

Научная статья

УДК: 347.778

Роль системы патентного права в активизации молодежного научного творчества

Юрий Юрьевич Тимофеев¹, Татьяна Александровна Дадашова²

^{1,2} ФГБНУ «Институт научно-технической информации», г. Донецк, Россия

¹ <https://orcid.org/0009-0008-8448-9865>,

yrit3@mail.ru

² <https://orcid.org/0000-0003-3965-2869>,

tatyana_dadashova@mail.ru

Аннотация. В статье анализируется роль системы патентного права для активизации молодежного научного творчества. В рамках исследования проанализированы данные о мировой структуре подачи патентных заявок на изобретения, произведен обзор научных исследований в области развития молодежного научного творчества, а также патентной активности как драйвера социально-экономического развития, а также представлен перечень функций системы патентного права в направлении активизации деятельности молодого поколения ученых.

Ключевые слова: патентное право, инновационное развитие, наука, молодые ученые, молодежное научное творчество

Для цитирования: Тимофеев Ю.Ю. Роль системы патентного права в активизации молодежного научного творчества / Ю.Ю. Тимофеев, Т.А. Дадашова // IP: теория и практика. – 2025. – № 4(12).

Original article

The role of the patent law system in the activation of youth scientific creativity

Yuri Yu. Timofeev¹, Tatiana A. Dadashova²

^{1,2} Federal State Budgetary Scientific Institution Institute of Scientific and Technical Information, Donetsk, Russia

<https://orcid.org/0009-0008-8448-9865>,

yrit3@mail.ru

² <https://orcid.org/0000-0003-3965-2869>,

tatyana_dadashova@mail.ru

Abstract. The article examines the role of the patent law system in the activation of youth scientific creativity. The study analyzes data on the global structure of patent applications for inventions, provides an overview of scientific research in the field of youth scientific creativity, as well as patent activity as a driver of socio-economic development, and provides a list of functions of the patent law system to enhance the activities of the younger generation of scientists.

Keywords: patent law, innovative development, science, young scientists, youth scientific creativity

For citation: Timofeev Yu. Yu., Dadashova T.A. The role of the Institute of Intellectual The role of the patent law system in the activation of youth scientific creativity // IP: theory and practice. 2025. №. 4(12).

Введение

Молодые ученые играют важнейшую роль в формировании научно-технического потенциала государства. Активизация молодежного научного творчества (далее – МНТ) и изобретательской деятельности – ключевой элемент устойчивого инновационного развития. Молодежь является источником новых идей и нестандартных решений для осуществления технологических прорывов, а грамотная поддержка ее инициатив способствует формированию высокотехнологичной экономики и повышению конкурентоспособности регионов. Однако без развитой системы патентного права (далее – СПП) эффективная деятельность в области активизации молодежного научного творчества недостаточно эффективна.

Целью статьи является изучение роли СПП в активизации молодежного научного творчества. Теоретическая значимость исследования заключается в выявлении влияния СПП на активизацию МНТ. В практической плоскости результаты настоящего исследования послужат более эффективному использованию возможностей и преимуществ СПП при разработке мероприятий по активизации молодежного научного творчества, а также устранению существующих препятствий на пути их реализации.

Методы

В процессе исследования для достижения поставленной цели применены методы теоретического обобщения и статистического анализа. Информационной базой послужили научные работы российских ученых, а также статистические данные НИУ «Высшая школа экономики».

Основное исследование

На сегодняшний день вопросы развития МНТ являются предметом многочисленных научных исследований. Так, М.Н. Потёмкин рассматривает МНТ в контексте институциональной организации научной деятельности в вузах, подчеркивая значимость студенческих научных сообществ в данном процессе [1]. В свою очередь, Р.Ш. Суфиянов рассматривает развитие МНТ как ключевую составляющую формирования инновационного потенциала общества, особо выделяя роль образовательных организаций, исследовательских коллективов и институциональной поддержки в стимулировании исследовательской активности молодого поколения ученых [2]. Наряду с этим Е.Н. Гусева, В.Р. Лимановская и А.С. Собчишен рассматривают инфраструктурную составляющую МНТ, акцентируя внимание на роли научно-технических библиотек и цифровых сервисов в формировании экосистем научного творчества [3].

