

УДК 330.3

ЦИФРОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: СУЩНОСТЬ И КЛАССИФИКАЦИЯ

В.К. Драницына

ФГБОУ ВО Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва, e-mail: kvk1996@mail.ru

Аннотация. В условиях стремительного развития цифровой экономики, а также активного внедрения информационных технологий во все сферы экономики, стоит отметить возрастающую роль результатов интеллектуальной деятельности, которые создаются, распространяются и используются с помощью цифровой среды. Внедрение цифровых технологий в различные сферы экономики, такие как наука, образование, производство и т.д., способствует образованию новой цифровой формы интеллектуальной собственности, которая имеет свои особенности и сложности. Для начала в исследовании уделено внимание в целом понятию результатов интеллектуальной деятельности (РИД), существующей их классификации, а также проведено сравнение законодательной базы РИД в России и за рубежом, и рассмотрены цифровые платформы размещения РИД в России и за рубежом. В результате исследования, была достигнута цель по определению сущности цифровых РИД, рассмотрены их свойства, включая нематериальность, упрощенный процесс копирования и распространения, разноформатность и другие. Также определены преимущества цифровых РИД, которые напрямую связаны с их свойствами, а также трудности, связанные с цифровыми РИД, ключевыми из которых являются угрозы, связанные с нарушением авторских прав и незаконного копирования результатов. Полученные результаты могут быть использованы при проведении научных исследований в сфере интеллектуальной собственности, а также при рассмотрении вопросов правового регулирования результатов интеллектуальной деятельности с учетом развития цифровой среды. Получен вывод о необходимости системного взаимодействия между государственными структурами, бизнесом и обществом, научными и образовательными организациями для дальнейшего успешного развития цифровых РИД. А также отмечается необходимость дальнейшей теоретической проработки по вопросу цифровых РИД.

Ключевые слова: результаты интеллектуальной деятельности; цифровые результаты интеллектуальной деятельности; классификация РИД; свойства цифровых РИД.

DIGITAL RESULTS OF INTELLECTUAL ACTIVITIES: ESSENCE AND CLASSIFICATION

V.K. Dranitsyna

FGBOU VO National Research University "MPEI", Moscow, e-mail: kvk1996@mail.ru

Abstract. In the context of the rapid development of the digital economy, as well as the active introduction of information technologies in all areas of the economy, it is worth noting the increasing role of intellectual activity results that are created, distributed and used through the digital environment. The introduction of digital technologies into various sectors of the economy, such as science, education, manufacturing, etc., contributes to the formation of a new digital form of intellectual property, which has its own characteristics and complexities. To begin with, the study focuses on the whole concept of intellectual property results, their existing classification, as well as a comparison of the legal framework of RID in Russia and abroad, and considers digital platforms for the placement of RID in Russia and abroad. As a result of the research, the goal was achieved to determine the essence of digital readers, and their properties were considered, including immateriality, a simplified process of copying and distribution, multiformatedness, and others. The advantages of digital readers are also identified, which are directly related to their properties, as well as the difficulties associated with digital readers, the key of which are the threats associated with copyright infringement and illegal copying of the result. The results obtained can be used in conducting scientific research in the field of intellectual property, as well as in considering issues of legal regulation of intellectual property results, taking into account the development of the digital environment. It is concluded that there is a need for systematic interaction between government agencies, business and society, scientific and educational organizations for the further successful development of digital RIDS. It also notes the need for further theoretical study on the issue of digital readers.

Keywords: results of intellectual activity; digital results of intellectual activity; classification of digital RIDS; properties of digital RIDS.

Дата поступления статьи в редакцию: 13.06.2026

Дата принятия статьи в печать: 03.08.2026

Введение

В настоящее время в условиях цифровой экономики результаты интеллектуальной деятельности (РИД) приобретают особое значение, выступая ключевым ресурсом социально-экономического развития, так как инновационная деятельность способствует технологическому лидерству и конкурентоспособности страны [1].

Стоит отметить роль результатов интеллектуальной деятельности для образовательной и научной среды, в которых они формируют основу генерации новых знаний и их последующего распространения [2]. Важным аспектом является правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности, которая обуславливает необходимость четко определить сущность, классификацию и нормативную базу их использования.

