

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАЛЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ¹

Аннотация.

Актуальность и цели. В настоящее время в Российской Федерации имеются все предпосылки для развития нововведений, технологий и исследований. Переход на новую ступень развития требует стимулирования инновационной активности, что в свою очередь зависит от эффективности деятельности инновационных предприятий. Особенно важно при реализации инновационных проектов уделять внимание факторам и рискам, снижающим результативность деятельности, необходимо проводить сравнительную оценку их влияния. Цель работы – исследование теоретико-методологических аспектов обеспечения эффективности функционирования инновационного малого бизнеса на основе проведения анализа его современного состояния в регионе, выявления рискообразующих факторов, сдерживающих развитие инновационных предприятий, определения показателей и индикаторов для оценки малого инновационного бизнеса.

Материалы и методы. Методологическую основу исследования составили системный подход, благодаря которому оно носит комплексный характер и основывается на объективных экономических законах и ведущих тенденциях современной эпохи, развивает положение известных экономических теорий и концепций; метод научной абстракции; метод классификации экономических показателей; метод сравнения; метод анализа и обработки сценариев.

Результаты. В статье проведена оценка развития инновационного бизнеса в Республике Мордовия, определены основные барьеры развития малых инновационных предприятий, выявлены рискообразующие факторы, сдерживающие развитие инновационного бизнеса, снижающие эффективность его деятельности.

Выводы. На основе проведенного исследования сделан вывод о том, что систематизация факторов и рисков является концептуальной основой решения проблем снижения эффективности деятельности инновационного бизнеса и сдерживания инновационной активности предприятий региона.

Ключевые слова: инновации, бизнес, эффективность, факторы, риски, показатели.

Т. В. Ермошина, И. Б. Юленкова

THE EFFICIENCY OF SMALL-SCALE INNOVATIVE ENTERPRISES

Abstract.

Background. Currently, in the Russian Federation there are all the prerequisites for the development of innovations, technologies and research. The transition to

¹ Статья подготовлена при финансовой поддержке гранта г/б 13-20 «Развитие теории и методологии формирования системы финансового обеспечения инновационного предпринимательства в условиях модернизации экономики».

© Ермошина Т. В., Юленкова И. Б., 2020. Данная статья доступна по условиям всемирной лицензии Creative Commons Attribution 4.0 International License (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), которая дает разрешение на неограниченное использование, копирование на любые носители при условии указания авторства, источника и ссылки на лицензию Creative Commons, а также изменений, если таковые имеют место.

a new stage of development requires stimulation of innovative activity, which, in turn, depends on the effectiveness of innovative enterprises. When implementing innovative projects, it is especially important to pay attention to factors and risks that reduce the effectiveness of activities, it is necessary to conduct a comparative assessment of the impact. The purpose of the work is to study the theoretical and methodological aspects of ensuring the effectiveness of the functioning of innovative small businesses based on an analysis of its current state in the region, identifying risk-generating factors that impede the development of innovative enterprises, determining indicators and indicators for evaluating small innovative businesses.

Materials and methods. The methodological basis of the study was a systematic approach, thanks to which it is comprehensive and based on objective economic laws and leading trends of the modern era, develops the position of well-known economic theories and concepts; method of scientific abstraction; classification method of economic indicators; comparison method; script analysis and processing method.

Results. The article assesses the development of innovative business in the Republic of Mordovia, identifies the main barriers to the development of small innovative enterprises, identifies risk-generating factors that hamper the development of innovative business.

Conclusions. Based on the study, it was concluded that the systematization of factors and risks is the conceptual basis for solving the problems of reducing the effectiveness of innovative business and containing innovative activity of enterprises in the region.

Keywords: innovation, business, efficiency, factors, risks, indicators.

Особенностью современного этапа экономического развития является наличие широкого круга участников реализации инновационных процессов, к которым относятся субъекты инновационной деятельности и инновационные предприятия, осуществляющие деятельность, направленную на внедрение результатов законченных научных исследований и разработок либо иных научно-технических достижений в новый или усовершенствованный продукт, реализуемый на рынке, в новый или усовершенствованный технологический процесс, используемый в практической деятельности, а также связанные с этим дополнительные научные исследования и разработки. В современных условиях малые предприятия являются наиболее эффективной формой коммерциализации научных и технических разработок. Именно малые предприятия способны динамично встраиваться в новые перспективные проекты без модернизации производства и масштабных потерь.