Учитывая имеющееся многообразие научных источников, авторы считают целесообразным сформулировать собственное определение понятия МНТ. Так, МНТ представляет собой вид интеллектуальной деятельности ученых в возрасте до 39 лет, реализуемый в рамках формальных и неформальных научно-исследовательских сообществ, направленный на производство и распространение новых научных знаний, создание изобретений, а также на разработку и апробацию нестандартных подходов и методов решения актуальных проблем в различных областях человеческой деятельности, осуществляемый с помощью методов научного познания, проектирования, а также генерации новых идей.

Как уже было сказано ранее, на сегодняшний день активизация и развитие МНТ по-настоящему невозможны без функционирования развитой СПП, которая представляет собой совокупность институтов, правовых норм и механизмов, регулирующих отношения в связи с созданием, использованием и правовой защитой изобретений, полезных моделей и промышленных образцов [4; 5; 6]. В пользу важности развития СПП говорят, к примеру, данные о числе патентных заявок на изобретения в мире, представленные в таблице.

Таблица

Число патентных заявок на изобретения, ед.
(по данным из открытых источников [7; 8; 9; 10; 11]) за **2019-2023 гг.**

№	Страна	Число патентных заявок на изобретения, ед.				
		2019	2020	2021	2022	2023
1	Китай	1327847	1441086	1538549	1586339	1644331
2	США	521145	496123	509853	515281	529372
3	Япония	452130	423264	412851	406374	415421
4	Республика Корея	248427	260614	267517	272675	288414
5	Германия	178184	168092	165656	157652	160292
6	Индия	34015	37895	43133	56396	65204
7	Франция	67294	64287	66087	66446	64848
8	Великобритания	54762	53079	53608	54620	55425
9	Италия	32001	32551	34166	32021	32827
10	Россия	29284	30283	25881	24744	26614
11	Канада	24469	23855	26504	25562	24823
12	Австрия	12568	11907	12821	11707	13477
13	Испания	9920	10170	10875	10518	10580
14	Иран	11705	11550	11550	8391	8653
15	Бразилия	7409	7271	6900	6984	7381

Согласно статистическим данным НИУ ВШЭ, в 2023 г. Российская Федерация вошла в десятку стран-лидеров по числу патентных заявок на изобретения (26 614 шт.) с показателем в 0,7% от общего числа поданных

заявок в мире, опередив такие страны, как Канада (0,69%), Австрия (0,4%), Испания (0,3%), Иран (0,2%) и Бразилия (0,19%). Места в первой пятёрке списка занимают научно-технические лидеры азиатского, американского и европейского регионов с общим числом заявок в 3,04 млн ед., которые составляют 85,5% от общемирового объема. Важно подчеркнуть, что лидерскую позицию в представленном рейтинге традиционно занимает Китай, чей средний показатель числа заявок за весь представленный период составил 1,51 млн ед. Важно подчеркнуть, что в 2023 г. число поданных Китаем заявок составило 1,64 млн ед., т.е. практически половину от общего числа поданных заявок в мире, тогда как совокупный объем заявок США (14,9%), Японии (11,7%), Южной Кореи (8,1%) и Германии (4,5%) составил 1,39 млн ед. с удельным весом в мире в 39,2%.

Результаты анализа представленных в таблице статистических данных говорят о том, что страны-лидеры рассматривают СПП как важнейший элемент национальной инновационной системы. Имеющийся на сегодняшний день уровень патентной активности в представленных странах свидетельствует, что правовой механизм охраны объектов патентного права (далее – ОПП) служит не только правовым инструментом, но и важным инструментом активизации национальных НИОКР, привлечения инвестиций и укрепления научно-технического суверенитета государств.

Тем самым СПП занимает важное место в процессе обеспечения устойчивого научно-технического и социально-экономического развития, в пользу чего свидетельствуют многочисленные труды отечественных ученых.

К примеру, Н.А. Ламберова рассматривает интеллектуальную собственность в качестве ключевого механизма стимулирования инновационной активности, анализируя патентование как показатель развития научно-технического потенциала и подчеркивая необходимость совершенствования правовой базы в данной сфере [12]. В свою очередь В.Л. Бабурин и С.П. Земцов акцентируют внимание на факторах региональной патентной активности, предлагая рассматривать ее через призму

производственной функции знаний. Результаты исследования указывают на то, что уровень инновационного развития регионов во многом определяется не только институциональными условиями, но и концентрацией научно-технического потенциала [13]. Вместе с тем З.А. Корейша и В.С. Паршина анализируют взаимосвязь между патентной и инновационной деятельностью в масштабах РФ, делая акцент на их роли в обеспечении экономического развития страны и отдельных регионов [14].