Проблематика исследования обусловлена отсутствием единого подхода к рассмотрению цифрового формата результатов интеллектуальной собственности и отсутствием классификации с учетом цифровых РИД.

Цель исследования

Целью данного исследования является раскрытие сущности цифровых результатов интеллектуальной деятельности и формирование новой классификации РИД, с учетом актуальности цифровых РИД, рассмотрение их свойств, преимуществ и, связанных с ними, трудностей.

Задачами исследования являются:

- рассмотрение сущности и классификации РИД;
- анализ законодательной базы и цифровых платформ размещения РИД в РФ и за рубежом;
- определение понятия цифровых РИД и формирование их свойств;
- рассмотрение преимуществ и сложностей, связанных с цифровыми РИД.

Материал и методы исследования

Методологическую базу исследования составляют такие общенаучные методы, как анализ, синтез, сравнение, а также конкретизация.

Результаты исследования

Сущность РИД

Результаты интеллектуальной деятельности являются уникальным результатом, который получается в процессе научной, технической, художественной и другой деятельности человека, то есть с помощью работы разума и творчества человека.

В современном мире роль РИД стала значительно выше, поскольку они являются основой инновационного развития страны и отдельных ее отраслей: экономики, науки, культуры и т.д.

В Гражданском кодексе Российской Федерации закреплено понятие «результаты интеллектуальной деятельности», которое обозначает интеллектуальную собственность. К ней относятся различные объекты, которые были созданы творческим трудом их авторов. Права на такие объекты защищены законом [3].

Другими словами, результаты интеллектуальной деятельности — это объекты, созданные творческим трудом авторов, которые в соответствии с законодательством подлежат правовой охране.

Результаты интеллектуальной деятельности обладают своей особенной характеристикой, которая заключается в проявлении творческого вклада, обладающего новизной и уникальностью. Именно эта характеристика, творческий вклад человека, отличает результаты интеллектуальной деятельности от других технических решений, которые не подлежат защите авторских прав [4].

С точки зрения экономики, результаты интеллектуальной деятельности выполняют роль ключевого ресурса в развитии экономики знаний, поскольку превращают научные достижения в инновационные технологии, продукты и услуги.

Говоря о сущности результатов интеллектуальной деятельности, стоит рассмотреть ее в двух различных аспектах. Первый аспект заключается в том, что РИД являются уникальным трудом человека, но в тоже время второй аспект трактует сущность РИД в рамках научно-технологич-

ческого и социально-экономического развития страны, так как РИД оказывает на него существенное влияние, выступая стратегическим нематериальным активом.

В ГК РФ закреплена классификация РИД, которая представлена на рисунке 1.

