
Научная статья

УДК 346.7

DOI: 10.37399/2686-9241.2024.2.109-120



О совершенствовании системы инновационной деятельности в Министерстве обороны Российской Федерации: перспективы реализации модели «стартап-студия»

**Алексей Владимирович Барков^{1, 2},
Яна Сергеевна Гришина³**

¹ Военный университет имени князя Александра Невского,
Министерство обороны Российской Федерации, Москва,
Российская Федерация

² Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва, Российская Федерация

³ Российский государственный университет правосудия, Москва,
Российская Федерация

¹ barkov_a_v@mail.ru, ³ grishinel@inbox.ru

Аннотация

Введение. Актуальность темы исследования в сложных военно-политических условиях обусловлена необходимостью совершенствования системы инновационной деятельности Министерства обороны Российской Федерации.

Методы. При написании статьи использовался широкий спектр общенациональных, частных научных и специальных методов исследования.

Результаты исследования. Обобщение передового правотворческого и право-применительного опыта реализации специальными подразделениями по инновационному развитию Министерства обороны США концепции «Предпринимательского университета» («Университета 3.0») позволило положительно оценить перспективы встраивания Министерства обороны Российской Федерации в инновационную модель «стартап-студия», ориентированную на разработку перспективных новаторских технологий двойного назначения, реализуемую в настоящее время Фондом инфраструктурных и образовательных программ совместно с Минобрнауки России. Обоснован вывод: встраивание Министерства обороны в апробированную финансовую модель способно усилить привлекательность сотрудничества для всех сторон партнерства (инвестора, университета, студентов, представителей оборонно-промышленного комплекса, государства) в плане потенциальной возможности участия в оборонном закaze, карьерного роста в научно-исследовательских структурах оборонно-про-

мышленного комплекса и военного ведомства, использования научно-исследовательской инфраструктуры Технополиса, дополнительных инвестиций через ООО «Фонд ЭРА». Одновременно это обусловит совершенствование системы развития инновационной деятельности Министерства обороны и обороноспособности государства.

Обсуждение и заключение. Разработаны рекомендации по совершенствованию модели инновационной деятельности малых университетских предприятий – «стартап-студия», адаптированной под потребности Минобороны России, представленные в виде авторской концепции нормативного правового акта.

Ключевые слова: Министерство обороны Российской Федерации, инновационная деятельность, университетское инновационное предприятие, стартап-студия

Для цитирования: Барков А. В., Гришина Я. С. О совершенствовании системы инновационной деятельности в Министерстве обороны Российской Федерации: перспективы реализации модели «стартап-студия» // Правосудие/Justice. 2024. Т. 6, № 2. С. 109–120. DOI: 10.37399/2686-9241.2024.2.109-120.

Original article

On Improving the Innovation System in the Ministry of Defense of the Russian Federation: Prospects for the Implementation of the Startup Studio Model

Alexey V. Barkov^{1, 2}, Yana S. Grishina³

¹ Prince Alexander Nevsky Military University, Ministry of Defense of the Russian Federation, Moscow, Russian Federation

² Financial University under the Government of the Russian Federation, Moscow, Russian Federation

³ Russian State University of Justice, Moscow, Russian Federation

¹ barkov_a_v@mail.ru, ² grishinel@inbox.ru

Abstract

Introduction. The relevance of the research topic in difficult military and political conditions is determined by the need to improve the innovation system in the Ministry of Defense of the Russian Federation.

Methods. When writing the article, a wide range of general scientific, private scientific and special research methods were used.

Results. The generalization of advanced law-making and law enforcement experience in the implementation by special units for innovative development of the US Department of Defense of the concept of “Entrepreneurial University” (“University 3.0”), allowed us to positively assess the prospects for embedding the Ministry of Defense of the Russian Federation in the innovative model “startup studio”, focused on the development of promising innovative dual-use technologies, currently implemented by the Fund for Infrastructure and educational programs jointly with the Ministry of Education and Science of the Russian Federation. The conclusion is substantiated that the inte-

gration of the Ministry of Defense into a proven financial model can enhance the attractiveness of cooperation between all parties to the partnership (investor, university, students, representatives of the defense industry, the state) in terms of the potential opportunity to participate in the defense order, career growth in the research structures of the defense industry and the military department, the use of the research infrastructure of Technopolis, additional investments through the ERA Foundation LLC. This will have a positive impact on improving the innovation development system of the Ministry of Defense and the state's defense capability.