Воспользовавшись результатами имеющихся научных исследований СПП как драйвера социально-экономического и научно-технического развития, приведем собственный перечень функций данной системы в активизации МНТ (см. рис.).

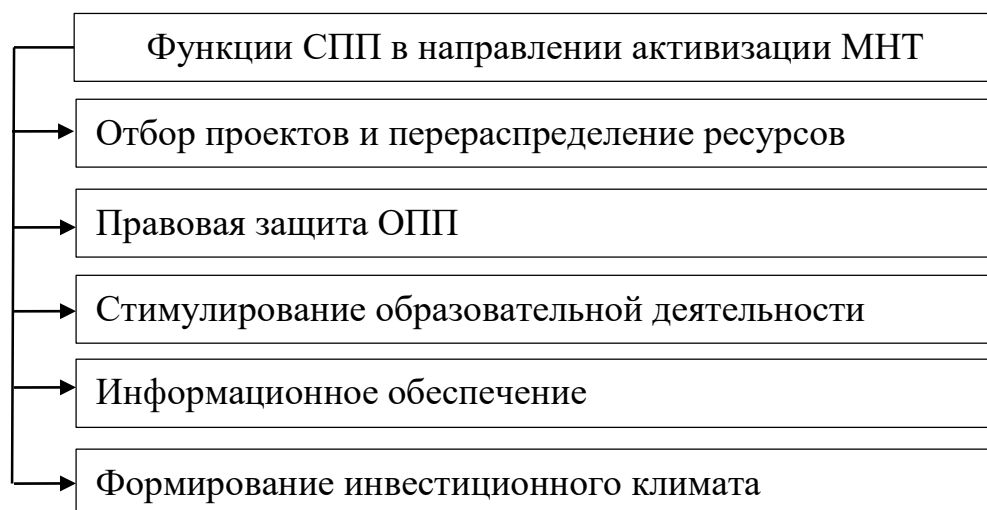


Рис. Функции системы патентного права в направлении активизации молодежного научного творчества [12; 13; 14]

Одной из ключевых функций СПП в направлении активизации МНТ является роль эффективного механизма отбора РИД и перераспределения ресурсов, способствующего формированию высоких стандартов качества научных разработок. СПП отделяет низкосортные проекты от изобретений, обладающих высоким уровнем научно-технической важности и социально-экономической востребованности. Такой отбор способствует оптимизации

финансовых и ресурсных потоков, перенаправляя их на поддержку наиболее значимых научных инициатив, благодаря чему существенно снижаются затраты на поддержку неэффективных научных проектов. В данной системе отбора поток поддержки перенаправляется в пользу ученых, чьи разработки наиболее соответствуют критериям новизны, оригинальности, и промышленной применимости, что стимулирует молодых ученых прикладывать больше усилий для работы над наиболее значимыми и качественными научными инициативами. При системе жесткого отбора повышается и уровень личной ответственности молодых ученых, т.к. осознание необходимости строгого соответствия высоким требованиям патентоспособности побуждает их к непрерывному профессиональному совершенствованию, без которого невозможен не только рост, но и удержание начинающими специалистами собственного уровня научной востребованности.

СПП является гарантом сохранения МНТ, т.к. низкий уровень развития данной системы ведет к цепочке негативных последствий, препятствующих эффективному вовлечению молодого поколения ученых, участвующих в НИОКР. Отсутствие надежного правового поля приводит к систематической краже, плагиату и неправомерному использованию ОПП, что, в свою очередь, переводит деятельность молодых ученых в режим юридической и коммерческой уязвимости. Такое положение дел снижает заинтересованность и мотивацию молодежи прикладывать усилия к инновационному изобретательству, что в конечном итоге приводит к оттоку талантливых компетентных специалистов и их разработок за рубеж. Более того, неспособность системы обеспечить защиту права молодого изобретателя на получение заслуженного дохода от РИД в целом снижает престиж профессии ученого, что также ведет к снижению научного потенциала страны и препятствует построению внутреннего конкурентоспособного высокотехнологичного сектора. Такое положение дел усугубляет технологическую зависимость национальной хозяйственной системы от

работы иностранного научно-технического комплекса. Описанные выше последствия свидетельствуют в пользу непрерывной поддержки и совершенствования СПП как драйвера активизации МНТ.

