

УДК 338.24
JEL: C10; L60; L69

DOI 10.33278/SAE-2020.book1.216-219

APPROACHES TO THE FORMATION OF A SYSTEM OF ECONOMIC PROTECTION OF STRATEGIC INNOVATION PROJECTS

ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ СИСТЕМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

Andrey S. Slavyanov¹

ORCID 0000-0001-9177-6215

Андрей Станиславович Славянов¹

¹ Bauman Moscow State Technical University

¹ МГТУ им. Н. Э. Баумана

The research was financially supported by the Russian Foundation for Basic Research
(Project No. 20-010-00350)

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований
(Проект № 20-010-00350)

Keywords: *innovative project, economic protection, reservation, insurance, investment attractiveness, life cycle*

Ключевые слова: *инновационный проект, экономическая защита, резервирование, страхование, инвестиционная привлекательность, жизненный цикл*

Over the past three decades, there has been a loss of competitiveness of the domestic knowledge-intensive sector of the economy, caused by a number of factors, among which a decrease in the investment attractiveness of innovation is of particular importance. The funds allocated from the budget are still sufficient to ensure the functioning of a number of innovative enterprises and organizations, but they are clearly not enough for the implementation of the Strategy for Scientific and Technological Development (SSTD) of Russia, and therefore the urgency of the problem of attracting private investment in the knowledge-intensive sector of the economy becomes obvious. The main obstacle to private investment in research projects is the high risks inherent in innovation. This circumstance makes the problem of

В течение последних трех десятилетий наблюдается потеря конкурентоспособности отечественного наукоемкого сектора экономики, вызванная рядом факторов, среди которых особое значение имеет снижение инвестиционной привлекательности инновационной деятельности. Средств, выделяемых из бюджета пока хватает на обеспечение функционирования ряда инновационных предприятий и организаций, но для реализации Стратегии научно-технологического развития (СНТР) России их явно недостаточно, в связи с чем актуальность проблемы привлечения частных инвестиций в наукоемкий сектор экономики становится очевидной.

Основным препятствием для частных инвестиций в исследовательские проекты являются высокие риски, характерные для инновационной деятельности. Это обстоятельство

forming a system of economic protection of investments in research, development and production of competitive products urgent.

The purpose of the work is to form a system of economic protection of innovative projects of strategic importance.

Methods

Using the methods of mathematical modelling, the research was able to determine the most effective methods of economic protection for each stage of the innovation project.

Suggestions

The system of economic protection built on the basis of the life cycle of the innovation process and takes into account the following stages:

- research and development;
- production;
- operation.

The basic components of the system are insurance organizations, venture companies (funds) and companies' special reserve funds that provide economic protection to organizations and enterprises producing and developing innovative products. Each stage of the innovation process and life cycle corresponds to its own group of risks, for which it is necessary to organize comprehensive protection [Khrustalev, Elizarova, Slavyanov. 2016]. Accordingly, each stage corresponds to a certain set of methods of economic protection. Insurance can be considered a universal method, which can be applied at all stages: from research and development to production and operation [Zateeva, 2018]. Insurance coverage covers the risks of disability and diseases of employees of enterprises in the event of accidents and man-made disasters [Filina, 2019]. The process of manufacturing innovative products may incur damage to the environment and third parties [Shadrina, Khondakova, 2017]. Liability insurance for the manufacturer of an innovative product can also serve as protection against these and other risks. Specific risks of innovation activity are observed at the early stages of the innovation cycle [Kharkevich, Zorina, Nazmutdinova, 2017]. Research and development of innovative products is

делает актуальной проблему формирования системы экономической защиты инвестиций в исследования, разработки и производство конкурентоспособной продукции.

Цель работы заключается в формировании системы экономической защиты инновационных проектов, имеющих стратегически важное значение.

Методы

Используя методы математического моделирования в работе удалось определить наиболее эффективные методы экономической защиты для каждой стадии инновационного проекта.

Предложения. Система экономической защиты построена на базе жизненного цикла инновационного процесса и учитывает следующие этапы:

- исследования и разработки;
- производство;
- эксплуатацию.

