

СЕКЦИЯ Е
**«ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА,
ТОРГОВЛИ, РЕКЛАМЫ»**

УДК 330.341.13

**ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИЙ. КОНВЕРГЕНЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ –
НОВАЯ ДЕТЕРМИНАНТА РАЗВИТИЯ**

*Л. О. Бакевич, студент группы 10507222 ФММП БНТУ,
научный руководитель – старший преподаватель А. А. Заболотец*

Резюме – технологический трансфер – передача знаний и технологий различными субъектами, стимулирующая инновации, экономический рост и социальный прогресс. Конвергенция технологий – слияние различных технологий и отраслей. Понимание и управление трансфером и конвергенцией технологий играют ключевую роль в современном развитии.

Resume – technological transfer – the transfer of knowledge and technologies between different entities, aimed at stimulating innovation, economic growth, and social progress. Technological convergence is the merging of various technologies and industries. Understanding and managing technological transfer and convergence play a key role in modern development.

Введение. В современном мире процессы трансфера и конвергенции технологий становятся все более важными элементами развития промышленности и экономики. Эти процессы показывают взаимосвязь между различными технологическими, экономическими и социальными сферами, а также позволяют изучать новые технологии, исследовать новые рынки, продвигать инновационные продукты.

Основная часть. Трансфер технологий – это процесс передачи знаний, ноу-хау, технологий, навыков и опыта от одного субъекта к другому (например: университетами, компаниями, государственными организациями и т. д.). Трансфер технологий включает в себя не только передачу конкретных технологий или продуктов, но также передачу связанных с ними знаний, процессов и практик.

Цель трансфера технологий заключается в том, чтобы сделать технологии более широкодоступными и применимыми, способствуя инновациям, экономическому росту и социальному прогрессу. В современном мире технологический трансфер играет ключевую роль в развитии промышленности и экономики в целом. Ключевыми механизмами технологического трансфера являются лицензирование, создание дочерних предприятий, академические исследования, консалтинг и многое другое.

Современная динамика рынка свидетельствует о том, что технологии все чаще сливаются и сходятся, образуя новые отрасли и рынки, что является технологической конвергенцией. Этот процесс обычно происходит за счет совмещения функций и возможностей различных технологий. Напри-

мер, в сфере информационных технологий конвергенция может означать слияние телефонии, интернета и мультимедийных сервисов в единой сети или на едином устройстве. В медицинской сфере, например, это может быть слияние медицинской диагностики с информационными технологиями и аналитикой данных для разработки новых методов диагностики и лечения. Технологическая конвергенция, объединяя телекоммуникационные, информационные и развлекательные отрасли, создает совершенно новые горизонты, как для промышленных предприятий, так и для бизнеса. Однако также существует конвергенция в образовании и науке, что также влечет ускоренное приближение к развитию новых технологий и инновационному росту. Конвергенция технологий рассматривается как новая детерминанта развития по нескольким причинам, первая из которых говорит о том, что конвергенция технологий обеспечивает возможность создания новых, интегрированных продуктов и услуг, которые ранее были недоступны или почти не представлены на рынке. Конвергенция способствует увеличению эффективности использования ресурсов и снижению издержек, материало- и энергоемкости, благодаря общему использованию инфраструктуры и стандартизации технологий. Также инновационный потенциал и новые отрасли экономики получают значительное развитие при конвергенции технологий, так как она позволяет создавать новые продукты.

На пути к успешной технологической конвергенции встречаются различные труднопреодолимые факторы. Например, технологические аспекты, такие как развитие сетей и протоколов передачи данных, экономические факторы, включающие рыночную конкуренцию и инвестиционные риски. Для выживания и успеха предприятий, а также развития и укрупнения инновационной и экономической отраслей необходимо адаптироваться к нестабильности рынка технологий, следить за его трендами, проводить тщательное стратегическое планирование и активную индустриальную политику.

Заключение. Трансфер и конвергенция технологий приводит к ускоренному индустриальному прогрессу. Понимание и эффективное управление процессами технологического трансфера и конвергенции необходимо для создания устойчивых и инновационных бизнес-моделей и стратегий, способных адаптироваться к быстро меняющейся среде и обеспечивать рост и процветание как отдельных компаний, так и экономики в целом.

ЛИТЕРАТУРА

1. Maria D. M. Oliveira, The determinants of technology transfer efficiency and the role of innovation policie/ Maria D. M. Oliveira, Aurora A. C. Teixeira // Research gate. – 2010. – С. 1–11.
2. Бодрунов, С. Д. Конвергенция технологий – новая основа для интеграции производства, науки и образования // ЭНСР. – 2018. – № 1 – С. 80.

3. Technological convergence: a strategic perspective [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0166497201000943>. – 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.