

Научная статья

Original article



УДК 347.77:338.24
EDN <https://elibrary.ru/rqerpk>

Многоуровневая охрана разработок как инструмент успешной коммерциализации

Светлана Юрьевна Тузова[✉], Регина Альбертовна Дорофеева

Федеральный институт промышленной собственности

[✉]svetlana.tuzova@rupto.ru

Аннотация: в статье приводятся примеры комплексной патентной охраны объектов в области химических составов, технологий их получения и оборудования. Разбираются варианты подразделения продукта на ключевые технологии и вспомогательные, предлагаются основные этапы построения правовой охраны как конкретных объектов, входящих в состав продукта, так и продукта в целом. Поясняется, что патентный документ – это не только источник информации, но и механизм извлечения максимальной прибыли при коммерциализации разработки, а также способ решения проблем, возникающих при выводе продукта на рынок. Актуальность построения надежной стратегии юридической охраны продукта позволит с наибольшей вероятностью снизить финансовые риски вывода продукта на рынок и получить максимальный доход от его продажи. Цель исследования – обзор возможных вариантов правовой охраны сложных технологий при выводе на рынок новых технологических продуктов, а также систематизация информации в области построения стратегии патентования. В работе использовались общенаучные методы исследования: методы направленного и систематизированного поиска, формально-логический, сравнительный и системный анализ, систематизация и классификация. Информационный поиск осуществляли по открытым источникам информации. Итоговая выборка материалов проводилась методом экспертной оценки сотрудниками ФИПС. Результатом работы является систематизация информации по этапам и элементам построения стратегически верной комплексной охраны технологии. Целесообразным является разделение сложной технологии на охраноспособные объекты и выбор для каждого элемента наиболее оптимального способа его охраны, а также выстраивание стратегии охраны во временном диапазоне. Изложенная в статье информация позволит как разработчикам, так и патентным поверенным выстроить надежную юридическую охрану продуктов, которая поможет снизить финансовые риски вывода продукта на рынок и повысить надежность занятия целевых рыночных ниш.

Ключевые слова: патент, интеллектуальная собственность, изобретение, инновация, охрана продукта, коммерциализация.

Для цитирования: Тузова С. Ю., Дорофеева Р. А. Многоуровневая охрана разработок как инструмент успешной коммерциализации // Вестник ФИПС. 2025. Т. 4, № 4 (14). С. 308–315.

Multi-level protection of inventions as a tool for successful commercialization

Svetlana Yu. Tuzova[✉], Regina A. Dorofeeva

Federal Institute of Industrial Property

[✉]svetlana.tuzova@rupto.ru

Abstract: the article provides examples of complex patent protection of objects in the field of chemical compositions, production technologies and equipment. The options for dividing the product into key technologies and auxiliary technologies are analyzed, and the main stages of building legal protection for both specific objects

included in the product and the product as a whole are proposed. It is explained that a patent document is not only a source of information, but also a mechanism for maximizing profits in the commercialization of development, as well as a way to solve problems that arise when bringing a product to market. The urgency of building a reliable product legal protection strategy will most likely reduce the financial risks of bringing the product to market and maximize revenue from its sale. The purpose of the study is to review possible options for the legal protection of complex technologies when introducing new technological products to the market, as well as to systematize information in the field of patenting strategy development. General scientific research methods were used in the work: methods of directed and systematic search, formal logical, comparative and systematic analysis, systematization and classification. Information search was carried out using open sources of information. The final selection of materials was carried out by the method of expert evaluation by FIPS staff. The result of the work is the systematization of information on the stages and elements of building a strategically correct integrated protection technology. The most appropriate way is to divide complex technology into protectable objects and choose the most optimal way to protect it for each element, as well as to build a protection strategy in the time range. The information presented in the article will allow both developers and patent attorneys to build reliable legal protection of products, which will help reduce the financial risks of bringing a product to market and increase the reliability of occupying target market niches.

Keywords: patent, intellectual property, invention, innovation, product protection, commercialization.

For citation: Tuzova S. Yu., Dorofeeva R. A. Multi-level protection of inventions as a tool for successful commercialization // Bulletin of Federal Institute of Industrial Property. 2025. Vol. 4, No. 4 (14): 308–315 (In Russ.).

