

Научная статья

Original article

УДК 338.242.2

DOI 10.55186/25876740_2023_7_3_9

**ВОПРОСЫ ЗАЩИТЫ СЕКРЕТОВ ПРОИЗВОДСТВА
ИННОВАЦИОННОГО ПРОДУКТА**

**ASPECTS OF PROTECTING THE SECRETS OF THE PRODUCTION OF
INNOVATIVE PRODUCT**



Сердечный Денис Владимирович, к.т.н., доцент кафедры управления инновациями, ФГБОУ ВО Государственный университет управления, E-mail: dv_serdechnyj@guu.ru

Serdechnyy Denis Vladimirovich, PhD, Associate Professor of the Department of Innovation Management, State University of Management, E-mail: dv_serdechnyj@guu.ru

Аннотация. Статья посвящена вопросам обеспечения режима коммерческой тайны для организаций научно-производственной сферы. Успешное развитие инновационных продуктов невозможно без защиты секретов их производства. Это процесс включает в себя целый комплекс организационных, правовых и технических мер. Среди основных аспектов защиты секретов производства можно выделить правовую защиту, которая может включать в себя получение патентов на изобретение, регистрация авторских прав на программные продукты и прочие формы юридической защиты результатов интеллектуальной

деятельности. Техническая, или же физическая защита информации о технологии производства может быть направлена на обеспечение сохранности материальных носителей информации, например защита помещений, в которых проходит производственный процесс. Неотъемлемым элементом комплекса защиты секретов производства является также элемент кадровой политики. Важный аспект защиты секретов производства – правильный подбор кадров, настройка работников на конфиденциальность и целеустремленность. К техническим мерам также стоит отнести применение шифрования, ограничение доступа к информации, использование антивирусных программ и др. Организационные меры для защиты секретов производства могут включать в себя создание процедур и стандартов с точным определением прав и обязанностей сотрудников. Таким образом, как показывает ряд работ отечественных и зарубежных исследователей и, в первую очередь, практика - защита секретов производства – отнюдь не пустой затратный процесс, а крайне важный основополагающий элемент развития инновационного производства.

Abstract. The article is devoted to the issues of ensuring the trade secret regime for organizations in the scientific and production sphere. The successful development of innovative products is impossible without the protection of the secrets of their production. This process includes a whole range of organizational, legal and technical measures. Among the main aspects of the protection of trade secrets, one can single out legal protection, which may include obtaining patents for an invention, registering copyrights for software products and other forms of legal protection of the results of intellectual activity. Technical or physical protection of information about the production technology can be aimed at ensuring the safety of material storage media, for example, protecting the premises in which the production process takes place. An integral element of the complex of protection of production secrets is also an element of personnel policy. An important aspect of the protection of production secrets is the correct selection of personnel, the setting of employees for confidentiality and purposefulness. Technical measures should also include the use of encryption, restricting access to information, the use of anti-virus programs, etc. Organizational

measures to protect trade secrets may include the creation of procedures and standards with a precise definition of the rights and obligations of employees. Thus, as a number of works by domestic and foreign researchers show, and, first of all, practice - the protection of production secrets - is by no means an empty costly process, but an extremely important fundamental element in the development of innovative production.

Ключевые слова: научно-производственная компания, инновационный продукт, ноу-хау, управление производством, объект исключительного права

Keywords: research and production company, innovative product, know-how, production management, object of exclusive right

Введение. Необходимость защиты секретов производства.

Инновационное производство – это производство, которое использует передовые технологии и методы, позволяющие увеличить продуктивность, снизить затраты на производство и повысить качество продукции. Одними из важнейших элементов инновационного производства являются автоматизация и цифровизация, которые позволяют снизить количество ошибок в работе, увеличивают скорость производства, позволяют рационально использовать материалы и энергоресурсы. Кроме того, инновационное производство включает в себя использование новых материалов и разработку новых продуктов. Работа с новыми материалами может повысить качество продукции и снизить затраты на производство, а новые продукты могут расширить ассортимент, увеличить доходы и привлечь новых клиентов.

