

Вестник МИРБИС. 2022. № 4 (32). С. 166–173.

Vestnik MIRBIS. 2022; 4 (32): 166–173.

Научная статья

УДК 338.242.2

DOI: 10.25634/MIRBIS.2022.4.18

Совершенствование инструментария оценки эффективности и качества управления отраслевыми финансовыми рисками в интересах инновационного развития

Сергей Владимирович Чернявский¹, Ярослав Валерьевич Костюшок², Дания Амантаевна Хамитова^{1,3}

1 Центральный экономико-математический институт Российской академии наук (ЦЭМИ РАН). Москва, Россия. vols85-85@mail.ru

2 ППК «Роскадастр» Южного филиала. Краснодар, Россия. ykostyushok@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-4742-1008>

3 danialx@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-6678-458X>

Аннотация. Целью статьи является развитие теоретических представлений об организации и функционировании отраслевых финансовых рисков с помощью современных моделей оценки их эффективности и факторов, влияющих на предпринимательскую деятельность.

Объектом исследования являются отраслевые финансовые риски предпринимательской деятельности компаний.

Теоретическая значимость статьи заключается в том, что в ходе исследования выявлены факторы, влияющие на отраслевые финансовые риски, а также предложено прогнозирование и моделирование показателей отраслевых финансовых рисков в предпринимательской деятельности компаний.

Практическая значимость статьи заключается в том, что в ней содержатся рекомендации, направленные на совершенствование практики управления эффективностью деятельностью отраслевых компаний с учетом влияния финансовых рисков.

Ключевые слова: предпринимательская деятельность, виды рисков, риск-ориентированное регулирование, инструменты управления рисками, система управления рисками.

Для цитирования: Чернявский С. В. Совершенствование инструментария оценки эффективности и качества управления отраслевыми финансовыми рисками в интересах инновационного развития / С. В. Чернявский, Я. В. Костюшок, Д. А. Хамитова. DOI 10.25634/MIRBIS.2022.4.18 // Вестник МИРБИС. 2022; 4: 166–173.

JEL: L20, O31

Original article

Improving the tools for assessing the effectiveness and quality of management of industry financial risks in the interests of innovative development

Sergey V. Chernyavskiy⁴, Yaroslav V. Kosciuszok⁵, Daniya A. Khamitova^{4,6}

4 Central Economics and Mathematics Institute of the Russian Academy of Sciences (CEMI RAS). Moscow, Russia. vols85-85@mail.ru

5 PPK "Roskadastr" Southern branch. Krasnodar, Russia. ykostyushok@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-4742-1008>

6 Omsk Humanitarian Academy, Omsk, Russia. danialx@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-6678-458X>

Abstract. The purpose of the article is to develop theoretical ideas about the organization and functioning of industry financial risks using modern models for assessing their effectiveness and factors affecting entrepreneurial activity.

The object of the study is the industry financial risks of entrepreneurial activities of companies.

The theoretical significance of the article lies in the fact that in the course of the study, factors affecting industry financial risks were identified, as well as forecasting and modeling of industry financial risks in the entrepreneurial activity of companies.

The practical significance of the article lies in the fact that it contains recommendations aimed at improving the practice of managing the effectiveness of the activities of industry companies, taking into account the influence of financial risks.

Key words: entrepreneurial activity, types of risks, risk regulation, risk management tools, risk management system.

For citation: Chernyavskiy S. V. Improving the tools for assessing the effectiveness and quality of management of industry financial risks in the interests of innovative development. By S. V. Chernyavskiy, Ya. V. Kosciuszok, D. A. Khamitova. DOI 10.25634/MIRBIS.2022.4.18. *Vestnik MIRBIS*. 2022; 4: 166–173 (in Russ.).

JEL: L20, O31

Сущность финансовых рисков

Финансовая среда, в которой работают компании, нестабильна и подвержена значительным воздействиям. Финансы организации гарантируют создание валового национального продукта и национального дохода, которые во многом определяют процветание страны и ее положение на мировом рынке. Ризику подвержен каждый субъект, не только предпринимательской деятельности. В общем, риск определяется как совокупность опасностей с высокой вероятностью неблагоприятных событий, возможностью потерь и непредсказуемостью⁸.

