

Е. В. Ворошина

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Министерство образования Республики Беларусь, ул. Войкова, 21, 225404 г. Барановичи, Республика Беларусь, +375 (163) 45 78 81, boroshina@rambler.ru

МОДЕЛЬ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА ФОРМИРОВАНИЯ ПОРТФЕЛЯ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

В статье выполнена оценка показателей инновационного развития предприятий в Республике Беларусь. Проанализированы основные источники финансирования инновационного развития предприятий за 2010—2016 годы. Выявлена недостаточность собственных источников финансирования инновационной деятельности и необходимость оптимизации механизма финансирования инновационного развития. Предложена модель финансово-экономического механизма формирования инновационных проектов предприятия, включающая комплекс методов оценки инвестиций и оптимизации решений по финансированию инновационных проектов. Механизм формирования инновационных проектов основан на применении модифицированного метода анализа иерархий для оценки инновационных проектов предприятия и его синтезе с решением задачи целочисленного линейного программирования. Цель метода заключается в получении максимально эффективного портфеля инновационных проектов, удовлетворяющего ресурсным ограничениям и направленного на достижение стратегических целей предприятия.

Ключевые слова: инновации; инвестиции; инновационные проекты; финансовый механизм; портфель инновационных проектов.

Табл. 2. Рис. 1. Библиогр.: 14 назв.

K. V. Voroshina

Baranovichi State University, The Ministry of education of the Republic of Belarus, St. Voykova, 21, 225404 Baranovichi, Republic of Belarus, +375 (163) 45 78 81, boroshina@rambler.ru

MODEL OF FINANCIAL AND ECONOMIC MECHANISM FOR FORMING THE PORTFOLIO OF INNOVATIVE PROJECTS OF THE ENTERPRISE

In article it is accomplished an assessment of the indicators of innovative development of enterprises in the Republic of Belarus. The main sources of financing of innovative development of enterprises for the period of 2010-2016 are analyzed. The insufficiency of own sources of financing of innovative activity and the need to optimize the mechanism for financing innovative development are revealed. A model of the financial and economic mechanism for the formation of innovative projects of the enterprise is proposed, which includes a set of methods for estimating investments and optimizing solutions for financing innovative projects. The mechanism for the formation of innovative projects is based on the application of a modified method for analyzing hierarchies for the evaluation of innovative projects of the enterprise and its synthesis with the solution of the problem of integer linear programming. The goal of the method is to obtain the most efficient portfolio of innovative projects that meets resource constraints and is aimed at achieving the strategic objectives of the enterprise.

Keywords: innovations; investments; innovative projects; financial mechanism; portfolio of innovative projects.

Table 2. Fig. 1. Ref.: 14 titles.

Список цитируемых источников

1. Инвестиционное проектирование : учеб. / Р. С. Голов [и др.]. — 4-е изд. — М. : Дашков и К., 2014. — 368 с.
2. Котельников, В. Ю. Стратегическое управление. Принципиально новые подходы для эпохи быстрых перемен / В. Ю. Котельников. — М. : Экс-мо, 2007. — 96 с.
3. Салмина, О. А. Финансирование инновационной деятельности: мировой опыт и российская практика [Электронный ресурс] / О. А. Салмина // Успехи современного естествознания. — 2008. — № 7. —

С. 77—79. — Режим доступа: <https://www.natural-sciences.ru/ru/article/view?id=10288>. — Дата доступа: 10.04.2018.

4. *Аднер, Р.* Риски инновационной стратегии. Готовишь инновационную стратегию? Пусть риски инновационной экосистемы не станут для тебя сюрпризом [Электронный ресурс] / Р. Аднер // Мысль. Журн. укр. истеблишмента. — 2006. — № 4. — Режим доступа: <http://www.idea-magazine.com.ua/archive/7478/theory/7507.html>. — Дата доступа: 10.04.2018.

5. *Tidd, J.* Managing Innovation: Integrating Technological, Market and Organizational Change / J. Tidd, J. Bessant, K. Pavitt. — John Wiley & Sons, 2005. — 600 p.

6. *Griffin, A.* PDMA success measurement project: recommended measures for product development success and failure / A. Griffin, A. L. Page // J. of Product Innovation Management. — 1996. — Vol. 13, № 6. — P. 478—496.

7. *Головачев, А. С.* Система методов экономической оценки инновационной деятельности организации: инновации — эффективность — конкурентоспособность / А. С. Головачев, С. Л. Кулагин // Новости науки и технологий. — 2015. — № 2 (33). — С. 16—22.

8. *Кудашов, В. И.* Стратегия управления инновационной деятельностью организации [Электронный ресурс] / В. И. Кудашов // Экономика и управление. — 2009. — № 4 (20). — С. 40—48. — Режим доступа: <http://elibrary.miu.by/journals!/item.eiup/issue.20/article.7.html>. — Дата доступа: 10.04.2018.

9. *Мясникович, М. В.* Научные основы инновационной деятельности / М. В. Мясникович. — Минск : Право и экономика, 2010. — 280 с.

10. Теория и практика экономики и управления инновациями : учеб.-метод. пособие / Л. Н. Нехорошева [и др.] ; под ред. Л. Н. Нехорошевой. — Минск : БГАТУ, 2013. — 608 с.

11. *Шумилин, А. Г.* Национальная инновационная система Республики Беларусь / А. Г. Шумилин. — Минск : Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2014. — 255 с.

12. Статистический ежегодник Республики Беларусь, 2016. — Минск : Информ.-вычисл. центр Нац. стат. ком. Респ. Беларусь, 2016. — 519 с.

13. *Николенко, Т. Ю.* Разработка экономического механизма формирования инвестиционной программы наукоемких предприятий : дис. ... канд. экон. наук : 08.00.05 / Т. Ю. Николенко. — М., 2017. — 172 л.

14. *Демиденко, Д. С.* Модель оптимизации стратегических решений развития промышленного предприятия / Д. С. Демиденко, Е. В. Никора, С. А. Агарков // Науч.-техн. ведомости С.-Петерб. гос. политехн. ун-та. Экономические науки. — 2014. — № 6 (209). — С. 59—64.

Поступила в редакцию 20.04.2018