

5.2.4 Финансы

УДК 330

DOI 10.37493/2307-907X.2022.5.15

Ушвицкий Лев Исакович, Аветова Каролина Георгиевна

**ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК ФАКТОР
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИИ**

В статье проанализированы научные подходы к определению сущности инноваций, определено значение инноваций в деятельности современных предприятий. Дан краткий очерк состояния инновационной активности в Российской Федерации за последние годы, выявлены тенденции развития инновационного сектора. Выделены ключевые стадии разработок инновационных процессов, различные формы и источники их финансирования. Рассмотрены основные виды деятельности, осуществляемые IT-компаниями, методы и способы инвестирования инновационного сектора. Проведен сравнительный экономический анализ динамики позиции России в Глобальном инновационном индексе за последние годы. Установлена роль государства в развитии национального инновационного сектора и повышение инновационной активности отечественных компаний.

Ключевые слова: инновации, IT-технологии, инновационный сектор, финансирование, государство, инвестиции, глобальный инновационный индекс.

Lev Ushvitsky, Karolina Avetova**INNOVATIVE ACTIVITY AS A FACTOR OF RUSSIA'S ECONOMIC DEVELOPMENT**

The article analyzes scientific approaches to determining the essence of innovation, determines the importance of innovation in the activities of modern enterprises. A brief outline of the state of innovation activity in the Russian Federation in recent years is given, trends in the development of the innovation sector are identified. The key stages of the development of innovative processes, various forms and sources of their financing are identified. The main activities carried out by IT-companies, methods and ways of investing in the innovation sector are considered. A comparative economic analysis of the dynamics of Russia's position in the Global Innovation Index in recent years has been carried out. The role of the state in the development of the national innovation sector and the increase in the innovation activity of domestic companies has been established.

Key words: innovations, IT-technologies, innovation sector, financing, state, investments, global innovation index.

Введение / Introduction. На современном этапе инновационная деятельность выступает одним из ключевых направлений развития экономики в целом. IT-активность и достаточный объем выпускаемой наукоемкой продукции оказывают влияние на уровень национальной безопасности страны. Разработка и применение инновационных процессов коммерческими организациями повышают эффективность производства, а также способствуют скорейшему росту экономического сектора [4]. Высокая капиталоемкость инновационной деятельности обуславливает поиск оптимальных источников финансирования. Зачастую разработкой новых IT-продуктов занимаются предприятия, относящиеся к сектору малых и средних, или новые с недостаточным бюджетом. Они гибки, их деятельность направлена на ускоренное развитие, они не только ставят перед собой высокие цели, но и реализуют их. Однако не каждая коммерческая организация имеет достаточный объем собственных финансовых ресурсов для реализации своих проектов, от чего их деятельность носит рискованный характер и требует привлечения средств извне, что и выступает ключевой проблемой данного сектора. Именно поэтому IT-компании нуждаются в хорошей системе финансирования своих инновационных процессов, способствующей росту финансовых сбережений для последующего сосредоточения на ключевых направлениях разработки новой продукции.

Материалы и методы / Materials and methods. При исследовании рассматриваемой темы были использованы методы сопоставления и систематизации для выявления источников финансирования инновационных процессов, анализа (статистический и экономический) и синтеза разработки IT-проектов и мер их поддержки, наблюдения и сбора фактов, а также проведен анализ литературы, включая как научную, так и методическую, для определения наиболее эффективных способов, позволяющих повышать конкурентоспособность инновационного сектора.

Все чаще отечественная и зарубежная литература широко освещает вопросы, связанные с инвестированием инноваций, подтверждающиеся заметным усилением роли IT-проектов в процессах развития экономического сектора ведущих стран мира. Исследования И. Н. Батиной, А. М. Ерошкиной, В. П. Делия, П. Н. Завлина, Р. Лукаса, Э. Роджерса, П. Линдхольм, Л. Э. Миндели, Р. Нельсона, А. В. Ковалева, Н. Д. Кондратьева, С. С. Кудрявцевой, Б. Б. Леонтьева, В. А. Осиповой, М. Д. Мироновой, Д. Е. Плисецкого, Т. Ф. Романовой, А. А. Соловьевой, Д. Ш. Султановой, Э. А. Уткина, С. А. Шаниной, Ф. Хайек и других ученых составили информационную базу данной работы.