Процедура оформления прав на РИД требует от молодых ученых базовых знаний и минимальных практических навыков в сфере охраны интеллектуальной собственности. В данном контексте особое значение приобретает понимание основ регистрации ОПП, без чего возрастают риски неправомерного использования разработок молодых ученых и, следовательно, снижения их коммерческого потенциала. Более того, отсутствие базовой грамотности в сфере ИС и вовсе может привести к полной утрате имущественных прав. Осознавая масштаб потенциального ущерба, все чаще активные представители молодежного научного сообщества испытывают необходимость в приобретении знаний и навыков в сфере ИС, которые позволят им более уверенно и эффективно доводить собственные разработки до стадии продукции, готовой к полноценному выходу на рынок. Возрастающий спрос стимулирует появление в образовательном пространстве все большего числа специализированных курсов и программ, направленных на изучение дисциплин, связанных со сферой ИС. В результате формируется среда, в которой подающие надежды ученые, начиная со студенческой скамьи, осваивают основы правовой охраны объектов ИС и приобретают уверенность в собственных возможностях надлежащим образом распоряжаться принадлежащими им правами на РИД. Такая уверенность придает молодому поколению ученых дополнительный стимул для активного участия в инновационном изобретательском процессе, что напрямую ведет к повышению количества и качества реализуемых научных проектов и, в конечном итоге, приводит к активизации МНТ.

Функция информационного обеспечения является важным элементом работы СПП в направлении активизации МНТ, т.к. специализированные информационные ресурсы, обеспечивающие функционирование СПП, дают молодым ученым представление о структуре передовых научно-технических

достижениях. Имеющаяся база данных помогает молодым ученым не тратить время на реализацию уже существующих решений благодаря возможности точно выявлять тенденции технологического развития. Доступность достоверной логически структурированной информации подталкивает молодое поколение ученых работать над проектами с более высоким уровнем инновационной составляющей. Вместе с тем доступ к имеющемуся массиву научно-технической информации также предоставляет начинающим исследователям возможность ориентироваться на мировой опыт при совершенствовании собственных проектов. Все это не только повышает эффективность научной работы, но и непосредственно активизирует МНТ за счет стимулирования креативной деятельности.

Логическим результатом реализации перечисленных выше функций СПП в направлении активизации МНТ является построение благоприятного инвестиционного климата, основанного на развитой IP-культуре, под которой понимается сложившийся в обществе комплекс принципов, регламентирующих создание, использование и охрану объектов ИС, предполагающий признание и защиту прав авторов и правообладателей РИД, а также формирование у населения уважительного отношения к правовым и этическим нормам в сфере ИС [15;16]. Важно подчеркнуть, что от класса юридической защиты ОПП и уровня надежности процесса коммерциализации РИД зависят доверие потенциальных спонсоров со стороны бизнес-сектора, и, как следствие, размеры и интенсивность инвестиционных потоков в изобретательский научно-технический сектор. Благодаря эффективной СПП как неотъемлемой составляющей формирования благоприятного инвестиционного климата молодому поколению ученых открывается доступ к дополнительным источникам и программам поддержки, что ведет к появлению более широкого спектра перспективных научных инициатив, а также к ускорению внедрения полученных результатов в реальный сектор, что, в свою очередь, является непосредственным показателем активизации МНТ.

Заключение

СПП выступает важным элементом активизации МНТ благодаря обеспечению механизмов правовой охраны, образовательного сопровождения и информационного обеспечения в рамках деятельности молодого поколения ученых. Так, эффективный отбор научных проектов по критерию научно-технической и социально-экономической значимости оптимизирует распределение финансовых и ресурсных потоков, сокращая затраты на поддержание неэффективных проектов. В свою очередь, система правовой защиты ОПП формирует условия для надежной защиты и коммерциализации научных разработок. Благодаря стимулированию образовательного процесса СПП обеспечивает формирование у молодых ученых правовой грамотности в сфере ИС, а информационное обеспечение предоставляет им доступ к актуальной базе научно-технических данных, позволяя ориентироваться на передовой изобретательский опыт, тем самым повышая качество собственных разработок. Комплексная реализация рассмотренных функций ведет к развитию IP-культуры, которая служит основой формирования благоприятного инвестиционного климата и притока средств для активизации МНТ.