Риск — это возможность оказаться в неблагоприятной ситуации⁹. С точки зрения природы риска это означает, что неопределенность существует как необходимое условие для возникновения рискованных ситуаций в деятельности экономических агентов.

В процессе своей деятельности предприниматели сталкиваются с рядом различных видов рисков и, соответственно, по тому, как эти риски анализируются и объясняются. Предпринимательская деятельность связана с определенной долей риска, который предприниматель принимает на себя, исходя из своего суждения о характере и степени риска. В деловой жизни риск определяется как вероятность потери имеющихся ресурсов, потери дохода и дополнительных расходов, возникающих в ходе предпринимательской деятельности.

Риски взаимосвязаны и влияют на бизнес предпринимателя. Однако если меняется один вид риска, то может измениться и большинство других рисков. Адам Смит, изучавший и анализировавший природу предпринимательской при-

были, обнаружил в структуре дохода элемент компенсации риска в виде возмещения возможных потерь, связанных с предпринимательской деятельностью⁸.

Понимание риска неразрывно связано с таким понятием, как неопределенность. Исходя из этого, целесообразно обратиться к известной классификации ситуаций по принятию решений: ситуация определенности, неопределенности и риска. В этом случае необходимые показатели могут быть описаны распределениями вероятности, тогда как в ситуации неопределенности данным нельзя присвоить относительные веса, которые отражают их важность в процессе принятия решений. Риск рассматривается как разновидность неопределенности, когда события возможны и поддаются количественной оценке, но конкретизировать эти понятия невозможно.

Риск-ориентированное регулирование

Текущий сдвиг в сторону риск-ориентированного регулирования экономики является важнейшим направлением совершенствования государственного управления в области не только промышленного производства, но и финансового сектора экономики. В данном контексте термин «риск-ориентированный подход» имеет множество формулировок и различных возможных толкований, объединяя широкий спектр регуляторных подходов, основанных на упорядоченной и систематической оценке рисков. На основе проведенного исследования Палуни Д. Н. выделил ряд подходов и инструментов управления рисками, которые успешно используются в зарубежной практике, и рассмотрел возможности их использования в России [Палуни 2019]. Риск-ориентированные подходы используются в различных областях, включая борьбу с отмыванием денег [Филатова 2019]. Е. К. Глушко отмечает, что при риск-ориентированном подходе возможно использование в сфере управления (надзора) бюджетных средств [Глушко 2017].

В ходе своей деятельности организация может столкнуться с событиями, которые препятствуют ее достижениям. Действительно, эти ситуации создают риски, которые организация должна сначала идентифицировать, затем проанализи-

© С. В. Чернявский, Я. В. Костюшок, Д. А. Хамитова, 2022
Вестник МИРБИС, 2022, № 4 (32), с. 166–173.

8 Финансово экономические риски : учебное пособие / Е. Г. Князева, Л. И. Юзвович, Р. Ю. Луговцов, В. В. Фоменко. Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2015. 112 с.

9 Финансовые и банковские риски : учебник / Л. И. Юзвович [и др.]; под редакцией Л. И. Юзвович, Ю. Э. Слепухиной. Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2020. — 336 с. ISBN 978-5-7996-3105-5.

ровать, оценить и спланировать дальнейшие действия [Фирсов 2017].

В свою очередь, применение риск-ориентированного подхода — это не только механизм формирования определенного резерва финансовых ресурсов для обеспечения экономической стабильности, экономической безопасности и конкурентоспособности хозяйствующих субъектов, но и механизм формирования финансовых мер по взаимосвязанным и согласованным действиям в решении стратегических задач экономического развития. Его следует рассматривать как формирование широкого спектра мер не только такого характера [Авдийский 2017; Фирсов 2001].

