

Информационные процессы / Information processes

Оригинальная статья / Original article

УДК 347.78:004.8+025.4.036

<https://doi.org/10.31432/1994-2443.2026.28>

Эволюция открытых лицензий в СНГ и практика применения технологий искусственного интеллекта для обработки научно-технической информации*

Н.А. Чуйкова ✉

Государственная публичная научно-техническая библиотека России
(ГПНТБ России)

3-я Хорошевская ул., д. 17, г. Москва, 123298, Российская Федерация

✉ chuykovana@gpntb.ru

Аннотация. *Введение.* Открытые лицензии стали основой движения открытого доступа (Open Access) и открытой науки. Однако классические лицензии, включая GNU GPL и семейство Creative Commons (CC), не учитывают специфику использования произведений в качестве обучающих данных для ИИ, а также не регулируют правовой статус весов нейросетей и выходных данных, генерируемых моделями.

Цель. Проанализировать эволюцию института открытых лицензий в государствах-членах СНГ, выявить правовые и практические аспекты применения технологий искусственного интеллекта (ИИ) для обработки научно-технической информации (НТИ) на ведущих платформах региона

Материалы и методы. Исследование основано на сравнительно-правовом анализе национальных законодательств Российской Федерации, Республики Беларусь, Республики Казахстан в части регулирования открытых лицензий.

Результаты. Проведён обзор практического внедрения ИИ-технологий (нейропоиск, автоматическая классификация, суммаризация текстов) на платформах Научная электронная библиотека — eLibrary, Национальная электронная библиотека — НЭБ, ВИНТИ РАН, ГПНТБ России и ОИПИ НАН Беларуси. Выполнен анализ совместимости лицензий Creative Commons (CC), специализированных ИИ-лицензий (OpenMDW, RAIL) с задачами машинного обучения на массивах НТИ. Установлена гетерогенность правового регулирования открытых лицензий в СНГ: наиболее развитые системы сформированы в России (ст. 1286.1, 1368 ГК РФ), Беларуси (ст. 45 Закона № 262-3) и Казахстане (Цифровой кодекс 2026 г.). Выявлено, что платформы активно внедряют ИИ, однако ли-

* Статья написана по материалам доклада на Международной научной конференции МЦНТИ-2026 «Научно-техническая информация для национальных систем инноваций и международных отношений», 27-28 мая 2026 года, Претория, ЮАР.

лицензионные ограничения создают правовые барьеры для автоматической обработки. Определены нерешённые проблемы: правовой статус датасетов, весов нейросетевых моделей и выходных данных модели, отсутствие в законодательстве СНГ исключений для текстового и data-майнинга (TDM). Разработаны рекомендации по адаптации лицензионных механизмов к задачам информационно-библиотечной сферы: автоматического реферирования, аннотирования и тематической структуризации данных.

Заключение. Наиболее пригодными для формирования открытых датасетов являются коллекции под лицензией CC BY и произведения в общественном достоянии. Для легального использования ИИ в обработке НТИ библиотекам и информационным центрам рекомендуется преимущественно применять документы под CC BY, соблюдать ограничения ND и NC, маркировать автоматически сгенерированный контент. Целесообразна гармонизация законодательства СНГ, адаптация специализированных ИИ-лицензий к региональной практике, а также разработка типовой политики открытых лицензий для автоматической обработки НТИ на уровне ГПНТБ России.

Ключевые слова: открытые лицензии; Creative Commons; искусственный интеллект; научно-техническая информация; автоматическое реферирование; аннотирование; датасеты; правовое регулирование

Финансирование. Статья подготовлена в рамках Государственного задания ГПНТБ России № 075–00550–26–00 на 2026 г. по выполнению по теме № НИОКТР 126011215424–5 (FNEG-2025–0004).

Для цитирования: Чуйкова Н. А. Эволюция открытых лицензий в СНГ и практика применения технологий искусственного интеллекта для обработки научно-технической информации. *Информация и инновации*. 2026. <https://doi.org/10.31432/1994–2443.2026.28>

The Evolution of Open Licensing in the CIS and the Application of Artificial Intelligence Technologies to Processing Scientific and Technical Information*

Nadezhda A. Chuykova ✉

*Russian National Public Library for Science and Technology (RNPLS&T)
17, 3rd Khoroshevskaya st., Moscow, 123298, Russian Federation*

✉ chuykovana@gpntb.ru

Abstract. Introduction. Open licenses have become the foundation of the Open Access movement and open science. However, classic licenses, including the GNU GPL and the Creative Commons (CC) family, do not address the specifics of using works as training

* The article is based on the materials of the report at the ICSTI-2026 International scientific conference “Scientific and technological information for national systems of innovation and international relationships”, 27-28 May 2026, Pretoria, South Africa.

data for AI, nor do they regulate the legal status of neural network weights and the output data generated by models.

Aim. To analyze the evolution of open licensing in the CIS member states, identify the legal and practical aspects of applying artificial intelligence (AI) technologies to process scientific and technical information (STI) on leading regional platforms, and develop recommendations for adapting licensing mechanisms to the tasks of automatic abstracting, annotation, and thematic structuring.

Materials and Methods. The study is based on a comparative legal analysis of the national legislation of the Russian Federation, the Republic of Belarus, the Republic of Kazakhstan, and Ukraine regarding the regulation of open licenses. A review of the practical implementation of AI technologies (neurosearch, automatic classification, text summarization) on the platforms of the Scientific Electronic Library eLibrary, the National Electronic Library of the National Library of the Russian Academy of Sciences, the All-Russian Scientific and Technical Library of the Russian Academy of Sciences, the State Public Scientific and Technical Library of Russia, and the United Institute of Informatics and Problems of the National Academy of Sciences of Belarus was conducted. An analysis of the compatibility of Creative Commons (CC) licenses and specialized AI licenses (OpenMDW, RAIL) with machine learning tasks on NTI datasets was conducted.

Results. Heterogeneity of the legal regulation of open licenses in the CIS was established: the most developed systems are in Russia (Articles 1286.1 and 1368 of the Civil Code of the Russian Federation), Belarus (Article 45 of Law No. 262-Z), and Kazakhstan (Digital Code of 2026). It was found that platforms are actively implementing AI, but licensing restrictions create legal barriers to automated processing. Unresolved issues include the legal status of datasets, neural network model weights, and model outputs, as well as the lack of exceptions for text and data mining (TDM) in CIS legislation. It was shown that CC BY-licensed collections and public domain works are most suitable for creating open datasets.

Conclusion. To legally use AI in processing NTI, libraries and information centers are recommended to primarily use CC BY-licensed documents, comply with ND and NC restrictions, and label automatically generated content. Harmonization of CIS legislation, adaptation of specialized AI licenses to regional practices, and the development of a standard open licensing policy for automated processing of NTI at the level of the State Public Scientific and Technical Library of Russia are advisable.

Keywords: open licenses; Creative Commons; artificial intelligence; scientific and technical information; automatic abstracting; annotation; datasets; legal regulation

Funding. This article was prepared as part of State Assignment No. 075–00550–26–00 to the State Public Scientific and Technical Library of Russia for 2026, for implementation under Research and Development Project No. 126011215424–5 (FNEG-2025–0004).