Discussion and Conclusion. Recommendations have been developed to improve the model of innovative activity of small university enterprises – “startup studio”, adapted to the needs of the Ministry of Defense of the Russian Federation, presented in the form of an author's concept of a regulatory legal act.

Keywords: Ministry of Defense of the Russian Federation, innovation activity, university innovation enterprise, startup studio

For citation: Barkov, A. V., Grishina, Ya. S., 2024. On improving the innovation system in the Ministry of Defense of the Russian Federation: prospects for the implementation of the startup studio model. *Pravosudie/Justice*, 6(2), pp. 109-120. (In Russ.) DOI: 10.37399/2686-9241.2024.2.109-120.

Введение

Актуальность правового обеспечения развития системы инновационной деятельности в Министерстве обороны Российской Федерации в условиях накалившейся в последнее время до опасных пределов агрессивной политики США и их сателлитов по блоку НАТО, угрожающей суверенитету Российской Федерации, не может вызывать сомнений. Ведь обеспечение национальной безопасности государства очевидно требует высочайшего уровня инновационно-технологического оснащения Вооруженных Сил Российской Федерации новейшими системами и комплексами вооружения, военной и специальной техники, способными отразить весь спектр сгущающихся военных угроз. Очевидно, что высочайшей степени инновационно-технологического оснащения должен соответствовать и уровень инновационной деятельности в Минобороны России.

В Министерстве обороны организацию «...деятельности по инновационному развитию в области обороны, сопровождению научно-технических и инновационных программ и проектов в установленной сфере деятельности, а также созданию условий для их реализации»¹ призвано осуществлять Главное управление инновационного развития Министерства обороны Российской Федерации (ГУИР МО РФ). В целом система организации инновационной деятельности в Минобороны России создана. Данная система базируется на следующих «...основных составляющих: мониторинг новейших разработок и технологий, отбор, экспертиза, апробация инновационных проектов и внедрение лучших из них в образцы вооружения, военной

¹ Главное управление инновационного развития Министерства обороны Российской Федерации. URL: https://structure.mil.ru/structure/ministry_of_defence/details.htm?id=11376@egOrganization (дата обращения: 09.01.2024).

и специальной техники» [Попов, П. А., 2022]. Вместе с тем некоторые элементы этой системы, например механизм взаимодействия с субъектами инновационной деятельности, малыми инновационными предприятиями, нуждаются в совершенствовании. При совершенствовании этого элемента системы инновационной деятельности в Минобороны России может учитываться зарубежный опыт вероятного противника, в частности США.

Методы

Методологическую основу исследования составляют общие логические методы познания социально-правовых явлений (анализ, синтез, обобщение, систематизация и др.), а также общие научные, частные научные и специальные методы – формально-юридический, логический, сравнительно-правовой, межотраслевой и другие, применяемые в комплексе, позволившие обеспечить разработку авторской концепции правового обеспечения некоторых направлений совершенствования системы инновационной деятельности Министерства обороны Российской Федерации.

Результаты исследования

Одной из наиболее перспективных и известных во всем мире форм взаимодействия с субъектами инновационной деятельности представляется формирование модели, идеологически соответствующей концепции, получившей название «Предпринимательский университет» или «Университет 3.0». Наиболее известной концептуальной основой подобной модели, основанной на партнерском взаимодействии гражданского общества (университетского научного сообщества), бизнеса и государства в лице Министерства обороны, признается теория «тройной спирали» (англ. triple helix), авторами которой стали Генри Ицковиц и Лойет Лейдесдорф [Etzkowitz, H., Leydesdorff, L., 2000]. Эта правовая модель является усовершенствованной конструкцией государственно-частного партнерства [Барков, А. В., Соколов, А. П., 2021]. Для успешного развития этой конструкции в США разработана обширная законодательная база. Одним из первых и наиболее значимых нормативных актов в области обеспечения развития государственно-частного партнерства в инновационной сфере является Закон Бэя – Доула 1980 г. (The Bayh-Dole Act of 1980²).