Базовыми элементами системы являются страховые организации, венчурные компании (фонды) и специальные резервные фонды компаний, которые осуществляют экономическую защиту организаций, предприятий, выпускающих и разрабатывающих инновационную продукцию. Каждой стадии инновационного процесса и жизненного цикла соответствует своя группа рисков, для которой необходимо организовать комплексную защиту [Хрусталёв, Елизарова, Славянов. 2016].

Соответственно, каждой стадии соответствует определенный набор методов экономической защиты. Универсальным методом можно считать страхование, которое может применяться на всех этапах: от научных исследований и разработок до производства и эксплуатации [Затеева, 2018]. Страховой защитой покрываются риски потери трудоспособности и заболеваний работников предприятий в случае аварий и техногенных катастроф [Филина, 2019]. В процессе производства инновационной продукции возможен ущерб окружающей среде и третьим лицам [Шадрина, Хондакова, 2017].

Исследования и разработки инновационных продуктов являются сами по себе высоко-

in itself high-risk, and in the early stages most of it is completed in the early stages without a positive result. This is where it makes sense to organize comprehensive economic protection, which is a combination of diversification and insurance methods. At the production stage, a combination of insurance and material (financial) reserve is recommended. Material and financial reserve allows you to quickly restore the characteristics of the project, and insurance can compensate for the damage suffered in a possible accident to the company's infrastructure and personnel.

Application area

The research results can be used in organizing the economic protection of projects of strategic importance.

рисковыми, и на ранних стадиях большая их часть завершается без положительного результата. Именно здесь имеет смысл организации комплексной экономической защиты, представляющей собой комбинацию методов диверсификации и страхования. На стадии производства рекомендуется комбинация страхования и материального (финансового) резервирования. Материальное и финансовое резервирование позволяет достаточно быстро восстановить характеристики проекта, а страхование может компенсировать ущерб пострадавшим при возможной аварии инфраструктуре предприятия и персоналу.

Область применения

Результаты исследования могут быть использованы при организации экономической защиты проектов, имеющих стратегическое значение.

References / Библиография

1. Zateeva V. S. Insurance of innovative risks. Sustainable development of science and education. 2018; 10: 71-74.
2. Filina M. A. Modern insurance of innovative risks in Russia / Collection of materials of the IV all-Russian (national) scientific and practical conference, 2019. pp. 158-162.
3. Harkevich A. S., Zorina D. S., Nazmutdinova E. V. Modern innovative risks and methods of their reduction in the collection: Innovations in regional and industry development management. materials of the all-Russian scientific and practical conference with international participation, 2017. pp. 423-430
1. Затеева В.С. Страхование инновационных рисков // Устойчивое развитие науки и образования. 2018. № 10. С. 71-74.
2. Филина М.А. Современное страхование инновационных рисков в России / Сборник материалов IV Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. 2019. С. 158-162.
3. Харкевич А.С., Зорина Д.С., Назмутдинова Е.В. Современные инновационные риски и методы их снижения В сборнике: Инновации в управлении региональным и отраслевым развитием. материалы Всероссийской с международным участи-

4. Khrustalev E. Yu., Elizarova M. I., Slavyanov A. S. Production risks and economic hazards of modern high-tech industries. Polythematic network electronic scientific journal of Kuban state agrarian University. 2016; 117: 326-342
5. Shadrina E. V., Khandakova O. P. Innovative risks of Russian enterprises. In the collection: Science, education, society: trends and prospects of development. Collection of materials of the VI International scientific and practical conference. In 2 volumes. Editorial Board: O. N. Shirokov [et al.]. 2017. pp. 228-231.
4. Хрусталёв Е.Ю., Елизарова М.И., Славянов А.С. Производственные риски и экономические опасности современных наукоемких производств // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2016. № 117. С. 326-342.
5. Шадрина Э.В., Хандакова О.П. Инновационные риски российских предприятий. В сборнике: Наука, образование, общество: тенденции и перспективы развития. Сборник материалов VI Международной научно-практической конференции. В 2-х томах. Редколлегия: О.Н. Широков [и др.]. 2017. С. 228-231.