

УДК 338.23

DOI: 10.18384/2310-6646-2023-1-26-37

ОСОБЕННОСТИ ФИНАНСИРОВАНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Шкодинский С. В.^{1,2}, Шевчук М. В.¹, Костякова В. Г.¹

¹Московский государственный областной педагогический университет

141014, Московская обл., г. Мытищи, ул. Веры Волошиной, д. 24, Российская Федерация

²Институт проблем рынка РАН

117418, г. Москва, Нахимовский пр., д. 47, Российская Федерация

Аннотация

Цель. Анализ и оценка различных механизмов финансовой поддержки научных исследований в Российской Федерации.

Процедура и методы. При проведении исследования были применены следующие методы: сравнение, систематизация и обобщение результатов, статический анализ, сопоставление экспертных оценок. Исследовательский подход базировался на обобщении и систематизации данных о фактических расходах федерального бюджета на гражданскую науку в Российской Федерации, а также на рассмотрении основных источников финансирования научных проектов.

Результаты. Авторы представили данные по финансированию гражданской науки в Российской Федерации, проанализировали специфику финансирования научной деятельности в рамках Национального проекта «Наука и университеты», обобщили основные направления грантового финансирования научных проектов высшего образования, актуализировали проблему коммерциализации научных проектов.

Теоретическая и/или практическая значимость. Значимость исследования состоит в конкретизации инструментов финансовой поддержки фундаментальных и прикладных научных исследований, уточнении приоритетных направлений финансирования российской науки, расширении методов коммерциализации научных проектов, выполненных в ведущих вузах России.

Ключевые слова: гранты, коммерциализация, наука, финансирование, фонды, фундаментальные и прикладные исследования.

SPECIFICS OF SCIENTIFIC RESEARCH FINANCING IN THE RUSSIAN FEDERATION

S. Shkodinsky^{1,2}, M. Shevchuk¹, V. Kostyakova¹

¹Moscow Region State Pedagogical University

ul. Very Voloshinoy 24, Mytishchi 141014, Moscow Region, Russian Federation

²Market Economy Institute of RAS

Nakhimovsky pr. 47, Moscow, 117418, Russian Federation

Abstract

Aim. Analysis and evaluation of various mechanisms of financial support for scientific research in the Russian Federation.

Methodology. The following methods were used during the study: comparison, systematization and generalization of the results, static analysis, comparison, and expert evaluations. The research approach was based on the generalization and systematization of data on the actual expenditures of the federal budget on civil science in the Russian Federation, as well as the consideration of the main sources of funding research projects.

Results. The authors presented the data on financing civil science in the Russian Federation, analyzed the specifics of financing scientific activity within the framework of the National Project "Science and Universities", summarized the main directions of grant financing of higher education scientific projects, actualized the problem of commercialization of scientific projects.

Research implications. The significance of the study lies in specifying the instruments of financial support for fundamental and applied scientific research, clarifying the priority areas of financing Russian science, expanding the methods of commercialization of scientific projects carried out in leading Russian universities.

Keywords: grants, commercialization, science, funding, foundations, basic and applied research

Введение

Занимать лидирующее положение в мировой системе, быть конкурентоспособным на международной арене государство может только при условии высокого уровня развития своей науки, эффективной научной деятельности учёных, результаты исследования которых обеспечивают технологический прорыв в различных отраслях экономики.

Россия стремится быть в числе передовых стран мира. Эта задача и основные этапы её достижения зафиксированы в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации и Федеральном законе от 28 июня 2014 г. № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации»¹. Однако имеется целый ряд причин, которые тормозят инновационное развитие нашего государства. Одна из них находится в сфере финансирования научной деятельности. Невысокая эффективность научных исследований, слабая конкурентоспособность научных проектов в сопоставлении с аналогичными международными является прежде всего следствием недостаточной разработанности методологических основ обоснования объёмов выделения финансовых средств, их распределения и контроля за освоением.