Введение

В процессе разработки новых коммерчески перспективных продуктов, их производства, а также вывода на рынок существуют значительные риски присвоения интеллектуальной собственности недобросовестными конкурентами [1]. Так, например, в 2025 году компания BASF подала иск к компании Duracell о краже коммерческой тайны, связанной с технологией литий-ионных аккумуляторов. В иске утверждается, что в рамках сотрудничества компаний Duracell неправомерно присвоила себе технологию, касающуюся химического состава высокоэффективного катодного материала, который является ключевым компонентом аккумулятора. BASF требует возмещения ущерба в денежной форме и приказа об уничтожении компанией Duracell всех документов, полученных в рамках соглашения о сотрудничестве¹.

В ряде случаев, если продукт не запатентован, высоки риски и прямого промышленного шпионажа. В качестве примера можно привести судебный иск компании Insulet Corp. против компании EOfFlow², суть которого сводилась к следующему: для получения информации о четырех коммерческих тайнах, касающихся создания инсулиновой помпы Omnipod, компания EOfFlow наняла шесть бывших сотрудников компании Insulet Corp., в результате чего EOfFlow смогла создать конкурирующий инсулиновый пластырь-помпу EOPatch. Сравнив конкурирующие продукты, Insulet Corp. установила факт кражи и подала в суд на недобросовестного конкурента. В данном случае компании Insulet Corp. удалось доказать факт кражи, суд встал на ее сторону, и в 2025 году компания EOPatch

В процессе разработки новых коммерчески перспективных продуктов, их производства, а также вывода на рынок существуют значительные риски присвоения интеллектуальной собственности недобросовестными конкурентами.

вынуждена была заплатить 452 млн долларов компенсации за незаконное присвоение коммерческой тайны.

Однако далеко не всегда компании удается взыскать компенсацию за кражу своего незапатентованного продукта, что можно проиллюстрировать историей, связанной с компанией Electro-Craft Corp^{3,4}. Пять ключевых ее сотрудников уволились и основали собственную компанию Controlled Motion Inc., начавшую выпускать высокопроизводительные двигатели постоянного тока, созданные на основе технологий, разработанных Electro-Craft Corp. Установив данный факт, Electro-Craft Corp. подала в суд на Controlled Motion Inc. за незаконное присвоение коммерческой тайны. Однако суд, изучив документы о коммерческой тайне Electro-Craft Corp., установил, что Electro-Craft Corp. продемонстрировала «намерение» сохранить свои технологии в тайне, но не

¹ Buffett's Duracell Sued by BASF Over Lithium Battery Secrets // Bloomberg: сайт. URL: <https://www.bloomberg.com/news/articles/2025-04-09/buffett-s-duracell-sued-by-basf-over-lithium-ion-battery-secrets> (дата обращения: 21.10.2025).

² Trade secret misappropriation: permanent injunction and monetary damages // Reuters: сайт. URL: <https://www.reuters.com/legal/legalindustry/trade-secret-misappropriation-permanent-injunction-monetary-damages-2025-06-13> (дата обращения: 21.10.2025).

³ The birth of the Uniform Trade Secrets Act: a trade secret gem // Reuters: сайт. URL: <https://www.reuters.com/legal/legalindustry/birth-uniform-trade-secrets-act-trade-secret-gem-2025-03-12/> (дата обращения: 21.10.2025).

⁴ Дело «Electro-Craft Corp. против Controlled Motion Inc.», 332 N.W.2d 890, № C7-81-894, C0-81-1188, Верховный суд Миннесоты. URL: <https://opencasebook.org/casebooks/948-intro-to-intellectual-property/resources/20.1-electro-craft-corp-v-controlled-motion-inc/> (дата обращения: 21.10.2025).

Если своевременно не обеспечить всестороннюю правовую охрану новому продукту, перспектива его дальнейшего вывода на рынок может оказаться под угрозой, а потраченные на разработку продукта человеческие, временные и финансовые ресурсы пропадут втуне.

оформила надлежащим образом ряд документов, необходимых для введения и подтверждения режима коммерческой тайны, и не приняла достаточно мер для ее охраны в соответствии с Законом о коммерческой тайне. Ввиду этого компании Electro-Craft Corp. не удалось получить компенсацию за кражу своей коммерческой тайны.