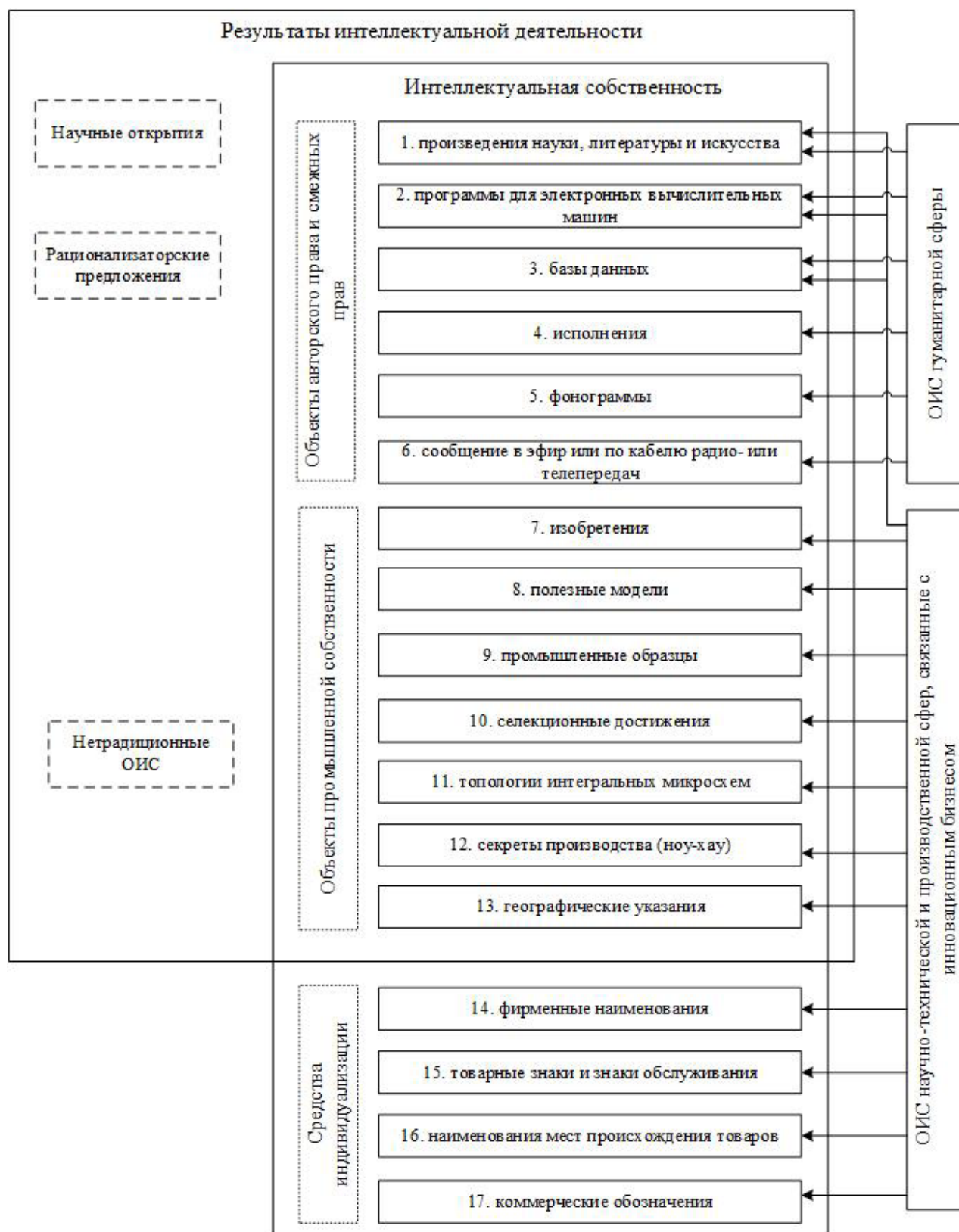


Рис.1. Классификация РИД

Источник: составлено автором на основании [3]

Основы правового регулирования РИД закреплены в части четвертой ГК РФ, но есть и другие документы составляющие законодательную базу РИД, среди них [3]:

1. Международные договоры. Россия участвует в ключевых соглашениях, таких как, например, Бернская конвенция об охране литературных и художественных произведений, Парижская конвенция по охране промышленной собственности, Соглашение ТРИПС (TRIPS) и другие.
2. ГОСТ 34866-2022, регламентирующий вопросы управления результатами интеллектуальной деятельности.
3. Постановление Правительства РФ от 4 июня 2014 года №512 — «Об утверждении Правил выплаты вознаграждения за служебные изобретения, служебные полезные модели, служебные промышленные образцы».

Рассмотрим отличительные особенности законодательной базы РИД в России и лучших зарубежных практик (США и ЕС) в таблице 1.

Таблица 1

Сравнение законодательной базы РИД России и лучших зарубежных практик (США и ЕС)

Критерии	Россия	Лучшие зарубежные практики (США и ЕС)
1. Нормативно-правовой акт	Регулируется ГК РФ (часть 4), в которой объединены все объекты интеллектуальной собственности, дополняется международными договорами	Регулируется с помощью отдельных законов и кодексов, дополняются международными договорами
2. Влияние международных стандартов	Международные стандарты встроены и адаптированы в систему национальных стандартов	Международные стандарты имеют активное применение
3. Регистрация прав	Обязательная процедура регистрации прав через Роспатент	Регистрация прав важна, но одновременно правовая защита идет через рынок и частные институты, например, через контракты или соглашения о конфиденциальности
4. Управление правами на ИС	Государство осуществляет ключевую роль в управлении правами на ИС, особенно если разработки выполнены при бюджетном финансировании	Независимость университетов и компаний при коммерциализации и лицензировании ИС
5. Коммерциализация РИД	Формальная процедура коммерциализации, находящаяся под контролем государства, которая регулируется с помощью подзаконных актов	Рыночная ориентация, свободное лицензирование, например, с помощью коммерческих лицензий или центров трансфера технологий
6. Роль стандартов ГОСТ и ISO	Используется национальный стандарт ГОСТ, который согласован с международным стандартом ISO	Использование международных стандартов не обязательно, носит рекомендательный характер