Однако инновационное производство также может привести к возможностям для конкурентов по краже технологических идей, методов и производственных секретов. Поэтому защита секретов производства является важным элементом любого инновационного производства. Защита секретов производства включает в себя меры по сокрытию информации о технологиях, методах и продуктах. Это может включать защиту компьютерных систем и данных, контроль доступа к производственному помещению, обучение

сотрудников правилам конфиденциальности и контроль за информационными средствами. Без защиты секретов производства инновационное производство может стать общественным достоянием и привести к утечкам информации, потере конкурентных преимуществ и финансовым потерям [1-3].

Правовые инструменты защиты секретов производства.

Международные соглашения и нормативно-правовые акты в сфере охраны и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности играют важную роль в обеспечении защиты прав владельцев на интеллектуальную собственность. Одним из основополагающих международных соглашений в этой сфере является Договор Международной организации по интеллектуальной собственности (ДМОИС) от 27 июня 1981 года (Парижская конвенция), которая регулирует охрану промышленной собственности, включая патенты, товарные знаки, промышленные образцы и модели. Этот договор устанавливает минимальные требования, связанные с регистрацией и использованием объектов интеллектуальной собственности и обязательствами государств относительно их охраны [4].

Еще одним международным соглашением, охраняющим авторские права, является Конвенция Бернской конвенции, подписанная в 1886 году. Она устанавливает минимальные требования к защите авторского права, а также прав на произведения литературы и искусства. Конвенция стала отправной точкой для создания национальных и международных законов, относящихся к авторскому праву [5].

Важным документом в области охраны и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности является Соглашение о торговых аспектах прав интеллектуальной собственности (ТРИПС), принятый в рамках Всемирной торговой организации (ВТО) в 1994 году. Этот документ устанавливает минимальные стандарты защиты прав на объекты интеллектуальной собственности, включая авторские права, патенты, товарные знаки, географические обозначения, топологии интегральных микросхем и другие [6].

Также каждое государство имеет свои национальные законы и нормативные акты, регулирующие область интеллектуальной собственности, а также наказания за нарушение прав на интеллектуальную собственность. В целом, международные соглашения и нормативно-правовые акты в сфере охраны и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности играют важную роль в обеспечении защиты прав на интеллектуальную собственность в мировом масштабе. Они устанавливают минимальные стандарты защиты и регулируют способы регистрации, использования и защиты прав на интеллектуальную собственность.

Рассмотрим подробнее некоторые механизмы правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности. Оформление патента, например, позволяет обладателю получать эксклюзивное право на использование изобретения в течение определенного времени (обычно от 20 до 25 лет) в стране, где патент зарегистрирован. Это означает, что ни один субъект экономики и права не может производить, использовать или продавать изобретение без разрешения обладателя патента. Для получения патента необходимо проходить юридическую процедуру, включающую экспертизу новизны и изобретательского уровня изобретения. Авторские права – это права на оригинальные литературные, драматические, музыкальные, художественные и другие произведения, созданные авторами. Права на авторское произведение появляются автоматически при его создании; регистрация авторских прав не является обязательной. Авторские права дают автору монопольное право использовать, распространять и продавать свои произведения в течение жизни автора и еще некоторое время после его смерти (обычно от 50 до 70 лет). Наиболее распространенной и универсальной объект защиты – коммерческая тайна. Это информация, которая находится под защитой правил конфиденциальности, и которая дает предприятию или организации конкурентное преимущество. Примерами могут быть методы производства, бизнес-модели, интеллектуальная собственность, клиентский лист и т.д. Защита коммерческой тайны не требует регистрации; она достигается путем создания

правил конфиденциальности и ограничения доступа к конфиденциальной информации. Нарушение коммерческой тайны может привести к судебному преследованию и взысканию убытков от нарушителя. Таким образом, конфиденциальная или секретная информация общее понятие, описывающее действительность, в которой определенная информация частного характера должна храниться в тайне от неавторизованных лиц. Конфиденциальность не ограничивается только бизнесом или производством и может иметь широкий спектр применений в различных сферах жизни. Конфиденциальность не связана со специфической экономической выгодой и может быть защищена за счет правил и законов, регулирующих хранение личных данных [7,8].