Снижение эффективности финансирования научных исследований вызвано тем, что не в должной степени изучены сущностные характеристики этого процесса, не всегда учитываются особенности финансового обеспечения научной деятельности, что приводит к возникновению проблем не только при планировании краткосрочного и долгосрочного финансирования науки, но и к нерациональному распределению потоков бюджетных и внебюджетных ресурсов.

По мнению экспертов, система финансирования не в полной мере учитывает особенности проведения фундаментальных и прикладных исследований, их значимость для развития мировой науки. Ведь специфический результат этих исследований порой отложен на долгое время. Проводимые в лабораториях и в научных центрах фундаментальные и прикладные исследования при решении вопросов финансирования следует рассматривать как особый вид научной деятельности учёных.

¹ Указ Президента Российской Федерации «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» (с изменениями на 15.03.2021 г.) [Электронный ресурс]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/420384257> (дата обращения: 03.11.2022).

Именно поэтому, различные аспекты финансирования отечественной науки находятся в области пристального внимания учёных и специалистов. Часть работ посвящена обобщению зарубежного опыта финансирования науки [6, с. 89–103; 10, с. 147–160]. Многие исследователи систематизируют различные подходы к моделям финансирования научных исследований [1, с. 57–60; 8, с. 19–34], а также выявляют проблемы финансирования фундаментальной и прикладной науки [2, с. 36–44; 7, с. 135–146].

Мы полагаем, что современный уровень разработанности методологии финансирования научной деятельности не даёт полной картины построения всей системы финансового обеспечения сферы научных исследований, слабо отражает взаимосвязи между её компонентами, не даёт возможности учесть цели и задачи социально-экономического развития страны при проведении текущего и перспективного планирования.

Отрицательно сказывается на качестве финансирования научной деятельности недостаточная проработанность механизмов системы оценки эффективности расходов на научную деятельность. Надёжность и валидность системы оценивания качества финансового обеспечения во многом зависит от выбора системы критериев и показателей эффективности при проведении оценивания. Недостаточная проработанность таких критериев и показателей эффективности ведёт к проблемам при проведении мониторинга и контроля за их освоением в научно-исследовательских организациях разного уровня.

Всё вышеуказанное и предопределяет актуальность данной работы и подчёркивает необходимость рассмотрения общеэкономических основ финансового обеспечения научной сферы для повышения эффективности результатов научной деятельности, уточнения инструментов финансового обеспечения фундаментальных и прикладных научных исследований.

Финансирование гражданской науки в Российской Федерации

Отметим, что Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ представил данные о фактических расходах федерального бюджета на гражданскую науку в России (см. табл. 1) [4].

Таблица 1 / Table 1

Доля ассигнований на гражданскую науку в расходах федерального бюджета / Share of allocations for civil science in federal budget expenditures

Период	Доля расходов на науку
2010–2021 гг.	С 2,35% до 2,53%
2013 г. (макс.)	3,19%
2022–2024 гг.	2,8%

Источник: Финансирование гражданской науки в России и за рубежом [Электронный ресурс]. URL: <https://issek.hse.ru/mirror/pubs/share/741476976.pdf> (дата обращения: 02.11.2022).

Так, за рассматриваемый период доля науки в расходах федерального бюджета была наибольшей в 2013 г. В целом же, за период с 2010 по 2021 гг. фиксируется рост на 19,3% абсолютной величины расходов на гражданскую науку из средств федерального бюджета (в постоянных ценах)¹. Как видно из данных таблицы 2, в

¹ Финансирование науки в России выросло на 19% с 2010 г. // Информационное агентство ТАСС: [Сайт] URL:

планируемом периоде до 2024 г. размер ассигнований на гражданскую науку составит около 600 млрд. руб.