Источник: составлено автором на основании [5]

Исходя из таблицы 1, можно сделать вывод, что законодательная база России имеет более жесткую системную правовую основу, что снижает ее гибкость, в то время как зарубежные практики демонстрируют адаптивную систему в сфере законодательства РИД, в результате чего интеллектуальная собственность быстрее вовлекается в различные отрасли экономики страны. Для России перспективным направлением развития нормативной базы может выступать адаптация лучших зарубежных практик с ориентацией на развитие нормативной базы, сочетающей правовую системность с элементами гибкого регулирования, что положительно отразится на использовании и коммерциализации интеллектуальной собственности.

В современном мире, где активно развиваются информационные технологии и происходит цифровизация, многие аспекты человеческой деятельности трансформируются в электронную и цифровую среду. В том числе это касается и интеллектуальной деятельности [6] информационной среды являются основой цифровой экономики, инновационных процессов, а также интеллектуальной собственности. Для их создания и использования необходимы современные правовые, технологические и организационные подходы, которые смогут обеспечить защиту авторских прав, патентов и других нематериальных продуктов [7].

Дадим понятие определению «Цифровые результаты интеллектуальной деятельности» - это совокупность нематериальных объектов, выраженных в цифровом виде, образованные посредством обработки, хранения, распространения и использования знаний, идей и творчества в цифровой среде, которые отражают творческий вклад автора и охраняются законом.

Рассмотрим, какие есть свойства у цифровых РИД:

1. Нематериальный характер: означает, что цифровые РИД не имеют физической оболочки и существуют только в цифровом виде (файлы, изображения и т.д.)
2. Копируемость: цифровые РИД можно копировать неограниченное количество раз и это никак не отразится на их качестве, не приведет к его снижению.
3. Высокий уровень доступности и мобильности: цифровые РИД позволяют получать к ним доступ из любой точки мира, что свидетельствует об их доступности, а также они могут быстро распространяться с помощью сети интернет, что говорит об их мобильности.
4. Совершенствуемость: означает, что цифровые РИД можно непрерывно улучшать и обновлять, при этом избегая потери основной сути результата.
5. Универсальность: цифровые РИД являются универсальными, поскольку их использование возможно в любой области деятельности, кроме этого цифровые РИД можно использовать в комплексе с другими результатами в цифровом формате;
6. Аутентичность: говорит о подлинности результата и наличии защиты авторских прав, которая может быть с применением цифровых технологий, таких, как, например, цифровая подпись блокчейн и т.д.;
7. Разноформатность: цифровые РИД могут существовать в различных форматах, например, видео, фото, аудио запись, текст и т.д.;
8. Широкое взаимодействие: цифровые РИД позволяют помимо взаимодействия с человеком, одновременно осуществлять взаимодействие и с другими системами, в результате это приводит к более широкому использованию РИД.

Новая классификация РИД

Появление такого понятия, как «цифровые РИД», требует формирования новой, расширенной классификации РИД, с выделением отдельно группы цифровые РИД, отдельно классификации из ГК РФ, а также других категорий РИД. Новая классификация РИД представлена на рисунке 2.

Классификация из ГК РФ была представлена ранее, согласно ей, РИД подразделяются на объекты авторского права и смежных прав: произведения науки, литературы и искусства; программы для ЭВМ; базы данных; исполнения; фонограммы; сообщения в эфир или по кабелю радио- или телепередач, объекты промышленной собственности: изобретения; полезные модели; промышленные образцы; селекционные достижения; топологии интегральных микросхем; секреты производства (ноу-хау); географические указания, средства индивидуализации: фирменные наименования; товарные знаки и знаки обслуживания; наименования мест происхождения товаров; коммерческие обозначения.