В связи с вышеизложенным очевидно, что коммерчески перспективный продукт требует всесторонней охраны его качественного состава и способа производства [2]. В случае если своевременно не обеспечить всестороннюю правовую охрану новому продукту, перспектива его дальнейшего вывода на рынок может оказаться под угрозой, а потраченные на разработку продукта человеческие, временные и финансовые ресурсы пропадут втуне [3, 4]. Иллюстрацией данного утверждения являются результаты спора компаний Apple и Masimo. В 2020 году компания Apple представила в своих часах Apple Watch Series 9, Series 6 и Ultra 2 датчик, измеряющий содержание кислорода в крови человека. Компания Masimo подала на Apple в суд, утверждая, что метод, используемый в часах Apple для определения насыщения крови кислородом, нарушает ее патенты. В итоге Комиссия по международной торговле США постановила, что Apple нарушает два патента Masimo. В 2023 году компании Apple пришлось отключить функцию определения уровня кислорода в крови и продавать версии своих последних моделей Apple Watch без нее⁵.

Следует отметить, что судебные тяжбы достаточно затратны и потому крайне нежелательны для любых компаний, действующих в правовом поле [5–8]. Предотвратить судебные иски позволяет качественная патентная охрана продукта.

Многоуровневая охрана продукта, т. е. всесторонняя правовая охрана как ключевой технологии, так и всех вспомогательных субтехнологий с помощью наиболее подходящих для них вариантов охраны (получение на составы, конструкции, технологии получения/изготовления патентов на изобретения, полезные модели,

а также охрана внешнего вида продукта с помощью патентов на промышленные образцы), позволяет снизить финансовые риски вывода продукта на рынок и использовать охраняемые документы как один из механизмов коммерциализации – для ограничения деятельности конкурентов в отношении своего продукта и занятия целевого рынка для его беспрепятственной продажи [9].

Основные этапы построения правовой охраны многообъектного продукта

Как было описано ранее, надежная правовая охрана коммерчески успешной технологии позволяет снизить финансовые риски вывода продукта на рынок и получать максимальный доход от его продажи.

Разберем выстраивание стратегии многоуровневой правовой охраны технологии на примере клея-карандаша.

Клей-карандаш – это объект сложной конструкции, включающий в себя клеевое вещество и корпус, состоящий из крышки, поворотного механизма, внутреннего и внешнего цилиндра.

При этом правовую охрану можно получить как на ключевой продукт – собственно клей, так и на каждый из перечисленных элементов конструкции.

Например, правовую охрану клеевого вещества можно представить в следующем виде:

А. Ключевые технологии.

- Соединение, используемое в качестве основного клеящего вещества:
 - ✓ структура химического соединения (изобретение);
 - ✓ способ получения соединения – последовательность загрузки реагентов, температурно-временные и иные параметры процесса производства и т. д. (изобретение);
 - ✓ форма выпуска соединения (изобретение).
- Клей:
 - ✓ состав клея⁶ (изобретение);
 - ✓ способ получения состава клея (изобретение);
 - ✓ форма выпуска клея (гель, раствор, клей, сформированный в виде цилиндра⁷) (изобретение / промышленный образец).

Б. Субтехнологии.

- Технологии, относящиеся к соединению, используемому в качестве основного клеящего вещества:
 - ✓ применение соединения в смежных областях⁸ (изобретение) [10];

⁵ Why Apple Had to Disable the Blood-Oxygen Sensor in Its Watches // Bloomberg: сайт. URL: <https://www.bloomberg.com/news/articles/2023-12-19/apple-watch-series-9-ultra-2-sales-are-halted-why-and-what-s-next> (дата обращения: 21.10.2025).

⁶ В случае если в состав клея входят новые (разработанные) компоненты и/или малые добавки, то эти объекты (их химическая структура / состав компонентов / малых добавок, технологии получения, форма выпуска и новое оборудование / элементы оборудования для получения и т. д.) также нуждаются в охране.

⁷ Форма выпуска твердого клея для карандаша (цилиндрическая, параллелепипед и т. д.), т. е. дизайн внешнего вида, может охраняться как промышленный образец.

⁸ Если действующее вещество клея или сам клей могут быть использованы в разных областях промышленности, например, не только в качестве клея, но и в составе красок или для получения пленок и т. д., такие новые составы/материалы, технологии их получения и направления использования также могут быть объектами охраны.