Таблица 2 / Table 2

Размер ассигнований на гражданскую науку из федерального бюджета в 2021–2024 гг. / Size of allocations for civilian science from the federal budget in 2021-2024

Период	Объём (млрд. руб.)
2021 г.	626,6 (в постоянных ценах)
2022 г.	~600 (в действующих ценах)
2023 г.	~600 (в действующих ценах)
2024 г.	~600 (в действующих ценах)

Источник: Финансирование гражданской науки в России и за рубежом.
URL: <https://issek.hse.ru/mirror/pubs/share/741476976.pdf> (дата обращения: 02.11.2022)

При этом вопрос о распределении средств на финансирование фундаментальных и прикладных исследований решается в пользу первых (см. рис. 1).

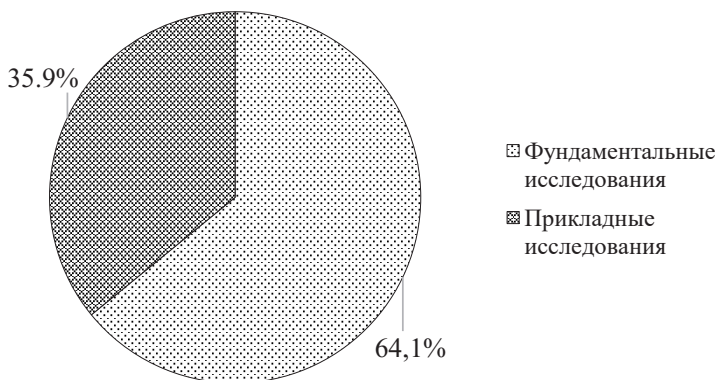


Рис. 1 / Fig. 1. Ассигнования на гражданскую науку (2021 г.). Распределение финансирования на научные исследования / Appropriations for citizen science (2021). Allocation of funding for scientific research

Источник: Финансирование гражданской науки в России и за рубежом [Электронный ресурс]. URL: <https://issek.hse.ru/mirror/pubs/share/741476976.pdf> (дата обращения: 03.11.2022).

Анализ распределения бюджетных средств по отдельным областям и направлениям показывает, что большая часть их приходится на исследования в области национальной экономики (см. рис. 2).

Подчеркнём, что анализируемые показатели представлены на основании годового отчёта об исполнении консолидированного бюджета Российской Федерации и бюджетов государственных внебюджетных фондов (по данным Федерального казначейства). Причём ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета за 2022–2024 гг. приведены в соответствии с Федеральным законом от 06.12.2021 № 390-ФЗ «О федеральном бюджете на 2022 г. и на плановый период 2023 и 2024 гг.».

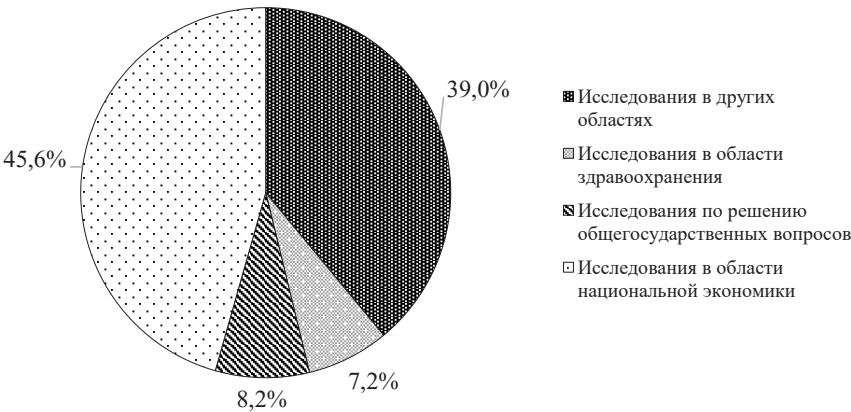


Рис.2 / Fig. 2. Ассигнования на прикладную науку (2021 г.). Распределение финансирования прикладных исследований по отдельным направлениям / Applied Science Appropriations (2021). Allocation of funding for applied research in individual areas
Источник: Финансирование гражданской науки в России и за рубежом [Электронный ресурс]. URL: <https://issek.hse.ru/mirror/pubs/share/741476976.pdf> (дата обращения: 03.11.2022).