Для многофункционального мониторинга следует использовать комплексный систематический подход. Список показателей для оценки риска должен быть составлен не только на основе анализа соответствующей территории, но и учи-

тывать наличие актуальных данных о зоне мониторинга, а также количество и качество архива наблюдений [Орлова 2020].

Современное экономическое развитие невозможно без целенаправленной модернизации основных фондов. Инвестиционная деятельность является инструментом реализации стратегических решений, усиливающих конкурентоспособность хозяйствующих субъектов [Бекимбетова 2019].

Очевидно, что наиболее эффективным механизмом минимизации рисков всех видов является создание эффективной системы управления рисками, включающей выявление, оценку, унификацию, мониторинг и контроль. Оценка корпоративного управления должна стать одним из инструментов риск-ориентированного надзора, так как качество корпоративного управления зависит от устойчивости финансового института.

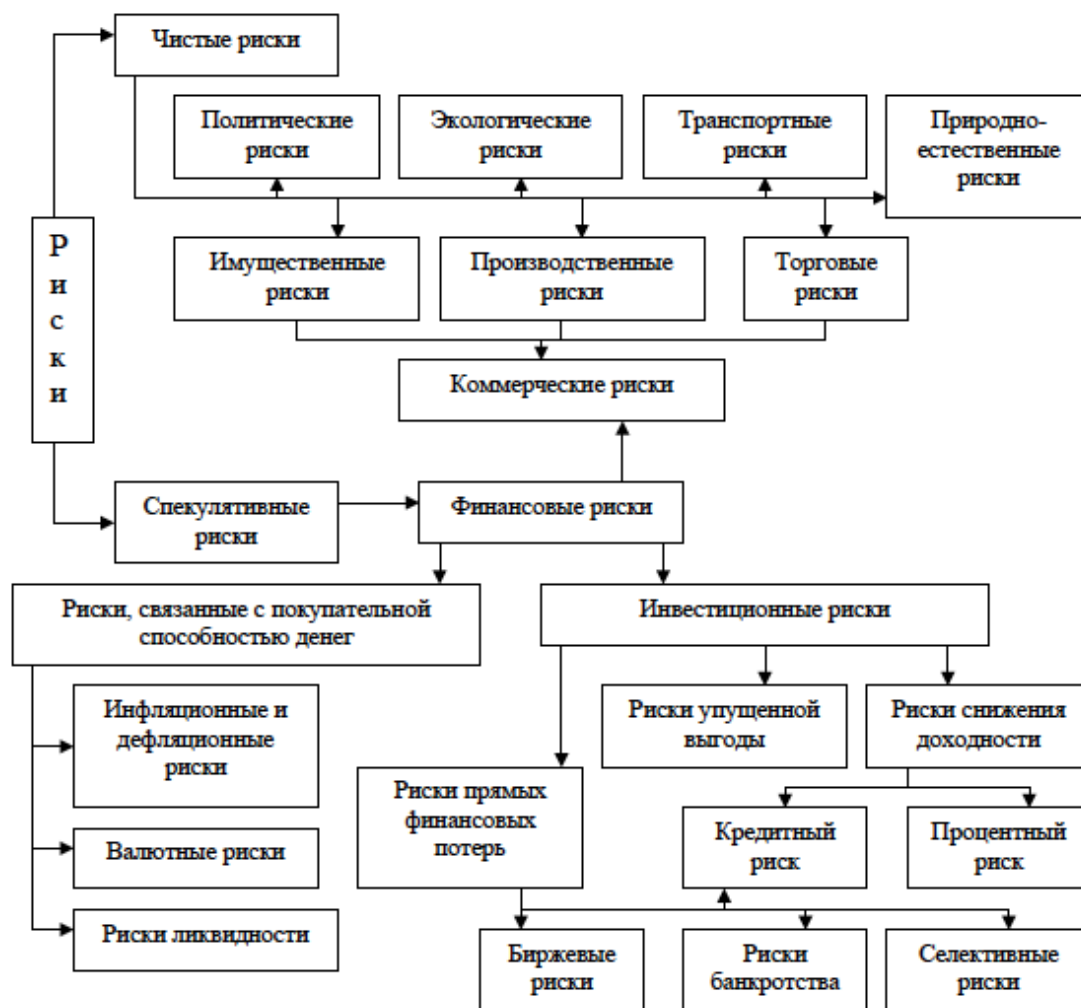


Рис. 1. Классификация рисков

Источник: рисунок авторов по данным: Буренина Г. А. Стратегический анализ и анализ рисков предприятия / Г.

