

4

ЭЛЕКТРОННЫЕ СЕРВИСЫ ПАТЕНТНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Научная статья

Original article



УДК 347.771

EDN: <https://elibrary.ru/qlyyzo>

Анализ правовой, технической и информационной обеспеченности баз данных по традиционным знаниям и генетическим ресурсам с учетом новых положений Всемирной организации интеллектуальной собственности

Олег Петрович Неретин, Анна Анатольевна Полякова[✉],
Николай Борисович Лысков, Николай Вадимович Зарянов
Федеральный институт промышленной собственности
[✉]apolyakova@rupto.ru*

Аннотация: доступность сведений о традиционных знаниях и генетических ресурсах, а также их правовая защита являются одними из наиболее обсуждаемых тем в рамках ежегодных сессий Всемирной организации интеллектуальной собственности. Это связано с тем, что существуют случаи оспаривания уже выданных патентов и их аннулирование ввиду известности раскрытых в них сведений из источников, содержащих данные о традиционных знаниях и генетических ресурсах. В рамках данной статьи изучен результат работы Всемирной организации интеллектуальной собственности в области защиты традиционных знаний и генетических ресурсов, а именно международный документ, в котором подписавшиеся страны устанавливают требование к соблюдению условия указания в заявках на выдачу патентов источников информации, в которых раскрыты используемые в заявке сведения о традиционных знаниях и генетических ресурсах. Исследована правовая и техническая готовность стран – участниц Парижской конвенции к указанному требованию Всемирной организации интеллектуальной собственности. Проведен анализ существующих баз данных по традиционным знаниям и генетическим ресурсам, в том числе отдельно баз данных Российской Федерации; исследованы их поисковые возможности, выявлены их достоинства и недостатки. Составлены рекомендации по устранению недостатков, связанных с технической и информационной обеспеченностью баз данных по традиционным знаниям и генетическим ресурсам в Российской Федерации. Результаты работы подтверждают необходимость создания универсальных поисковых массивов по традиционным знаниям и генетическим ресурсам, а также позволят укрепить готовность Российской Федерации к новым требованиям Всемирной организации интеллектуальной собственности.

Ключевые слова: традиционные знания, генетические ресурсы, Российская Федерация, раскрытие информации, Всемирная организация интеллектуальной собственности, источники информации, поиск сведений, лекарственные растения, базы данных.

Для цитирования: Неретин О. П., Полякова А. А., Лысков Н. Б., Зарянов Н. В. Анализ правовой, технической и информационной обеспеченности баз данных по традиционным знаниям и генетическим ресурсам с учетом новых положений Всемирной организации интеллектуальной собственности // Вестник ФИПС. 2025. Т. 4, № 2 (12). С. 160–170.

Благодарности: исследование выполнено в рамках НИР «Концептуальное моделирование архитектуры информационной системы традиционных знаний».

Analysis of the legal, technical and informational background of databases on traditional knowledge and genetic resources, taking into account the new provisions of the World Intellectual Property Organization

Oleg P. Neretin, Anna A. Polyakova[✉], Nikolay B. Lyskov, Nikolay V. Zaryanov

Federal Institute of Industrial Property

[✉]apolyakova@rupto.ru

Abstract: the availability of information on traditional knowledge and genetic resources, as well as their legal protection, are among the most discussed topics at the annual sessions of the World Intellectual Property Organization. This is due to the fact that there are cases of challenging already issued patents and their cancellation due to the known nature of the information disclosed in sources containing information on traditional knowledge and genetic resources. This work examines the results of the work of the World Intellectual Property Organization in the field of protection of traditional knowledge and genetic resources, namely, an international document in which the signatory countries establish a requirement for compliance with the condition of indicating in patent applications the sources of information that disclose the information used in the application on traditional knowledge and genetic resources. The legal and technical readiness of the member countries of the Paris Convention for this requirement of the World Intellectual Property Organization is studied. An analysis of existing databases on traditional knowledge and genetic resources, including separately the databases of the Russian Federation, is carried out; their search capabilities are studied, their advantages and disadvantages are identified. Recommendations have been drawn up to eliminate shortcomings related to the technical and information support of databases on traditional knowledge and genetic resources in the Russian Federation. The results of the work will provide creation of universal search arrays on traditional knowledge and genetic resources and strengthen the readiness of the Russian Federation to meet the new requirements of the World Intellectual Property Organization.

Keywords: traditional knowledge, genetic resources, Russian Federation, information disclosure, World Intellectual Property Organization, information sources, information search, medicinal plants, databases.

For citation: Neretin O. P., Polyakova A. A., Lyskov N. B., Zaryanov N. V. Analysis of the legal, technical and informational background of databases on traditional knowledge and genetic resources, taking into account the new provisions of the World Intellectual Property Organization // Bulletin of Federal Institute of Industrial Property. 2025. Vol. 4, No 2 (12): 160–170 (In Russ.).

Acknowledgments: the study was carried out within the framework of the research project «Conceptual modeling of the architecture of the information system of traditional knowledge».

Введение

В патентной практике существуют случаи оспаривания уже выданных патентов и их аннулирование в связи с отсутствием новизны или изобретательского уровня ввиду того, что раскрытая в них информация была известна из источников, относящихся к традиционным знаниям (ТЗ), традиционным выражениям культуры (ТВК) или генетическим ресурсам (ГР). Например, только на основании сведений из базы данных традиционных знаний TKDL (Traditional Knowledge Digital Library – Цифровая библиотека традиционных знаний) по март 2022 года включительно описано 265 случаев оспаривания патентов [1], что подтверждает актуальность указанной выше проблемы. В связи с этим доступность сведений о ТЗ и ГР, а также их правовая защита являются обсуждаемыми темами в научной литературе в области интеллектуальной собственности, а также в рамках

ежегодных специальных сессий Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС), в частности на сессиях 2022¹, 2023² и 2024³ годов.

В рамках настоящей работы исследованы результаты работы ВОИС по данному направлению, а также правовая, техническая и информационная обеспеченность различных национальных баз данных по ТЗ, ТВК и ГР с целью соответствия новым требованиям ВОИС.

¹ Материалы сорок пятой сессии Всемирной организации интеллектуальной собственности // ВОИС : офиц. сайт. URL: https://www.wipo.int/meetings/en/details.jsp?meeting_id=73489 (дата обращения: 26.01.2025).