Технические и организационные инструменты защиты.

Защита информации от несанкционированного доступа - один из основных инструментов защиты секретов производства. Для этого используются различные средства и технологии, такие как брандмауэры, виртуальные частные сети (VPN), аутентификация пользователя и др. Все эти инструменты помогают предотвратить несанкционированный доступ к важным данным и информации о производстве.

Технологии шифрования - еще один важный инструмент защиты секретов производства. Они позволяют зашифровать данные и информацию, чтобы они не могли быть прочитаны или использованы несанкционированными лицами. Технологии шифрования могут быть использованы как для защиты локальной информации, так и для шифрования данных, которые передаются по каналам связи. Системы управления правами доступа и технологии цифровой подписи – эти инструменты позволяют защитить интеллектуальную собственность от кражи, использования несанкционированными лицами или других форм несанкционированного использования [9,10].

К организационным инструментам защиты секретов производства можно отнести следующие: физическая защита помещений и техники; шифрование и защита информации в рабочей среде компьютеров; регулярные аудиты и проверки на наличие утечек данных; ввод внутренних правил и политик по

сохранению конфиденциальной информации; заключение соглашений с сотрудниками о конфиденциальности и неразглашении сведений; установка средств видеонаблюдения и контроля доступа на территорию организации; разделение прав доступа и использования информации внутри компании; применение специализированных программных инструментов для автоматизации управления конфиденциальной информацией и контроля доступа [11].

Заключение

Секреты производства являются ключевым элементом конкурентоспособности для любой компании. Но как и все, что ценно, они могут быть украдены или утрачены. Поэтому необходим комплексный подход к их защите, который включает в себя правовые, технические и организационные меры. Правовые инструменты предназначены для защиты прав интеллектуальной собственности. Законы и международные соглашения регулируют правила и процедуры по защите секретов производства и действуют в качестве юридического инструмента. Технические инструменты включают в себя программные и аппаратные средства для защиты информации. Они могут представлять собой элементы криптографии и системы контроля доступа, обеспечивающие защиту данных от несанкционированного доступа. Организационные меры помогают обеспечить защиту секретов производства внутри компании. Они включают в себя политики и процедуры, направленные на обучение и осведомление сотрудников, обеспечение контроля доступа к информации и управление рисками. Организационные меры также включают в себя меры по защите сетевой инфраструктуры, чтобы обезопасить сети и сервера внутри компании.

В целом, комплексный подход к защите секретов производства включает оценку рисков, определение и применение соответствующих мер по защите, постоянное обновление защитных мер, обучение сотрудников и сотрудничество с индустрией. Надежная защита секретов производства может обеспечить как продуктивность, так и конкурентоспособность компании.

Список источников

1. Philipson Sarah. Sources of innovation: Consequences for knowledge production and transfer // Journal of Innovation & Knowledge. – 2020. Vol. 5. Is. 1. – pp. 50-58.
2. Кафиятуллина Ю.Н., Курочкин Д.А., Сердечный Д.В. Принципы цифровой трансформации бизнеса в современных условиях. Часть I.//Вестник университета. 2022. № . С. 74–82.
3. Кафиятуллина Ю.Н., Курочкин Д.А., Сердечный Д.В. Принципы цифровой трансформации бизнеса в современных условиях. Часть II.//Вестник университета. 2022. № 7. С. 46–53.
4. Источники права интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] // URL: <https://www.consultant.ru/edu/center/training/ip/theme1/> (дата обращения : 23.04.2023). – Текст : электронный.
5. Постановление Правительства РФ от 03.11.1994 № 1224 «О присоединении Российской Федерации к Бернской конвенции об охране литературных и художественных произведений в редакции 1971 года, Всемирной конвенции об авторском праве в редакции 1971 года и дополнительным Протоколам 1 и 2, Конвенции 1971 года об охране интересов производителей фонограмм от незаконного воспроизводства их фонограмм».
6. Соглашение по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] // URL https://wipo.lex-res.wipo.int/edocs/lexdocs/treaties/ru/wto01/trt_wto01_001ru.pdf (дата обращения : 26.04.2023). – Текст : электронный.
7. Ворожевич А. С. Пределы осуществления и защиты исключительного права патентообладателя: монография / А. С. Ворожевич. – М. : Статут, 2018. 320с.
8. Ануфриева Л. П. Право ВТО: теория и практика применения / Л. П. Ануфриева. – М. : Норма : Инфра-М, 2016. 528 с.