А. Буренина, Е. В. Николаева; под редакцией А. Н. Петрова. Санкт-Петербург: СПбГУЭФ, 2002. 93 с.

Сегментация финансового рынка является неотъемлемым элементом цивилизованного и экономически развитого государства. Через финансовые отношения с участием финансовых инструментов происходит перераспределение капитала и временно высвободившихся средств как во внутренней экономике, так и на мировых финансовых рынках.

Классификация рисков означает систематизацию набора рисков в соответствии с определенными характеристиками или критериями и объединение подмножеств рисков в более общую концепцию, см. рисунок 1.

Смягчение к финансовому риску является важнейшим фактором финансового планирования и финансового консультирования, влияющих на решения о финансовых инвестициях частных лиц и институциональных инвесторов. Поэтому необходимо понимать основные детерминанты толерантности к риску [Bayar 2020].

Многочисленные эмпирические исследования были проведены в рамках финансового планирования и финансового консультирования для определения детерминанты индивидуальной толерантности к финансовому риску из-за значительного влияния, которое она оказывает на решения о финансовых инвестициях.

В современных условиях имеется ряд факто-

ров экономического развития (монополизация рынков, быстрое обновление техники и технологий на основе цифровизации производства, усиление социальной разобщенности и др.), увеличивающих уровень неопределенности в экономике и обществе, в тоже время, обеспечивающих появление соответствующих предпосылок для прогнозирования рисков и последующего управления ими. С этой целью следует использовать современные системы управления рисками, призванные обеспечить учет специфических особенностей каждого экономического сектора. Однако идентификация рисков требует определения всех значимых рисковых событий, источников, вероятностей и последствий, которые могут повлиять на деятельность финансовых учреждений.

Развитие регионов в сфере финансовых услуг

Учитывая зарубежный опыт, следует отметить, что организация удовлетворения потребностей в финансовых услугах сегодня имеется во многих экономических системах. Поэтому, прежде чем рассматривать факторы, воздействующие на развитие финансовых отраслевых рисков, рассмотрим подходы, позволяющие создать специальные условия для развития финансовых услуг (таблица 1).

Таблица 1. Система показателей развития регионов в сфере финансовых услуг

Группа показателей	Ед. изм.	Обоснование	Показатели
Экономические	рублей	Повышение экономических показателей за счет инновационного развития регионов	ВРП на душу населения
	рублей		Доходы на душу населения
	млн рублей		Инвестиции в основной капитал
	% от общего объема		Доходы от предпринимательской деятельности
Социальные	тысяч человек	Достойный уровень и качество жизни всех слоев населения, сокращение бедности за счет развития финансовых услуг	Занятое население
	тысяч человек		Безработные
	рублей в месяц		Оценка среднедушевых номинальных денежных доходов населения
	тысяч человек		Среднегодовая численность занятых
Экологические	млн рублей	Способствовать экономическому развитию, повышению благосостояния людей и улучшению качества жизни путем сохранения и устойчивого использования природного потенциала, ресурсов и экосистем.	Расходы на охрану окружающей среды
	%		Индекс физического объема природоохранных расходов
	тысяч тонн		Выбросы в атмосферу