Согласно отчётам, в 2021 г. наблюдалось снижение объёма бюджетных средств на научные исследования: общее снижение составило 2,1%, снижение на прикладную науку – 0,5%, а снижение на фундаментальную науку – 4,9%. Однако по некоторым областям, значимым для жизнеобеспечения населения, фиксировалось увеличение финансирования (см. табл. 3).

Таблица 3 / Table 3

Рост ассигнований на прикладные исследования по отдельным областям в 2021 г. / Growth in Applied Research Appropriations by Field in 2021.

Области исследования	Процентный рост
Исследования в области социальной политики	49,8%
Исследования в области жилищно-коммунального хозяйства	15,6%

Источник: данные авторов.

**Национальный проект «Наука и университеты»
как один из основных источников финансирования научной деятельности**

Для оценки общего состояния финансирования научных исследований необходимо проанализировать расходы федерального бюджета на национальный проект «Наука и университеты» (см. таблицу 4).

Как мы видим, в 2022–2024 гг. национальный проект «Наука и университеты» будет обеспечен бюджетным финансированием в размере более 410 млрд рублей.

Как известно, Национальный проект «Наука и университеты» призван обеспечить попадание России в число ведущих стран в сфере науки и образования, достичь высокого уровня научно-технологического развития страны. Проект даёт возможность нашей стране стать лидером в разработке новейших инновационных технологий. Реализация проекта приведёт к повышению социального статуса учёного-исследователя, будет способствовать привлечению подрастающего поко-

Таблица 4 / Table 4

Расходы федерального бюджета на национальный проект «Наука и университеты» / Federal budget expenditures for the national project «Science and Universities»

Период	Объём финансирования	Сравнение с действующим законом о бюджете
2022 г.	121 млрд руб.	Увеличение почти на 6 млрд руб.
2023 г.	150 млрд 433,5 млн руб.	Увеличение почти на 14 млрд руб.
2024 г.	139 млрд 111 млн руб.	Увеличение более чем на 11 млрд руб.

Источник: Национальный проект «Наука и университеты» [Электронный ресурс].
URL: https://minobrnauki.gov.ru/nac_project/ (дата обращения: 04.11.2022).

ления в сферу научной деятельности. Важной задачей проекта является создание условий, стимулирующих заинтересованность отечественных учёных, исследователей в получении высоких результатов своей научной деятельности.

Кроме того, Национальный проект «Наука и университеты» направлен на создание условий, позволяющих обеспечить вхождение России в число пяти передовых стран, которые осуществляют прорывные научные исследования в наиболее значимых, приоритетных областях науки и техники. В связи с этим, мы полагаем, что увеличение объёма ассигнований позволит оснастить современным оборудованием лаборатории и научные центры, а также обеспечит повышение заработной платы в этой сфере, что, безусловно, будет способствовать привлечению в российскую науку лучших научных кадров.

Выполнение поставленных задач можно осуществить через создание современных, инновационных научных центров, объединяющих образовательные организации, научно-исследовательские институты и научно-производственные предприятия. Такие центры позволят не просто соединить научный потенциал и производственные мощности, но и обеспечить мощный импульс развитию отечественной науки, способствовать внедрению в производство новейших технологий.

Перспективным механизмом, повышающим потенциал научных исследований на региональном уровне, может стать объединение ресурсов региональных организаций образования и науки на основе сетевого взаимодействия. Такая интеграция научно-образовательных и научно-производственных структур создаёт базу для подготовки высококвалифицированных кадров с учётом особенностей и потребностей самих регионов, обеспечит трансфер компетентных специалистов, инновационных технологий в другие регионы страны и будет способствовать созданию высокотехнологичных производств, соответствующих мировым стандартам [9, с. 55–56].