Результаты и обсуждение / Results and discussion. Процесс финансирования деятельности, осуществляемой в области IT-технологий, состоит в обеспечении и включении в оборот предоставляемых денежных средств, которые необходимы для проектирования, проведения исследований и создания новейших продуктов, приобретения оборудования, применения комплекса технологий и услуг, а также форм и методов организационной структуры. Инновационный процесс можно охарактеризовать как производство конечного продукта посредством вложения средств в новый проект. Отсюда и вытекает необходимость вовлечения инвестиций в IT-сферу в тех масштабах, которые будут соответствовать разнообразию инновационных процессов.

Существуют различные подходы, используемые для определения термина «инновации». Й. Шумпетером под данным понятием подразумевались новые виды товаров и средств для потребителей и сегментов рынка [8]. По мнению Ф. Никсона, в качестве инновации рассматривался комплекс мероприятий (технические, производственные, коммерческие), который был направлен на формирование новейших процессов в промышленном секторе [6]. Х. Барнетом термин использовался для определения вещественного результата, включающего новые качественные характеристики от уже разработанных форм. Анализируя данные подходы, можно сделать вывод, что в качестве ключевого фактора инновации выступает наличие изменений, позволяющих совершенствовать и вносить корректировки в процессы и продукты.

Поиск наиболее оптимального выбора инвестиций приводит к комбинированию нескольких способов финансирования для достижения максимального уровня эффективности в процессе разработок IT-проектов. В качестве источников, осуществляющих финансирование инновационных процессов, выделяют различные организации, группы финансово-промышленного комплекса, фонды инвестиций и инноваций, частные лица, а также государственные органы. Необходимо увеличивать способы финансирования, что позволит ускорить получение результатов, повысить эффективность процессов разработки новых IT-проектов, обеспечив наращивание объемов коммерциализации и финансовой отдачи от вложения денежных средств.

Проблема развития инновационного сектора приобрела свою актуальность в Российской Федерации в период смены ориентиров экономического сектора на применение и реализацию рыночных механизмов. В связи с этими изменениями у многих организаций появилась возможность нарастить объемы производства и выйти на уровень выше, внедряя инновации. Однако, по нашему мнению, на сегодняшний день инновационному рынку в нашей стране необходимо преобразование и усовершенствование. Сокращение объемов финансирования со стороны государственного сектора, отсутствие собственных источников у организаций и недостаточность знаний в построении стратегии на долгосрочную перспективу у менеджеров и руководящего состава компаний приводит к ухудшению состояния рынка инноваций [2].

Следует грамотно подходить к организации финансирования, определяя наиболее оптимальные способы и варианты, что позволит приумножать конкурентные преимущества, максимизировать прибыль для компании. Каждая из организаций этой сферы отличается от другой объемами собственных средств для реализации своей деятельности, соответственно, и размеры необходимых привлеченных средств тоже будут различны. По мнению Г. Я. Гольдштейна, выделяются несколько форм финансирования сектора инновационных процессов [2]. Рассмотрим более подробно каждую из них на рисунке 1.



Рис. 1. Формы финансирования инновационного сектора

*Источник: составлено авторами по данным [2]

Рассматривая вышеперечисленные формы финансирования, отметим отличительные особенности последней из них, а именно сложность в организационном плане, информационный дефицит в определении ключевых инновационных процессов и рост рисков. Следует заметить,

что не все разработки IT-проектов допускаются к данному финансированию, а лишь те, реализуя которые, компания получит достаточные доход для последующего погашения обязательств перед инвесторами, для чего необходимо проводить всестороннюю и квалифицированную экспертизу.