For citation: Chuykova N. A. The Evolution of Open Licensing in the CIS and the Application of Artificial Intelligence Technologies to Processing Scientific and Technical Information. *Information and Innovations*. 2026. (In Russ.). <https://doi.org/10.31432/1994–2443.2026.28>

ВВЕДЕНИЕ

НТИ является важнейшим ресурсом для инновационного развития. Ежегодно в мире публикуются миллионы научных статей, патентов, диссертаций, технических отчётов. Эффективный доступ к этому массиву, его обработка и извлечение знаний становятся возможны благодаря цифровым технологиям, а в последние годы — ИИ, включая машинное обучение, нейросетевые модели и большие языковые модели (LLM) [1, 2].

Одновременно с технологическим прогрессом развивается институт открытых лицензий, который позволяет авторам и издателям распространять произведения на условиях, заранее определённых правообладателем. Открытые лицензии стали основой движения открытого доступа (Open Access) и открытой науки [3, 4, 5]. Однако классические лицензии, включая GNU GPL и семейство Creative Commons (CC), разрабатывались для текстов, изображений и программного кода, и не учитывают специфику использования произведений в качестве обучающих данных для ИИ, а также не регулируют правовой статус весов нейросетей и выходных данных, генерируемых моделями.

В государствах-членах СНГ вопросы открытого лицензирования регламентируются национальными законодательствами, которые находятся на разных стадиях развития [6]. При этом крупнейшие информационные платформы — eLibrary.ru, Национальная электронная библиотека (НЭБ), Всероссийский институт научной и технической информации (ВИНИТИ), Государственная публичная научно-техническая библиотека России (ГПНТБ России), а также белорусский Институт проблем информатики НАН Беларуси — активно внедряют ИИ-технологии для обработки

НТИ: автоматическое реферирование, аннотирование, тематическую структуризацию, выделение ключевых слов.

Цель работы — проанализировать эволюцию института открытых лицензий в государствах-членах СНГ, выявить правовые и практические аспекты применения технологий искусственного интеллекта (ИИ) для обработки научно-технической информации (НТИ) на ведущих платформах региона.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Объектом исследования является совокупность нормативных правовых актов, пользовательских соглашений, возможности применения и описаний ИИ-сервисов, регулирующих или описывающих использование открытых лицензий и технологий ИИ при обработке НТИ в государствах СНГ.

Предмет исследования — правовые нормы и лицензионные механизмы, определяющие статус датасетов, весов моделей и выходных данных ИИ, а также практические подходы к их применению на ведущих научно-информационных платформах.

Критерии отбора источников. Нормативные акты отбирались по признаку действия на территории государств-членов СНГ (Российская Федерация, Республика Беларусь, Республика Казахстан) и наличия норм об открытых лицензиях или об охране баз данных. Платформы отбирались по наличию публично доступной информации об использовании ИИ и массивов НТИ (не менее 1 млн единиц хранения или 100 тыс. документов). Лицензии рассматривались для разных моделей открытости (CC BY, CC BY-NC, CC BY-ND, OpenMDW, RAIL).

Методы исследования. В работе использованы: метод интеллектуального

анализ этапов возникновения и развития института открытых лицензий, содержания правовых норм, сравнительно-правовой метод (сопоставление регулирования в разных государствах), контент-анализ (изучение пользовательских соглашений и политик платформ).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

1. Эволюция открытых лицензий: от обмена кодом к эре ИИ

Развитие моделей открытого лицензирования тесно связано с историей вычислительной техники и программного обеспечения. Можно выделить шесть ключевых этапов (табл. 1).

Таблица 1. Этапы эволюции открытых лицензий
Table 1. Stages of evolution of open source licenses

Этап	Период	Основные лицензии / события	Характеристика
Докоммерческий	1950–1970-е	отсутствуют	ПО поставлялось вместе с ЭВМ, обмен кодом — неформальный
Зарождение копиленфта	1983–1989	GNU GPL (Ричард Столлман)	Четыре свободы: запуск, изучение, копирование, улучшение; производные работы — на тех же условиях
Open Source	1990-е	MIT, BSD, Apache	Принятие бизнесом, разрешительные лицензии, OSI
Коммерциализация	2000–2010-е	Open Core, AGPL	Гибридные модели: базовая версия — открыто, расширения — платно
Кризис доверия	2010-е — наст. вр.	SSPL, BSL	Отказ от OSI-лицензий, смещение к «справедливости» и безопасности
Эра ИИ	2020-е — наст. вр.	OpenMDW, RAIL	Учёт данных, весов, этических ограничений

На современном этапе появляются лицензии, учитывающие специфику ИИ. **OpenMDW (Open Model, Data & Weights License Agreement)** охватывает три сущности: модель, данные и веса. **RAIL (Responsible AI Licenses)** добавляет по-

веденческие ограничения — например, запрет на использование модели для слежки или генерации дезинформации. В законодательстве СНГ подобные инструменты пока не закреплены, что создаёт правовую неопределенность.

2. Правовое регулирование открытых лицензий в государствах-членах СНГ

Большинство государств — членов СНГ внесли изменения в гражданские кодексы или законы об авторском праве, чтобы легализовать открытые лицензии. Однако регулирование остаётся гетерогенным (неоднородным). Ниже представлен анализ ключевых норм.

2.1. Российская Федерация

Основу составляет часть четвёртая Гражданского кодекса РФ [ист. 5]. Статья 1286.1 «Открытая лицензия на использование произведения науки, литературы или искусства» (введена 12.03.2014 № 35-ФЗ) определяет:

- открытая лицензия — договор присоединения;
- предоставляется простая (неисключительная) лицензия;
- по умолчанию безвозмездная;
- срок: для программ для ЭВМ и баз данных — на весь срок исключительного права, для иных произведений — 5 лет, если иной срок не указан в лицензии;
- территория: если не указана, действует на территории всего мира.

Статья 1368 ГК РФ регулирует открытую лицензию на изобретения, полезные модели, промышленные образцы. Патентообладатель подаёт заявление в Роспатент, после чего любое лицо может использовать объект на условиях простой лицензии, а пошлина снижается на 50 %. Если в течение двух лет не поступило предложений, заявление можно отозвать с доплатой пошлины.

Постановление Правительства РФ № 1804 от 10.10.2022 [ист. 6] регулировало эксперимент (01.11.2022–30.04.2024) по предоставлению права использования ПО, алгоритмов и баз данных, принадлежащих РФ, на условиях открытой лицен-

зии. Эксперимент стимулировал использование открытого ПО в госсекторе.

2.2. Республика Беларусь

Закон Республики Беларусь «Об авторском праве и смежных правах» № 262-3 от 17 мая 2011 г. (с изм. от 15.07.2019 № 216-3, вступившими в силу 27.05.2020), содержит статью 45 «Открытая лицензия». Ключевые положения:

- открытая лицензия — договор присоединения, предоставляющий простую (неисключительную) лицензию;
- акцепт — начало использования объекта;
- по умолчанию безвозмездна;
- срок: если не определён — для компьютерных программ и баз данных на весь срок исключительного права, для других видов произведений — на 5 лет;
- территория: если не указана — любая страна мира [ист. 7].

Примечательно, что белорусское законодательство оперирует родовым понятием «открытая лицензия», не ссылаясь напрямую на Creative Commons, однако это не препятствует их применению. Правоведы обсуждают необходимость официальной имплементации СС.