- ✓ оборудование / элементы оборудования для производства соединения (изобретение / полезная модель / промышленный образец);
- ✓ программное обеспечение для программирования оборудования по производству соединения (программа ЭВМ, изобретение).
- Технологии, относящиеся к клею:
 - ✓ применение клея в смежных областях⁸ (изобретение);
 - ✓ оборудование / элементы оборудования для производства клея (изобретение / полезная модель / промышленный образец);
 - ✓ программное обеспечение для программирования оборудования по производству клея (программа ЭВМ, изобретение).
- Поршневой механизм клея-карандаша (подробно рассмотрено далее).
- Продукт в целом (комбинация ключевых и суб-технологий):
 - ✓ технология заполнения внутреннего цилиндра клеем (изобретение);
 - ✓ внешний вид клея-карандаша (промышленный образец);
 - ✓ применение продукта в смежных областях (изобретение);
 - ✓ технология наклеивания⁹ этикетки (изобретение);
- В. Вспомогательные технологии и продукты:
 - ✓ программное обеспечение для продвижения и продажи продукта в сети Интернет (программа ЭВМ, изобретение);
 - ✓ дизайн этикетки (промышленный образец);
 - ✓ логотип, индивидуализирующий товар/производителя (товарный знак).

Реализацию вышеприведенной схемы правовой охраны оборудования можно продемонстрировать на примере составной конструкции поршневого механизма клея-карандаша (на рисунке 1).

Составные элементы поршневого механизма клея-карандаша, представленные на рисунке 1, подлежат правовой охране по каждому элементу. Объектами охраны по каждому из элементов являются:

- каждый элемент в отдельности:
 - ✓ состав материала каждого элемента (изобретение);
 - ✓ форма/дизайн каждого элемента (промышленный образец);
 - ✓ необходимые параметры и условия процесса производства/сборки (изобретение);
 - ✓ применение каждого элемента в смежных областях (изобретение);
 - ✓ необходимое оборудование для изготовления/сборки (изобретение, полезная модель);
 - ✓ конструкция пресс-формы для изготовления каждого элемента (полезная модель);



Составлено авторами

Compiled by authors

Рисунок 1.

Составные элементы поршневого механизма клея-карандаша (1 – крышка, 2 – поршень, 3 – внешний корпус, 4 – внутренний цилиндр)

Figure 1.

Components of the glue stick piston mechanism (1 – cover, 2 – hub, 3 – outer casing, 4 – inner cylinder)

- ✓ программное обеспечение производственного оборудования для задания режима изготовления каждого элемента и продукта в целом (программа ЭВМ, изобретение);
- поршневой механизм в целом:
 - ✓ все устройство поршневого механизма клея-карандаша в целом (изобретение, полезная модель);
 - ✓ порядок и способ объединения элементов для получения готового продукта (изобретение);
 - ✓ применение поршневого механизма или его элементов в иных областях (например, для вставки в него ластика для стирания карандашного следа) (изобретение);
- вспомогательные технологии и продукты:
 - ✓ программное обеспечение для продвижения и продажи продукта в сети Интернет (программа ЭВМ, изобретение);
 - ✓ дизайн этикетки (промышленный образец);
 - ✓ эмблема/логотип/фирменное название (товарный знак).

Многоуровневая охрана продукта позволяет снизить финансовые риски вывода продукта на рынок и использовать охранные документы как один из механизмов коммерциализации.

⁹ В случае если состав клея для наклеивания этикетки является новым, то он также должен являться объектом охраны по вышеприведенной схеме.

