользователя, API-документация	Всю жизнь автора + 50 лет	Приравнивается к научным произведениям
Подготовительные материалы	Технические задания, wireframes, UVL-диаграммы	Всю жизнь автора + 50 лет	Требуют доказательства творческого характера
Аудиовизуальные компоненты	Анимация, звуковые эффекты, иконки	Всю жизнь автора + 50 лет	Могут охраняться отдельно от основного ПО
Базы данных	SQL-базы, каталоги продукции	15 лет с момента создания	Особый режим охраны как составных произведений

Данная таблица наглядно демонстрирует, что белорусское законодательство обеспечивает комплексную защиту всех элементов программного обеспечения, при этом устанавливая единый срок охраны для различных компонентов ИТ-продукта. Особое внимание следует обратить на охрану подготовительных материалов, которые часто упускаются из виду разработчиками, но могут иметь важное доказательственное значение в случае споров. Основные правовые проблемы можно структурировать по нескольким направлениям. В области доказывания нарушений сохраняется высокая сложность фиксации фактов незаимствованного использования программного кода и алгоритмов. Техническая природа ИТ-продуктов затрудняет традиционные процедуры установления объема заимствования, требуя привлечения дорогостоящих технических экспертиз. Особую сложность представляют случаи распределенной разработки, когда участники проекта находятся в разных юрисдикциях.

Международные аспекты защиты интеллектуальной собственности представляют отдельный комплекс проблем. Белорусские ИТ-компании, работающие на глобальных рынках, сталкиваются с коллизиями законодательства при трансграничной разработке ПО. Различия в подходах к защите ИС между странами, проблемы взыскания компенсаций с иностранных нарушителей и сложности признания решений белорусских судов за рубежом требуют выработки специальных механизмов защиты [5, 6].

Для минимизации рисков ИТ-компаниям рекомендуется разрабатывать комплексные внутренние политики защиты ИС; внедрять системы контроля версий и документирования разработки; заключать детализированные договоры с четким определением прав на результаты интеллектуальной деятельности;

осуществлять мониторинг потенциальных нарушений; использовать возможности международной регистрации прав. Законодательные инициативы должны быть направлены на цифровизацию процедур регистрации ИС; создание специализированных ИТ-судов; разработку методик расчета ущерба; усиление международного сотрудничества; введение льготных режимов для стартапов.

Заключение. Эффективное управление интеллектуальной собственностью стало критически важным фактором успеха в ИТ-индустрии. Для белорусских компаний построение комплексной системы защиты ИС представляет собой стратегическую задачу, требующую интеграции юридических, технических и организационных решений. Инвестиции в эту сферу сегодня напрямую влияют на конкурентоспособность бизнеса и его перспективы на глобальном рынке.

ЛИТЕРАТУРА

1. Материалы Парка высоких технологий // Новости Беларуси. – URL: <https://belapan.by/cryptocurrency/> (дата обращения: 20.03.2025).
2. Гражданский кодекс Республики Беларусь // Национальный правовой портал Республики Беларусь. – URL: pravo.by/document/ (дата обращения: 22.03.2025).
3. Закон РБ «О патентах на изобретения» № 160-З от 16.12.2002 // Wipolex. – URL: wipolex-res.wipo.int/edocs/lexdocs/laws/ru/by/ (дата обращения 23.03.2025).
4. Официальный сайт Национального центра интеллектуальной собственности (НЦИС) : [сайт]. – URL: <https://belgospatent.gov.by> (дата обращения: 25.03.2025).
5. Международные договоры в области ИС // Wipolex. – URL: wipo.int/wipolex/ru/treaties/collection (дата обращения: 23.03.2025).
6. Интеллектуальная собственность в сфере ИТ // n'RIS. – URL: <https://nrir.ru/blog/intellektualnaya-sobstvennost-v-sfere-it/> (дата обращения: 28.03.2025).

УДК 37.07. 37.08

ЭТИКА ЗАИМСТВОВАНИЯ И ПЛАГИАТА

Д. Ю. Костюк, студентка гр. 10506223 ФММП БНТУ,
научный руководитель – докт. техн. наук, проф. **Н. М. Чигринова**

Резюме – в статье говорится о тонкой грани, разделяющей законное заимствование и плагиат, о формах этического заимствования – пародии, кавер, цитировании, фан-арте в мире инноваций и творчества, где каждая идея занимает свое особое место, а уважение к оригиналу становится ключом к справедливому и взаимовыгодному обмену культурой.

Resume – the article talks about the fine line separating legal borrowing and plagiarism, about the forms of ethical borrowing parody, cover, citation, fan art in the world of innovation and creativity, where each idea occupies its own special