Все РИД, относящиеся к объектам авторского права и смежных прав, можно отнести к цифровым РИД, так как они существуют в электронном формате.

Большинство объектов промышленной собственности не выступают цифровыми РИД, поскольку некоторые из них имеют физическую оболочку (изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения). Топологии интегральных микросхем существуют в цифровом формате — файлы с проектами и схемами; секреты производства (ноу-хау) не имеют физической оболочки, существуют в формате защищенных цифровых документов или секретов, но, некоторые ноу-хау — это реальные процессы, которые связаны с секретностью и производством и требующие физической реализации. Географические указания могут выступать цифровым РИД, поскольку они хранятся в базах данных, которые являются цифровым РИД.

Все средства индивидуализации не имеют физической оболочки и существуют в цифровой форме, поэтому относятся к цифровым РИД.

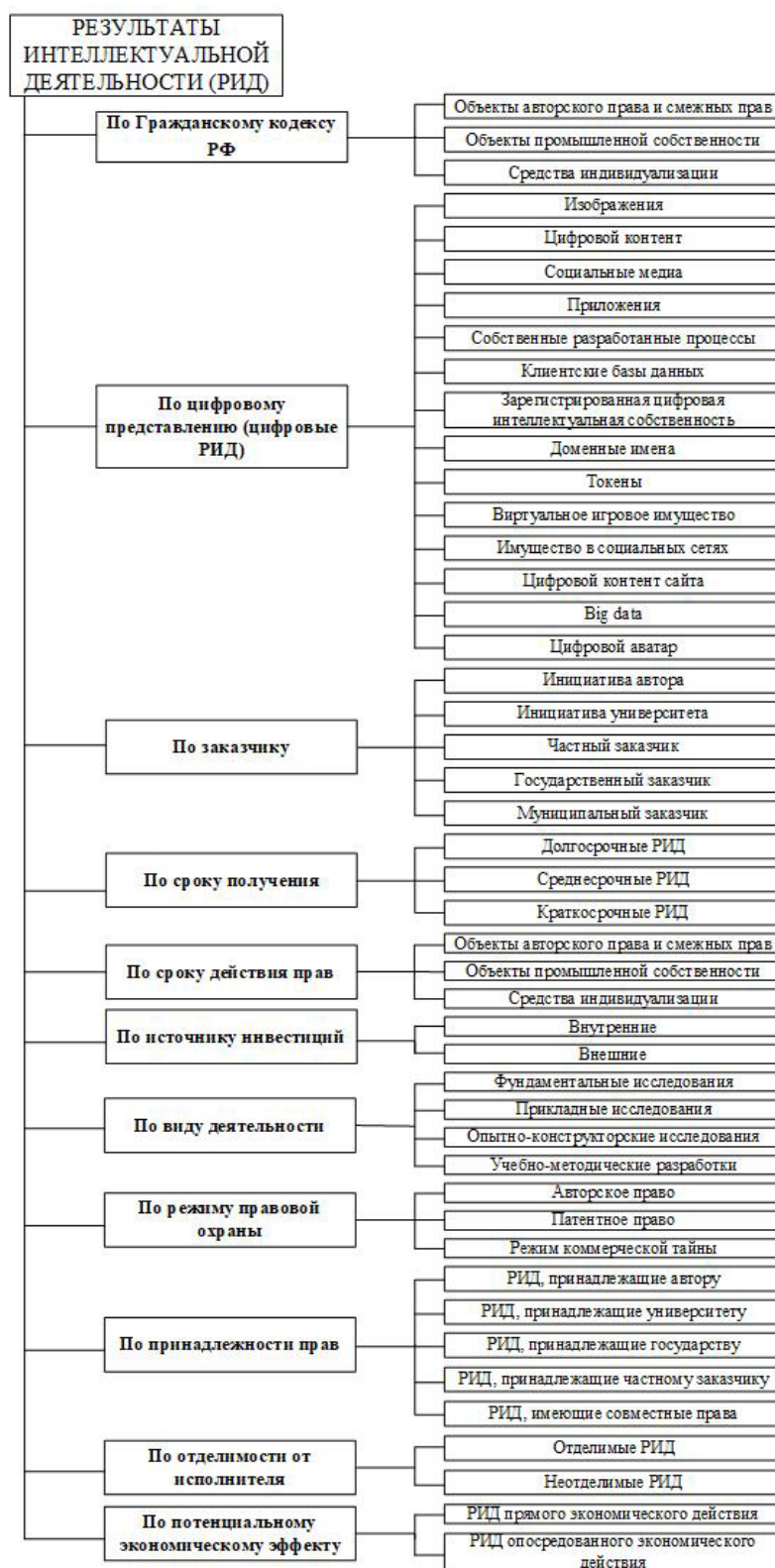


Рис. 2. Новая классификация РИД

Источник: составлено автором на основании [8]

Рассмотрим новую группу классификации – цифровые РИД или РИД по цифровому представлению. К ним относятся: изображения, которые представляют из себя видео, фото, иллюстрации или маркетинговые образцы, которые были созданы для конкретной компании; циф-

ровой контент, представляющий собой сайты компаний, включая информацию о доменном имени, их содержание, внутренние материалы сайта, в том числе статьи; социальные медиа — это информация, отражающая присутствие компании в известных социальных сетях и мессенджерах; приложения, представляют собой созданные компанией приложения для внутреннего пользования или на продажу; собственные разработанные процессы — уникальные рабочие процессы компании в цифровой форме (электронный документооборот); клиентские базы данных — база данных с контактными данными клиентов; зарегистрированная цифровая интеллектуальная собственность — патенты на цифровые процессы, цифровые логотипы, цифровые торговые марки и связанные с ними фото и т.д.; доменные имена, представляющие из себя названия и адреса сайтов, размещенных в сети интернет; токены — активы или ценности в блокчейне, такие как виртуальные валюты, ценные бумаги, произведения искусства, объекты недвижимости и т.