Группа показателей	Ед. изм.	Обоснование	Показатели
Территориальные	млн рублей	Оказывают активное влияние на направление, темпы, масштабы и пропорции развития региональной экономики	Финансовый результат деятельности организаций
	%		Привлеченные инвестиции в основной капитал
	млн рублей		ВРП
Демографические	млн рублей	Носитель разнообразных общественных связей между различными социальными группами, дают возможность проводить анализ процесса воспроизводства населения	Доход консолидированного бюджета
	тысяч человек		Среднегодовая численность населения
	тысяч человек		Численность населения
Технологические	на 1000 человек, %	Способствуют разработке новых прогрессивных технологий в развитии финансовых услуг	Коэффициент рождаемости
	на 1000 человек, %		Коэффициент смертности
	%		Использование интернет-технологий
	млн рублей		Объем инновационных товаров, работ, услуг

Источник: таблица составлена авторами по данным настоящего исследования

С целью выявления индикаторов устойчивости целесообразно использовать среднюю арифметическую оценку нормализованных значений показателей по каждому направлению. Приоритетность каждого показателя следует исчислять исходя из его удельного веса в сумме значений представленных показателей:

$$I_{уст} = \frac{(n1 * I_{экон} + n2 * I_{экол} + n3 * I_{соц} + n4 * I_{терр} + n5 * I_{дем} + n6 * I_{тех})}{6} \quad (1)$$

где:

$n1 \dots n6$ — веса приоритетности экономического, социального, экологического и территориального индикатора;

$I_{экон}$ — экономический показатель инклюзивности развития региона;

$I_{экол}$ — экологический показатель инклюзивности развития региона;

$I_{соц}$ — социальный показатель инклюзивности развития региона;

$I_{терр}$ — территориальный показатель инклюзивности развития региона;

$I_{дем}$ — демографический показатель инклюзивности развития региона;

$I_{техн}$ — технологический показатель инклюзивности развития региона.

На основе выявленных показателей автором был разработан рейтинг инклюзивности развития регионов с помощью метода рангового рейтингования, целью которого является сопоставление данных регионов по характеристикам их развития.

Для анализа структуры взаимосвязи факторов были выявлены зависимости между явлениями, обнаружены скрытые основы некоторых явлений и получен ответ на вопрос, почему эти явления связаны [Баутин 2015].

В нестабильной среде приоритет и серьезность выявленных рисков будут меняться с течением времени. Поэтому интересно отслеживать динамику восприятия компанией внешних угроз и оценивать ее адаптивность к изменяющимся условиям, что является краеугольным камнем ее конкурентоспособности и выживания на рынке [Ценина 2021].

Управление рисками

Управление рисками в бизнесе оптимизирует потери, целенаправленно влияя на развитие предпринимательства. Признание риска заставляет предпринимателей эффективно использовать имеющиеся ресурсы и тщательно анализировать свою предпринимательскую деятельность.

Способность определить основные риски, с точки зрения развития бизнеса и общего выживания на рынке, является залогом успеха компании на рынке и конкурентного преимущества, гарантированного преимуществами (экономическими, финансовыми, инвестиционными, кадровыми и репутационными), которые она получает по сравнению со своими основными конкурентами. Каждый из этих аспектов имеет риски, которые возникают в процессе ведения бизнеса и, если ими

не управлять, могут ослабить конкурентоспособность. Система управления рисками для качества включена в систему менеджмента качества предприятий во многих отраслях. К таким отраслям относятся, например, пищевая промышленность, производство медицинских изделий, автомобилестроение, авиастроение и другие [Анализ отраслевой практики... 2020].

Риск-ориентированный подход способствует обеспечению качества выпускаемой продукции, контролю технологических процессов, правильному распределению ресурсов [Черненький 2016]. Каждый подход к оценке риска финансовых потерь включает в себя:

1. Оценку вероятности получения финансовых потерь или экономического ущерба;
 2. Оценку размеров возможных потерь.
- Возможен также комбинированный подход, объединяющий в себе указанные этапы.

Существует множество подходов к разработке специализированных моделей взаимодействия в сфере финансовых услуг. Поэтому автор предлагает идентичную децентрализованную модель специализированного финансового взаимодействия, направленной на формулирование общих целей и предполагающей участие ряда организаций, заинтересованных в совместном решении проблемы (рисунок 2).