В ходе исследования выделены основные стадии разработки инновационных процессов в России и их ключевые источники финансирования (рисунок 2) [4].



Рис. 2. Схема системы разработки и финансирования инновационного процесса

*Источник: составлено авторами по данным [4]

Так как инновационный экономический сектор выступает одной из основных целей стратегического характера для большинства развитых стран, соответственно формирование и развитие инновационной экосистемы должно отводиться государственному аппарату, чтобы в качестве ключевого источника инвестиций в IT-отрасль выступал бюджет государства и его регионов. Таким расходам отводится отдельная статья в бюджете и место в его структуре. Важнейшие направления, такие как IT-программы федерального, государственного и международного масштаба, финансируются в первую очередь. Создание таких бюджетных фондов позволяет своевременно оказывать поддержку компаниям, участвующим в инновационных процессах. Как правило, средства, выделяемые из государственного бюджета прежде всего направляются на расширение основных фундаментальных исследований, научных центров, занимающихся разработкой комплексных академических проектов. Рассмотрим наглядно источники финансирования в процентном соотношении в РФ на рисунке 3.

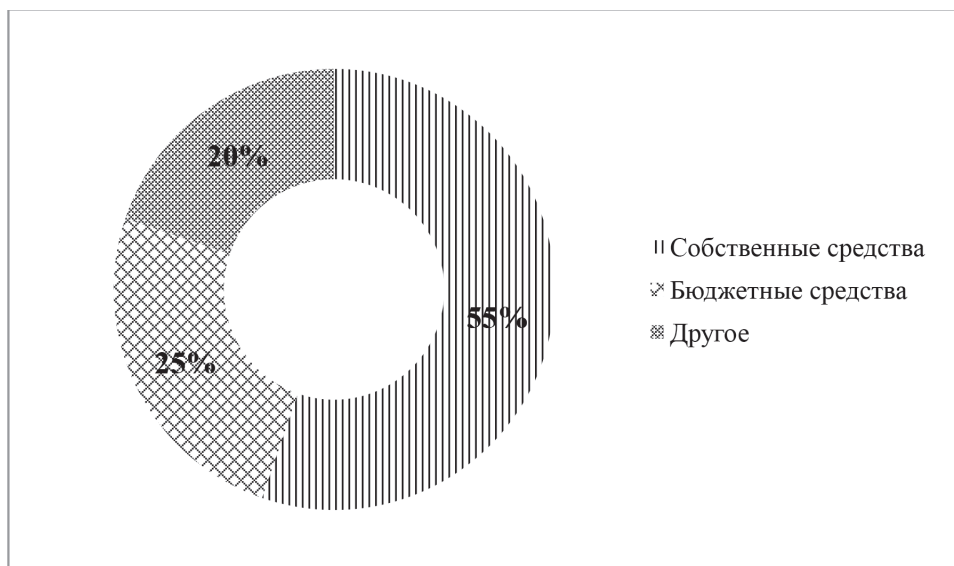


Рис. 3. Источники финансирования в РФ в 2021 году, %

*Источник: составлено авторами по данным [10]

Согласно представленным данным именно собственные средства компаний являются источником финансирования инновационных проектов, в качестве которых используется полученная прибыль, отчисления от амортизации и некоторая доля доходов от экспорта. В большинстве случаев бюджетное финансирование в основном направляется на программы высокой важности и крупного масштаба, в то время когда и малые производства нуждаются в государственной поддержке. Из-за проблем, связанных с несовершенной системой кредитования, недостаточностью средств бюджета, у таких компаний нет возможности в кратчайшие сроки внедрять и применять новейшую продукцию. На наш взгляд, необходимо совершенствовать механизмы партнерства между государством и частным сектором, что позволит концентрировать ресурсную базу, а также интенсифицировать инновационные процессы, фокусируясь на ключевых IT-проектах. Именно эффективное инвестирование инновационного сектора, включая взаимовыгодное сотрудничество бизнес-отрасли и государственного аппарата, позволит осуществить полноценный запуск инновационных процессов.