В Национальном проекте «Наука и университеты» предусмотрено и развитие уже имеющихся лабораторий и научных центров, их оснащение передовым современным оборудованием, разработка отечественных лабораторных установок для проведения уникальных экспериментов.

Значительное место в Национальном проекте уделено организации и функционированию системы привлечения школьников и студентов к научной деятельности, а также переподготовке управленческого персонала в научной сфере.

Грантовое финансирование научных проектов высшего образования в Российской Федерации

Одной из форм финансирования научной деятельности в России является грантовое финансирование научных проектов высшего образования. Гранты выделяются на проведение значимых научных исследований и экспериментов по приоритетным направлениям научно-технологического развития страны [5, с. 263].

В Российской Федерации существует несколько направлений грантовой поддержки (см. табл. 5).

Таблица 5 / Table 5

Направления грантовой поддержки научных исследований / Directions of grant support for scientific research)

№ п/п	Направления грантовой поддержки
1	Гранты в области науки на обеспечение проведения научных исследований российскими научными организациями и (или) образовательными организациями высшего образования совместно с организациями стран СНГ и Ближнего Зарубежья
2	Гранты в области науки на обеспечение проведения научных исследований российскими научными организациями и (или) образовательными организациями высшего образования совместно с организациями стран Ближнего и Среднего Востока
3	Гранты в форме субсидий из федерального бюджета некоммерческим организациям, не являющимся казенными учреждениями, на реализацию мероприятий, направленных на организацию и проведение Всероссийской олимпиады студентов «Я – профессионал»
4	Гранты в области науки на обеспечение проведения научных исследований российскими научными организациями и (или) образовательными организациями высшего образования совместно с организациями стран БРИКС
5	Предоставление субсидии из федерального бюджета на обеспечение поддержки представителей молодежи, лекторов, проектов в целях развития гражданского общества, духовно-нравственного воспитания граждан Российской Федерации и др.

Источник: Официальный сайт Министерства образования и науки РФ [сайт]. URL: <https://www.minobrnauki.gov.ru/grants/grants> (дата обращения: 03.11.2022).

Кроме того, в России организованы государственные и негосударственные фонды поддержки научных проектов (см. табл. 6).

Таблица 6 / Table 6

Государственные и негосударственные фонды поддержки научных проектов / State and non-state funds to support scientific projects¹

Государственные фонды	Негосударственные фонды
Фонд поддержки проектов Национальной технологической инициативы	Благотворительный фонд Владимира Потанина
УНО «Фонд инфраструктурных и образовательных программ»	Фонд поддержки образования и науки (Алфёровский фонд)
Совет по грантам Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских учёных и по государственной поддержке ведущих научных школ Российской Федерации	Фонд поддержки молодых учёных имени Геннадия Комиссарова (Фонд имени Геннадия Комиссарова)

¹ Сайт Министерства образования и науки. URL: https://www.minobrnauki.gov.ru/grants/funds/?SECTION_ID=155&arrFilter_ff%5BNAME%5D=&set_filter=Y (дата обращения: 03.11.2022).

Окончание Таблицы 6

Государственные фонды	Негосударственные фонды
Фонд президентских грантов	
Российский научный фонд	
Фонд развития центра разработки и коммерциализации новых технологий (Фонд «Сколково»)	
Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (Фонд содействия инновациям)	
Фонд содействия развитию венчурных инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере города Москвы и др.	

Источник: [3, с. 15–17].

Деятельность перечисленных в таблице 6 фондов направлена на поиск инновационных проектов, значимых для науки и экономики, способных дать востребованные результаты своих исследований. Победители конкурса получают финансовое обеспечение, необходимое для продолжения и завершения исследований.