2.3. Республика Казахстан

В Казахстане отсутствует единый закон об открытых лицензиях; регулирование фрагментировано:

- Гражданский кодекс [ист. 8] (ст. 1002) — открытая лицензия в патентном праве (изобретения, полезные модели, промышленные образцы). Патентообладатель подаёт заявление, после чего любое лицо может заключить договор о платежах.

— Закон «Об авторском праве и смежных правах» (ст. 16, 17, 32, 33) [ист. 9] — закрепляет общие принципы распоряжения авторскими правами, что позволяет использовать СС-лицензии.

— Цифровой кодекс Республики Казахстан от 9 января 2026 г. (вступает в силу 9 июля 2026 г.) [ист. 10] — статья 23 впервые на уровне кодекса вводит понятие «открытая лицензия» для программного обеспечения с открытым исходным кодом. Предусмотрены права на использование, изучение, копирование, модификацию и распространение ПО.

Также действует портал данных госорганов data.egov.kz, что способствует развитию открытых данных.

2.4. Другие государства

Республика Молдова, Кыргызская Республика, Республика Армения, Республика Узбекистан, Республика Таджикистан находятся на начальном этапе: либо приняты отдельные нормы в контексте открытой науки, либо используются международные версии лицензий [8, 9].

Общий вывод: наиболее развитые системы открытого лицензирования сложились в Российской Федерации, Республике Беларусь и Республике Казахстан (с 2026 г.), что создаёт благоприятную среду для обмена НТИ, но сохраняется проблема гармонизации.

3. Лицензии Creative Commons как базовый инструмент для НТИ

Лицензии Creative Commons (CC) [ист. 11] представляют собой наиболее распространённый стандарт для открытого доступа к научным публикациям, данным и образовательным ресурсам. Они полностью применимы на пространстве СНГ, поскольку не противоречат национальным законам [10, 11].

Четыре условия (табл. 2) комбинируются в шесть типов лицензий (от самой свободной к самой строгой): **CC BY** → **CC BY-SA** → **CC BY-NC** → **CC BY-NC-SA** → **CC BY-ND** → **CC BY-NC-ND**.

Таблица 2. Условия использования лицензий

Table 2. License Terms of Use

BY	SA	NC	ND
Attribution	Share Alike	Non Commercial	No Derivatives
Указание авторства	Распространение на тех же условиях	Только некоммерческое использование	Без производных работ

Для целей автоматической обработки НТИ (реферирование, аннотирование, тематическая структуризация) наиболее удобна лицензия CC BY, так как она разрешает создание производных работ без дополнительных ограничений, за исключением указания авторства. Лицензии NC (некоммерческие) и ND (без производных работ) создают правовые барьеры для автоматического реферирования, поскольку генерация нового

текста может рассматриваться как создание производного произведения.

4. Практика применения ИИ для обработки НТИ на ведущих платформах

Ниже рассматриваются крупнейшие информационные системы РФ и Беларуси, содержащие значительные массивы НТИ, которые могут выступать в роли датасетов для обучения и применения ИИ-моделей, в том числе в библиотеках [12, 13, 14].

4.1. РИНЦ / eLibrary.ru

Общая характеристика. Научная электронная библиотека eLibrary.ru — крупнейший российский портал в области науки, технологий, медицины и образования. На платформе размещено более 40 млн научных публикаций, включая статьи из российских и зарубежных журналов, диссертации, авторефераты, монографии. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) на её основе предоставляет аналитику цитируемости [ист. 12].

Использование ИИ. В 2024 году на платформе был внедрён сервис «НЕЙРО-ПОИСК», основанный на нейросетевой модели SciRus-tiny, обученной сотрудниками МГУ на датасете из аннотаций статей eLibrary [ист. 13]. Модель решает задачи:

- поиск семантически близких публикаций по заданной статье;
- автоматическое извлечение ключевых терминов;
- идентификация публикаций конкретного автора.

Датасеты. Обучающий корпус составили аннотации и метаданные статей. Формально аннотации могут охраняться авторским правом, однако их использование для некоммерческих целей в рамках развития сервиса не встречало претензий. Вопрос: разрешает ли открытая лицензия (например, CC BY) использование полных текстов для обучения более мощных моделей? Платформа этого не делает, но потенциально такая возможность существует.

Лицензионная модель. eLibrary.ru действует как агрегатор: каждый журнал определяет свою лицензионную политику. Часть контента распространяется под CC BY, часть — под CC BY-NC или без явной лицензии (тогда действуют правила платформы: некоммерческое использо-

вание, запрет системного копирования). Это создаёт сложности для создания единого датасета. Согласно «РЕГЛАМЕНТа комплектования баз данных eLIBRARY.RU и РИНЦ» [ист. 14] п 5.7. Правовые и финансовые аспекты включения научных произведений в РИНЦ 5.7.1. Включение научных произведений в РИНЦ производится только при наличии соответствующего лицензионного договора на включение произведения в состав БД eLIBRARY.RU. Формы договоров, организационно-правовые и технологические аспекты описаны подробно в Разделе VI, п. 6.1., пп. 6.1.1–6.1.3. Регламента.

4.2. Национальная электронная библиотека (НЭБ)

Общая характеристика. НЭБ — федеральная государственная информационная система, создаваемая Министерством культуры Российской Федерации при участии крупнейших библиотек, музеев, архивов, издателей и других правообладателей [ист. 15–17]. В каталоге национальной электронной библиотеки 49 823 109 записей. Общее количество электронных документов в фондах НЭБ — 5 895 257. В общественном достоянии — 5 053 014 записей. Охраняемые авторским правом — 842 243. (по отчёту РГБ за 2025 г. [ист. 18]). Правовая основа — Федеральный закон № 342-ФЗ и Постановление Правительства № 169.

Использование ИИ. НЭБ использует технологии оптического распознавания символов (OCR) для оцифрованных книг. В открытых источниках нет прямых упоминаний о экспериментальном внедрении алгоритмов автореферирования для коллекций открытого доступа в Российской государственной библиотеке (РГБ).

В доступных материалах акцент делается на других технологиях автоматизации библиотечных процессов, например,

использовании роботов-каталогизаторов с технологией Robotic process automation (RPA).

Датасеты. Оцифрованные тексты, перешедшие в общественное достояние, могут свободно использоваться для обучения ИИ. Однако современные охраняемые произведения (основной массив) доступны только для чтения в читальных залах библиотек-участниц — извлечение данных для машинного обучения лицензионными договорами не разрешено.

Лицензионная модель. НЭБ построена на двусторонних лицензионных договорах с каждым правообладателем. В свободном доступе находятся произведения, перешедшие в общественное достояние. Это позволяет легально включать в фонд охраняемый контент, но категорически запрещает его копирование и переработку. Таким образом, для целей создания датасетов НЭБ является «закрытым» источником, за исключением коллекций открытого доступа.

4.3. ВИНТИ РАН (Всероссийский институт научной и технической информации Российской академии наук)

Общая характеристика. ВИНТИ — ведущая российская организация в области обработки НТИ. С 1952 года институт выпускает реферативные журналы и базы данных, охватывающие все области науки и техники. В электронной форме представлены миллионы рефератов научных публикаций (ежегодное пополнение БД — около 600 тыс. документов, входящих в 26 тематических фрагментов БД).