Практическая реализация концепции «Университет 3.0» успешно осуществлена Министерством обороны США [Барков, А. В., Соколов, А. П., 2021, с. 93–98], в первую очередь в калифорнийской Кремниевой долине (англ. Silicon Valley), крупнейшем технологическом центре, инновационном кластере, привлекающем не менее трети всех венчурных капиталовложений, производящихся в Штатах [Акопян, А. Р., 2016, с. 162–163]. На этой концептуальной основе сегодня в США происходит модернизация системы оборонных закупок Better Buying Power 3.0 (BVP-3.0) (Лучшая покупатель-

² The Bayh-Dole Act of 1980. URL: <https://www.govinfo.gov/content/pkg/CHRG-110hhrg36592/pdf/CHRG-110hhrg36592.pdf> (дата обращения: 09.01.2024).

ная способность 3.0), девизом которой выступает тезис: «Достижения конкурентных преимуществ через техническое совершенство и инновации»³.

Курирует разработку перспективных технологий и инновационных разработок двойного назначения специально созданный для этих целей департамент Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) (Управление перспективных исследовательских проектов) (аналог российского ГУИР МО РФ), входящий в структуру высшего руководства Министерства обороны США. Его годовой бюджет сегодня составляет 3,5 млрд долл., а количество единовременно администрируемых программ – около 250 [Сафонов, С., 2024].

Для лучшей координации военно-инновационного развития Пентагона дополнительно были сформированы следующие спецподразделения: Экспериментальный блок по оборонным инновациям (англ. Defense Innovation Unit Experimental – DIUx), Управление развития стратегических возможностей (англ. Strategic Capabilities Office), Комитет по оборонным инновациям (англ. Defense Innovation Board – DIB) и Центр оборонной технической информации (Defense Technical Information Center – DTIC). При этом в целях оперативного взаимодействия между Министерством обороны и малыми инновационными предприятиями «Предпринимательского университета» штаб-квартиры этих спецподразделений расположены непосредственно в офисах Кремниевой долины⁴.

Достоинства модели, сконструированной на базе концепции «тройной спирали», заключаются в том, что в ней наглядно отображается динамика взаимодействия Минобороны США «со всеми субъектами инновационной деятельности (университетом, бизнесом и государством) на каждом этапе создания инновационного продукта “жизненного цикла инновационной деятельности”, в котором “инновации рождают инновации”. Инновационные университеты при финансовой поддержке государства и бизнеса генерируют новые идеи, а инновационный продукт, имеющий двойное назначение, создаваемый малыми университетскими инновационными предприятиями, оказывается востребованным в оборонной промышленности, нацеленной на обеспечение военного превосходства США» [Барков, А. В., Соколов, А. П., 2021, с. 98]. Государство стимулирует партнерство налоговыми льготами и преференциями, в частности оставляя университетам патентные права на изобретения, профинансированные в значительной степени за счет федерального бюджета, что обеспечивает их конкурентоспособность на рынке двойных технологий [Ицковиц, Г., 2010],

³ Better Buying Power 3.0. Achieving Dominant Capabilities through Technical Excellence and Innovation. URL: file:///C:/Users/User1/Desktop/США/США%20закупки%203/EH3_S5_Better_Buying_Power_3.0_v2_CLP.pdf (дата обращения: 09.01.2024).

⁴ Рельсотроны Пентагона. Как работает система оборонных инноваций. URL: <https://newsland.com/user/4297693453/content/relsotrony-pentagona-kak-rabotaet-sistema-oboronnnykh-innovatsii/5765771> (дата обращения: 09.01.2024).

Стабильная прибыль бизнеса обеспечивается коммерциализацией инновационного продукта, дошедшего до потребителя. Двойное (военное и гражданское) назначение перспективных технологий и инновационных разработок гарантирует высокий уровень жизни населения. Многие из используемых во всем мире перспективных технологий и инновационных разработок были созданы по заказу Пентагона. К примеру, это не только широко известные «интернет или глобальные системы геолокации GPS», но также «шоколадные конфеты, которые тают во рту, а не в ладонях», которые также создавались под оборонные потребности [Сафонов, С., 2024].