Рис. 2. Модель обеспечения развития финансовых услуг

Источник: рисунок авторов по данным настоящего исследования

Следует отметить, что управление финансовыми рисками, обеспечивающее минимизацию возможных потерь, должно основываться на научно обоснованной оценке уровня возможных рисков [Kryzhanovsky 2016].

Заключение

В существующих условиях ведения бизнеса и высокой конкуренции на отраслевых рынках большое значение приобретают положительная деловая репутация и имидж компании. Они характеризуются рядом индикаторов, анализ и

оценки которых позволит компаниям своевременно реагировать на риски и угрозы снижения деловой репутации и инвестиционной привлекательности и тем самым обеспечивать экономическую безопасность.

Список источников

1. Авдийский 2017 — *Авдийский В. И.* Научно-ориентированные аспекты риск-ориентированного подхода в системе экономической безопасности. EDN: ZSHVFN // Проблемы анализа риска = Issues of Risk Analysis. 2017; 14(5):20–29. ISSN: 1812-5220; eISSN: 2658-7882.
2. Анализ отраслевой практики... 2020 — Анализ отраслевой практики по управлению рисками для качества лекарственных средств на российских фармацевтических предприятиях // А. Б. Каширина, Ж. И. Аладышева, Н. В. Пятигорская [и др.]. DOI: 10.19163/2307-9266-2020-8-5-362-376. EDN: YDLRJN // Фармация и фармакология. 2020; 8(5):362–376. ISSN: 2307-9266; eISSN: 2413-2241.
3. Баутин 2015 — *Баутин В. М.* Диверсификация в системе устойчивого развития предпринимательских структур АПК. EDN: VMJYPD // Синергия. 2015. № 1. С. 60–65. ISSN: 2415-7708.
4. Бекимбетова 2019 — *Бекимбетова Г. М.* Общие методы анализа в принятии решений и эффективности отбора инвестиционных проектов. DOI: 10.33619/2414-2948/40/36. EDN: ZAARGX // Бюллетень науки и практики = Bulletin of Science And Practice. 2019; 5(3):305–313. eISSN: 2414-2948.
5. Глушко 2018 — *Глушко Г. К.* Риск-ориентированный государственный контроль (надзор). EDN: YXHHZJ // Публичное право сегодня. 2018; 3:10–18. ISSN: 2541-8440.
6. Орлова 2020 — *Орлова Е. В.* Механизм и модель диверсификации кредитного портфеля. DOI: 10.32686/1812-5220-2020-17-1-78-89. EDN: DUSIKG // Проблемы анализа риска = Issues of Risk Analysis. 2020; 17(1):78–89. ISSN: 1812-5220; eISSN: 2658-7882.
7. Палуни 2019 — *Палуни Д. Н.* Адаптация лучших зарубежных практик в области риск-менеджмента к условиям деятельности российских промышленных компаний. DOI: 10.18334/lim.6.2.40888. EDN: TCAUGX // Лидерство и менеджмент = Leadership and Management. 2019; 6(2):117–130.
8. Филатова 2019 — *Филатова И. В.* Применение риск-ориентированного подхода в целях противодействия легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем. DOI: 10.24411/2073-0454-2019-10055. EDN: KTMZYK // Вестник Московского университета МВД России. 2019; (1):233–236. ISSN: 2073-0454.
9. Фирсов 2017 — *Фирсов Д. А.* Бюджетные инвестиции в составе классификации по критерию асимметричности информации. EDN: ZEPFWN // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2017; 7(4A):33–45. ISSN: 2222-9167.
10. Фирсов 2001 — *Фирсов Д. А.* Финансовое регулирование инвестиционной деятельности предприятий (регионально-отраслевой аспект): Иссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Санкт-Петербург, 2001. 214 с.
11. Ценина 2021 — *Ценина Е. В.* Исследование развития риск-менеджмента в российских компаниях как инструмента усиления их конкурентоспособности. EDN: ZJFFXK. DOI: 10.18334/erp.11.2.111584 // Экономика, предпринимательство и право = Journal of Economics, Entrepreneurship and Law. 2021; 11 (2):349–362.
12. Черненький 2016 — *Черненький А. В.* Применение риск-ориентированного подхода при построении системы менеджмента качества. DOI: 10.18454/IRJ.2016.50.165. EDN: WJBSAJ // Международный научно-исследовательский журнал = International Research Journal. 2016; 8-1:92–96. ISSN: 2.
13. Bayar 2020 — *Bayar Y., Sezgin H. F., Öztürk Ö. F., & Şaşmaz M.* Financial Literacy and Financial Risk Tolerance of Individual Investors: A Multinomial Logistic Regression Approach. DOI: 10.1177/2158244020945717 // SAGE Open. 2020; 10(3). ISSN: 2158-2440.