9. Исследование способов деанонимизации пользователей VPN-сервисов/ Д.А. Шелудяков, С.А. Корчагин, Д.В. Сердечный – Саратов: ООО Издательство «КУБиК», 2021 74с.

10. Безопасность современных информационных технологий : монография / Е. В. Стельмашонок [и др.]; под общ. ред. Е. В. Стельмашонок. – СПб. : СПбГИЭУ, 2012. – 408 с.

11. Меры защиты конфиденциальной информации: правовые, организационные, технические и способы их реализации [Электронный ресурс] // URL: https://rt-solar.ru/products/solar_dozor/blog/2084/ (дата обращения : 19.04.2023). – Текст : электронный.

References

1. Philipson Sarah. Sources of innovation: Consequences for knowledge production and transfer // Journal of Innovation & Knowledge. – 2020. Vol. 5. Is. 1.- pp. 50-58.

2. Kafiyatullina Yu.N., Kurochkin D.A., Serdechny D.V. Principles of digital transformation of business in modern conditions. Part I.//Bulletin of the University. 2022. no. pp. 74–82.

3. Kafiyatullina Yu.N., Kurochkin D.A., Serdechny D.V. Principles of digital transformation of business in modern conditions. Part II.//Bulletin of the University. 2022. No. 7. P. 46–53.

4. Sources of intellectual property rights [Electronic resource] // URL: <https://www.consultant.ru/edu/center/training/ip/theme1/> (date of access: 04/23/2023). – Text : electronic.

5. Decree of the Government of the Russian Federation of November 3, 1994 No. 1224 “On the Accession of the Russian Federation to the Berne Convention for the Protection of Literary and Artistic Works as amended in 1971, the Universal Copyright Convention as amended in 1971 and Additional Protocols 1 and 2, the 1971 Convention on protection of interests of producers of phonograms from illegal reproduction of their phonograms”.

6. Agreement on trade aspects of intellectual property rights [Electronic resource] // URL https://wipolex-res.wipo.int/edocs/lexdocs/treaties/ru/wto01/trt_wto01_001ru.pdf (date of access: 04/26/2023). – Text : electronic.
7. Vorozhevich A. S. Limits of exercising and protecting the exclusive right of the patent holder: monograph / A. S. Vorozhevich. - M. : Statute, 2018. 320s.
8. Anufrieva L.P. WTO law: theory and practice of application / L.P. Anufrieva. - M. : Norma : Infra-M, 2016. 528 p.
9. The study of ways to deanonymize users of VPN services / D.A. Sheludyakov, S.A. Korchagin, D.V. Hearty - Saratov: LLC Publishing House "KUBiK", 2021 74s.
10. Security of modern information technologies: monograph / E. V. Stelmashonok [and others]; under total ed. E. V. Stelmashonok. - St. Petersburg. : SPbGIEU, 2012. - 408 p.
11. Measures for the protection of confidential information: legal, organizational, technical and methods of their implementation [Electronic resource] // URL: https://rt-solar.ru/products/solar_dozor/blog/2084/ (date of access: 19.04.2023). – Text : electronic.

© Сердечный Д.В, 2023 *International agricultural journal*. 2023. № 3, 618-627.

Для цитирования: Сердечный Д.В. Особенности обеспечения информационной безопасности объектов исключительных прав в процессе трансфера технологий // *International agricultural journal*. 2023. № 3, 618-627.