² Материалы сорок седьмой сессии ВОИС // ВОИС : офиц. сайт. URL: https://www.wipo.int/meetings/en/details.jsp?meeting_id=75419 (дата обращения: 26.01.2025).

³ Материалы дипломатической конференции ВОИС по генетическим ресурсам и связанным с ними традиционным знаниям // ВОИС : офиц. сайт. URL: <https://www.wipo.int/diplomatic-conferences/ru/genetic-resources/> (дата обращения: 26.01.2025).

Материалы и методы исследования

Поиск научной литературы, касающейся ТЗ, ТВК и ГР, проводился по соответствующим ключевым словам в базах данных eLibrary, PubMed, ScienceDirect и Google Scholar, а также по универсальным поисковым строкам Google и Yandex. Поиск материалов специальных ежегодных сессий ВОИС по ТЗ, ТВК и ГР осуществлялся на официальном сайте ВОИС. Анализ работы баз данных по ТЗ и ГР проводился по соответствующим интернет-ресурсам, на которых они базируются. Поиск патентов РФ осуществлялся по базе данных RUPTO на официальном сайте ФИПС.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Анализ правовой и информационной обеспеченности стран – участниц Парижской конвенции в отношении сведений по традиционным знаниям и генетическим ресурсам с позиции ВОИС

На специальной сессии ВОИС в 2024 году основным результатом работы стал вывод, что ТЗ, ТВК и ГР должны иметь правовую охрану, регламентируемую на международном уровне. В связи с этим создание баз данных по ТЗ, ТВК и ГР является актуальной задачей, поскольку, во-первых, такие базы данных обеспечат доступность сведений о ТЗ, ТВК и ГР и будут служить источниками информации для целей проведения патентного поиска и, во-вторых, обеспечат понимание того, какая информация относится к ТЗ, ТВК и ГР и имеет правовую охрану с целью исключения их неправомерного использования.

Также результатом работы ВОИС стал проект документа, регламентирующего использование ТЗ, ТВК и ГР в области интеллектуальной собственности⁴.

Основным и ключевым требованием в разработанном проекте документа указано, что в тех случаях, когда изобретение, заявленное в патентной заявке, основано на ГР, каждая договаривающаяся сторона требует от заявителей раскрыть: (а) страну происхождения таких ГР или, (б) если изложенная в подпункте (а) информация заявителю неизвестна или если подпункт (а) не применяется, источник таких ГР. Также в тех случаях, когда изобретение, заявленное в патентной заявке, основано на ТЗ, связанных с ГР, каждая договаривающаяся сторона требует от заявителей раскрыть: (а) информацию о коренных народах или местной общине, предоставивших ТЗ, связанные с ГР, или, (б) если изложенная в подпункте (а) информация заявителю неизвестна или если подпункт (а) не применяется, источник ТЗ, связанных с ГР. При этом, если данная информация о ТЗ и ГР заявителю неизвестна,

В рамках специальной сессии ВОИС государствам предлагается содействовать созданию баз данных по традиционным знаниям. При наличии соответствующих мер защиты такие базы данных могут быть доступны ведомствам интеллектуальной собственности для целей предотвращения ошибочного предоставления прав интеллектуальной собственности.

каждая договаривающаяся сторона требует от такого заявителя сделать соответствующее заявление.

В рамках специальной сессии ВОИС⁵ государствам предлагается содействовать созданию баз данных по традиционным знаниям. При наличии соответствующих мер защиты такие базы данных могут быть доступны ведомствам интеллектуальной собственности для целей предотвращения ошибочного предоставления прав интеллектуальной собственности. Кроме того, такие базы данных могут использоваться для целей транспарентности, надежности, сохранения и/или трансграничного сотрудничества, а также в соответствующих случаях для облегчения и поощрения создания традиционных знаний, обмена ими, их распространения и доступа к ним.

Такой подход ВОИС на международном уровне требует определенной подготовки отдельных стран – участниц Парижской конвенции по охране промышленной собственности в отношении имеющихся у них ТЗ, ТВК и ГР. С этой целью ВОИС провела опрос стран – участниц Парижской конвенции по охране промышленной собственности, в котором были затронуты вопросы, касающиеся информационных систем и баз данных по ГР, ТЗ и ТВК, а также правовых аспектов, связанных с их охраной.

Одним из ключевых вопросов ВОИС к странам – участницам Парижской конвенции по охране промышленной собственности был вопрос, касающийся наличия правовых документов, связанных с защитой и использованием ТЗ, ТВК и ГР в рамках существующих информационных систем, а также связанных с созданием и поддержанием существующих информационных систем по ТЗ, ТВК и ГР.

Анализируя ответы стран по вопросу, связанному с существованием официальной национальной правовой системы или системы обычного права, предписывающей или, по крайней мере, имеющей отношение к созданию

⁴ Проект текста международного правового документа, касающегося интеллектуальной собственности, генетических ресурсов и традиционных знаний, связанных с генетическими ресурсами // ВОИС. 2023. С. 35. Электрон. версия. URL: https://www.wipo.int/edocs/mdocs/tk/ru/wipo_grtkf_ic_ss_ge_23/wipo_grtkf_ic_ss_ge_23_2.pdf. Дата публикации: 30.06.2023.

⁵ Отчет о проведении дистанционных совещаний в соответствии с решением сорок третьей сессии комитета // ВОИС. 2023. С. 13. Электрон. версия. URL: https://www.wipo.int/edocs/mdocs/tk/ru/wipo_grtkf_ic_ss_ge_23/wipo_grtkf_ic_ss_ge_23_inf_2.pdf. Дата публикации: 23.06.2023.

и/или поддержанию работы информационной системы по ГР, ТЗ, ТВК, следует отметить, что большинство стран, кроме Чехии и РФ, не предоставили конкретные правовые документы, связанные именно с поддержанием или созданием информационных систем по ГР, ТЗ и ТВК. Предоставленные большинством стран сведения, как правило, относятся скорее к охране и использованию ТЗ, ТВК и ГР, чем к поставленному вопросу.

Дополнительно следует отметить, что в РФ присутствует «Федеральный государственный реестр объектов этнокультурного достояния Российской Федерации», регламентируемый Федеральным законом от 20 октября 2022 г. № 402-ФЗ «О нематериальном этнокультурном достоянии Российской Федерации». Кроме того, президент России Владимир Путин подписал закон о создании базы данных генетической информации в стране⁶.

Также ВОИС представила вопрос о наличии каких-либо информационных систем (баз данных, реестров, каталогов), позволяющих хранить сведения о ТЗ, ТВК и ГР.