References

1. Avdiyskiy V. I. Nauchno-oriyentirovannyye aspekty risk-oriyentirovannogo podkhoda v sisteme ekonomicheskoy bezopasnosti [Science-oriented aspects of the risk-oriented approach in the system of economic security]. EDN: ZSHVFN. *Issues of Risk Analysis*. 2017; 14(5):20–29. ISSN: 1812-5220; eISSN: 2658-7882 (in Russ.).
2. Analiz otraslevoy praktiki po upravleniyu riskami dlya kachestva lekarstvennykh sredstv na rossiyskikh farmatsevticheskikh predpriyatiyakh [Analysis of industry practice on risk management for the quality of medicines at Russian pharmaceutical enterprises]. By A. B. Kashirina, Zh. I. Aladysheva, N. V. Pyatigorskaya [et al.]. DOI: 10.19163/2307-9266-2020-8-5-362-376. EDN: YDLRJN. *Farmatsiya*

- i farmakologiya*. 2020; 8(5):362–376. ISSN: 2307-9266; eISSN: 2413-2241 (in Russ.).
3. Bautin V. M. Diversifikatsiya v sisteme ustoychivogo razvitiya predprinimatel'skikh struktur APK [Diversification in the system of sustainable development of entrepreneurial structures in the agro-industrial complex]. EDN: VMJYPD. *Sinerhiya*. 2015. No. 1. P. 60–65. ISSN: 2415-7708 (in Russ.).
 4. Bekimbetova G. M. Obshchiye metody analiza v prinyatii resheniy i effektivnosti otbora investitsionnykh proyektov [General methods of analysis in decision making and efficiency of selection of investment projects]. DOI: 10.33619/2414-2948/40/36. EDN: ZAARGX. *Bulletin of Science And Practice*. 2019; 5(3):305–313. eISSN: 2414-2948 (in Russ.).
 5. Glushko G. K. Risk-oriyentirovanny gosudarstvennyy kontrol' (nadzor) [Risk-oriented state control (supervision)]. EDN: YXHHZJ. *Publichnoye pravo segodnya*. 2018; 3:10–18. ISSN: 2541-8440 (in Russ.).
 6. Orlova E. V. Mekhanizm i model' diversifikatsii kreditnogo portfelya [Mechanism and model of loan portfolio diversification]. DOI: 10.32686/1812-5220-2020-17-1-78-89. EDN: DUSIKG. *Issues of Risk Analysis*. 2020; 17(1):78–89. ISSN: 1812-5220; eISSN: 2658-7882 (in Russ.).
 7. Palunin D. N. Adaptatsiya luchshikh zarubezhnykh praktik v oblasti risk-menedzhmenta k usloviyam deyatel'nosti rossiyskikh promyshlennykh kompaniy [Adaptation of the best foreign practices in the field of risk management to the conditions of activity of Russian industrial companies]. DOI: 10.18334/lim.6.2.40888. EDN: TCAUGX. *Leadership and Management*. 2019; 6(2):117–130 (in Russ.).
 8. Filatova I. V. Primeneniye risk-oriyentirovannogo podkhoda v tselyakh protivodeystviya legalizatsii (otmyvaniyu) dokhodov, poluchennykh prestupnym putem [Application of a risk-based approach in order to counteract the legalization (laundering) of proceeds from crime]. DOI: 10.24411/2073-0454-2019-10055. EDN: KTMZYK. *Vestnik Moskovskogo universiteta MVD Rossii*. 2019; (1):233–236. ISSN: 2073-0454 (in Russ.).
 9. Firsov D. A. Byudzhetyne investitsii v sostave klassifikatsii po kriteriyu asimmetrichnosti informatsii [Budget investments as part of the classification according to the criterion of information asymmetry]. EDN: ZEPFWN. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra*. 2017; 7(4A):33–45. ISSN: 2222-9167 (in Russ.).
 10. Firsov D. A. *Finansovoye regulirovaniye investitsionnoy deyatel'nosti predpriyatiy (regional'no-otraslevoy aspekt)* [Financial regulation of investment activities of enterprises (regional-industry aspect)]: dissertation for the degree of candidate of economic sciences. St. Petersburg, 2001. 214 p. (in Russ.).
 11. Tsenina E. V. Issledovaniye razvitiya risk-menedzhmenta v rossiyskikh kompaniyakh kak instrumenta usileniya ikh konkurentosposobnosti [A study of the development of risk management in Russian companies as a tool to enhance their competitiveness]. EDN: ZJFFXK. DOI: 10.18334/epp.11.2.111584. *Journal of Economics, Entrepreneurship and Law*. 2021; 11(2):349–362 (in Russ.).
 12. Chernenkiy A. V. Primeneniye risk-oriyentirovannogo podkhoda pri postroyenii sistemy menedzhmenta kachestva [Application of the risk-oriented approach in the construction of a quality management system]. DOI: 10.18454/IRJ.2016.50.165. EDN: WJBSAJ. *International Research Journal*. 2016; 8-1:92–96. ISSN: 2 (in Russ.).
 13. Bayar Y., Sezgin H. F., Öztürk Ö. F., & Şaşmaz M. Financial Literacy and Financial Risk Tolerance of Individual Investors: A Multinomial Logistic Regression Approach. DOI: 10.1177/2158244020945717. *SAGE Open*. 2020; 10(3). ISSN: 2158-2440.