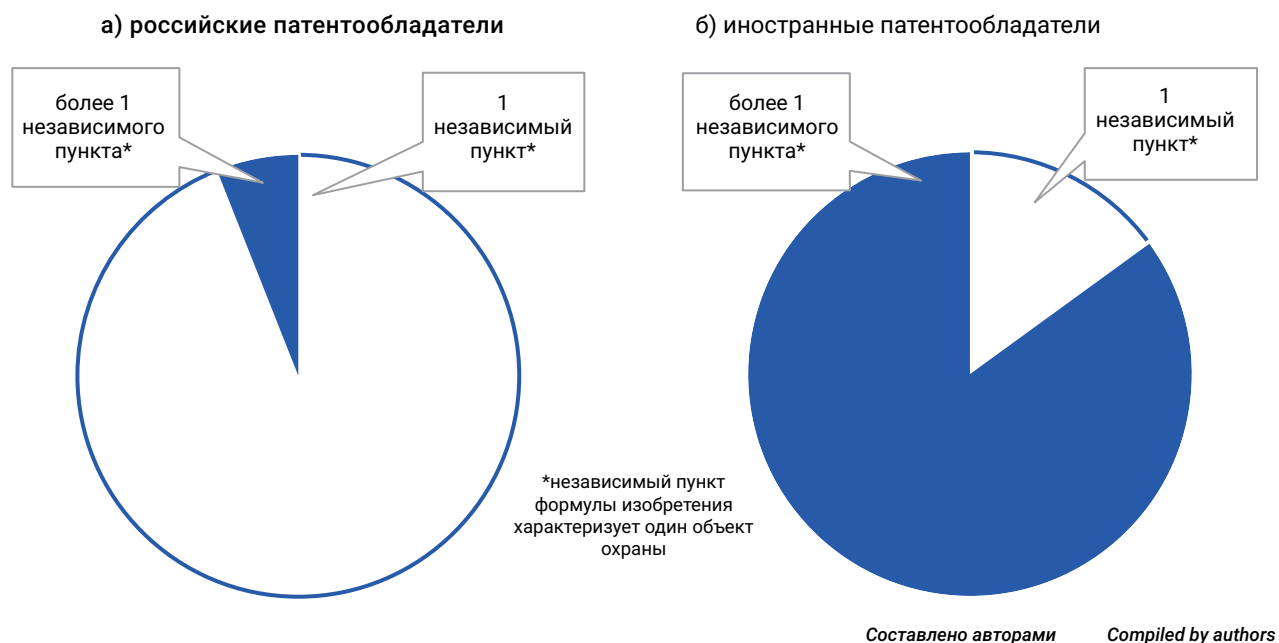


Рисунок 2.

Соотношение количества объектов охраны в российских патентах российских и иностранных патентообладателей на территории Российской Федерации

Figure 2.

The ratio of the number of objects of protection in Russian patents of Russian and foreign patent holders

Таким образом, охрана интеллектуальной собственности на каждый элемент конструкции, в том числе как на химический состав клеевого вещества, так и на каждый элемент поршневого механизма клея-карандаша, обеспечит многоуровневую охрану продукта в целом, что позволит в дальнейшем, с одной стороны, четко отслеживать нарушения вашей интеллектуальной собственности, а с другой – обеспечивать правовое занятие целевой ниши на рынке. Построение подобной стратегии многоуровневой охраны продукта помогает также привлекать стратегических партнеров и инвесторов, поскольку демонстрирует им глубину, детализацию и широту охвата разработки, а также продуманность стратегии ее коммерциализации [11].

Выстраивание многообъектной стратегии патентования можно проследить по созданию концепции

Выстраивание многообъектной стратегии патентования можно проследить по созданию концепции охраны своих технологий лидерами рынка, имеющими большой опыт захвата и охраны целевых рыночных ниш для своих продуктов.

охраны своих технологий лидерами рынка, имеющими большой опыт захвата и охраны целевых рыночных ниш для своих продуктов.