Как следует из ответов, большинство стран имеют национальные внутренние базы данных по ТЗ, ТВК и ГР, причем отдельные государства имеют несколько баз данных. Такая ситуация показывает, что работа по систематизации и предоставлению доступа к ТЗ, а также сведениям о ТВК и ГР ведется практически во всех государствах. Однако текущее состояние баз данных не может удовлетворить требования к поисковым базам данных, по которым можно было бы проводить эффективный информационный поиск, поскольку все базы данных имеют крайне ограниченное наполнение, не являются универсальными, и даже в рамках одной страны информация по ТЗ, ТВК и ГР не систематизирована, а разбросана по различным базам данных. Кроме того, отсутствует универсальная база данных, которая выполнена с возможностью поиска информации по мировым ТЗ, ТВК и ГР в рамках одного поискового запроса [2].

В отличие от других стран в РФ существуют нормативные правовые акты по созданию реестров ТЗ, ТВК и ГР, а также непосредственно ведется работа по созданию соответствующих баз данных, о чем говорят уже имеющиеся базы данных, а также новые формирующиеся и совершенствующиеся проекты по созданию баз данных.

Анализируя онлайн-опрос ВОИС по указанным выше вопросам, касающимся правовой и технической стороны баз данных по ТЗ, ТВК и ГР, следует отметить, что РФ следует передовым тенденциям в указанном вопросе. В отличие от других стран в РФ существуют нормативные правовые акты по созданию реестров ТЗ, ТВК и ГР, а также непосредственно ведется работа по созданию соответствующих баз данных, о чем говорят уже имеющиеся базы данных, а также новые формирующиеся и совершенствующиеся проекты по созданию баз данных.

Однако необходима работа по структуризации этих данных, которая помогла бы решить проблему, связанную с сохранностью знаний в случае отсутствия широкого доступа к сведениям по ТЗ, ТВК и ГР. В связи с указанным необходимо создание соответствующих национальных баз данных и реестров, доступных для эффективного поиска, ознакомления и понимания информации и с возможностью последующего размещения различных национальных баз данных в единой системе, наподобие Espacenet или Patentscope.

С другой стороны, при доступности ТЗ, ТВК и ГР без соответствующих правовых основ, обеспечивающих их защиту, не обеспечивается их сохранность, поскольку любое лицо может воспользоваться доступом к данной информации в своих целях. Для решения данной проблемы ВОИС осуществляет правовое и техническое регулирование, а именно одновременно организует реестры и базы данных по ТЗ, ТВК и ГР и подготавливает правовые документы, обеспечивающие их охрану.

Результатом такого решения проблемы, как указано выше, являются коррекции правовых документов через согласование их версий. При этом существует договор ВОИС об интеллектуальной собственности, генетических ресурсах и традиционных знаниях, связанных с генетическими ресурсами⁷, который открыт для подписания любой правомочной стороной на дипломатической конференции в Женеве, а затем в течение одного года после его принятия – в штаб-квартире ВОИС.

Договор рассматривает генетические ресурсы и традиционные знания через призму интеллектуальной собственности. Данный договор установит в международном праве новое требование о раскрытии информации для тех заявителей, чьи изобретения основаны на генетических ресурсах и/или связанных с ними традиционных знаниях.

Таким образом, сделаны первые шаги в сторону создания правовых документов в отношении ТЗ, ТВК и ГР на международном уровне. При этом создание универсальной базы данных по ТЗ, ТВК и ГР в данном контексте пока что не рассматривается в рамках конференций ВОИС.

⁶ Совина, М. Путин поручил создать базу генетической информации в России / М. Совина // Лента.ру: электрон. периодич. изд. 2022. URL: https://lenta.ru/news/2022/12/29/rus_bas/. Дата публикации 29.12.2022.

⁷ Договор ВОИС об интеллектуальной собственности, генетических ресурсах и традиционных знаниях, связанных с генетическими ресурсами // ВОИС. 2024. С. 12. Электрон. версия. URL: https://www.wipo.int/edocs/mdocs/tk/ru/gratk_dc/gratk_dc_7.pdf. Дата публикации: 24.05.2024.

В то же время необходимо отметить, что существующие в мире базы данных (БД) по ТЗ не объединены в универсальную базу данных даже в рамках одной страны, а также не имеют общего поискового интерфейса или общей поисковой строки, наподобие Google Scholar, что позволило бы проводить поиск по различным национальным ТЗ в рамках одного поискового запроса. Такая ситуация вызывает необходимость по созданию универсальных единых национальных баз по ТЗ, которые позволили бы объединить ТЗ одного государства в рамках одной поисковой платформы с перспективой в дальнейшем объединить ТЗ различных государств в одной поисковой базе данных.

БАЗЫ ДАННЫХ ПО ТЗ И ГР В РФ

Среди существующих БД по ТЗ не было выявлено российских доступных поисковых БД, содержащих опыт, знания и другие сведения народов и этносов, проживающих на территории РФ. Выявленные базы данных других стран относятся только к тем ТЗ, которые принадлежат народам, проживающим на их территории, и не содержат сведений, относящихся к ТЗ РФ.

При этом упоминания российских баз данных, содержащих сведения о лекарственных растениях, присутствуют в сети Интернет, однако часть из них не имеет открытого доступа в сети Интернет, даже несмотря на то, что они зарегистрированы в Роспатенте или имеют обзорные статьи в научных журналах (см., например, БД «Лекарственные растения России»⁸), а другая часть содержит только современные научные знания и не содержит сведений о ТЗ, связанных с лекарственными растениями (см., например, БД «Фитокомпоненты из растений Российской Фармакопеи»⁹).

Сведения о ТЗ в РФ представлены в виде отдельных источников информации, например в виде справочников, энциклопедий, каталогов и реестров, научных статей, монографий, учебников, диссертаций, дипломных работ и другого вида квалификационных работ, не имеющих поисковых автоматизированных возможностей для анализа содержащейся в них информации. Более того, большинство источников информации не имеют электронной формы, а представлены только в печатных изданиях, что создает еще большую трудность для выявления необходимой информации [2]. Однако в последнее время работа в этом направлении ведется, поскольку в сети Интернет появляются научные работы и интернет-ресурсы по ТЗ отдельных народов РФ.

В большинстве случаев в сети Интернет традиционные знания в наиболее полном раскрытии присутствуют

в составе энциклопедий и справочников [3, 4]. При этом информация в них представлена в виде «сплошного» текста с содержанием и алфавитным указателем, то есть не в виде поисковой базы данных, которая позволяет проводить «узкий» поиск необходимых сведений.