Список литературы

1. Потёмкин М.Н. Современные аспекты научного творчества молодёжи, обучающейся в университете / М.Н. Потёмкин // Управление образованием: теория и практика. – 2025. – № 1(45). – С. 56–63.
2. Суфиянов Р.Ш. Развитие молодежного научного творчества / Р.Ш. Суфиянов // Trends in Research and Innovation. – 2022. – № 10. DOI: 10.18411/trnio-10-2022-43.
3. Гусева Е.Н. Современная библиотека как элемент экосистемы молодежного научного творчества: обоснование концепции / Е.Н. Гусева, В.Р. Лимановская, А.С. Собчишен // Научно-техническая информация. Серия 1: Организация и методика информационной работы. – 2024. – № 6. – С. 9–14.
4. Бычкова А.О. Понятие института и системы гражданско-правовой защиты интеллектуальной собственности / А.О. Бычкова // Вестник науки. – 2025. – Т. 4. – № 1(82). – С. 259–263.
5. Баттахов П.П. Понятие и правовая природа интеллектуальной собственности / П.П. Баттахов // Право и государство: теория и практика. –

2019. – № 11(179). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ponyatie-i-pravovaya-priroda-intellektualnoy-sobstvennosti> (дата обращения: 13.08.2025).

6. Котенева О.Е. Патентоведение: учеб. пособие / О.Е. Котенева, А.С. Николаев. – СПб.: Университет ИТМО, 2020. – Разд. «Объекты патентного права...». URL: <https://books.ifmo.ru/file/pdf/2677.pdf> (дата обращения: 29.09.2025).

7. Индикаторы науки: 2025. – НИУ ВШЭ: сайт. URL: <https://issek.hse.ru/news/1013096647.html> (дата обращения: 13.08.2025).

8. Индикаторы науки: 2024. – НИУ ВШЭ: сайт. URL: <https://issek.hse.ru/news/906819199.html> (дата обращения: 13.08.2025).

9. Индикаторы науки: 2023. – НИУ ВШЭ: сайт. URL: <https://issek.hse.ru/news/817836754.html> (дата обращения: 13.08.2025).

10. Индикаторы науки: 2022. – НИУ ВШЭ: сайт. URL: <https://issek.hse.ru/news/581313268.html> (дата обращения: 13.08.2025).

11. Индикаторы науки: 2021. – НИУ ВШЭ: сайт. URL: <https://issek.hse.ru/news/454933528.html> (дата обращения: 13.08.2025).

12. Ламберова Н.А. Роль интеллектуальной собственности в стимулировании инновационной активности (на примере патентования) / Н.А. Ламберова // Экономика и предпринимательство. – 2016. – № 12-4(77-4). – С. 626–630. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-intellektualnoy-sobstvennosti-v-stimulirovanii-innovatsionnoy-aktivnosti-na-primere-patentovaniya> (дата обращения: 13.08.2025).

13. Бабурин В.Л. Факторы патентной активности в регионах России // Вопросы статистики. – 2013. – № 2. – С. 45–52. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/factory-patentnoy-aktivnosti-v-regionah-rossii> (дата обращения: 13.08.2025).

14. Корейша З.А. Исследование патентной и инновационной деятельности как фактора экономического развития России // Известия Байкальского государственного университета. – 2014. – Т. 24. – № 6. – С. 102–109.

15. Ломакина А.А. Формирование IP-культуры среди детей и молодежи: опыт Роспатента и Корейского ведомства интеллектуальной собственности; Рынок интеллектуальной собственности как основа инновационного сценария развития экономики России: доклад на научно-практической конференции Роспатента. – Москва: ФИПС, 2024. – С. 27–32.

16. Лопатина Н.В., Рыбакова Ю.В. Формирование IP-культуры населения: концептуальные основания, опыт, актуальные задачи / Н.В. Лопатина, Ю.В. Рыбакова // Вестник Московского государственного университета культуры и искусств. – 2022. – № 3(107). – С. 122–133.