Подобное сотрудничество выгодно всем сторонам партнерства: государству, бизнесу, гражданскому обществу. При этом, по оценке экспертов, ведущая роль в концепции «тройной спирали» остается за «Предпринимательским университетом», стремящимся к наращиванию коммерциализации своих исследований [Ицковиц, Г., 2011]. Однако «сливки» от этого государственно-частного сотрудничества традиционно снимает Минобороны США, использующее инновации для укрепления военного потенциала.

Следует подчеркнуть: мы не призываем к копированию этой американской модели, однако она заслуживает внимания, поскольку в настоящее время США занимают лидирующие позиции в инновационном развитии, и игнорировать этот опыт недопустимо.

По оценке экспертов, «американский венчурный рынок с объемом \$164 млрд (оценка NVCA) занимает примерно половину от глобального, а соотношение венчурных инвестиций к ВВП в США приближается к 1%, что превышает показатели других крупных развитых стран. Для сравнения: в России данный показатель составляет лишь 0,02%» [Сафонов, С., 2024].

Опыт Китайской Народной Республики показывает, что страна не смогла бы выйти на лидирующие инновационные позиции, если бы не извлекла уроки из ошибок США и не воспроизвела только сильные стороны американской модели. Поэтому и создание в структуре ГУИР МО РФ подразделения, аналогичного Центру обороны технической информации Пентагона, нацеленного на консультационное сопровождение инновационных проектов, видится целесообразным.

Есть основания считать, что критическое осмысление, с учетом российской национальной действительности, и реализация наиболее перспективных идей концепции «тройной спирали» при модернизации взаимодействия Минобороны России с организациями Российской Федерации для ускоренного внедрения перспективных технологий и инновационных разработок позволяют обогатить действующую систему инновационной деятельности в Министерстве обороны Российской Федерации на всех этапах инновационного жизненного цикла новыми моделями взаимодействия.

Следует отметить, что сегодня подобная модель инновационной деятельности реализуется Фондом инфраструктурных и образовательных программ, курирующим инновационные проекты в рамках федерального проекта «Платформа университетского технологического предприниматель-

ства»⁵, предназначенного для грантовой поддержки высокотехнологичных стартап-проектов студентов. Достоинство модели «стартап-студия» в контексте реализации концепции «Предпринимательский университет» заключается в том, что она совмещает в себе функции предпринимателя и инвестора. Капитал, полученный от продажи первых компаний, реинвестируется в создание новых стартапов. Сопровождение стартапов на всех этапах инвестиционного цикла помогает избежать стереотипных ошибок.

Данная инновационная модель представляется взаимовыгодной всем участникам проекта. У студента появляется возможность попробовать себя в роли предпринимателя в реальном инновационном проекте, с реальными деньгами и в защищенных условиях, а значит, получить на практике все навыки и знания, нужные для создания технологического бизнеса, и заработать в случае успеха проекта. Преимущества инвестора – получить доступ к проверенным командам с проверенными бизнес-гипотезами и готовыми прототипами продуктов, на порядок снизить риск ошибочных инвестиций, вкладываясь только в валидированные бизнес-гипотезы. У студентов университета больше возможностей осуществить привлекательную и актуальную карьерную траекторию, реализовать концепцию «стартап как диплом». Этот опыт сегодня положительно оценивается многими экспертами [Александрова, А. Р., 2024; Арташина, И. А., Жулькова, Ю. Н., 2023; Попов, А. Н., 2020; Радыгина, С. В., 2022], связывающими новаторскую практику с инструментарием обеспечения технологического суверенитета России.

Финансовая основа поддержки этой модели в настоящее время установлена постановлением Правительства Российской Федерации от 8 июля 2022 г. № 1225 «Об утверждении Правил предоставления субсидий из федерального бюджета Фонду инфраструктурных и образовательных программ в целях создания и поддержки инструментов университетского венчурного строительства (университетские «стартап-студии»), а также на финансовое обеспечение затрат, связанных с выполнением возложенных на него функций по организации мероприятий по популяризации федерального проекта»⁶ (далее – постановление Правительства № 1225). На наш взгляд, разработку предложений в проект нормативного правового акта, определяющего порядок взаимодействия Минобороны России с субъектами инновационной деятельности Российской Федерации, вполне обоснованно осуществить на этой апробированной правовой основе, но с учетом потребностей Министерства обороны и рекомендаций по обобщению подобного зарубежного опыта.