Отдельное внимание уделяется внебюджетным фондам, выступающим как один из источников финансирования, денежные средства которых используются как ключевое звено в системе финансов, направляемых на развитие IT-сектора. Еще одним из инструментов, позволяющих оказывать поддержку разработкам инновационного сектора, выступают технопарковые структуры. В процессе их создания используется множество ресурсов и усилий различных производств и лабораторий в пределах университетов или центров, занимающихся научными исследованиями [6].

Большинство коммерческих организаций различных видов IT-деятельности выражают свое желание участвовать в разработке и исследовании инновационных процессов, но неопределенность конечного результата и наличие рисков зачастую останавливают их (рисунок 4).

В связи с неуверенностью предприятий получить финансовую отдачу в том объеме, в котором будут вложены инвестиции (их собственные средства) или не пройти отборочных этапов в грантовых конкурсах, снижается и их интерес к данной сфере, что приводит к уменьшению уровня конкурентоспособности разрабатываемой и реализуемой продукции. В таких ситуациях IT-компании могут обратиться к частным инвесторам. В настоящее время индустрия венчурного капитала развивается в ускоренном темпе и уже самостоятельно находит для инвестирования те

проекты, которые, по их усмотрению, в скором времени принесут прибыль. Венчурные фонды инвестиций по-прежнему остаются одним из ключевых источников финансирования инновационных процессов, в число преимуществ которых входит привлечение не только средств, но и сотрудников во главе с наставником, использование возможностей рекламных компаний и получение доступа к неограниченному количеству капитала [2].

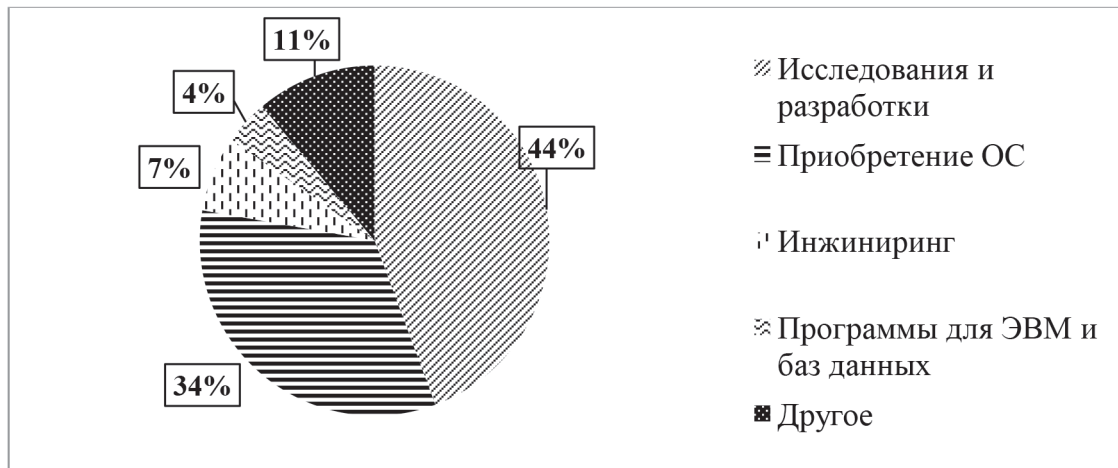


Рис. 4. Виды деятельности, осуществляемые ИТ компаниями

*Источник: составлено авторами по данным [10]

Однако не все крупные компании готовы выступать в качестве инвесторов, соответственно важнейшая роль отводится государству. С каждым годом Россия наращивает объемы финансирования и совершенствует методы и способы инвестирования инновационных процессов, а также использует возможности информационной системы для того, чтобы обеспечить бесшовную интеграцию в оказании поддержки инновационному сектору, суть которой заключается в предоставлении помощи сразу всем количеством ведущих институтов развития инноваций.