В условиях всемирной глобализации и становления экономики знаний инновационное развитие должно основываться на грамотном выборе инновационных стратегий, способствующих усилению конкурентоспособности предприятий на региональных и мировых рынках. При осуществлении инновационных проектов каждое предприятие должно не только анализировать возможность финансирования и условия реализации проектов, но и определять соотношение эффективности и риска, что в современной экономике является наиболее актуальным. Динамичные изменения рыночных условий предполагают оперативную реакцию руководителей предприятий, основанную на оценке возможностей собственного бизнеса, направленную на повышение эффективности деятельности предприятия. Эффективная деятельность малых инновационных предприятий позволит достичь положительных сдви-

гов в социально-экономической ситуации, снизить социальную напряженность, смягчить негативные социальные последствия структурных изменений.

В настоящее время существует несколько подходов к оценке эффективности деятельности инновационных предприятий. Необходимо отметить, что В. Баранчеев, Н. Масленников [1], А. Реутов [2], А. Плотников [3] при анализе инновационной активности рассматривают ее как трехкомпонентную характеристику инновационной жизни предприятий, включающую ресурсную, результативную и статистическую составляющие.

С. Сайфулина [4], Р. Ахмадулин [5], С. Бурланков [6] и др. оценивают эффективность деятельности на основе анализа инновационного потенциала малых инновационных предприятий, классифицируя методы оценки по степени дифференцированности объекта, виду ожидаемого эффекта, степени учета факторов времени.

В работах Л. Фишера, Н. Усманова [7], Э. Гуццини [8] и др. рассматривается методика, основанная на применении интегральных показателей. В качестве интегральной оценки инновационной деятельности предприятия выдвигают показатель, рассчитанный на основе коэффициентов, характеризующих адаптивность предприятия к внешней среде и инновационную деятельность внутри предприятия, а также степень влияния социальных, экономических, организационно-управленческих факторов.

Е. Козлова [9], В. Сенчагов [10], Ю. Чернышева, Л. Якивюк [11] и др. в своих трудах акцент делают на анализе финансово-экономической сферы и системы деловой активности предприятия, а также на расчете коэффициентов и сравнении их с пороговыми значениями.

Таким образом, приходится констатировать отсутствие единой, четко проработанной методики оценки эффективности деятельности малых инновационных предприятий с точки зрения влияния факторов и рисков, показателей и индикаторов.

Основными барьерами в измерении инновационной безопасности малого бизнеса являются разнородность и несопоставимость показателей и отсутствие доступа к данным для их расчета. Информацию об эффективности малых инновационных предприятий необходимо получать в ходе регулярно проводимого мониторинга инновационных процессов в регионах и на предприятиях. Такой мониторинг должен обеспечивать максимальную объективность и сравнимость информации, что предполагает использование данных официальной статистики, должен быть адаптируемым к региональным условиям, а система показателей структурирована в соответствии с функциональными блоками макроэкономической модели инновационной системы. Для оценки функционирования инновационных предприятий необходимо, по нашему мнению, рассматривать показатели, характеризующие научное развитие регионов и инновационную активность малых предприятий (табл. 1–3).

Проведенный анализ научно-инновационного потенциала свидетельствует о том, что в Республике Мордовия активизируется научно-инновационное развитие, которое характеризуется увеличением научных исследований и разработок, применением передовых производственных технологий, улучшением их качества и внедрением результатов интеллектуального труда в производство, ростом инновационных предприятий.

Таблица 1

Основные показатели научного развития Республики Мордовия
в 2015–2019 гг.

Показатели	2015	2016	2017	2018	2019
Организации, осуществляющие научные разработки и исследования, ед.	15	16	25	24	19
Работники, осуществляющие научные разработки и исследования, чел.	946	885	990	927	811
Доля инвестиций в науку в общем объеме инвестиций, в процентах	0,05	0,01	0,1	0,02	0,04

Таблица 2

Объем научно-технических работ, выполненных малыми инновационными предприятиями в Республике Мордовия в 2015–2019 гг., млн руб.