Разработка нормативного правового акта, определяющего порядок взаимодействия Минобороны России с университетскими «стартап-студиями», посредством встраивания военного ведомства в апробированную модель

⁵ Федеральный проект «Платформа университетского технологического предпринимательства». URL: <https://univertechpred.ru/> (дата обращения: 09.01.2024).

⁶ URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_421802/92d969e26a4326c5d02fa79b8f9cf4994ee5633b/ (дата обращения: 09.01.2024).

позволит осуществлять финансирование инновационных проектов двойного назначения вне рамок достаточно забюрократизированного и консервативного с правовой точки зрения оборонного заказа. Не потребуется также дополнительных бюджетных затрат, поскольку программа обеспечивается государством в рамках федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства».

Роль военного ведомства будет заключаться в формировании тематики перспективных оборонных инновационных исследований с четкой формулировкой тем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, адаптированных под конкретные потребности Министерства обороны, выявленных на основе анализа опыта специальной военной операции и заявок заинтересованных органов военного управления, экспертной оценке запроса на грант, консультационно-информационном сопровождении куратором проекта двойного назначения Минобороны – от этапа подачи заявки до его возможной реализации. Таким образом, Министерство обороны принимает на себя обязательства организатора конкурса и куратора инновационного проекта двойного назначения. В настоящее время эту роль играет в данной модели Министерство образования и науки.

Встраивание Министерства обороны в действующую модель предполагает разделение указанных полномочий Минобрнауки России с Министерством обороны в интересах обеспечения обороноспособности государства. Финансирование результатов инновационного проекта возлагается на Фонд инфраструктурных и образовательных программ, получающий субсидии из федерального бюджета на оказание государственной поддержки «стартап-студий» студенческого технологического предпринимательства. Методология формирования «стартап-студий» разрабатывается Фондом. Организацией инновационно-проектной деятельности, в соответствии с предложенной методологией и коммерциализацией ее результатов, занимается университет (образовательная организация высшего образования).

Обсуждение и заключение

С учетом высказанных замечаний в постановлении Правительства Российской Федерации «Об утверждении Правил предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета Фонду инфраструктурных и образовательных программ на создание и оказание государственной поддержки университетских «стартап-студий» в интересах обеспечения национальной безопасности и обороноспособности», как представляется, должны быть концептуально определены следующие элементы:

- 1) цель предоставления гранта;
- 2) используемые понятия;
- 3) обязанности Министерства обороны Российской Федерации по организации конкурса;
- 4) правила подачи заявок на участие в конкурсе;
- 5) права и обязанности конкурсной комиссии;
- 6) порядок определения победителя конкурса, критерии и показатели оценки заявки на грант;

- 7) основания для отклонения заявки организации;
- 8) требования к организациям, подающим заявку на предоставление гранта;
- 9) финансовые обязательства Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по предоставлению грантов победителям конкурса;
- 10) содержание соглашения о предоставлении гранта;
- 11) показатели, необходимые для достижения результата предоставления гранта;
- 12) требования к концепции создания и развития университетской стартап-студии в интересах обеспечения национальной безопасности и обороноспособности;
- 13) основания для отказа в заключении соглашения о предоставлении гранта;
- 14) возможные направления финансового обеспечения целевых расходов;
- 15) отчетная документация, порядок ее предоставления и рассмотрения;
- 16) правила финансового контроля и обязательных проверок соблюдения организацией целей, условий и порядка предоставления гранта;
- 17) отыскочная норма, согласно которой порядок предоставления субсидий из федерального бюджета, финансовое обеспечение затрат, связанных с выполнением возложенных на Фонд инфраструктурных и образовательных программ функций по организации мероприятий по популяризации федерального проекта, расчет размера субсидий, подлежащих возврату в федеральный бюджет за недостижение значений результатов предоставления субсидий и показателей, необходимых для достижения результатов предоставления субсидий, будут определяться в соответствии с положениями постановления Правительства № 1225.