Информация об авторах:

Чернявский Сергей Владимирович — доктор экономических наук, профессор, Центральный экономико-математический институт Российской академии наук (ЦЭМИ РАН), Нахимовский проспект, 47, Москва 117418, Россия. ResearcherID B-2780-2018, РИНЦ AuthorID: 637860; **Костюшок Ярослав Валерьевич** — руководитель Краснодарского центра Технической инвентаризации и Кадастровых работ, Публично-правовая компания «Роскадастр» (ППК «Роскадастр») Южного филиала, Октябрьская ул., 31 Краснодар, 350063, Россия; **Хамитова Дания Александровна** — соискатель, Центральный экономико-математический институт Российской академии наук (ЦЭМИ РАН), Нахимовский проспект, 47, Москва 117418, Россия.

Information about the authors:

Chernyavsky Sergey V. – Doctor of Economics, Professor, Central Economics and Mathematics Institute of the Russian Academy of Sciences (CEMI RAS), 47 Nakhimovsky Prospekt, Moscow 117418, Russia. ResearcherID B-2780-2018, RSCI AuthorID: 637860; **Kosciuszok Yaroslav V.** – Doctor of Economics, Head of the Krasnodar Center for Technical Inventory and Cadastral Works Public Law Company "Roskadastr" (PPK "Roskadastr") Southern branch, 31 Oktyabrskaya st., Krasnodar, 350063, Russia; **Khamitova Daniya A.** – degree applicant, Central Economics and Mathematics Institute of the Russian Academy of Sciences (CEMI RAS), 47 Nakhimovsky Prospekt, Moscow 117418, Russia.

Статья поступила в редакцию 15.07.2022; одобрена после рецензирования 23.09.2022; принята к публикации 11.11.2022. The article was submitted 07/15/2022; approved after reviewing 09/23/2022; accepted for publication 11/11/2022.