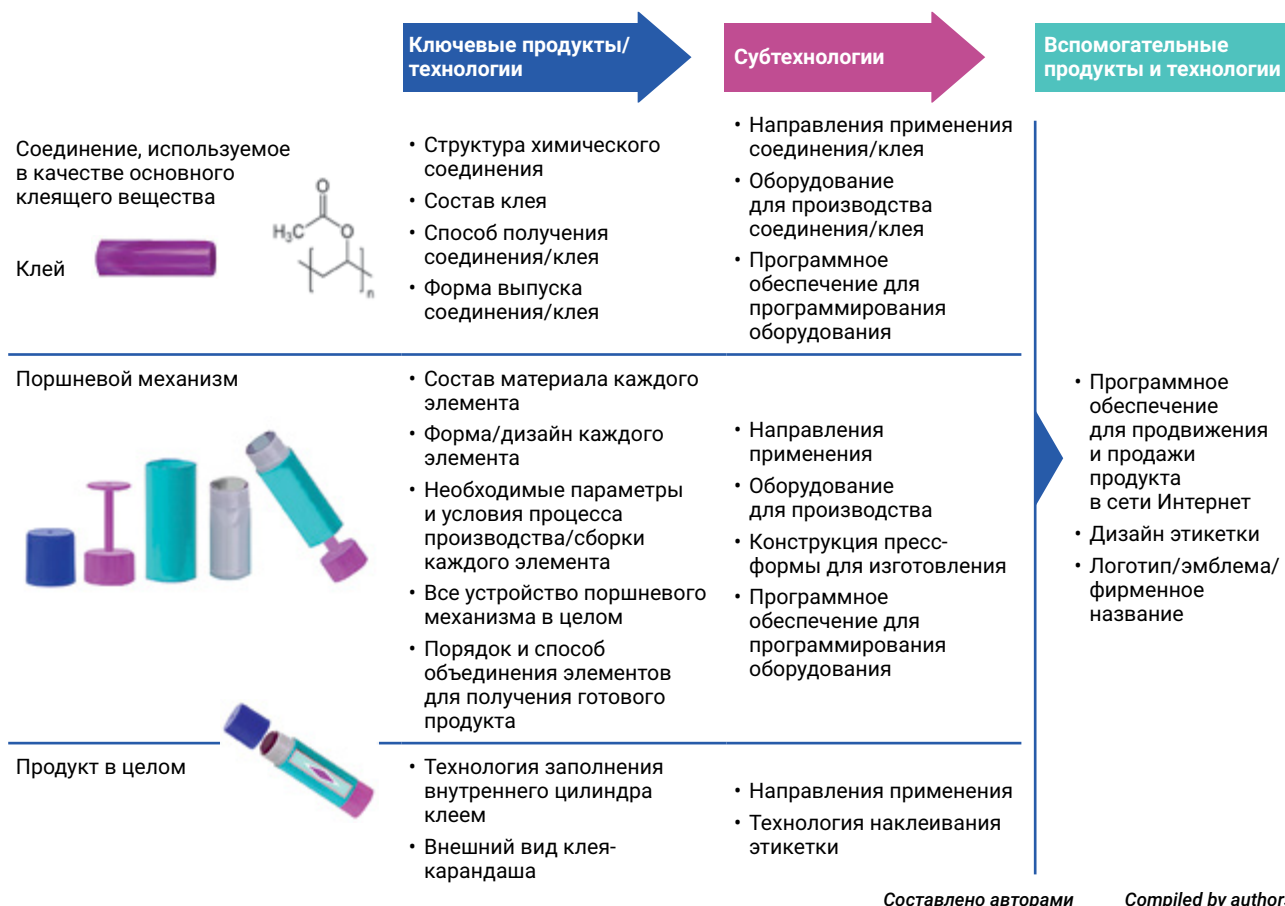
Согласно проведенному исследованию за период с 2020 по 2024 год по классу международной патентной классификации C09J, в который входят клеящие вещества, на территории Российской Федерации получили правовую охрану в виде патента на изобретение и полезную модель 83 организации, в состав которых входят как российские патентообладатели (20,5 % от общего количества патентообладателей), так и иностранные. Следует отметить, что российскими патентообладателями в основном патентуется только один объект, тогда как в случае иностранных патентообладателей в основном патентуются от трех и более видов объектов, которые характеризуются количеством независимых пунктов в формуле изобретения (см. рисунок 2).

Таким образом, как демонстрируют данные рисунка 2, иностранные патентообладатели для охраны своей интеллектуальной собственности стараются использовать многоуровневую охрану технологий, где основными объектами патентования являются следующие:

- состав клея;
- способ получения клея;
- изделие, содержащее клей.

Дополнительными объектами патентования являются следующие объекты:

- способ изготовления изделия, содержащего клей;



Составлено авторами

Compiled by authors

Рисунок 3.

Построение стратегии правовой охраны продукта

Figure 3.

Building a strategy for legal protection of an invention

- применение клея;
- применение изделия, содержащего клей;
- оборудование для изготовления клея / изделия, содержащего клей.

Кроме того, иностранными патентообладателями практикуется и построение охраны продукта, содержащего несколько охраноспособных объектов в разных документах.

Вышеизложенная схема построения многоуровневой охраны сложной технологии детализирована на рисунке 3.