д.; виртуальное игровое имущество, под которым понимаются нематериальные объекты в цифровом формате, которые являются частью игры и которыми игрок пользуется или распоряжается только при наличии доступа к учетной записи; имущество в социальных сетях, подразумевается виртуальное имущество, включающее в себя цифровые активы, которые имеют материальную ценность и используются для получения прибыли или достижения других целей: аккаунты в социальных сетях, контент, стикеры, картинки-подарки; цифровой контент сайта — любая информация, созданная и распространяемая в цифровом формате: аудио, видео, текстовый, визуальный и т.д.; Big data — обозначает огромный объем структурированных и неструктурированных данных значительного многообразия; цифровой аватар — является виртуальным двойником реального человека, создаваемый при помощи искусственного интеллекта.

Следующая группа классификации — по заказчику. Заказчиком может выступать сам автор, университет, частный заказчик, государственный и муниципальный заказчик. РИД в таком случае могут быть любые: цифровые и не цифровые.

Далее группа по сроку получения РИД: долгосрочные — регистрация занимает примерно от 6 до 8 месяцев; среднесрочные — регистрация занимает примерно от 14 дней до 2 месяцев; краткосрочные — регистрация занимает примерно от 2 до 3 дней. Такие РИД могут быть как цифровые, так и не цифровые.

Следующая группа по сроку действия прав, классификация которой совпадает с ГК РФ: объекты авторского права и смежных прав — при жизни автора и 70 лет после его смерти; объекты промышленной собственности — на изобретение — 20 лет с даты подачи заявления; на полезную модель — 10 лет с даты подачи заявления; на промышленный образец — 5 лет с даты подачи заявления; средства индивидуализации — 10 лет с даты подачи заявки на государственную регистрацию. Возможности существования РИД в цифровом формате аналогичны классификации по ГК РФ.

Группа по источнику инвестиций включает внутренние инвестиции, т.е. за счет собственных денежных средств, и внешние инвестиции: частные (венчурные инвестиции, продажа прав, совместная деятельность, продажа работ и услуг), государственные и муниципальные (государственное задание, целевые программы, государственные и муниципальные фонды, государственные и муниципальные закупки). В данном случае также РИД могут быть как цифровыми, так и не цифровыми.