Использование ИИ. В последние годы ВИНТИ активно разрабатывает методы автоматической генерации тематических рубрик (Рубрикатор ГРНТИ и Рубрикатор ВИНТИ) на основе данных статей, с использованием нейросетевых подходов. «Первые разработки и эксперимен-

ты по автоматической классификации в ВИНТИ начали проводиться в 2017–2018 гг. В результате было разработано ПО для обучения моделей классификации и для выполнения классификации документов на русском и английском языках» [ист. 19]. Также ведутся экспериментальные разработки по абстрактивной суммаризации текстов с помощью обученных моделей.

В [ист. 20, ист. 26] и [15] представлен анализ реализаций методов векторизации текстовой информации; описаны выбор модели классификации научных трудов и обучение лингвистической модели BERT [16] на домене научных текстов. Приведены результаты экспериментов по обучению моделей классификации научных статей по первому и второму уровням ГРНТИ.

Датасеты. Собственные массивы рефератов ВИНТИ потенциально могут использоваться как обучающие выборки для моделей суммаризации. Однако правовой статус рефератов, подготовленных референтами (человеком), определён как охраняемый объект авторского права. Использование их для машинного обучения требует согласия института как правообладателя.

Открытость. Значительная часть продуктов ВИНТИ распространяется по подписке, открытый доступ ограничен. Это ограничивает возможность использования данных в качестве открытых датасетов.

4.4. ГПНТБ России и проект «Открытая библиотека»

Общая характеристика. Государственная публичная научно-техническая библиотека России (ГПНТБ России) — одна из крупнейших научно-технических библиотек страны. Фонд включает свыше 8,1 млн единиц хранения. Библиотека

выполняет функции методологического центра по открытому доступу и открытым лицензиям. «Открытая библиотека» — ресурсный центр по правовой и методической поддержке публикации произведений в открытом доступе. Проект реализуется ГПНТБ России при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ» [ист. 21–23].

Практика применения ИИ. В рамках государственного задания по теме № 126011215424–5 «Открытый доступ в научно-информационной деятельности и разработка прототипа многофункциональной системы открытого архива хранения и аналитической обработки научно-технической информации» (FNEG-2025–0004) ГПНТБ России ведёт работы по [17, 18]:

- автоматическому аннотированию научных документов на основе экстрактивных и абстрактных методов;
- извлечению ключевых терминов с использованием гибридных алгоритмов;
- тематической структуризации фонда (кластеризация, рубрицирование);
- построению семантического ядра коллекций.

Используются как открытые библиотеки (spaCy, NLTK, Transformers), так и собственные дообученные модели на русскоязычных корпусах научных текстов.

Датасеты. ГПНТБ России располагает коллекцией из 84 открытых ресурсов и 68 лицензионных (22 отечественных, 46 зарубежных) ресурсов. Для целей автоматической обработки легально используются только те документы, которые либо находятся в общественном достоянии, либо распространяются под лицензией CC BY (или аналогичной, разрешающей переработку). Документы под лицензиями CC BY-ND или без явной лицензии обрабаты-

ваются только с соблюдением норм о цитировании (ст. 1274 ГК РФ).

Рекомендации библиотеки. Разработан проект «Открытая библиотека», в рамках которого оказывается методическая поддержка другим библиотекам, в т. ч. по выбору лицензий для их цифровых коллекций. Приоритетная рекомендация — использовать CC BY для обеспечения широких возможностей автоматической обработки.

4.5. Объединенный Институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси

Общая характеристика. Объединённый институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси (ОИПИ НАН Беларуси) является не просто академическим институтом, а ключевым интегратором цифровых технологий в Республике Беларусь. Институт успешно сочетает фундаментальные исследования (нейросетевые архитектуры, модели сложных систем, биоинформатика) с масштабным практическим внедрением результатов — от систем «электронное правительство» и «умный город» до высокотехнологичных решений в онкологии, генетике, геологоразведке и оборонной промышленности. Наличие собственной высокопроизводительной вычислительной инфраструктуры и активная работа в области ИИ (включая генеративные модели и нейросетевое распознавание образов) подтверждают статус ОИПИ как передового научно-технологического центра, обеспечивающего цифровую независимость и научно-технологическое развитие страны [ист. 24, 25].

Датасеты. В качестве обучающих и тестовых массивов используются коллекции научных статей из открытых источников (в том числе из репозиториев белорусских вузов и журналов открытого

доступа, а также международных архивов препринтов). Правовой режим этих данных — преимущественно CC BY или общественное достояние, что позволяет легально их использовать для некоммерческих исследовательских целей.

Проблема. Белорусское законодательство не содержит прямого разрешения на текстовую и data-добычу (TDM). Обработка текстов, не находящихся под открытой ли-

цензией, возможна лишь в рамках цитирования (ст. 32, 37 Закона № 262-3), что ограничивает объёмы извлечения данных.

4.6. Сводный анализ датасетов и лицензионных режимов

В табл. 3 обобщены характеристики рассмотренных платформ как потенциальных источников датасетов для обучения ИИ.

Таблица 3. Характеристика платформ как источников датасетов для ИИ
Table 3. Characteristics of platforms as sources of datasets for AI

Платформа	Тип НТИ	Доступность для моделей (обучение)	Преобладающая лицензия	Ограничения
eLibrary / РИНЦ	Аннотации, метаданные полные тексты (по подписке)	Частично (аннотации — можно, полные тексты — по договорам)	CC BY (часть журналов), CC BY-NC, неявная (некоммерч.)	Запрет на системное копирование; для коммерческого ИИ — запрет
НЭБ	Оцифрованные книги (общественное достояние — 2/3), охраняемые произведения	Только для общественного достояния	Общественное достояние / двусторонние договоры	Охраняемые произведения — доступ только в читальных залах, копирование запрещено
ВИНИТИ	Рефераты, аналитические обзоры, тематические рубрики с высокой глубиной индексирования	Нет открытого доступа; требуется соглашение	Проприетарная / по подписке	В основном закрытая система; собственные датасеты не публикуются
ГПНТБ России	Полнотекстовые документы из 46 открытых ресурсов	Да (для открытых ресурсов с разрешённой переработкой)	CC BY, CC BY-SA, общественное достояние	Необходима проверка лицензий каждого документа
ОИПИ НАН Беларуси	Собственные корпуса научных статей из открытых источников	Да	CC BY, открытый доступ	TDM прямо не разрешён законом, но используется в исследовательских целях

Из анализа следует, что наиболее пригодными для создания открытых датасетов

являются коллекции ГПНТБ России под лицензией CC BY и общественное достояние

НЭБ. eLibrary частично пригодна для извлечения аннотаций (но не полных текстов). ВИНТИ РАН остаётся закрытой системой.

5. Правовые проблемы использования ИИ для обработки НТИ

Применение моделей ИИ для реферирования, аннотирования и тематической структуризации НТИ порождает несколько групп правовых проблем.

5.1. Статус датасетов

Датасет, включающий тексты научных статей, может быть квалифицирован как база данных. В России (ст. 1260 ГК РФ), Беларуси (ст. 16 Закона № 262-3), Казахстане (ст. 27 Закона об авторском праве) базы данных охраняются при условии, что их создание требовало существенных затрат (оригинальность подбора). Но если датасет состоит из фактов (например, список DOI) — охрана не возникает. На практике трудно провести границу. Основной вопрос: является ли включение произведения в обучающую выборку «использованием» по смыслу лицензии? Большинство СС-лицензий разрешают «размещение, копирование, распространение, переработку». Обучение модели можно интерпретировать как переработку (создание производной работы — весов). Однако судебной практики в СНГ по этому вопросу нет.