References

1. Potyomkin M.N. Modern aspects of scientific creativity of university students. *Upravleniye obrazovaniyem: teoriya i praktika = Education Management: Theory and Practice*. 2025. № 1(45). P. 56–63 (in Russ.).
2. Sufiyanov R.Sh. Development of youth scientific creativity. *Trends in Research and Innovation*. 2022. № 10. DOI: 10.18411/trnio-10-2022-43 (in Russ.).
3. Guseva E.N., Limanovskaya V.R., Sobchishen A.S. The modern library as an element of the ecosystem of youth scientific creativity: concept justification. *Nauchno-tekhnicheskaya informatsiya. Seriya 1: Organizatsiya i metodika informatsionnoy raboty = Scientific and technical information*. 2024. № 6. P. 9–14 (in Russ.).
4. Bychkova A.O. The concept of the institution and system of civil-legal protection of intellectual property. *Vestnik nauki = Bulletin of Science*. 2025. Vol. 4. № 1(82). P. 259–263. URL: <https://www.вестник-науки.рф/article/21045> (date of access: 13.08.2025) (in Russ.).
5. Battakhov P.P. Concept and legal nature of intellectual property. *Pravo i gosudarstvo: teoriya i praktika = Law and State: Theory and Practice*. 2019. № 11(179). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ponyatie-i-pravovaya-priroda-intellektualnoy-sobstvennosti> (date of access: 13.08.2025) (in Russ.).
6. Koteneva O.E., Nikolaev A.S. *Patentovedenie = Patent Studies*. St. Petersburg: ITMO University, 2020. Section “Objects of Patent Law...”. URL: <https://books.ifmo.ru/file/pdf/2677.pdf> (date of access: 29.09.2025) (in Russ.).
7. Science Indicators: 2025. NIU VShE: website. URL: <https://issek.hse.ru/news/1013096647.html> (date of access: 13.08.2025) (in Russ.).
8. Science Indicators: 2024. NIU VShE: website. URL: <https://issek.hse.ru/news/906819199.html> (date of access: 13.08.2025) (in Russ.).
9. Science Indicators: 2023. NIU VShE: website. URL: <https://issek.hse.ru/news/817836754.html> (date of access: 13.08.2025) (in Russ.).
10. Science Indicators: 2022. NIU VShE: website. URL: <https://issek.hse.ru/news/581313268.html> (date of access: 13.08.2025) (in Russ.).
11. Science Indicators: 2021. NIU VShE: website. URL: <https://issek.hse.ru/news/454933528.html> (date of access: 13.08.2025) (in Russ.).
12. Lamberova N.A. The role of intellectual property in stimulating innovation activity (on the example of patenting). *Ekonomika i predprinimatel'stvo = Economics and Entrepreneurship*. 2016. № 12-4(77-4). P. 626–630. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-intellektualnoy-sobstvennosti-v-stimulirovanii-innovatsionnoy-aktivnosti-na-primere-patentovaniya> (date of access: 13.08.2025) (in Russ.).

13. Baburin V.L. Factors of patent activity in the regions of Russia. *Voprosy statistiki = Statistics questions*. 2013. № 2. P. 45–52. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/factory-patentnoy-aktivnosti-v-regionah-rossii> (date of access: 13.08.2025) (in Russ.).

14. Koreysha Z.A. Study of patent and innovation activity as a factor of Russia's economic development. *Izvestiya Baykal'skogo gosudarstvennogo universiteta = News of Baikal State University*. 2014. Vol. 24. № 6. P. 102–109. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/issledovanie-patentnoy-i-innovatsionnoy-deyatelnosti-kak-faktora-ekonomicheskogo-razvitiya-rossii> (date of access: 29.09.2025) (in Russ.).

15. Lomakina A.A. Formation of IP culture among children and youth: experience of Rospatent and the Korean Intellectual Property Office. In: *The Intellectual Property Market as the Foundation of an Innovative Scenario for Russian Economic Development: A Report at the Rospatent Scientific and Practical Conference*. Moscow: FIPS, 2024. P. 27–32 (in Russ.).

16. Lopatina N.V., Rybakova Yu.V. Formation of IP culture of the population: conceptual foundations, experience, current tasks. *Vestnik Moskovskogo gosudarstvennogo universiteta kul'tury i iskusstv = Bulletin of the Moscow State University of Culture and Arts*. 2022. № 3(107). P. 122–133 (in Russ.).

Статья поступила 14.10.2025, принята к публикации: 20.11.2025.

© Тимофеев Ю.Ю., Дадашова Т.А., 2025