В 2022 году стратегическая инициатива «Взлет от стартапа до IPO», участниками которой выступили более 6 000 различных ИТ-компаний, показала достойные результаты в содействии развитию инновационных процессов. Запуск Фонда Фондов в 2021 году был осуществлен благодаря вложениям как государства, так и частных инвесторов. В 2022 году показатель финансирования должен достичь 10 млрд рублей, что на 2 млрд больше по сравнению с предыдущим годом. В этом году планируется оказание поддержки организациям технологического сектора с последующим предоставлением льготной программы кредитования и получением грантов для разработок новых продуктов, отвечающих запросам крупнейших корпораций, что позволит к концу 2023 года обеспечить финансовой помощью более 8 000 предпринимателей данной сферы и рабочими местами порядка 13 000 человек.

Подтверждением вышесказанному являются результаты проведенного Институтом статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ анализа: Российская Федерация в 2021 году заняла 45-е место из 132 стран в ГИИ (Глобальный инновационный индекс), что на 2 ступени выше по сравнению с предыдущим, чему поспособствовало достижение высоких результатов в таких областях, как научная, инновационная и креативная (таблица 1). Расчет данного индекса производился посредством расчета показателей наличия ресурсной базы инноваций и полученных результатов.

Таблица

Динамика позиций РФ в Глобальном инновационном индексе за 2017–2021 гг.

Наименование показателя	Место в рейтинге				
	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
Глобальный инновационный индекс	45	46	46	47	45
Ресурсы инноваций	43	43	41	42	43
Результаты инноваций	51	56	59	58	52

**Источник: составлено авторами по данным [9]*

Согласно данным таблицы, можно отметить тенденцию превышения субиндекса результатов инноваций (52-е место) над субиндексом ресурсов (43-е место) на протяжении нескольких лет. Несмотря на снижение на 1 ступень в ресурсной базе, уровень полученных результатов демонстрирует положительную динамику – с 58-го места до 52-го, что подтверждается ростом позиций РФ в рамках развития научной и инновационной сфер.

Отметим, что в 2022 году на развитие инновационного сектора Правительством России выделено 21,5 млрд рублей, что позволит компаниям оформлять кредиты на льготных условиях, получать увеличенные гранты в рамках конкурсов фондов. Направленные денежные средства позволяют снизить процентные ставки по действующим продуктам кредитования, что привело не только к развитию IT-отрасли, но и улучшению жизни тысячи граждан, занятых в ней. Помимо всего была пересмотрена процентная ставка по системе налогообложения для таких организаций (снижение до 1 %), а также по арендной плате. Все это повышает эффективность управления со стороны государственных органов для последующего улучшения делового климата и показателей инвестиционной активности. В соответствии с данными государственной программы «Экономическое развитие и инновационная экономика» Правительство планирует выделить из бюджета в целом на 2022 год около 168 млрд рублей, в 2023 году – увеличить до 183, а в 2024 – снизить до 180 млрд рублей.

На наш взгляд, Российская Федерация обладает достаточным потенциалом для развития IT-отрасли, так как осуществляется генерация новых знаний и рассматриваются различные способы их приобретения. Однако на мировом рынке передовых технологий наша страна по-прежнему в числе малозаметных участников, так как остаются нерешенные проблемы, связанные с неразвитостью инфраструктуры институтов, низким уровнем инвестиционной активности и дефицитом бюджета государства. Для достижения высоких результатов необходимо увеличивать масштабы внутренней рыночной структуры, повышать уровень образования, обеспечивать высокое качество реализуемой продукции и ее конкурентоспособность.