Показатели	2015	2016	2017	2018	2019
Научные разработки и исследования	920,3	1121,2	959,4	955,9	987,7
Научно-технические услуги	1,2	1,8	1,8	1,8	2,4
Прочие работы (услуги)	72,3	79,6	91,7	116,5	112,6

Таблица 3

Затраты на выполнение научных исследований и разработок
по малым инновационным предприятиям в Республике Мордовия
в 2015–2019 гг., млн руб.

Показатели	2015	2016	2017	2018	2019
Всего	919,8	996,5	888,9	842,7	926,1
Из них: – внутренние затраты	906,9	969,1	823,1	798,8	828,8
В том числе: – текущие	789,6	830,5	818,5	775,5	785,8
– капитальные	117,3	138,6	4,6	23,3	43,0
Внешние затраты	12,9	27,4	65,8	43,9	97,3

Эффективная деятельность малых инновационных предприятий сдерживается различными факторами. По данным социологического опроса, основными барьерами для развития малого инновационного бизнеса являются нехватка свободных средств внутри компании и низкая доступность финансирования из внешних источников (рис. 1).

Нужно отметить, что созданные в регионе производственно-технологические составляющие инновационной инфраструктуры, к которым прежде всего относится технопарк, призванный обеспечить инновационное развитие малых инновационных компаний, также не уделяют достаточного внимания обеспечению доступа к финансовым ресурсам. В связи с этим повышение эффективности деятельности посредством оценки влияния факторов и рисков является важным условием получения максимального дохода.

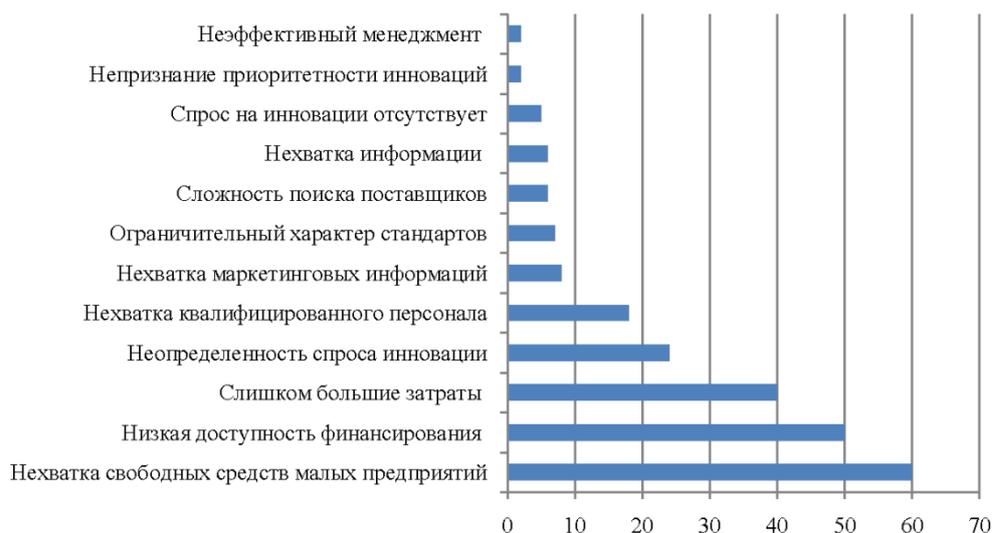


Рис. 1. Основные барьеры для инновационной деятельности малых инновационных компаний

При оценке эффективности развития малого инновационного предпринимательства необходимо учитывать все возможные риски, с которыми могут столкнуться предприятия в результате освоения новых проектов. По нашему мнению, рискообразующие факторы необходимо рассматривать с точки зрения причин их возникновения и последствий, что будет способствовать повышению эффективности деятельности малых предприятий и, как следствие, активизации их инновационной активности. В связи с этим нами предложена следующая классификация рисков.

Риски на макроуровне. Макроэкономические риски связаны с уменьшением темпов роста национальной экономики, усилением конкуренции на рынках высокотехнологичной продукции, снижением уровня инвестиционной активности. Последствиями влияния данных рисков могут быть трудности в реализации продукции местного производства.

Риски организационного характера. Организационные риски возникают из-за экономически необоснованной и не согласованной политики по предоставлению государственных и муниципальных услуг. Данный риск может привести к нецелевому и (или) неэффективному использованию бюджетных средств.

Финансовые риски. Причиной возникновения финансовых рисков является дефицит бюджета и сокращение объемов финансирования из внебюджетных источников, что приводит к негативным последствиям, таким как снижение объемов финансирования государственной программы развития инновационного бизнеса, понижение уровня инновационной активности и конкурентоспособности региона.