Следует отметить, что такие справочники и энциклопедии содержат ценные и обширные знания о ТЗ. В частности, в отношении лекарственных растений и народной медицины в отечественной литературе представлено огромное количество непатентной литературы, которая в случае перевода информации в вид единой систематизированной базы данных может стать важным поисковым и информационным инструментом в области интеллектуальной собственности.

Сведения о ТЗ также встречаются в научных статьях. В статье [5] описывается база данных конструкций и декоративного оформления сувенирных головных уборов. Следует отметить, что такая работа является не первой в области проектирования традиционной одежды, и существуют другие базы данных, основанные на тех же принципах построения (см., например, [6]), и такие базы данных больше относятся к внешнему виду изделий, чем к каким-либо техническим решениям с точки зрения интеллектуальной собственности.

В работе [7] рассматривается разработка базы данных художественно-конструкторского построения дагестанского народного костюма.

В РФ создаются интернет-порталы, классифицируемые как реестры и каталоги нематериального культурного наследия. Такие интернет-порталы, помимо сведений о традиционных выражениях культуры, также содержат отдельные сведения о ТЗ ремесел и технологий производства тех или иных продуктов.

Кроме того, существуют работы, в которых есть указания на некоторые базы данных по ГР или необходимость создания баз данных по лекарственным растениям и атласам распространения лекарственных растений и целебных источников [8, 9]. Несмотря на то, что в самих работах содержится информация о связанных с лекарственными растениями традиционных знаниях, в сети Интернет отсутствуют такие базы данных, содержащие сведения о связанных с лекарственными растениями традиционных знаниях.

В РФ создаются интернет-порталы, классифицируемые как реестры и каталоги нематериального культурного наследия. Такие интернет-порталы, помимо сведений

⁸ Малхазова С. М., Микляева И. М., Леонова Н. Б., Крайнов В. Н. Свидетельство о регистрации прав на ПО, базу данных «Лекарственные растения России» // Федеральное агентство по интеллектуальной собственности (ФИПС). Москва. 2018. URL: <https://istina.msu.ru/certificates/158496103/>. Дата публикации: 09.11.2018.

⁹ Nikita, Ionov & Druzhilovskiy, Dmitry & Filimonov, Dmitry & Poroikov, Vladimir. (2023). Phyto4Health: Database of Phytocomponents from Russian Pharmacopoeia Plants. *Journal of chemical information and modeling*. 63. 10.1021/acs.jcim.2c01567.

о традиционных выражениях культуры, также содержат отдельные сведения о ТЗ ремесел и технологий производства тех или иных продуктов.

Так, портал «Объекты нематериального культурного наследия народов Российской Федерации»¹⁰ содержит различные технологии, применяемые в различных регионах РФ. На главной странице при переходе в реестр открывается меню с возможностью выбора интересующего региона. Также доступно меню расширенного поиска, где, помимо географии и принадлежности народов РФ, представляется возможность выбрать категорию, в том числе обряды, кухню, ремесла и т. п. народов РФ. Кроме того, присутствует возможность поиска по терминам. Следует отметить, что наполнение указанного интернет-портала в основном связано с традиционными выражениями культуры, а не с ТЗ. Наполнение составляет всего около 100 позиций.

Интернет-портал «Культура.рф»¹¹ содержит сведения о нематериальном культурном наследии народов РФ. В меню сайта предусмотрен выбор раздела «Нематериальное культурное наследие», в котором списком с графическими материалами отображаются сведения о ТЗ и ТВК народов РФ. На портале существует возможность воспользоваться фильтрами. В частности, при выборе раздела «Традиционные технологии» в окне фильтров появляются присутствующие на сайте технологии, а именно строительство, ремесла, изготовление одежды, приготовление пищи и др. При выборе интересующей позиции открывается связанная с ней информация. Таким образом, интернет-портал также не является поисковой базой данных, в которой возможен поиск по терминам для выявления необходимой информации. Поиск по указанному интернет-порталу осуществляется путем ограничения по фильтрам, в частности по виду технологии, ремесла и др., с последующим методичным последовательным изучением всех выданных позиций, что ограничивает поисковые возможности портала.

Помимо указанных порталов, существуют региональные порталы нематериального культурного наследия, которые также содержат информацию о ТЗ соответствующих регионов. К таким региональным интернет-порталам относятся, например, «Электронный каталог нематериального этнокультурного наследия Чеченской Республики»¹², «Нематериальное этнокультурное наследие Омской области»¹³, «Реестр объектов нематериального этнокультурного достояния народов

Данные региональные интернет-порталы, так же как и указанные интернет-порталы народов РФ, содержат информацию о региональных ТЗ, однако имеют те же самые недостатки: ограниченная наполненность, отсутствие поиска по терминам и других поисковых инструментов.

Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»¹⁴, «Каталог объектов нематериального культурного наследия Воронежской области»¹⁵ и др. Данные региональные интернет-порталы, так же как и указанные интернет-порталы народов РФ, содержат информацию о региональных ТЗ, однако имеют те же самые недостатки: ограниченная наполненность, отсутствие поиска по терминам и других поисковых инструментов.

Исходя из всего вышесказанного, никакие из представленных в РФ источников информации о ТЗ не являются автоматизированными поисковыми базами данных, по которым может быть проведен эффективный поиск интересующей информации по заданной тематике, что является крайне важным в области интеллектуальной собственности. В частности, отсутствие информации в энциклопедических справочниках о народах РФ в электронном виде, по которым может быть проведен поиск по терминам, не позволяет быстро и эффективно оценивать известность каких-либо конкретных сведений. Представление информации в виде каталогов, таблиц или интернет-порталов, не дающих возможности поиска информации по ключевым словам, не имеющих поисковых строк и расширенных настроек поиска, также не позволяет преодолеть этот недостаток. Кроме того, дополнительной проблемой является ограниченная наполненность таких каталогов, таблиц и интернет-порталов, так как зачастую такие банки данных содержат не более 100 единиц наполненности. Более того, тот факт, что вся информация о ТЗ содержится в разных источниках, не объединенных в рамках одного поискового массива, делает полноценный и качественный поиск по конкретным сведениям практически невозможным.