Следующая группа по виду деятельности: фундаментальные исследования — направлены на открытие новых явлений и законов природы, создание новых исследовательских методологий; прикладные исследования — направлены на использование новых знаний для решения конкретных задач и достижения практических результатов; опытно-конструкторские исследования — направлены на разработку, изготовление и испытание опытных образцов новой продукции, создание технологической и конструкторской документации на новое изделие; учебно-методические разработки — учебно-методические комплексы, методические рекомендации, рабочие тетради, фонды оценочных средств и т.д. Учебно-методические разработки могут выступать цифровым РИД, но также могут быть и не цифровым РИД. Все остальные подкатегории не являются цифровыми РИД.

По режиму правовой охраны выделяются: авторское право — программы ЭВМ, базы данных, произведения науки; патентное право — изобретения, полезные модели, промышленный образец, селекционное достижение; режим коммерческой тайны — непатентованные изобретения,

селекционные достижения, результаты опытов. Объекты авторского права могут быть как цифровыми РИД, так и не цифровыми РИД, остальные не являются цифровыми РИД.

Далее по принадлежности прав: РИД, принадлежащие автору; РИД, принадлежащие университету; РИД, принадлежащие государству; РИД, принадлежащие частному заказчику, РИД, имеющие совместные права. Все они могут быть как в цифровом формате, так и не в цифровом.

Следующая группа по отделимости от исполнителя: отделимые РИД — любые РИД, выраженные в какой-либо форме или зафиксированные на определенном носителе, например, диссертация или статья; неотделимые РИД — РИД, выраженные в навыках и опыте сотрудников. Первые могут быть выражены как в цифровом, так и не в цифровом формате; вторые не могут быть выражены в цифровом формате.

Заключительная группа по потенциальному экономическому эффекту: РИД прямого экономического действия — позволяют получать доход за счет продажи прав на них или созданных на их основе продуктов; РИД опосредованного экономического действия — приносят доход за счет внедрения в процессы, производящие РИД прямого действия. Могут быть как цифровыми, так и не цифровыми.

Практическое значение цифровых РИД

Если говорить о практическом значении цифровых РИД, то необходимо рассмотреть их применение в сфере образования, бизнеса и науки.

В образовании цифровые РИД предоставляют доступ к учебным материалам, образовательным платформам, а также электронным библиотекам. Также повышают уровень качества образования с помощью интерактивных и мультимедийных ресурсов. Помимо этого, позволяют развивать дистанционное обучение на более высоком уровне и способствуют глобализации образовательного процесса.

В бизнесе цифровые РИД позволяют осуществлять эффективное управление интеллектуальной собственностью (товарные знаки, базы данных, программное обеспечение). Также предоставляют возможности для лицензирования, франчайзинга, а также электронной коммерции. Кроме того, оказывают влияние на разработку инновационных предложений и защиту патентов, что положительно отражается на коммерциализации результатов, ускоряя данный процесс.

В научной сфере цифровые РИД дают возможность хранить, совершать обмен, а также осуществлять совместную работу с научными данными, а также публикациями. Кроме того, цифровые РИД способствуют международному сотрудничеству, позволяя ускорить процесс научных исследований. Стоит отметить, что они также помогают в обработке и анализе данных, за счет автоматизации данного процесса, что также положительно влияет на исследования, ускоряя данный процесс за счет снижения затрат времени и позволяя уменьшить кадровые издержки.

Использование цифровых РИД имеет как свои преимущества, так и возможные трудности. Для начала выделим преимущества использования цифровых РИД:

- Скорость доступа и простота процедуры распространения результатов при помощи интернета из любого местоположения свидетельствуют о том, что цифровые РИД позволяют более широко их использовать;
- Цифровые РИД подразумевают, что эффективность их использования более высокая за счет экономии ресурсов, так как цифровой формат проще хранить, искать, обрабатывать, помимо этого, цифровые РИД не требуют затрат на логистику и тиражирование;
- Многообразие цифровых форматов, таких как, например, видео или аудио запись, а также электронные документы, программное обеспечение, способствуют более удобному пользованию результатами;
- Новые технологии, используемые при защите авторских прав, а именно технологии цифровой защиты, такие как, например, цифровая подпись или блокчейн технологии, применяемые для подтверждения авторских прав или предотвращения незаконного копирования результата;
- В цифровые РИД легко внести изменения или дополнения, поскольку это не требует создавать новый объект, а только корректировать существующий;
- Цифровые РИД позволяют взаимодействовать в различных форматах, например, с помощью обучающих платформ, различных интерактивных материалов, а также другими возможными формами взаимодействия.

