

## 6.4. ОПТИМАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ИСТОЧНИКОВ ИНВЕСТИРОВАНИЯ В ИННОВАЦИИ

Фирова С.В., соискатель Института промышленного менеджмента, экономики и торговли ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», г. Санкт-Петербург;  
Калинина О.В., д.э.н., профессор Высшей школы управления и бизнеса ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», г. Санкт-Петербург;  
Барыкин С.Е., д.э.н., доцент, профессор кафедры Международных экономических отношений, Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, г. Санкт-Петербург

Статья посвящена исследованию особенностей расчета оптимальной структуры источников инвестирования в инновации. В процессе исследования разработана модель определения оптимальной структуры источников инвестирования инновационного проекта, которая включает в себя экономико-математическую модель, а также оценку компетентности экспертов для проведения соответствующего анализа.

### Литература

1. Гибнер Я.М. Разработка методов оценки, анализа, моделирования и управления инновационной деятельностью в экономических системах [Текст] : автореф. дис. ... канд. тех. наук / Я.М. Гибнер ; Ростов. гос. университет путей сообщения. – Ростов н/Д., 2015.
2. Инвестиционные расчеты [Текст] : учеб. для вузов / Лутц Крушвиц ; пер. с нем. под общ. ред. В.В. Ковалева, З.А. Сабова. – СПб. : Питер : Питер бук, 2001. – 409 с.
3. Инвестиционные расчеты: модели и методы оценки инвестиционных проектов [Текст] / Ю. Блех, У. Гетце. – Калининград : Янтарный сказ, 1997. – 437 с.
4. Инновации в инвестиционно-строительной сфере [Текст] : учеб. пособие для академического бакалавриата / А.Н. Асаул, М.А. Асаул, Д.А. Заварин, Е.И. Рыбнов ; под ред. А.Н. Асаула. – М. : Юрайт, 2017. – 207 с.
5. Управление инновационными проектами [Текст] : учеб. / И.Л. Туккель, А.В. Сурина, Н.Б. Культин ; под ред. И.Л. Туккеля. – СПб. : БХВ-Петербург, 2011. – 416 с.
6. Bostan I. Financing innovation through minority acquisitions [Text] / Ibrahim Bostan, Mariana Spatareanu // International review of economics and finance. – 2018. – Vol. 57. – Pp. 418-432.
7. de Concini A. Financing innovation in clean and sustainable mobility: study on access to finance for the innovative road transport sector [Text] / Alessandro de Concini. – Luxembourg: EIB, 2018. – 295 p.
8. Finance, investment and innovation: theory and empirical evidence [Text] / ed. by Michele Bagella. – London : Routledge, 2018.
9. Financing entrepreneurship and innovation in emerging markets [Text] / Lourdes Casanova, Peter Klaus Cornelius, Soumitra Dutta. – Academic Press, 2017. – 320 p.
10. Fombang M.S. Access to finance and firm innovation [Text] / M.S. Fombang, C.K. Adjasi // J. of financial economic policy. – 2018. – Vol. 10 ; iss. 1. – Pp. 73-94.
11. He J. Finance and corporate innovation: a survey1 [Text] / He Jie, Xu Tian // Asia-Pacific j. of financial studies. – 2018. – Vol. 47 ; no. 2. – Pp. 165-212.
12. Howell S.T. Financing innovation: evidence from R&D grants [Text] / S.T. Howell // The American economic review. – 2017. – Vol. 107 ; no. 4. – Pp. 1136-1164.
13. Leydesdorff L. The triple helix model and the study of knowledge-based innovation systems [Text] / L. Leydesdorff // International j. of contemporary sociology. – 2005. – No. 1. – Pp. 12-27.
14. Lv D.D. et al. Co-patent, financing constraints, and innovation in SMEs: an empirical analysis using market value panel data of listed firms [Text] / David Diwei Lv, Ping Zeng, Hailin Lan // J. of engineering and technology management. – 2018. – Vol. 48. – Pp. 15-27.
15. Mazzucato M. Public financing of innovation: new questions [Text] / M. Mazzucato // Oxford review of economic policy. – 2017. – Vol. 33 ; iss. 1. – P. 24.
16. Nanda R. Financing risk and innovation [Text] / Nanda R., M. Rhodes-Kropf // Management science. – 2017. – Vol. 63 ; no. 4. – Pp. 901-918.
17. Park J.-H. When are 'sharks' beneficial? Corporate venture capital investment and startup innovation performance [Text] / Ji-Hoon Park, Zong-Tae Bae // Technology analysis & strategic management. – 2018. – No. 3. – Pp. 324-336.
18. Pradhan R.P. et al. Endogenous dynamics between innovation, financial markets, venture capital and economic growth: Evidence from Europe [Text] / R.P. Pradhan et al. // J. of multinational financial management. – 2018. – Vol. 45. – Pp. 15-34.
19. Taplin R. Innovation, investment and intellectual property in South Korea: park to park [Text] / Ruth Taplin. – London : Routledge, 2018. – 392 p.
20. Yu O. The investment perspective for major innovation process participants [Text] / O. Yu // IEEE engineering management review. – 2018. – No. 2. – Pp. 29-31.

### Ключевые слова

Инновации; инвестиции; модель; экспертная оценка.

*Фирова Снежана Валерьевна*

*Калинина Ольга Владимировна*

*Барыкин Сергей Евгеньевич*

## РЕЦЕНЗИЯ

Статья соискателя Института промышленного менеджмента, экономики и торговли ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» Фировой Снежаны Валерьевны, доктора экономических наук, профессора Высшей школы управления и бизнеса ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» Ольги Владимировны Калининой, профессора кафедры международных экономических отношений Санкт-Петербургского государственного морского технического университета, доктора экономических наук, доцента Сергея Евгеньевича Барыкина представляет научную актуальность для выявления прикладной модели оптимального набора источников капиталовложений в инновационную деятельность компаний.

Авторы рассмотрели различные подходы к процессу финансирования инновации и критерии эффективности привлечения различных источников инвестирования инновационной деятельности, что дало возможность для определения оптимального инвестиционного портфеля инновационного бизнес-проекта предложить модель с математической постановкой задачи.

Задача эффективного взаимодействия источников финансирования с инновационными проектами рассматривается как диверсифицированная совокупность проектов, в которые предприятие вкладывает долгосрочные активы, заемные и собственные средства.

Схемы кредитных гарантий предприятиям для поддержания инновационных бизнес-проектов могут стать действенным организационно-экономическим механизмом осуществления инновационной деятельности.

Авторами предложена дефиниция финансовых потоков по инвестиционной деятельности в инновационные бизнес-проекты компании, как обеспечение развития компании на основании тезиса, что компания является социально-экономической системой.

Можно сделать вывод, что статья соискателя Института промышленного менеджмента, экономики и торговли ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» Фировой Снежаны Валерьевны, доктора экономических наук, профессора Высшей школы управления и бизнеса ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» Ольги Владимировны Калининой, профессора кафедры Международных экономических отношений Санкт-Петербургского государственного морского технического университета, доктора экономических наук, доцента Сергея Евгеньевича Барыкина удовлетворяет требованиям, предъявляемым к научным публикациям и может быть рекомендована к публикации в журнале «Аудит и финансовый анализ».

*Козлов А.В., д.э.н., профессор Высшей школы экономики и бизнеса Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, г. Санкт-Петербург.*