Встраивание Министерства обороны в эту финансовую модель с предложениями реализации перспективных направлений инновационных проектов военного и двойного назначения способно усилить привлекательность сотрудничества для всех сторон партнерства (инвестора, университета, студентов, представителей оборонно-промышленного комплекса) в плане потенциальной возможности участия в оборонном заказе, карьерного роста в научно-исследовательских структурах оборонно-промышленного комплекса и военного ведомства, использования научно-исследовательской инфраструктуры Технополиса, дополнительных инвестиций через ООО «Фонд ЭРА». Это обусловит также совершенствование системы развития инновационной деятельности военного ведомства.

Вместе с тем представляется, что моделирование встраивания Министерства обороны в конструкцию «стартап-студия» должно максимально учитывать и положительный зарубежный опыт. Есть основание полагать, что усовершенствованная модель инновационной деятельности «стартап-студия», адаптированная под потребности Министерства обороны Российской Федерации, сможет усилить действующую конструкцию, а в последующем, в случае успешной апробации, получить и закрепление в отдельном нормативном акте.

Список источников

- Акопян А. Р. Роль инновационных кластеров в развитии национальной экономики США // Вестник университета. 2016. № 6. С. 162–165.
- Александрова А. Р. Акселератор и стартап-студия как толчок развитию технологического предпринимательства в России // Молодой ученый. 2024. № 1 (500). С. 180–181.
- Арташина И. А., Жулькова Ю. Н. Практические аспекты формирования организационной модели студенческой стартап-студии // Региональная экономика: теория и практика. 2023. Т. 21, № 2. С. 304–326. <https://doi.org/10.24891/re.21.2.304>.
- Барков А. В., Соколов А. П. Зарубежный опыт государственно-частного партнерства в оборонно-промышленном комплексе и критическая оценка возможности его применения в России : моногр. М. : Унив. кн., 2021. 249 с. ISBN: 978-5-907413-61-0.
- Ицковиц Г. Модель тройной спирали // Инновации. 2011. № 4. С. 5–10.
- Ицковиц Г. Тройная спираль. Университеты – предприятия – государство. Инновации в действии : пер. с англ. / под ред. А. Ф. Уварова. Томск : ТУСУР, 2010. 238 с. ISBN: 978-5-86889-528-9.
- Попов П. А. Инновационный потенциал для армии будущего // Красная звезда : [сайт]. URL: <http://redstar.ru/innovationnyj-potentsial-dlya-armii-budushhego/> (дата обращения: 09.01.2024).
- Попов А. Н. Стартап-студия как перспективная модель развития инноваций в контексте венчурных и корпоративных инноваций в России // Государственное управление. Электронный вестник. 2020. Вып. 80. С. 260–285. DOI: 10.24411/2070-1381-2020-10073.
- Радыгина С. В. Создание стартап-студии в качестве ключевого элемента инфраструктуры поддержки молодежного предпринимательства // Научные исследования и разработки. Экономика. 2022. Т. 10, № 2. С. 35–40. DOI: 10.12737/2587-9111-2022-10-2-35-40.
- Сафонов С. Военные инновации. Американские научные агентства обеспечивают весь мир прорывными технологиями // Коммерсантъ. 2022. URL: <https://www.kommersant.ru/doc/5218329> (дата обращения: 09.01.2024).
- Etzkowitz H., Leydesdorff L. The dynamics of innovation: from national systems and “mode 2” to a triple helix of university-industry-government relations. URL: <https://leydesdorff.net/rp2000/> (дата обращения: 09.01.2024). DOI: 10.1016/S0048-7333(99)00055-4.

References

- Akopyan, A. R., 2016. Role of innovative clusters in development of national economy of the USA. *Vestnik universiteta* = [Bulletin of the University], 6, pp. 162–165. (In Russ.)