Инфраструктурные риски. По данным рискам определяющей причиной возникновения, по нашему мнению, является неразвитость инфраструктуры поддержки инновационного бизнеса, дефицит обустроенных площадок для размещения производственных и офисных помещений. Результатом

влияния может быть остановка работы предприятия, финансовые потери, упущенные возможности.

Рассмотрев основные рискообразующие факторы по каждой группе, необходимо определить индикаторы, которые позволяют количественно оценить наличие и уровень проявления угроз (табл. 4).

Таблица 4

Показатели и индикаторы для оценки малого инновационного бизнеса

Группа индикаторов	Название индикатора
Финансовое обеспечение малого инновационного бизнеса	Затраты на технологические инновации малых предприятий, млн руб.
	Объем поступлений от экспорта технологий в расчете на 1 тыс. руб. валового регионального продукта
Индикаторы оценки благоприятного экономического климата малого инновационного бизнеса	Инновационная активность региональных властей (балльный индикатор)
	Инновационная активность организаций, в процентах
Индикаторы научно-технической сферы в аспекте развития малого инновационного бизнеса	Количество малых предприятий, осуществлявших технологические инновации, их удельный вес в общем числе организаций, в процентах
	Количество работ, выполненных малыми предприятиями в сфере науки и научного обслуживания
	Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, в процентах

Рассмотренная выше классификация рисков, сдерживающих инновационную деятельность, а также индикаторы оценки ее эффективности позволят повысить инновационную активность малых инновационных предприятий, так как можно спрогнозировать возможные потери на начальной стадии проектирования, избежать недополучения доходов в будущем. Все вышеперечисленное будет способствовать эффективному взаимодействию всех элементов национальной инновационной системы регионов и России в целом и, как следствие, на этой основе обеспечивать конкурентоспособное и социально эффективное развитие нашей страны в условиях глобальной конкуренции.

Библиографический список

1. **Баранчев, В. П.** Управление инновациями / В. П. Баранчев, Н. П. Масленникова, В. М. Мишин. – Москва : Юрайт, 2011. – 115 с.
2. **Реутов, А. Ю.** Анализ ресурсной, результатной и статистической компонент инновационной активности организации / А. Ю. Реутов // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2011. – № 9. – URL: <http://www.uecs.ru>
3. **Плотников, А. Н.** Оценка инновационной активности предприятий малого бизнеса: методические подходы / А. Н. Плотников, Д. М. Сычева // Вестник СГТУ. – 2017. – № 2. – С. 37–40.

4. Сайфуллина, С. Ф. Оценка возможностей и перспектив инновационного развития предприятий : дис. ... канд. экон. наук : 08.00.05 / Сайфуллина С. Ф. – Уфа, 2011. – 154 с.
5. Ахмадуллин, Р. А. Инновационная деятельность малых предприятий и современные методы ее анализа и оценки / Р. А. Ахмадуллин // Вестник Казанского технологического университета. – 2014. – № 17. – С. 230–234.
6. Бурланков, С. П. Факторы, влияющие на систему управления инновационным потенциалом промышленного предприятия / С. П. Бурланков, С. А. Кузьмин, В. М. Володин, В. А. Скворцова // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Общественные науки. – 2019. – № 4 (52). – С. 138–146.
7. Усманова, Н. В. Интегральная оценка инновационной деятельности предприятий малого и среднего предпринимательства / Н. В. Усманова, И. Д. Колмакова // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Сер.: Экономика и менеджмент. – 2012. – № 9 (268). – С. 170–179.
8. Guzzini, E. Collaboration for innovation and project failure. A dynamic analysis / E. Guzzini, D. Iacobucci, A. Palestrini // Economics of innovation and new technology. – 2018. – Vol. 27 (8). – P. 695–708.
9. Козлова, Е. М. Место инновационного потенциала в системе экономической безопасности региона / Е. М. Козлова // Фундаментальные и прикладные науки : сб. ст. науч.-практ. конф. – Норт-Чарлстон, 2017. – С. 141–143.
10. Инновационные преобразования как императив устойчивого развития и экономической безопасности России / под ред. В. К. Сенчагова. – Москва : Анкил, 2013. – С. 204.
11. Чернышева, Ю. Г. Особенности инновационных малых предприятий и критерии оценки их деятельности / Ю. Г. Чернышева, Л. Ю. Якивюк // Учет и статистика. – 2008. – № 11. – С. 157–163.