Согласимся с мнением ряда специалистов в том, что использование грантов для финансового обеспечения научных исследований на конкурсной основе эффективно по нескольким причинам [5, с. 265]:

- 1) такой подход позволяет сделать правильный выбор направлений исследований и тематики научных проектов, стимулирует претендентов более ответственно подходить к подаче заявок, заранее оценивая перспективы своего проекта, а также чётко выделять и применять критерии и показатели по оценке качества проекта;
- 2) средства, полученные от фонда, получает непосредственно научный коллектив, участвующий в реализации проекта; организация, в которой выполняется проект, получает только часть денежных выплат за оказание административных услуг;
- 3) любая организация заинтересована в участии в конкурсе её научного коллектива, поскольку это повышает её рейтинг и создаёт условия для получения дополнительных средств на переоснащение своих лабораторий;
- 4) это позволяет повысить эффективность финансирования научных проектов: фонды имеют возможность более результативно осуществлять мониторинг целевого расходования бюджетных средств, оперативно оценивать качество исследовательских проектов и их результатов.

Коммерциализация научных проектов

В последние годы происходит существенная трансформация различных секторов экономики. Основным фактором данного процесса является объективная потребность в коммерциализации результатов научных проектов, при которой происходит их проникновение в конкретные практические сектора социально-экономической сферы [10, с. 452–453]. В данной ситуации возникает потребность в адекватной оценке эффективности проводимых научных исследований, обоснованности выбора их тематик, востребованных в высокотехнологических отраслях экономики и необходимых для обеспечения ускоренного научно-технологического и инновационного развития.

Коммерциализации подлежат результаты научных исследований, проведённых по заказу промышленных структур, создание совместных лабораторий, научных центров и научно-производственных предприятий, проведение экспериментов, научных исследований за счёт средств, предусмотренных национальными и международными программами. Механизм коммерциализации включается, когда происходит полная или частичная передача прав на использование результатов научных исследований.

Гарантированное финансовое обеспечение прикладных научных исследований и опытно-конструкторских работ возможно обеспечить через партнёрское взаимодействие производственных предприятий и научных центров, выполняющие работы по их заказу. Проводимые в рамках такого взаимодействия исследования помогают в разработке интересных для данного производственного процесса технологий, повышении производительности труда, отладке отдельных бизнес-процессов. Результаты научных исследований и опытно-конструкторских работ являются собственностью предприятия-заказчика, поэтому научный коллектив в дальнейшем не участвует в распределении прибыли от своих разработок.

При финансировании фундаментальных и прикладных научных исследований в рамках национальных и международных программ заказчиком становится государство, но значительная часть таких проектов не доводится до этапа практической реализации, поэтому результаты этих научных проектов дают слабый экономический эффект, не всегда оправдывают вложенные в них финансовые ресурсы. Эффективность финансового обеспечения научных исследований напрямую зависит от того, какой вклад вносят результаты научных проектов в повышение конкурентоспособности экономики страны на мировом уровне. Ожидаемого эффекта от научных разработок не наблюдается, если результаты научной деятельности остаются теоретическими моделями и не находят реального воплощения.

Необходимо учитывать, что бюджетное финансовое обеспечение как распространяется на сам процесс разработки научного проекта, так и может быть связано с открытием новых компаний, которые организуют производство инновационной продукции на основе результатов научной деятельности, и, таким образом, может быть обеспечена опытная реализация полученного научного продукта.

В то же время подчеркнём, что процесс коммерциализации результатов научной деятельности – сложный и многогранный. Важно учитывать его особенности, которые обусловлены не только спецификой форм и механизмов финансовой поддержки, а также эффективностью расходования денежных средств, но и различным потенциалом внедрения научных разработок в реальное производство.

Заключение

Стимулирование научной деятельности, приводящей к высокотехнологичным разработкам, способным обеспечить научно-технологический прогресс, требует значительного финансирования. Однако не все решают объёмы. Важнейшее значение в современных условиях играют соответствующие модели, базирующиеся на научно обоснованных методологических основах финансового обеспечения фундаментальных и прикладных научных исследований и технологий её реализации.