Также следует обратить внимание и на построение стратегии правовой охраны во временном диапазоне для наиболее надежного закрепления целевого рынка за продуктом на максимально длительный срок: патентование объектов, входящих в состав продукта, следует проводить не одновременно, а в максимально широком временном диапазоне, который, однако, не должен значительно усугублять риски нарушения неохранных технологий. В общем случае построение стратегии патентной охраны во временном диапазоне разбивается на три этапа:

1-й ЭТАП. Патентование состава материала / метода / конструкции в целом, общие принципы (основной состав / технология, обобщенная оригинальная конструкция).

2-й ЭТАП. Патентование продукта/метода в частных формах, вспомогательных элементов (доработка и развитие продукта).

3-й ЭТАП. Патентование узких режимов, продукта/метода в конкретных вариантах, узкоспециализированных модификаций, применение в частных случаях.

Следует обратить внимание и на построение стратегии правовой охраны во временном диапазоне для наиболее надежного закрепления целевого рынка за продуктом на максимально длительный срок.

Надежно запатентованный продукт не только активизирует трансфер технологий, снижая риски вывода продукта на рынок, но и повышает привлекательность технологии и обладателя прав на технологию для стратегических партнеров, а также облегчает привлечение инвестирования.

Заключение

Надежно запатентованный продукт не только активизирует трансфер технологий, снижая риски вывода продукта на рынок, но и повышает привлекательность технологии и обладателя прав на технологию для стратегических партнеров, а также облегчает привлечение инвестирования, демонстрируя детализацию разработки продукта, надежность его вывода на рынок и продуманность стратегии его коммерциализации.

Следует отметить, что патентная стратегия – это не универсальное средство для достижения успеха в бизнесе и она не заменит собой уникальные технологии, успешную работу и эффективный маркетинг. Однако эффективная патентная охрана и управление патентами – механизм повышения успеха компании за счет создания собственного конкурентного преимущества на рынке, снижения финансовых рисков и увеличения общей доходности от продажи продукта.

Список литературы

1. Гвоздецкая, И. В. Интеллектуальная собственность – фактор обеспечения технологического суверенитета и экономической безопасности / И. В. Гвоздецкая, С. Э. Майкова // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2024. – № 1. – С. 32–43.
2. Why researchers should care about patents // European Commission (DG Research) and the European Patent Office. 2007. b. 2. URL: https://ec.europa.eu/invest-in-research/pdf/download_en/patents_for_researchers.pdf (дата обращения: 21.10.2025).
3. Казначеева, Ю. В. Стратегическое патентование и коммерциализация объектов интеллектуальной собственности / Ю. В. Казначеева // Вестник Белорусского государственного экономического университета. – 2024. – № 2 (163). – С. 36–43.
4. Дьяченко, О. Г. Патентование за рубежом. Основные вопросы и меры поддержки / О. Г. Дьяченко // Лаборатория и производство. – 2018. – № 2 (2). – С. 70–76.
5. Каширин, В. Е. Новые вызовы в области защиты интеллектуальной собственности и роль суда по интеллектуальным правам / В. Е. Каширин // Право и практика. – 2024. – № 4. – С. 193–196.
6. Тузова, С. Ю. Страхование интеллектуальной собственности, лежащей в основе технических разработок, в зарубежных правовых порядках / С. Ю. Тузова, М. И. Скудро // Вестник ФИПС. – 2024. – Т. 3, № 4 (10). – С. 348–362.
7. Шереметьева, Н. В. Особенности защиты интеллектуальной собственности в Китае / Н. В. Шереметьева // Право и практика. – 2020. – № 3. – С. 159–164.
8. Карлиев, Р. А. Особенности рассмотрения патентных споров на судебном уровне в России и за рубежом / Р. А. Карлиев // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2024. – № 4. – С. 28–33.
9. Тузова, С. Ю. Прорывные технологии и их влияние на общество / С. Ю. Тузова, Т. Н. Эриванцева, М. И. Скудро, Н. Б. Лысков, М. Ю. Сальников, И. Б. Никитина, Е. В. Терешкина, Ю. В. Блохина, А. Н. Рентеева // Патенты и лицензии. Интеллектуальные права. – 2023. – № 9. – С. 1–18.
10. Полякова, А. А. Стратегия обновления и применение изобретения по определенному назначению / А. А. Полякова, Н. Б. Лысков // Патенты и лицензии. Интеллектуальные права. – 2024. – № 8. – С. 21–29.
11. Тузова, С. Ю. Патенты как показатель устойчивости отечественной продукции на российском рынке на примере редиispersируемых полимерных порошков / С. Ю. Тузова, А. А. Полякова, Е. О. Ключкова // Пластические массы. – 2024. – № 3. – С. 45–49. DOI: 10.35164/0554-2901-2024-03-45-49.