References

1. Barancheev V. P., Maslennikova N. P., Mishin V. M. *Upravlenie innovatsiyami* [Innovation management]. Moscow: Yurayt, 2011, 115 p. [In Russian]
2. Reutov A. Yu. *Upravlenie ekonomicheskimi sistemami: elektronnyy nauchnyy zhurnal* [Economic systems management: electronic scientific journal]. 2011, no. 9. Available at <http://www.uecs.ru> [In Russian]
3. Plotnikov A. N., Sycheva D. M. *Vestnik SGTU* [Bulletin of SSTU]. 2017, no. 2, pp. 37–40. [In Russian]
4. Sayfullina S. F. *Otsenka vozmozhnostey i perspektiv innovatsionnogo razvitiya predpriyatiy: dis. kand. ekon. nauk: 08.00.05* [Assessment of opportunities and prospects for innovative development of enterprises: dissertation to apply for the degree of the candidate of economic sciences: 08.00.05]. Ufa, 2011, 154 p. [In Russian]
5. Akhmadullin R. A. *Vestnik Kazanskogo tekhnologicheskogo universiteta* [Bulletin of Kazan Technological University]. 2014, no. 17, pp. 230–234. [In Russian]
6. Burlankov S. P., Kuz'min S. A., Volodin V. M., Skvortsova V. A. *Izvestiya vysshikh uchebnykh zavedeniy. Povolzhskiy region. Obshchestvennye nauki* [University proceedings. Volga region. Social sciences]. 2019, no. 4 (52), pp. 138–146. [In Russian]
7. Usmanova N. V., Kolmakova I. D. *Vestnik Yuzhno-Ural'skogo gosudarstvennogo universiteta. Ser.: Ekonomika i menedzhment* [Bulletin of South Ural State University. Series: Economic and management]. 2012, no. 9 (268), pp. 170–179. [In Russian]
8. Guzzini E., Iacobucci D., Palestrini A. *Economics of innovation and new technology*. 2018, vol. 27 (8), pp. 695–708.
9. Kozlova E. M. *Fundamental'nye i prikladnye nauki: sb. st. nauch.-prakt. konf.* [Fundamental and applied sciences: proceedings of scientific and practical conference]. Nort-Charlston, 2017, pp. 141–143. [In Russian]

10. *Innovatsionnye preobrazovaniya kak imperativ ustoychivogo razvitiya i ekonomicheskoy bezopasnosti Rossii* [Innovative transformations as an imperative for sustainable development and economic security of Russia]. Ed. by V. K. Senchagov. Moscow: Ankil, 2013, p. 204. [In Russian]
11. Chernysheva Yu. G., Yakivuyuk L. Yu. *Uchet i statistika* [Accounting and statistics]. 2008, no. 11, pp. 157–163. [In Russian]

Ермошина Татьяна Владимировна

кандидат экономических наук, доцент,
кафедра финансов и кредита,
Национальный исследовательский
Мордовский государственный
университет имени Н. П. Огарева (Россия,
г. Саранск, ул. Большевистская, 68)

E-mail: yulenkova.irina@yandex.ru

Ermoshina Tat'yana Vladimirovna

Candidate of economic sciences, associate
professor, sub-department of finance and
credit, Ogarev Mordovia State University
(68 Bolshevistskaya street, Saransk, Russia)

Юленкова Ирина Борисовна

кандидат экономических наук, доцент,
кафедра финансов и кредита,
Национальный исследовательский
Мордовский государственный
университет имени Н. П. Огарева (Россия,
г. Саранск, ул. Большевистская, 68)

E-mail: yulenkova.irina@yandex.ru

Yulenkova Irina Borisovna

Candidate of economic sciences, associate
professor, sub-department of finance and
credit, Ogarev Mordovia State University
(68 Bolshevistskaya street, Saransk, Russia)

Образец цитирования:

Ермошина, Т. В. Эффективность деятельности малых инновационных предприятий / Т. В. Ермошина, И. Б. Юленкова // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Общественные науки. – 2020. – № 3 (55). – С. 127–134. – DOI 10.21685/2072-3016-2020-3-12.