5.2. Веса моделей как юридическая сущность

Веса нейросети — это числовые параметры, результат обучения. Они не подпадают ни под одно из охраняемых объектов авторского права (текст, изображение, код). В странах СНГ веса прямо не упоминаются в законодательстве. Существует риск «запоминания»: модель может воспроизвести фрагменты обучающих данных, что при распространении весов может нарушать авторские права. Специализированные лицензии (OpenMDW, RAIL) [ист. 27–28] решают эту проблему, требуя сохранения

информации об исходных данных. В СНГ такие лицензии следует адаптировать.

5.3. Выходные данные ИИ (авторефераты, аннотации, тематические рубрики)

Автоматически сгенерированный реферат, аннотация или тематическая рубрика не охраняются авторским правом, если не внесено творческое участие человека. Это следует из ст. 1257 ГК РФ, ст. 5 Закона Республики Беларусь, аналогичных норм Республики Казахстан. В соответствии со ст. 3 Закона Республики Казахстан «Об авторском праве и смежных правах», аннотации, рефераты и резюме признаются производными произведениями, а базы данных — составными произведениями, если подбор и расположение материалов являются результатом творческого труда. Данная норма создаёт правовую основу для охраны результатов обработки НТИ (включая автоматически сгенерированные рефераты, если они признаются творческими), но одновременно усложняет легальное использование датасетов для машинного обучения без согласия создателя базы данных.

Статья 3 Закона РК об авторском праве непосредственно влияет на правовой режим датасетов (как составных произведений) и выходных данных ИИ (как потенциальных производных произведений). Она не регулирует веса моделей, оставляя их в правовом вакууме.

Для целей машинного обучения и обработки НТИ Статья 3 [17]:

— создаёт возможность защищать творчески составленные датасеты (и тем самым контролировать их использование для обучения ИИ);

— устанавливает, что создание рефератов (аннотаций) даже с помощью ИИ может требовать разрешения автора исходного произведения;

— не даёт ответа на вопрос о легальности извлечения весов как результата обучения (требуются специальные нормы о TDM и правовом режиме весов).

Таким образом в государствах-членах СНГ отсутствует единообразное регулирование датасетов и весов, а производный характер выходных данных ИИ создаёт правовую неопределённость. Рекомендуется гармонизация законодательства (введение исключений для TDM по образцу ЕС) и разработка типовых открытых лицензий для датасетов и моделей.

5.4. Соблюдение ограничительных условий лицензий (NC, ND)

Лицензии с условием NC (только некоммерческое использование) запрещают использование произведения в коммерческих ИИ-системах. Для научных библиотек, которые не извлекают прибыли, обучение моделей в некоммерческих целях допустимо. Однако если библиотека передаёт обученную модель третьей коммерческой организации — это уже нарушение.

Лицензии ND (без производных работ) напрямую запрещают создание рефератов и аннотаций, поскольку они считаются переработкой. Автоматическое реферирование документов под CC BY-ND (такие встречаются в eLibrary) недопустимо без специального разрешения правообладателя.

6. Рекомендации по применению открытых лицензий для автоматической обработки НТИ

На основе проведённого анализа предлагаются следующие рекомендации для библиотек, информационных центров и платформ.

6.1. Для формирования датасетов

Преимущественно использовать документы под лицензией CC BY или общественным достоянием. Они позволяют легально создавать обучающие выборки

для любых целей (включая коммерческие) при условии указания авторства.

При использовании документов под CC BY-NC ограничивать обучение моделей некоммерческими исследовательскими проектами и не распространять обученные модели в коммерческих целях.

Для документов под CC BY-ND или без явной лицензии воздерживаться от включения их в датасеты для переработки (рефераты, аннотации). Допустимо только извлечение метаданных (авторы, названия, ключевые слова) в объёме, не превышающем добросовестное цитирование.

6.2. Для обучения и распространения весов моделей

При обучении модели на датасете под CC BY обязательно указывать авторов исходных документов и сохранять информацию о лицензии. Это требование CC BY.

При публикации весов модели рекомендуется использовать специализированные открытые лицензии (например, адаптированную версию OpenMDW или RAIL для СНГ) с явным указанием:

- из какого датасета получены веса;
- какие ограничения действуют на использование модели (некоммерческое, с указанием авторства, запрет создания вредоносного контента).

В отсутствие таких лицензий — распространять веса под CC BY-SA (с сохранением условия Share Alike), что обязывает пользователей весов также открывать производные модели.

6.3. Для автоматического реферирования и аннотирования

Перед генерацией реферата проверять лицензию исходного документа. Если документ под CC BY-ND — реферат создавать запрещено (нарушает условие No Derivatives).

Для внутреннего использования (повышения качества поиска) допустимо экс-

трактивное реферирование (выбор ключевых предложений без изменения лексики) даже для документов без явной лицензии, если опираться на нормы цитирования (ст. 1274 ГК РФ, ст. 37 Закона Беларуси).

Для генерации абстрактных рефератов (перефразирование) необходимо наличие лицензии, разрешающей создание производных работ (CC BY, CC BY-SA, CC BY-NC, но не ND). При отсутствии такой — реферат может быть подготовлен только референтом-человеком.

Все автоматически сгенерированные рефераты следует маркировать как «AI-generated» в метаданных, чтобы пользователи отличали их от авторских аннотаций.

6.4. Для тематической структуризации (кластеризация, рубрицирование)

Присвоение документу тематических рубрик (например, ГРНТИ) на основе ИИ не является созданием производного произведения, поскольку рубрика — это факт. Такие действия допустимы без лицензии.

Использование кластеризации для группировки документов по смыслу также не создаёт новых объектов авторского права, если результаты кластеризации не публикуются как произведение.

При публикации карт знаний или тематических моделей, обученных на датасетах из охраняемых произведений, следует применять лицензию, совместимую с исходными данными (например, CC BY-SA).

6.5. Рекомендации на уровне платформ и библиотек

ГПНТБ России (как методологический центр) целесообразно разработать и опубликовать «Типовую политику открытых лицензий для автоматической обработки НТИ» — документ, регламентирующий для библиотек СНГ правила использования ИИ в отношении документов с разными лицензиями.

На платформах eLibrary и НЭБ хотелось бы увидеть добавление в метаданные явного поля «Разрешено ли машинное обучение» (ML-allowed) со значениями: да/нет/только некоммерческое. Это снизит правовую неопределённость.