Тем не менее положительная динамика в появлении сведений о ТЗ в электронном виде, а также создание аналогов баз данных по ТЗ в виде каталогов, таблиц и реестров позволяют сделать вывод о том, что в РФ есть ресурсы и возможности для создания баз данных

¹⁰ Реестр объектов нематериального культурного наследия народов России: офиц. сайт. URL: <https://www.rusfolknasledie.ru/#> (дата обращения: 26.01.2025).

¹¹ Культура.рф: сайт / учредитель ФКУ «Цифровая культура». Москва, 2013. Обновляется в течение суток. URL: <https://www.culture.ru/> (дата обращения: 26.01.2025).

¹² Электронный каталог объектов нематериального культурного наследия Чеченской Республики: офиц. сайт. URL: <https://konknchr.ru/> (дата обращения: 26.01.2025).

¹³ Государственный центр народного творчества Омской области: офиц. сайт. URL: <https://www.omsk-gcnt.ru/nematerialnoe-kulturnoe-nasledie/> (дата обращения: 26.01.2025).

¹⁴ Реестр объектов нематериального этнокультурного достояния народов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: офиц. сайт. URL: <https://ugra-dostoyanie.ru/> (дата обращения: 26.01.2025).

¹⁵ Воронежский областной центр народного творчества и кино: офиц. сайт. URL: <https://www.vrnfolk.ru/cultural> (дата обращения: 26.01.2025).

С учетом сказанного выше наиболее приемлемыми на данный момент вариантами информационных баз данных по ТЗ РФ являются интернет-порталы нематериального культурного наследия. При этом при увеличении их наполнения и введении расширенных поисковых возможностей полученные интернет-порталы могут служить удобной поисковой базой данных для эффективного и полноценного поиска по ТЗ.

по ТЗ, которые в перспективе могут быть объединены в единую поисковую базу.

С учетом сказанного выше наиболее приемлемыми на данный момент вариантами информационных баз данных по ТЗ РФ являются интернет-порталы нематериального культурного наследия. При этом при увеличении их наполнения и введении расширенных поисковых возможностей полученные интернет-порталы могут служить удобной поисковой базой данных для эффективного и полноценного поиска по ТЗ.

В РФ также существуют национальные базы данных по ГР.

Существующие в РФ базы данных по ГР представлены в достаточно большом количестве и относятся к различным видам ГР. Основным недостатком большинства баз данных является их низкая наполненность, а также ограниченные поисковые возможности, поскольку в некоторых базах данных отсутствуют базовые поисковые инструменты, такие как, например, поиск по терминам.

Кроме того, основной проблемой в РФ в отношении баз данных по ГР является то, что все указанные базы данных не состоят в каком-либо одном поисковом массиве и не относятся к какой-либо общей поисковой строке, в связи с чем не представляется возможным по одному поисковому запросу осуществлять поиск по всем указанным базам данных.

В рамках настоящей работы был проведен информационный поиск на конкретных примерах заявок на патенты по указанным выше базам данных по ГР. Проведенный анализ поисковых возможностей баз данных по ГР РФ позволяет сделать вывод о возможности проводить поиск по соответствующим профильным позициям. При этом основными недостатками существующих баз данных по ГР РФ являются ограниченное наполнение и ограниченные поисковые возможности. Кроме того, все существующие базы не объединены в рамках какой-либо одной универсальной поисковой платформы,

в рамках которой, используя поисковые инструменты, например термины или классификационные разделы, представляется возможным проводить поиск информации о различных ГР в рамках одной поисковой сессии.

ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Анализируя все представленные выше результаты, выявленные при информационном и литературном поиске, можно сделать следующие выводы.

ВОИС, действительно, вводит правовые документы на международном уровне, которые в будущем будут выполнять функцию охраны ТЗ и ГР. На данном этапе ВОИС введен договор, касающийся ТЗ и ГР, который является открытым для подписания и обсуждения, то есть не все страны – участницы Парижской конвенции обязаны его подписывать. Основным положением указанного договора, которое касается экспертизы заявок по существу, является раскрытие источника информации, в котором представлены сведения о ТЗ и ГР, если они используются в рамках изобретения. Такие сведения об источниках информации используемых ТЗ и ГР в явном виде демонстрируют со стороны заявителя тот факт, что ему известны эти сведения и что он их использует намеренно, а также они позволяют установить факт использования известных сведений из уровня техники и, если такое предусмотрено, учесть каким-либо образом интересы стороны, которой принадлежат указанные сведения от ТЗ и ГР.

Касательно сведений о ТЗ в РФ, как уже было сказано выше, поскольку никакие мировые базы данных не содержат сведений о ТЗ в РФ, наиболее приемлемыми с точки зрения информационного поиска являются два варианта поиска. Первый вариант был указан нами ранее и заключается в поиске по универсальным поисковым строкам, наподобие Google и Yandex, необходимых сведений по терминам, что позволяет выявить источники информации о ТЗ, присутствующие в сети Интернет в электронном виде, например энциклопедии и справочники. Такой подход является на данный момент наиболее доступным, но в то же время является временным и ограниченным с точки зрения поисковых возможностей. Вторым вариантом является более предпочтительным и заключается в использовании существующих реестров нематериального культурного наследия, содержащих также сведения о ТЗ. Использование указанных реестров позволит структурировать всю информацию о ТЗ в рамках одной поисковой платформы и в рамках одного поискового запроса проводить полноценный информационный поиск. С точки зрения полноты представления результатов и поисковых возможностей наиболее предпочтительным является «Реестр объектов нематериального культурного наследия народов Российской Федерации». При этом указанный второй вариант имеет серьезный недостаток, связанный с наполнением реестров, которое крайне ограничено в настоящее время. Использование ресурсов профильных институтов РФ, занимающихся ТЗ или той областью, к которой принадлежат указанные ТЗ,

позволит систематизировать и загрузить информацию в указанные реестры для обеспечения полноты информации о ТЗ в рамках одной поисковой платформы.

Касательно сведений о ГР, следует отметить, что в РФ существуют полноценные поисковые информационные базы данных по ГР. Однако, как и в случае с ТЗ, существует проблема ограниченности их наполнения. Кроме того, ввиду того, что в РФ существуют несколько баз данных по различным ГР, в конкретном случае также наиболее предпочтительным является создание одной универсальной базы данных для поиска по соответствующим разделам, терминам и др. Наиболее крупные базы по ГР в РФ, которые разобраны в рамках настоящей работы, уже сейчас могут быть включены в качестве внешней ссылки или путем интеграции поисковой строки, как это сделано для непатентной литературы, в платформу Роспатента. Крупнейшие иностранные баз данных по ГР, например NCBI, EMBL и др., также могут быть включены. Дальнейшая доработка наполненности баз данных по ГР РФ, а также их структурированность и централизация в рамках одной объединяющей платформы расширит его поисковые возможности и поможет проведению информационного поиска в рамках одной поисковой сессии по патентной и непатентной литературе, в том числе относящейся к ГР и ТЗ.