Заключение / Conclusion. В ходе проведенного исследования можно сделать вывод о том, что развитие системы стимулирования и активизации в сферах инноваций и инвестиций является сложносоставным процессом, включающим в себя множество компонентов, на реализацию которого должны быть направлены силы государства. В этой связи Правительству Российской Федерации необходимо:

- четко определить стратегические цели в инновационном развитии и неуклонно следовать намеченному плану;
- обеспечить благоприятные условия (финансовые и инфраструктурные) для повышения интереса к новейшим разработкам со стороны инвесторов;
- пересмотреть налоговые механизмы, систему кредитования и льготы для IT-компаний;
- внести корректировки при составлении федерального бюджета и пересматривать статьи расходов с целью обеспечения лучших условий для повышения инновационной активности, используя интеллектуальный потенциал России;

- стимулировать инвестиционную деятельность компаний, помогающих развивать сферу высоких технологий посредством изменения налоговых ставок;
- оказывать поддержку при проведении мероприятий научными и образовательными организациями, центрами компетенций.

Несмотря на существующие дестабилизирующие факторы (санкции со стороны западных стран, нестабильность мирового рынка энергоресурсов, неблагоприятный эпидемиологический климат), Россия ставит перед собой ключевую цель, а именно обеспечение достойного уровня благосостояния своего населения. Для ее достижения необходим пересмотр приоритетов политики в научно-технологическом и инновационном секторах, повышение уровня безопасности интеллектуальной собственности, вмешательство в процессы регулирования рынка товаров и финансов, анализ климата в бизнесе и расширение научно-исследовательского комплекса, что позволит усилить активность в IT-отрасли.

Посредством различных программ Правительства будут формироваться новые компетенции в исследовании IT-технологий, решаться задачи для повышения эффективности научной сферы и вопросы по осуществлению патентно-лицензионной деятельности, так как в прошлые годы наблюдалась отрицательная тенденция на выдачу патентов (на изобретения около 16 %). Отдельное внимание необходимо уделить и территориальным кластерам в развитии инфраструктуры и в целом расширению института инноваций, что позволит в ближайшем будущем улучшить экономическую ситуацию в Российской Федерации, а также обеспечить достойный уровень конкурентоспособности страны.

Таким образом, в изменяющихся внешнеэкономических условиях Российская Федерация как ключевой источник финансирования инновационных процессов должна направить свои усилия на нормативное сопровождение, создание комплексов, отвечающих за процессы правового регулирования и обеспечения безопасности для развития цифровой экономики, использование гибкого подхода к каждому сектору технологий, что позволит обеспечить устойчивый экономический рост.

ЛИТЕРАТУРА И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

1. Гольдштейн, Г. Я. Стратегические аспекты управления НИОКР / Г. Я. Гольдштейн. – Таганрог : Изд-во ТРТУ, 2018. – 198 с. – Текст : непосредственный.
2. Кузнецова, М. В. Пути повышения эффективности венчурного финансирования инновационных проектов : монография / М. В. Кузнецова. – Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2018. – Текст : непосредственный.
3. Культин, Н. Б. Управление инновационными проектами : учебное пособие / Н. Б. Культин, И. Л. Туккель, А. В. Сурина. – Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2019. – Текст : непосредственный.
4. Маматова, Н. А. Теории инноваций: учеб. пособие / Н. А. Маматова, А. В. Маматов. – Белгород : ИД «Белгород» НИУ «БелГУ», 2019. – Текст: непосредственный.
5. Никсон, Ф. Инновационный менеджмент: [пер.с англ.] / Ф. Никсон. – М.: Экономика, 2018. – Текст: непосредственный.
6. Туккель, И. Л. Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности / И. Л. Туккель, С. Н. Яшин, Е. В. Кошелев, С. А. Макаров. – Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2019. – Текст : непосредственный.
7. Шумпетер, Й. Теория экономического развития. Капитализм, социализм и демократия / пер. с нем. – Москва : Эксмо, 2017. – Текст : непосредственный.
8. Глобальный инновационный индекс – 2021 / НИУ ВШЭ. Институт статистических исследований и экономики знаний. – URL: 507879120.pdf (дата обращения: 04.06.2021). – Текст : электронный.
9. Индикаторы инновационной деятельности: 2022 : статистический сборник / В. В. Власова, Л. М. Гохберг, Г. А. Грачева и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – Москва : НИУ ВШЭ, 2022. – URL: 589979442.pdf (hse.ru) (дата обращения: 04.06.2021). – Текст : электронный.