Разработка концептуальных основ финансового обеспечения фундаментальных и прикладных научных исследований создаёт условия, позволяющие:

– согласовать с современными целями социально-экономического развития страны приоритетные для финансирования направления научной деятельности;

– организовать мониторинг эффективности использования финансовых вложений в научные проекты, контроль за расходованием выделяемых средств и своевременностью исполнения расходных обязательств;

– выделить и правильно оценить риски, возникающие при выборе схем финансирования научных исследований и разработок;

– сделать финансирование научных проектов прозрачным и открытым.

Считаем необходимым разработать и внедрить цифровую научно-исследовательскую платформу фундаментальных и прикладных исследований, обеспечивающую «бесшовную» интеграцию исследовательского и интеллектуального потенциала страны с институциональной средой, обеспечивающей финансирование российской науки.

Статья поступила в редакцию 08.12.2022.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ариянц А. А., Пожилова Н. А. Проектное финансирование науки: подходы к пониманию на национальном и международном уровнях // Евразийский юридический журнал. 2021. № 10 (161). С. 57–60.
2. Браткова В. С., Куликова И. В. Финансирование фундаментальной и прикладной науки в Российской Федерации // Ростовский научный журнал. 2019. № 5. С. 36–44.
3. Букина И. С., Черных С. И. Государственные фонды поддержки науки: финансовые и организационные аспекты развития // Инновации. 2016. № 9 (215). С. 15–20.
4. Индикаторы науки: 2022: статистический сборник / Л. М. Гохберг, К. А. Дитковский, М. Н. Коцемир. М.: НИУ ВШЭ, 2022. 400 с.
5. Лазар М. Г. Грантовые системы финансирования науки: возникновение и особенности функционирования в разных странах // Учёные записки гидрометеорологического университета. 2015. № 38. С. 260–270.
6. Мендели Л. Э., Черных С. И. Проблемы финансирования отечественной науки с учётом зарубежного опыта // ЭТАП: экономическая теория, анализ, практика. 2017. № 4. С. 89–103.
7. Ряпухина В. Н., Дорошенко Ю. А. Проблема финансирования науки в контексте её эффективной интеграции в инновационную систему в России // Вестник БГТУ им. В. Г. Шухова. 2018. № 6. С. 135–146.
8. Тодосийчук А. В. О моделировании нормативного финансирования науки // Региональный экономический журнал. 2021. № 2 (31). С. 19–34.
9. Унтура Г. А. Интеграция науки и образования в университетах регионов: многоканальное финансирование и различные модели // Вестник Томского государственного университета. Экономика. 2021. № 54. С. 53–92.
10. Цедиллин Л. И. Финансирование науки в России и Германии: сопоставление двух подходов и результатов их применения // Вопросы экономики. 2021. № 2. С. 147–160.
11. Цуканова О. А., Дубицкая Е. А. Определение рациональных подходов коммерциализации результатов инновационных научных исследований в России // Фундаментальные исследования. 2015. № 5–2. С. 451–455.

REFERENCES

1. Ariyants A. A., Senzhova N. A. [Project financing of science: approaches to understanding at the national and international levels]. In: *Evrazijskij yuridicheskij zhurnal* [Eurasian Legal Journal], 2021, no. 10 (161), pp. 57–60.
2. Bratkova V. S., Kulikova I. V. [Financing of fundamental and applied science in the Russian Federation]. In: *Rostovskij nauchnyj zhurnal* [Rostov Scientific Journal], 2019, no. 5, pp. 36–44.