Отсутствие каких-либо действий в области создания универсальных баз данных по ТЗ и ГР приведет к тому, что никакие работы в РФ в направлении защиты сведений о ТЗ и ГР не будут проведены, в то время как мировая тенденция в области интеллектуальной собственности показывает обратную практику. Такая ситуация может привести к тому, что в случае всеобщего международного принятия новых требований ВОИС к раскрытию в патентных документах источников об используемых ТЗ, ГР и ТВК РФ не будет готова полностью к таким изменениям, поскольку не обеспечит или не улучшит доступность сведений о ТЗ и ГР.

Данный факт может быть подтвержден следующими конкретными примерами.

1. Формула изобретения патента RU 2319499 С1, 20.03.2008 содержит следующие сведения:

«Лекарственный сбор для профилактики и лечения заболеваний пародонта, осложненного аллергическим

состоянием, включающий растительное сырье, отличающийся тем, что он содержит цветки ноготков, корни солодки, траву череды, траву душицы, траву тысячелистника, корневища лапчатки, корневища и корни кровохлебки...»

При этом в материалах заявки указаны свойства с точки зрения народной медицины отдельных компонентов указанного лекарственного сбора без ссылки на соответствующие источники информации, в которых раскрыты ТЗ, связанные с указанными ГР, а именно использование в медицинских целях растений из списка: цветки ноготков, корни солодки, трава череды, трава душицы, трава тысячелистника, корневища лапчатки, корневища и корни кровохлебки, а также их соответствующие эффекты при использовании.

2. Материалы заявки изобретения по патенту SU 1836098 АЗ, 23.08.1993 содержат следующие сведения:

«Сбор для лечения гнойно-воспалительных заболеваний мочеполовой системы, названный Коралл, содержит (по весу):

- сушеницу топяную – 200 г,
- ромашку аптечную – 300 г,
- чистотел большой – 100 г,
- пастушью сумку обыкновенную – 150 г,
- кору дуба обыкновенного – 400 г,
- календулу лекарственную – 100 г».

При этом в материалах заявки указаны свойства с точки зрения народной медицины отдельных компонентов указанного лекарственного сбора без ссылки на соответствующие источники информации, в которых раскрыты ТЗ, связанные с указанными ГР.

Представление формулы и описания в указанных выше примерах 1 и 2 в таком виде не позволяют установить соответствие использованных в рамках патента генетических ресурсов источникам информации из уровня техники, в которых они раскрыты, что не соответствует новым требованиям ВОИС. Для соблюдения требования ВОИС требуется отдельный поиск по соответствующим медицинским справочникам по лечебным растениям, где раскрыты свойства используемых ГР и связанные с ними ТЗ. При этом, как ранее было показано, часть сведений может быть не представлена в электронном или каком-либо другом виде, доступном для поиска по ключевым патентным и непатентным базам данных, что усложняет проведение информационного поиска, увеличивает его длительность, а в некоторых случаях делает невозможным соблюдение указанного требования ВОИС по раскрытию ТЗ.

3. Независимый п. 1 формулы патента RU 2538116 С2, 10.01.2015 выражен следующим образом:

«Биологически активный комплекс, который в качестве бесклеточного пробиотика содержит смесь стерильных культуральных жидкостей бактерий *Lactobacillus plantarum* штамм 8 РАЗ (ВКПМ № В-11007) и *Bacillus subtilis* штамм М-8 (ВКПМ № В-1948), взятых в объемном соотношении 1:1, в качестве пребиотика жидкий стерильный автолизат мицелия гриба *Fusarium sambucinum* штамм МКФ-2001–3

Наиболее крупные базы по ГР в РФ, которые разобраны в рамках настоящей работы, уже сейчас могут быть включены в качестве внешней ссылки или путем интеграции поисковой строки, как это сделано для непатентной литературы, в платформу Роспатента.

(ВКПМ № F-867), а в качестве сухой биологически активной добавки – сухую биомассу гриба *Fusarium sambucinum* штамм МКФ-2001–3 (ВКПМ № F-867)».

Выражение формулы изобретения в таком виде позволяет установить соответствие использованных в рамках патента генетических ресурсов источникам информации из уровня техники, в которых они раскрыты, в данном случае это база данных ВКПМ (Всероссийская коллекция промышленных микроорганизмов). Следовательно, требование ВОИС в данном случае соблюдается.

Однако ввиду того, что база данных ВКПМ является отдельным поисковым массивом и не находится в составе никаких универсальных поисковых платформ, поиск информации по ней требует отдельной поисковой сессии и отдельного анализа результатов, что усложняет информационный поиск и увеличивает его длительность.

4. Независимый п. 1 формулы патента RU 2233672 С1, 10.08.2004 выражен следующим образом:

«Комбинированная вакцина для иммунопрофилактики вирусного гепатита В и D, столбняка и дифтерии, содержащая антигены вируса гепатита В (HBsAg), дифтерии и столбняка, мертиолят, гель алюминия гидроксида и растворитель, отличающаяся тем, что в качестве антигена вируса гепатита В вакцина содержит HBsAg/ауw, полученный культивированием штамма дрожжей *Pichia angusta* VKM Y-2924D и/или HBsAg/adw, полученный культивированием штамма дрожжей *Hansenula Polymorpha* VKPM Y-2412, а в качестве растворителя 0,9 %-ный раствор натрия хлорида...»

Выражение формулы изобретения в таком виде позволяет установить соответствие использованных в рамках патента генетических ресурсов источникам информации из уровня техники, в которых они раскрыты, в данном случае базы данных ВКМ (Всероссийская

коллекция микроорганизмов) и ВКПМ. Следовательно, требование ВОИС в данном случае соблюдается.

Однако ввиду того, что в данном случае в качестве источников информации о депонировании используются сразу две базы данных – ВКМ и ВКПМ, которые являются отдельными поисковыми массивами и не находятся в составе никаких универсальных поисковых платформ, поиск информации сразу по двум отдельным базам данных требует отдельных поисковых сессий и отдельного анализа результатов, что усложняет информационный поиск и увеличивает его длительность.