Далее рассмотрим трудности, которые могут возникнуть в связи с использованием цифровых РИД [9]:

- Угрозы, связанные с нарушением авторских прав и незаконным использованием результатов: цифровые результаты более уязвимы, поскольку являются легкодоступными, что обуславливает необходимость в постоянном контроле и применении мер по обеспечению авторских прав;
- Высокий уровень зависимости от современных технологий: цифровые РИД нуждаются в постоянном поддержании, связанном с технологической средой, которая включает современное программное обеспечение, новейшие технические средства, интернет и т.п.;
- Сложности, возникающие в процессе аутентификации: возможные ситуации, возникающие с поддельными копиями или незаконным использованием результата, что вызывает необходимость использовать новые технологии цифровой защиты;
- Возможность возникновения технических сбоев: влечет за собой утечку конфиденциальной информации, повреждение данных, а также возможный взлом системы;
- Нормативно-правовая неопределенность: изменения законодательства, трудности с международной защитой прав;
- Сложности с коммерциализацией: может быть затруднена в связи с пиратством, а также из-за конкуренции с бесплатными ресурсами;
- Цифровое неравенство: не все пользователи и организации имеют равный доступ к технологиям, это является барьером к использованию цифровых РИД в отдельных регионах или социальных группах.

Заключение

Рассмотрев данную тематику, стоит сделать вывод, что для успеха в развитии цифровых РИД необходимо системное взаимодействие между государственными структурами, бизнесом и обществом, научными и образовательными организациями, ориентированное на внедрение инноваций, которые способствуют развитию цифровой экономики и научно-техническому потенциалу страны. Кроме того, необходимо дальше более детально развивать различные теоретические подходы к определению сущности цифровых РИД, а также рассматривать вопросы управления ими в условиях цифровой среды.

Литература

1. Агамагомедова С.А., Надькина Н.А. Развитие института интеллектуальной собственности в условиях цифровизации экономики // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Экономические науки. 2019. № 1(9). С. 4-16. DOI: 10.21685/2309-2874-2019-1-1 EDN: KGBVYX.
2. Шатерников А.В. Понятие и виды результатов интеллектуальной деятельности // Защита прав Российской Федерации на результаты интеллектуальной деятельности военного и двойного назначения: Сборник статей научно-практической конференции, Москва, 16 октября 2020 года / Под научной редакцией А.П. Соколова. М.: Университетская книга, 2020. С. 455-457. EDN: GNEDBP.
3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая): Федеральный закон от 30 ноября 1994 года №51-ФЗ: [принят Государственной думой 21 октября 1994 года]: с изменениями и дополнениями на 1 июня 2019 года.
4. Ганиева И.А., Шепелев Г.В. Продвижение результатов интеллектуальной деятельности научных организаций. Нормативная база и статистика // Управление наукой: теория и практика. 2024. № 1. С. 49-64. DOI: 10.19181/sntp.2024.6.1.3 EDN: FMLGJS.
5. Свиридова Е.А. Информационные системы в контексте права интеллектуальной собственности // Проблемы экономики и юридической практики. 2022. Т. 18, № 5. С. 100-107. EDN: BGHEXB.
6. Киселев М.Н. Анализ и классификация объектов управления в менеджменте интеллектуальной собственности // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2024. Т. 14. № 10А. С. 87-98. EDN: CTFRFA.
7. Чугунова А.А. Результаты интеллектуальной деятельности в цифровой среде // Молодой ученый. 2026. № 1 (604). С. 143-144. EDN: FMNXTM.
8. Мусатов А.А. Классификация результатов интеллектуальной деятельности вузов для целей коммерциализации // Российский экономический интернет-журнал. 2020. № 1. EDN: BXFIQZ.
9. Петрова Е. Автоматизация процесса управления результатами интеллектуальной деятельности в образовательном учреждении // Журнал прикладных исследований. 2025. № 4. С. 40-47. DOI: 10.47576/2949-1878.2025.4.4.005 EDN: SJNEVY.