Информация об авторах

Светлана Юрьевна Тузова, кандидат химических наук, заместитель начальника Центра содействия опережающим технологиям ФГБУ «Федеральный институт промышленной собственности» (Москва, Бережковская наб., д. 30, корп. 1); ORCID: 0000-0001-5988-4726; SPIN: 6038-3767; svetlana.tuzova@rupto.ru

Регина Альбертовна Дорофеева, государственный эксперт по интеллектуальной собственности 2-й категории ФГБУ «Федеральный институт промышленной собственности» (Москва, Бережковская наб., д. 30, корп. 1); regina.dorofeeva@rupto.ru

References

1. Gvozdetskaya, I. V. and Maikova, S. E. (2024), "Intellectual property – a factor in ensuring technological sovereignty and economic security", *Intellectual property. Industrial property*, no. 1, pp. 32–43.
2. Why researchers should care about patents // European Commission (DG Research) and the European Patent Office. 2007. b. 2, available at: https://ec.europa.eu/invest-in-research/pdf/download_en/patents_for_researchers.pdf (Accessed 21 October 2025).
3. Kaznacheeva, Yu. V. (2024), "Strategic patenting and commercialization of intellectual property objects", *The BSEU Herald*, no. 2 (163), pp. 36–43.

4. Dyachenko, O. G. (2018), "Patenting Abroad: Key Issues and Support Measures", *Laboratoriya I Proizvodstvo*, no. 2 (2), pp. 70–76.
5. Kashirin, V. E. (2024), "New challenges in the field of intellectual property protection and the role of the intellectual property court", *The Law And Practice*, no. 4. pp. 193–196.
6. Tuzova, S. Yu. and Skudro, M. I. (2024), "Insurance of intellectual property underlying technical developments in foreign legal systems", *Bulletin of Federal Institute of Industrial Property*, vol. 3, no. 4 (10), pp. 348–362.
7. Sheremetyeva, N. V. (2020), "Features of intellectual property protection in China", *The Law And Practice*, no. 3, pp. 159–164.
8. Karliev, R. A. (2024), "Features of the consideration of patent disputes at the judicial level in Russia and abroad", *Intellectual property. Industrial property*, no. 4, pp. 28–33.
9. Tuzova, S. Yu., Erivantseva, T. N., Skudro M. I. et al (2023), "Breakthrough technologies and their impact on society", *Patents and Licenses. Intellectual Rights*, no. 9, pp. 1–18.
10. Polyakova, A. A. and Lyskov, N. B. (2024), "Strategy of updating and application of an invention for a specific purpose", *Patents and Licenses. Intellectual Rights*, no. 8, pp. 21–29.
11. Tuzova, S. Yu., Polyakova A. A. and Klochkova E. O. (2024), "Patents as an indicator of the sustainability of domestic products on the Russian market using the example of redispersible polymer powders", *Plasticheskie massy*, no. 3, pp. 45–49. DOI 10.35164/0554-2901-2024-03-45-49.

Information about the authors

Svetlana Yu. Tuzova, Cand. Sci. (Chemical Sciences), Deputy Head of the Centre for Promotion of Advanced Technologies, The Federal Institute of Industrial Property (Moscow, Berezhkovskaya emb., 30, bld. 1); ORCID: 0000-0001-5988-4726; SPIN: 6038-3767; svetlana.tuzova@rupto.ru

Regina A. Dorofeeva, State Examiner on Intellectual Property, Category 2, The Federal Institute of Industrial Property (Moscow, Berezhkovskaya emb., 30, bld. 1); regina.dorofeeva@rupto.ru

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.
The authors declare no conflict of interests.

Поступила в редакцию (Received): 23.10.2025
Доработана после рецензирования (Revised): 10.11.2025
Принята к публикации (Accepted): 11.11.2025