6.6. Рекомендации по совершенствованию белорусского законодательства об открытых лицензиях

Анализ статьи [19] позволяет сформулировать следующие предложения, адресованные законодателю и правоприменительным органам Республики Беларусь:

— дополнить статью 45 Закона Республики Беларусь «Об авторском праве и смежных правах» нормой, разрешающей лицензиату использовать произведение для создания нового результата интеллектуальной деятельности (по аналогии с п. 2 ст. 1286.1 Гражданского кодекса Российской Федерации). Это легализует применение свободных (открытых) лицензий к производным работам, в том числе к датасетам и обучающим выборкам, создаваемым на основе охраняемых произведений;

— расширить перечень случаев свободного использования произведений (без получения лицензии) для целей интеллектуального анализа текстов и данных (TDM). В частности, предлагается дополнить п. 2 ст. 36 Закона об авторском праве указанием на возможность использования отрывков из произведений не только путём репродуцирования, но и иными автоматизированными аналитическими методами — для научно-исследовательских организаций и учреждений культурного наследия (по аналогии со ст. 3, 4 Директивы ЕС 2019/790);

— обеспечить формирование единой судебной практики по вопросам применения авторского права в связи с использованием цифровых технологий (боль-

шие данные, искусственный интеллект, 3D-печать, виртуальная и дополненная реальность). Целесообразно подготовить постановление Пленума Верховного Суда Республики Беларусь, разъясняющее, в частности, правовой режим результатов, созданных с участием систем искусственного интеллекта, а также условия правомерного использования произведений при формировании больших массивов данных;

— ввести в законодательство понятие «сложный объект интеллектуальной собственности» с открытым перечнем (по аналогии со ст. 1240 Гражданского кодекса РФ, но без исчерпывающего перечня). Это позволит распространить единый правовой режим на объекты VR/AR, мультимедийные продукты, цифровые двойники и иные сложные результаты, возникающие в цифровой среде.

Данные предложения направлены на снятие правовых барьеров для развития технологий обработки научно-технической информации и гармонизацию белорусского законодательства с передовыми международными практиками.

Как отмечается в обзоре международной деятельности [20] в области языковых технологий, «наличие инфраструктуры значительно повышает эффективность исследований, сокращает дублирование, создает условия для коллабораций». При этом автор подчёркивает, что «стратегия развития языковых технологий должна опираться на соответствующую инфраструктуру». В контексте проведенного исследования это означает необходимость формирования в государствах — членах СНГ единой правовой и технической инфраструктуры для оборота датасетов и весов моделей, включая разработку типовых открытых лицензий.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Открытые лицензии в государствах-членах СНГ эволюционируют от простого заимствования международных моделей к формированию национальных правовых режимов. Наиболее продвинутые системы — в России (ст. 1286.1, 1368 ГК РФ), Республики Беларусь (Закон Об авторском праве и смежных правах, ст. 45) и Республики Казахстан (Цифровой кодекс 2026 г.). Это создаёт основу для широкого применения лицензий Creative Commons, особенно CC BY, в библиотечно-информационной сфере.

Анализ практики ведущих платформ — eLibrary, НЭБ, ВИНТИ, ГПНТБ России, ОИПИ НАН Беларуси выявил, что технологии ИИ активно внедряются для автоматической обработки НТИ. Однако правовая база не успевает за технологиями. Остаются нерешёнными вопросы правового статуса датасетов, весов моделей и выходных данных ИИ. Особенно остро стоит проблема несовместимости классических открытых лицензий с задачами машинного обучения на охраняемых текстах.

Предложенные рекомендации позволят библиотекам и информационным центрам легально использовать ИИ для обработки НТИ: правильно выбирать документы для датасетов, соблюдать ограничения ND и NC, маркировать ИИ-контент, а также способствовать гармонизации законодательства СНГ в этой области.

Дальнейшие исследования целесообразно направить на разработку прототипа региональной «ИИ-совместимой» открытой лицензии (на базе RAIL с учётом специфики СНГ) и на создание пилотных датасетов из открытых коллекций ГПНТБ России и НЭБ для обучения моделей автоматического реферирования русскоязычных научных текстов.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

При написании текста статьи генеративные системы искусственного интеллекта не использовались.

USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Generative artificial intelligence tools were not used in writing the text of the article.

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ

Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

CONFLICT OF INTEREST

The author declares that there is no conflict of interest.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ / REFERENCE

1. Bornmann L., Haunschild R., Mutz R. Growth rates of modern science: a latent piecewise growth curve approach to model publication numbers from established and new literature databases. *Humanities and Social Sciences Communications*. 2021;8(1):(224). <https://doi.org/10.1057/s41599-021-00903-w>
2. Kumar R., Reddy M., Pappula P. Text Classification Performance Analysis on Machine Learning. *MATTER: International Journal of Science and Technology*. 2019;28(20):691–697.
3. Вахрушев М. В., Гончаров М. В., Засурский И. И. и др. Открытый доступ: история, современное состояние и путь к открытой науке. Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2020. 168 с. ISBN 978–5–8114–5034–3. EDN: BSMMGI
Vakhrushev M.V., Goncharov M.V., Zasursky I.I. et al. Open access: History, current status and way to open science. St. Petersburg : Lan, 2020. 168 p. ISBN 978-5-8114-5034-3.
4. Яночкина Ю. В. Открытый доступ и открытые лицензии российских журналов. *Научные и технические библиотеки*. 2024;(3):142–157. <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2024-3-142-157>. EDN: MEXCMS5
Yanochkina Y.V. Open access and open licensing by Russian journals. *Scientific and Technical Libraries*. 2024;(3):142-157. (In Russ.) <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2024-3-142-157>
5. Fox J. et al. Open science, closed doors? Countering marginalization through an agenda for ethical, inclusive research in communication. *Journal of Communication*. 2021;71(5):764–784. <https://doi.org/10.1093/JOC/JQAB029>
6. Чупракова П. А. Институт открытых (публичных) лицензий в национальном законодательстве об авторском праве и смежных правах. *Право в современном белорусском обществе*. 2023;(18):545–552. EDN: RDLJPE7
Chuprakova P.A. The Institute of Open (Public) Licenses in National Copyright and Related Rights Legislation. *Law in Modern Belarusian Society*. 2023;(18):545–552. EDN: RDLJPE7
7. Романенкова Е. И., Серго А. Г. Правовое регулирование отношений по поводу свободных лицензий в российском праве. *Копирайт (Вестник Академии интеллектуальной собственности)*. 2020;(2):1–20. EDN: ZTYEUZ