5. В формуле изобретения заявки RU 2022133295 А, 19.06.2024 присутствуют следующие признаки:

«1. Метабиотическая композиция, которая включает биологически активные вещества, включающие комплекс метаболитов *Bacillus subtilis* и изолятор патогенов...

8. Метабиотическая композиция по п. 1, отличающаяся тем, что изолятор патогена включает клюкву.

9. Метабиотическая композиция по п. 8, отличающаяся тем, что клюква представляет собой порошок, полученный из цельных ягод».

При этом в материалах заявки отсутствуют ссылки на соответствующие источники информации, в которых раскрыты указанные в формуле ГР и их свойства.

Представление формулы и описания в таком виде не позволяет установить соответствие использованных в патенте генетических ресурсов источникам информации из уровня техники, в которых они раскрыты. Для выполнения требования ВОИС требуется отдельный поиск по соответствующим базам данных, в частности по базе данных штаммов микроорганизмов, а также по медицинским справочникам по лечебным растениям, где раскрыты свойства клюквы как изолятора патогена, что усложняет информационный поиск и увеличивает его длительность.

Учитывая указанные примеры, следует пояснить, что ссылка на источники информации, связанные с ТЗ и ГР, может включать несколько баз данных, что обуславливает необходимость включения этих баз данных в одну универсальную поисковую платформу, поскольку для соблюдения нового требования ВОИС о раскрытии источников информации о ТЗ и ГР как для заявителя, так и для патентного эксперта взаимодействие с такими поисковыми базами будет являться необходимой и постоянной частью работы.

Принимая во внимание, что в материалах заявки не всегда указаны ссылки на источники информации для соответствующих ТЗ и ГР, поиск в таком случае проводится по нескольким отдельным профильным базам данных, а также по профильной непатентной литературе, где должны быть раскрыты указанные сведения о ТЗ и ГР. При этом зачастую такая информация отсутствует в электронном виде (например, медицинские справочники по лекарственным растениям) или доступ к ней является ограниченным (закрытые или платные издания), что требует дальнейшей работы по переводу таких сведений в состав баз данных и включения их в универсальные поисковые платформы.

Ссылка на источники информации, связанные с ТЗ и ГР, может включать несколько баз данных, что обуславливает необходимость включения этих баз данных в одну универсальную поисковую платформу, поскольку для соблюдения нового требования ВОИС о раскрытии источников информации о ТЗ и ГР как для заявителя, так и для патентного эксперта взаимодействие с такими поисковыми базами будет являться необходимой и постоянной частью работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализируя материалы специальных сессий ВОИС, следует отметить, что РФ следует передовым тенденциям в части информационного и технического обеспечения баз данных по ТЗ, ТВК и ГР. В РФ существуют нормативные правовые акты по созданию реестров ТЗ, ТВК и ГР, а также непосредственно ведется работа по созданию соответствующих баз данных.

Для существующих реестров и каталогов по ТЗ в РФ наиболее приемлемыми для информационного поиска являются реестры нематериального культурного наследия. Для ГР все существующие в РФ базы данных являются приемлемыми, и целесообразность их использования зависит от тематики поиска.

Проведенный анализ поисковых возможностей выявленных реестров нематериального культурного наследия по ТЗ и баз данных по ГР показал, что основным недостатком существующих массивов данных является их ограниченное наполнение. Тем не менее выявленные системы рекомендованы в качестве основы для создания универсальных баз данных по ТЗ и ГР с последующим постепенным наполнением информацией по соответствующим тематикам и совершенствованием поисковых возможностей. При этом возможны включение в платформу Роспатента внешних ссылок на выявленные базы данных или их непосредственная интеграция в платформу с целью представления средств и инструментов заявителям и экспертам для соблюдения нового требования ВОИС в части раскрытия источников информации по ТЗ и ГР. Такая модификация поисковой платформы приведет к расширению ее поисковых возможностей и создаст эффективную информационно-технологическую среду, способную проводить информационный поиск в рамках одной поисковой сессии по патентной и непатентной научной литературе, в том числе сведениям о ТЗ и ГР. Кроме того, такая модификация обеспечит централизованность, систематизацию и структуризацию сведений из уровня техники, относящихся к ТЗ и ГР.

Список литературы

1. Steps taken to protect ancient and traditional knowledge of indigenous medicinal systems (2022), Electronic Resources: PIB Delhi, AYUSH [Online], available at: <https://pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=1809661> (Accessed 26 Jan 2025).
2. Традиционные знания, традиционные выражения культуры и генетические ресурсы в качестве сведений, необходимых для экспертизы заявок на изобретения / Н. Б. Лысков, А. А. Полякова, И. Б. Никитина, Н. В. Зарянов // Интеллектуальная собственность как базовое условие обеспечения технологического суверенитета Российской Федерации: Сборник докладов XXVI Международной научно-практической конференции Роспатента, Москва, 29 сентября 2022 года / Выпускающий редактор Е. Г. Царёва. – Москва: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности», 2022. – С. 54–58.
3. Энциклопедия коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации / В. А. Тураев [и др.]; Центр содействия коренным малочисленным народам Севера / Российский учебный центр коренных народов / ЦС КМНС / РИТЦ. – Москва: ЦС КМНС / РИТЦ, 2013. – 463 с., [1] с.: ил., карты, портр. – (Библиотека коренных народов Севера). – ISBN 978-5-904781-24-8.
4. Энциклопедия нематериального культурного наследия России: Посвящается Году культурного наследия народов России / Российский научно-исследовательский институт культурного и природного наследия им. Д. С. Лихачева. – Москва: Институт наследия, 2022. – 576 с. – ISBN 978-5-86443-396-6. – DOI 10.34685/NI.2022.58.44.003.
5. Королева, Л. А. Разработка базы данных конструкций и декоративного оформления сувенирных головных уборов / Л. А. Королева, И. А. Слесарчук, Т. А. Зайцева // Территория новых возможностей, 2023. – Т. 15, № 4. – С. 150–163. – DOI: 10.24866/VVSU/2949-1258/2023-4/150-163.
6. Лисиенкова, Л. Н. Разработка базы данных модуля «ОРНАМЕНТ» для автоматизированного проектирования моделей одежды на основе традиционного костюма Южного Урала / Л. Н. Лисиенкова, Н. М. Хворонова // Швейная промышленность. – 2008. – № 6. – С. 33–34.
7. Серова, Т. М. Классификация системных составляющих костюмных комплексов коренных народов Дагестана: диссертация... кандидата искусствоведения: 17.00.06 / Серова Татьяна Михайловна; [Место защиты: Рос. гос. ун-т им. А. Н. Косыгина]. – Москва, 2017. – 333 с.: ил.
8. Латушко, Ю. В. Лекарственные растения в жизни современных нанайцев (по материалам полевого исследования) / Ю. В. Латушко, И. Е. Пантюхина, А. С. Демина // Труды ИИАЭ ДВО РАН. – 2020. – Т. 28, № 3. – С. 45–68. – DOI: 10.24411/2658-5960-2020-10034.
9. Современное состояние и перспективы использования целебных ресурсов Камчатки / Леонова Н. Б., Микляева И. М., Рябова Н. В., Малхазова С. М. // Вестник Московского университета. – 2018. – Серия 5. География, № 6. – С. 10–17.