3. Bukina I. S., Chernykh S. I. [State Science Support Funds: financial and organizational aspects of development]. In: *Innovacii* [Innovation], 2016, no. 9(215), pp. 15–20.
4. Gokhberg L. M., Ditkovsky K. A., Kotsemir M. N. [Indicators of science: 2022: statistical collection]. Moscow, HSE Publ., 2022, 400 p.
5. Lazar M. G. [Grant systems for financing science: the emergence and features of functioning in different countries]. In: *Uchenye zapiski gidrometeorologicheskogo universiteta* [Scientific Notes of the Hydrometeorological University], 2015, no. 38, pp. 260–270.
6. Mendeli L. E., Chernykh S. I. [Problems of financing domestic science taking into account foreign experience]. In: *ETAP: ekonomicheskaya teoriya, analiz, praktika* [STAGE: economic theory, analysis, practice], 2017, no. 4, pp. 89–103.
7. Ryapukhina V. N., Doroshenko Yu. A. [The problem of financing science in the context of its effective integration into the innovation system in Russia]. In: *Vestnik BGTU im. V. G. Shukhova* [Bulletin of V. G. Shukhov BSTU], 2018, no. 6, pp. 135–146.
8. Todosiychuk A. V. [On modeling normative financing of science]. In: *Regional'nyy ekonomicheskij zhurnal* [Regional Economic Journal], 2021, no. 2 (31), pp. 19–34.
9. Untura G. A. [Integration of science and education in regional universities: multichannel financing and various models]. In: *Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta. Ekonomika* [Bulletin of Tomsk State University. Economy], 2021, no. 54, pp. 53–92.
10. Tsedilin L. I. [Financing of science in Russia and Germany: comparison of two approaches and the results of their application]. In: *Voprosy ekonomiki* [Economic issues], 2021, no. 2, pp. 147–160.
11. Tsukanova O. A., Dubitskaya E. A. [Definition of rational approaches to commercialization of the results of innovative scientific research in Russia]. In: *Fundamental'nye issledovaniya* [Fundamental research], 2015, no. 5–2, pp. 451–455.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Шкодинский Сергей Всеволодович – доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой экономического и финансового образования Московского государственного областного педагогического университета, заведующий лабораторией промышленной политики и экономической безопасности Института проблем рынка РАН;
e-mail: sh-serg@bk.ru

Шевчук Михаил Валерьевич – кандидат физико-математических наук, доцент, заведующий кафедрой вычислительной математики и информационных технологий Московского государственного областного педагогического университета;
e-mail: shevchukmv@gmail.com

Костякова Виктория Геннадьевна – кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры вычислительной математики и информационных технологий Московского государственного областного педагогического университета;
e-mail: vg.kostiakova@mgou.ru

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Sergey V. Shkodinsky – Dr. Sci. (Economics), Prof., Head, Department of Economic and Financial Education, Moscow Region State Pedagogical University; Head of the Laboratory of Industrial Policy and Economic Security, Market Economy Institute of RAS;
e-mail: sh-serg@bk.ru

Mikhail V. Shevchuk – Dr. Sci. (Physics and Mathematics), Assos. Prof., Head, Department of Computational Mathematics and Information Technologies, Moscow Region State Pedagogical University;

e-mail: shevchukmv@gmail.com

Viktoria G. Kostyakova – Cand. Sci. (Pedagogics), Assoc. Prof., Associate Professor of the Department of Computational Mathematics and Information Technologies, Moscow Region State Pedagogical University;

e-mail: vg.kostiakova@mgou.ru

ПРАВИЛЬНАЯ ССЫЛКА НА СТАТЬЮ

Шкодинский С. В., Шевчук М. В., Костякова В. Г. Особенности финансирования научных исследований в Российской Федерации // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Экономика. 2023. № 1. С. 26–37.

DOI: 10.18384/2310-6646-2023-1-26-37

FOR CITATION

Shkodinsky S. V., Shevchuk M. V., Kostyakova V. G. Features of Scientific Research Financing in the Russian Federation. In: *Bulletin of the Moscow Region State University. Series: Economics*, 2023, no. 1, pp. 26–37.

DOI: 10.18384/2310-6646-2023-1-26-37