- Romanenkova E. I., Sergo A. G. Legal Regulation of Relations Concerning Free Licenses in Russian Law. *Copyright (Bulletin of the Academy of Intellectual Property)*. 2020;(2):1–20. (In Russ.).
8. Stratan A., Bordian E. National infrastructure for technical and scientific information — a cornerstone of Open Science and research visibility in the Republic of Moldova. *Information and Innovations*. 2025;20(3):5–12. <https://doi.org/10.31432/1994-2443.2025.14>. EDN: DFFSAT
9. Стратан А.Н., Гусликова Н.И. Состояние сферы научно-технической информации в Молдове. *Международный форум по информации*. 2017;42(2):31–37. EDN: YZGPYZ
Stratan A. N., Guslikova N. I. The state of the scientific and technical information sphere in Moldova. *International Information Forum*. 2017;42(2):31–37. (In Russ.).
10. Лободина Ю.А. Правовое регулирование лицензий Creative Commons и открытых лицензий: современное состояние и перспективы развития. *Право и бизнес*. 2021;(3):48–55.
Lobodina Yu. A. Legal regulation of Creative Commons and open licenses: current status and development prospects. *Law and Business*. 2021;(3):48–55. (In Russ.). EDN: ZSRMZW
11. Москаленко И.А. Значение лицензий Creative Commons для эволюции авторских прав в трансграничных отношениях. *Актуальные проблемы российского права*. 2021;16(9):141–148. <https://doi.org/10.17803/1994-1471.2021.130.9.141-148>
Moskalenko I. A. The Importance of Creative Commons Licenses for the Evolution of Copyright in Cross-Border Relations. *Current Issues of Russian Law*. 2021;16(9):141–148. (In Russ.). <https://doi.org/10.17803/1994-1471.2021.130.9.141-148>
12. Моисеева Н.А. Нейронный поиск информации в цифровых библиотеках для повышения качества библиотечно-информационного обслуживания. *Научные и технические библиотеки*. 2026;(4):66–87. <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2026-4-66-87>. EDN: COXAHF
Moiseeva N. A. Neural information retrieval in digital libraries to improve the quality of library and information services. *Scientific and technical libraries*. 2026;(4):66–87. (In Russ.). <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2026-4-66-87>
13. Гончаров М.В., Соколинский К.Е., Шрайберг Я.Л. Применение искусственного интеллекта в практике научно-технических библиотек: исследование потенциала, опыт использования, оценка перспектив. *Научные и технические библиотеки*. 2025;(12):144–164. <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2025-12-144-164>. EDN: JBLGUF
Goncharov M. V., Sokolinsky K. E., Shraiberg Ya. L. Application of artificial intelligence in the practice of scientific and technical libraries: study of potential, experience of use, assessment of prospects. *Scientific and technical libraries*. 2025;(12):144–164. (In Russ.). <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2025-12-144-164>
14. Мельникова Е.В. Актуальность применения инструментария искусственного интеллекта в современных наукометрических исследованиях. *Научно-техническая информация. Серия 1: Организация и методика информационной работы*. 2024;(2):19–25. <https://doi.org/10.36535/0548-0019-2024-02-2>. EDN: FUSONM

- Melnikova E.V. Relevance of the application of artificial intelligence tools in modern scientometric research. *Scientific and technical information. Series 1: Organization and methods of information work*. 2024;(2):19–25. (In Russ.). <https://doi.org/10.36535/0548-0019-2024-02-2>
15. Кусакин И.К., Федорец О.В., Романов А.Ю. О классификации коротких научных текстов. *Научно-техническая информация. Сер. 1. Организация и методика информационной работы*. 2023;(7):22–28 <https://doi.org/10.36535/0548-0019-2023-07-3>. EDN: EHCQTT
Kusakin I.K., Fedorets O.V., Romanov A.Y. Classification of Short Scientific Texts. *Scientific and Technical Information Processing*. 2023;50(3):176–183. <https://doi.org/10.3103/S0147688223030024>
16. Sohrab M.G., Asada M., Rikters M., Miwa M. BERT-NAR-BERT: A Non-Autoregressive Pre-Trained Sequence-to-Sequence Model Leveraging BERT Checkpoints. *IEEE Access*. 2024;12:23–33. <https://doi.org/10.1109/access.2023.3346952>.
17. Гончаров М.В., Колосов К.А. Особенности использования больших языковых моделей при составлении текстовых рефератов. *Научные и технические библиотеки*. 2025;(11):203–214. <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2025-11-203-214>. EDN: HIMNTM
Goncharov M.V., Kolosov K.A. Features of using large language models in compiling text abstracts. *Scientific and technical libraries*. 2025;(11):203–214. (In Russ.). <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2025-11-203-214>
18. Бычкова Е.Ф., Колосов К.А. Анализ возможностей автоматического реферирования статей на примере источников базы данных «Экология: наука и технологии» ГПНТБ России. *Научные и технические библиотеки*. 2023;(10):99–120. <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2023-10-99-120>. EDN: SRIKNC
Bychkova E.F., Kolosov K.A. Analysis of the possibilities of automatic abstracting of articles using the example of sources from the database “Ecology: Science and Technology” of the State Public Scientific and Technical Library of Russia. *Scientific and technical libraries*. 2023;(10):99–120. (In Russ.). <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2023-10-99-120>
19. Ядревский О.О. Основные направления совершенствования законодательства об авторском праве в свете развития цифровых технологий. *Журнал Белорусского государственного университета. Право*. 2021;(3):23–31. EDN: UJCITD
Yadrevsky O.O. Main Directions for Improving Copyright Legislation in Light of the Development of Digital Technologies. *Journal of the Belarusian State University. Law*. 2021;(3):23–31.
20. Антопольский А.Б. Международная деятельность в области языковых технологий и ресурсов. *Информация и инновации*. 2021;16(2):5–22. <https://doi.org/10.31432/1994-2443-2021-16-2-5-22>. EDN: CKRRGV
Antopolsky A.B. International Activities in the Field of Language Technologies and Resources. *Information and Innovations*. 2021;16(2):5–22. (In Russ.). <https://doi.org/10.31432/1994-2443-2021-16-2-5-22>

ДРУГИЕ ИСТОЧНИКИ / SOURCES

1. Dolan M. How open source foundations protect the licensing integrity of open source projects. URL: <https://www.linuxfoundation.org/blog/how-open-source-foundations-protect-the-licensing-integrity-of-open-source-projects> (access date: 16.06.2026).
2. McDuff D., Korjakow T., Klyman K., Contractor D. New Tools are Needed for Tracking Adherence to AI Model Behavioral Use Clauses. 2025. <https://doi.org/10.48550/arXiv.2505.22287> (access date: 16.06.2026).
3. White M. The Open Source Legacy and AI's Licensing Challenge. URL: <https://www.linuxfoundation.org/blog/the-open-source-legacy-and-ais-licensing-challenge> (access date: 16.06.2026).
4. AI Licenses — Responsible AI Licenses (RAIL). URL: <https://www.licenses.ai/ai-licenses> (access date: 16.06.2026).
5. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая): федеральный закон от 18.12.2006 № 230-ФЗ: (ред. от 30.04.2021). Ст. 1257, 1260, 1286.1, 1368. Civil Code of the Russian Federation (Part Four): Federal Law of December 18, 2006, No. 230-FZ (as amended on April 30, 2021). Articles 1257, 1260, 1286.1, 1368. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64629/ (access date: 06.05.2026).
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.10.2022 г. № 1804 «О проведении эксперимента по предоставлению права использования программ для электронных вычислительных машин, алгоритмов, баз данных и документации к ним, в том числе исключительное право на которые принадлежит Российской Федерации, на условиях открытой лицензии и созданию условий для использования открытого программного обеспечения». Resolution of the Government of the Russian Federation of 10.10.2022 No. 1804 "On conducting an experiment to grant the right to use programs for electronic computers, algorithms, databases and documentation thereto, including the exclusive right to which belongs to the Russian Federation, under the terms of an open license and the creation of conditions for the use of open source software". URL: <http://government.ru/docs/all/143569/> (access date: 06.05.2026).
7. Закон Республики Беларусь № 262-З от 17.05.2011 г. «Об авторском праве и смежных правах» (с изменениями, внесенными в соответствии с Федеральным конституционным законом от 09.01.2023 № 243-З), ст. 45. Law of the Republic of Belarus No. 262-Z of 17.05.2011 "On Copyright and Related Rights" (as amended in accordance with the Federal Constitutional Law of 09.01.2023 No. 243-3), Art. 45. URL: <https://www.wipo.int/wipolex/ru/legislation/details/22302> (access date: 06.05.2026).
8. Гражданский кодекс Республики Казахстан (Особенная часть), № 409 от 01.07.1999 г. (с изменениями, внесенными Законом Республики Казахстан № 262-VI от 03.07.2019 г.), ст. 1002. Civil Code of the Republic of Kazakhstan (Special Part), No. 409 of 01.07.1999 (as amended by the Law of the Republic of Kazakhstan No. 262-VI of 03.07.2019), Art. 1002. URL: <https://www.wipo.int/wipolex/ru/legislation/details/19308> (access date: 12.05.2026).
9. Закон Республики Казахстан от 10 июня 1996 года № 6-І «Об авторском праве и смежных правах».