Информация об авторах

Олег Петрович Неретин, доктор экономических наук, директор ФГБУ «Федеральный институт промышленной собственности» (Москва, Бережковская наб., д. 30, корп. 1); ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-1370-6008>, SPIN-код: 1961-2721; neretin@rupto.ru

Анна Анатольевна Полякова, заместитель директора ФГБУ «Федеральный институт промышленной собственности» (Москва, Бережковская наб., д. 30, корп. 1);

ORCID: <https://orcid.org/0009-0005-2238-6420>; SPIN-код: 1987-4039; apolyakova@rupto.ru

Николай Борисович Лысков, начальник Центра химии, биотехнологии и медицины ФГБУ «Федеральный институт промышленной собственности» (Москва, Бережковская наб., д. 30, корп. 1); SPIN-код: 9975-5097; otd1463@rupto.ru;

Николай Вадимович Зарянов, ведущий государственный эксперт по интеллектуальной собственности ФГБУ «Федеральный институт промышленной собственности» (Москва, Бережковская наб., д. 30, корп. 1); SPIN-код: 2271-3259; nikolai.zarianov@rupto.ru

Заявленный вклад соавторов

Все соавторы внесли существенный вклад в разработку концепции, проведение исследования и подготовку статьи, прочли и одобрили финальную версию перед публикацией.

О. П. Неретин – концептуализация, руководство исследованием.

А. А. Полякова – методология, выполнение исследования, создание рукописи и ее редактирование.

Н. Б. Лысков – методология, выполнение исследования, создание рукописи и ее редактирование.

Н. В. Зарянов – выполнение исследования, создание рукописи и ее редактирование.

References

1. Steps taken to protect ancient and traditional knowledge of indigenous medicinal systems (2022), Electronic Resources: PIB Delhi, AYUSH [Online], available at: <https://pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=1809661> (Accessed 26 Jan 2025).
2. Lyskov, N. B. et al (2022), Traditional knowledge, traditional cultural expressions and genetic resources as information necessary for the examination of applications for inventions, Intellectual property as a basic condition for ensuring the technological sovereignty of the Russian Federation, Collection of reports of the XXVI International Scientific and Practical Conference of Rospatent, Federal Institute of Industrial Property, Moscow, pp. 54–58.
3. Turaev, V. A. et al (2013), Encyclopedia of Small Indigenous Peoples of the North, Siberia and the Far East of the Russian Federation, CSKMNS/RITZ, Moscow, Russia.
4. Encyclopedia of the Intangible Cultural Heritage of Russia: Dedicated to the Year of Cultural Heritage of the Peoples of Russia (2022), D. S. Likhachevs Russian Scientific Research Institute of Cultural and Natural Heritage, Moscow, Russia.
5. Koroleva, L. A., Slesarchuk, I. A., and Zaitseva, T. A. (2023), "Development of a database of designs and decorative decoration of souvenir hats", The Territory of New Opportunities, The Herald of Vladivostok State University, Vol. 15, no 4. pp. 150–163.

6. Lisienkova, L. N. and Khvoronova, N. M. (2008), "Development of the database of the ORNAMENT module for computer-aided design of clothing models based on the traditional costume of the Southern Urals", *Shvejnaya promyshlennost*, no. 6, pp. 33–34.
7. Serova, T. M. (2017), Classification of the systemic components of costume complexes of the indigenous peoples of Dagestan, Ph.D. Thesis, Russian State University named after A. N. Kosygin, Moscow, Russia.
8. Latushko, Y. V., Pantyukhina, I. E. and Demina, A. S. (2020), Medicinal plants in the life of modern Nanai people (based on field research materials), *Proceedings of the IAE Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences*, Vol 28, no. 3, pp. 45–68.
9. Leonova, N. B et al (2018), "The current state and prospects of using Kamchatka's healing resources", *Series 5 Geography, Bulletin of the Moscow University*, no. 6, pp. 10–17.

Information about the author

Oleg P. Neretin, Dr. Sci. (Economics), Director of the Federal Institute of Industrial Property Moscow, Berezhkovskaya emb., 30, bld. 1); ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-1370-6008>, SPIN-code: 1961-2721; neretin@rupto.ru;

Anna A. Polyakova, Deputy Director of the Federal Institute of Industrial Property (Moscow, Berezhkovskaya emb., 30, bld. 1); ORCID: <https://orcid.org/0009-0005-2238-6420>; SPIN-code: 1987-4039; apolyakova@rupto.ru

Nikolay B. Lyskov, Head of the Center for Chemistry, Biotechnology and Medicine of the Federal Institute of Industrial Property (Moscow, Berezhkovskaya emb., 30, bld. 1); SPIN-code: 9975-5097; otd1463@rupto.ru

Nikolay V. Zaryanov, leading state expert on intellectual property of the Federal Institute of Industrial Property (Moscow, Berezhkovskaya emb., 30, bld. 1); SPIN-code: 2271-3259; nikolai.zarianov@rupto.ru.

Contribution of the authors

All the authors made a significant contribution to the development of the concept, research and preparation of the article, read and approved the final version before publication.

O. P. Neretin – conceptualization, research management.

A. A. Polyakova – methodology, research implementation, manuscript preparation and editing.

N. B. Lyskov – methodology, research implementation, manuscript preparation and editing.

N. V. Zaryanov – carrying out research, writing and editing the manuscript.

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов. The authors declare no conflict of interests.

Поступила в редакцию (Received) 30.01.2025

Доработана после рецензирования (Revised) 06.06.2025

Принята к публикации (Accepted) 09.06.2025