REFERENCES AND INTERNET RESOURCES

1. Gol'dshtein, G. Ya. Strategicheskie aspekty upravleniya NIOKR (Strategic aspects of R&D management) / G. Ya. Gol'dshtein. – Taganrog : Izd-vo TRTU, 2018. – 198 s.
2. Kuznecova, M. V. Puti povysheniya effektivnosti venchurnogo finansirovaniya innovacionnyh projektov (Ways to improve the efficiency of venture financing of innovative projects): Monografiya / M. V. Kuznecova. – Moskva : NITs INFRA-M, 2018.
3. Kul'tin, N. B. Upravlenie innovatsionnymi projektami (Management of innovative projects) : uchebnoe posobie / N. B. Kul'tin, I. L. Tukkel', A. V. Surina. – Sankt-Peterburg : BKhV-Peterburg, 2019.
4. Mamatova, N. A. Teorii innovacij (Theories of innovation) : uchebnoe posobie / N. A. Mamatova, A. V. Mamatov. – Belgorod : ID «Belgorod» NIU «BelGU», 2019.
5. Nikson, F. Innovacionnyj menedzhment (Innovation management) / per. s angl. / F. Nikson. – Moskva : Ekonomika, 2018.
6. Tukkel', I. L. Ekonomika i finansovoe obespechenie innovacionnoj deyatel'nosti (Economics and financial support of innovation activities) / I. L. Tukkel', S. N. Yashin, E. V. Koshelev, S. A. Makarov. – Sankt-Peterburg : BKhV-Peterburg, 2019.
7. Shumpeter, I. Teoriya ekonomicheskogo razvitiya. Kapitalizm, socializm i demokratiya (Theory of economic development. Capitalism, Socialism and democracy) / per. s nem. – Moskva : Eksmo, 2017.
8. Global'nyj innovacionnyj indeks – 2021 (Global Innovation Index – 2021) / NIU VShE. Institut statisticheskikh issledovaniy i ekonomiki znaniy. – URL: 507879120.pdf (data obrashcheniya: 04.06.2021).
9. Indikatory innovacionnoj deyatel'nosti: 2022 (Indicators of innovative activity: 2022): statisticheskij sbornik / V. V. Vlasova, L. M. Gokhberg, G. A. Gracheva i dr.; Nats. issled. un-t «Vysshaya shkola ekonomiki». – Moskva : NIU VShE, 2022. – URL: 589979442.pdf (hse.ru) (data obrashcheniya: 04.06.2021).

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Ушвицкий Лев Исакович, доктор экономических наук, профессор, директор Института экономики и управления, заведующий кафедрой экономической безопасности и аудита СКФУ, г. Ставрополь, Россия. E-mail: lushvitckii@ncfu.ru.

Аветова Каролина Георгиевна, аспирант 1 курса аспирантуры, направления подготовки 38.06.01 Экономика, профиль «Финансы, денежное обращение и кредит», научная специальность 5.2.4 «Финансы, денежное обращение и кредит Института экономики и управления СКФУ, г. Ставрополь, Россия. E-mail: karolina_avetova@mail.ru.

INFORMATION ABOUT AUTHORS

Lev Ushvitsky, Doctor of Economics, Professor, Director of the Institute of Economics and Management, Head of the Department of Economic Security and Audit, NCFU, Stavropol, Russia. E-mail: lushvitckii@ncfu.ru.

Karolina Avetova, postgraduate student of the 1st year of postgraduate study, areas of study 38.06.01 Economics, profile «Finance, monetary circulation and credit», scientific specialty 5.2.4 Finance, monetary circulation and credit of the Institute of Economics and Management of the NCFU, Stavropol, Russia. E-mail: karolina_avetova@mail.ru.