- Alexandrova, A. R., 2024. Accelerator and startup studio as an impetus to the development of technological entrepreneurship in Russia. *Molodoj uchenyj* = [Young Scientist], 1, pp. 180–181. (In Russ.)
- Artashina, I. A., Zhulkova, Yu. N., 2023. Developing the organizational model of a student startup studio: Practical aspects. *Regional Economics: Theory and Practice*, 21(2), pp. 304–326. (In Russ.) URL: <https://doi.org/10.24891/re.21.2.304>.
- Barkov, A. V., Sokolov, A. P., 2021. *Zarubezhnyj opyt gosudarstvenno-chastnogo partnerstva v oboronno-promyshlennom komplekse i kriticheskaya otsenka vozmozhnosti ego primeneniya v Rossii* = [Foreign experience of public-private partnership in the military-industrial complex and a critical assessment of the possibility of its application in Russia]. Monograph. Moscow: University Book. 249 p. (In Russ.) ISBN: 978-5-907413-61-0.
- Etkowitz, H., Leydesdorff, L., 2020. *The dynamics of innovation: from national systems and “mode 2” to a triple helix of university-industry-government relations*. URL: <https://leydesdorff.net/rp2000> (Accessed: 09.01.2024). DOI: 10.1016/S0048-7333(99)00055-4.
- Etkowitz, H., 2010. *The Triple Helix. Universities – enterprises – the state. Innovations in action*. Transl. from Engl. Ed. A. F. Uvarov. Tomsk: Tomsk State University of Control Systems and Radio-electronics. 238 p. (In Russ.) ISBN: 978-5-86889-528-9.
- Etkowitz, H., 2011. Triple helix model. *Innovatsii* = [Innovations], 4, pp. 5–10. (In Russ.)
- Popov, A. N., 2020. Startup studio as promising model for developing innovations in the context of venture capital and corporate innovations in Russia. *E-journal “Public Administration”*, 80, pp. 260–285. (In Russ.) DOI: 10.24411/2070-1381-2020-10073.
- Popov, P. A., 2021. [Innovative potential for the army of the future]. *Krasnaya zvezda* = [The Red Star]. Site. URL: <http://redstar.ru/innovatsionnyj-potentsial-dlya-armii-budushhego> (Accessed: 09.01.2024). (In Russ.)
- Radygina, S. V., 2022. Startup studio as a key element of youth entrepreneurship support infrastructure. *Scientific Research and Development. Economics*, 10(2), pp. 35–40. (In Russ.) DOI: 10.12737/2587-9111-2022-10-2-35-40.
- Safonov, S., 2022. [Military innovations. American scientific agencies provide the whole world with breakthrough technologies]. *Komersant* = [Kommersant]. Available at: <https://www.kommersant.ru/doc/5218329>. (In Russ.)

Информация об авторах / Information about the authors

Барков Алексей Владимирович, доктор юридических наук, профессор, профессор кафедры гражданского права Военного университета имени князя Александра Невского Министерства обороны Российской Федерации (Российская Федерация, 123001, Москва, ул. Большая Садовая, д. 14, стр. 1), профессор департамента правового регулирования экономической деятельности Финансового университета при Правительстве Российской Федерации (Российская Федерация, 125167, Москва, Ленинградский пр-т, д. 49/2).

Alexey V. Barkov, Dr. Sci. (Law), Professor, Professor of the Civil Law Department, Prince Alexander Nevsky Military University, Ministry of Defense of the Russian Federation (build. 1, 14 Bolshaya Sadovaya St., Moscow, 123001, Russian Federation), Professor of the Legal Regulation of Economic Activity Department, Financial University under the Government of the Russian Federation (49/2 Leningradsky Ave., Moscow, 125167, Russian Federation).

Гришина Яна Сергеевна, доктор юридических наук, доцент, профессор кафедры гражданского права Российского государственного университета правосудия (Российская Федерация, 117418, Москва, ул. Новочеремушкинская, д. 69).

Yana S. Grishina, Dr. Sci. (Law), Associate Professor, Professor of the Civil Law Department, Russian State University of Justice (69 Novocheremushkinskaya St., Moscow, 117418, Russian Federation).

Заявленный вклад авторов / Contribution of the authors

Авторы сделали эквивалентный вклад в подготовку публикации.

The authors contributed equally to this article.

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

The authors declare no conflict of interests.

Статья поступила в редакцию 05.02.2024; одобрена после рецензирования 13.03.2024; принята к публикации 27.04.2024.

The article was submitted 05.02.2024; approved after reviewing 13.03.2024; accepted for publication 27.04.2024.