- The Law of the Republic of Kazakhstan dated 10 June, 1996 № 6-І "On Copyright and Related Rights". URL: <https://www.wipo.int/wipolex/ru/legislation/details/22603> (access date: 16.05.2026).
10. Кодекс Республики Казахстан от 9 января 2026 года № 255-VIII ЗРК «Цифровой кодекс Республики Казахстан», ст. 23.
Code of the Republic of Kazakhstan dated January 9, 2026 No. 255-VIII ZRK "Digital Code of the Republic of Kazakhstan", art. 23. URL: <https://zakon.uchet.kz/rus/history/K2600000255/09.01.2026?ysclid=mt0aa374og909746897> (access date: 06.05.2026).
 11. Creative Commons Licenses. URL: <https://creativecommons.org/licenses/> (access date: 06.05.2026).
 12. Научная электронная библиотека eLibrary.ru.
Scientific electronic library eLibrary.ru. URL: <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (access date: 06.05.2026).
 13. Сервис «НЕЙРОПОИСК». Научная электронная библиотека eLibrary.ru.
The NEUROSEARCH service. Scientific electronic library eLibrary.ru. URL: https://www.elibrary.ru/neural_search.asp? (access date: 06.05.2026).
 14. РЕГЛАМЕНТ комплектования баз данных eLIBRARY.RU и РИНЦ.
REGULATIONS for the acquisition of eLIBRARY.RU and RINTS databases. URL: <https://www.elibrary.ru/projects/publishers/Regl.pdf> (access date: 13.05.2026).
 15. Федеральный закон от 03.07.2016 г. № 342-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О библиотечном деле» в части создания федеральной государственной информационной системы «Национальная электронная библиотека».
Federal Law of 03.07.2016 No. 342-FZ "On Amendments to the Federal Law "On Librarianship" in terms of the creation of the federal state information system "National Electronic Library". URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/41062> (access date: 06.05.2026).
 16. О проекте. Национальная электронная библиотека.
About the project. National Electronic Library. URL: <https://rusneb.ru/about/> (access date: 06.05.2026).
 17. Постановление Правительства РФ от 20.02.2019 N 169 (ред. от 06.10.2025) "Об утверждении Положения о федеральной государственной информационной системе "Национальная электронная библиотека" и методики отбора объектов Национальной электронной библиотеки".
Resolution of the Government of the Russian Federation of 20.02.2019 N 169 (as amended on 06.10.2025) "On approval of the Regulation on the federal state information system "National Electronic Library" and the methodology for selecting objects of the National Electronic Library". URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_318887/ (access date: 06.05.2026).
 18. Отчёт РГБ за 2025 г.
RSL Report for 2025. URL: <https://www.rsl.ru/files/rsl/979e15b1-e607-44c2-af58-a7d80378af2b.pdf> (access date: 13.05.2026).
 19. Федорец О.В. Разработка и применение автоматической классификации научно-технических текстов по рубрикатору ГРНТИ. Современные исследования искусственного интеллекта: основные направления и результаты: сборник статей

- Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, приуроченной к первому выпуску магистрантов сетевой магистерской программы «Философия искусственного интеллекта» и посвященной 60-летию Ученого секретаря Научного совета РАН по методологии искусственного интеллекта и когнитивных исследований (НСММИ и КИ РАН) доктора философских наук Андрея Юрьевича Алексеева. 22–23 мая 2025 г. Уфа: Уфимский университет. 2025. Часть 2. с. 192–197. ISBN978–5–7477–6309–8.
- Fedorets O.V. Development and Application of Automatic Classification of Scientific and Technical Texts According to the SRSTI Rubricator. Ufa: Ufa University of Science and Technology. 2025. Part 2. P. 192–197. (In Russ.). ISBN978–5–7477–6309–8.
20. Государственная публичная научно-техническая библиотека России.
State Public Library for Science and Technology of Russia. URL: <https://www.gpntb.ru> (access date: 06.05.2026).
 21. О библиотеке. ГПНТБ России.
About the library. State Public Library for Science and Technology of Russia. URL: <https://www.gpntb.ru/obshchie-svedeniya.html> (access date: 06.05.2026).
 22. Фонды библиотеки. ГПНТБ России.
Library collections. State Public Scientific and Technical Library of Russia. URL: <https://www.gpntb.ru/fondy-biblioteki/fondy-biblioteki.html> (access date: 06.05.2026).
 23. Проект «Открытая библиотека». ГПНТБ России.
The Open Library Project. State Public Scientific and Technical Library of Russia. URL: <https://www.gpntb.ru/biblioteki-i-mir/5224-otkrytaya-kniga.html> (access date: 06.05.2026).
 24. Объединённый институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси.
United Institute of Informatics Problems of the National Academy of Sciences of Belarus. URL: <https://uiip.by/rus/> (access date: 06.05.2026).
 25. Интеллектуальные системы. ОИПИ НАН Беларуси.
Intelligent Systems. United Institute of Informatics Problems of the National Academy of Sciences of Belarus. URL: <https://uiip.by/rus/about/departments/30/> (access date: 06.05.2026).
 26. Кругликов С. В., Касанин С. Н., Бондоловский А. М. Основные направления развития интеллектуальных технологий в ОИПИ НАН Беларуси: теория и практика вопроса. BIG DATA и анализ высокого уровня: сборник научных статей X Международной научно-практической конференции. Минск: Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники. 2024. Часть 1. С. 12–20.
Kruglikov S.V., Kasanin S.N., Bondolovsky A.M. Main Directions of Development of Intellectual Technologies in UIIP Nans: Theory and Practice of the Issue. BIG DATA and Advanced Analytics. Minsk: Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics. 2024. Part 1. C. 12–20. (In Russ.). URL: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/54771> (access date: 06.05.2026).
 27. Open Model, Data & Weights License Agreement (OpenMDW). URL: <https://huggingface.co/docs/hub/repositories-licenses> (дата обращения: 06.05.2026).
 28. Responsible AI Licenses (RAIL). URL: <https://www.licenses.ai> (access date: 06.05.2026).

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ

Надежда Алексеевна Чуйкова, канд. техн. наук, аналитик, ведущий научный сотрудник, ГПНТБ России, Москва, Российская Федерация; ORCID: <https://orcid.org/0009-0000-8546-6528>; e-mail: chuykovana@gpntb.ru

INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

Nadezhda A. Chuykova, Cand. Sci. (Eng.), Analyst, Leading Researcher, State Public Scientific and Technical Library of Russia, Moscow, Russian Federation; ORCID: <https://orcid.org/0009-0000-8546-6528>; e-mail: chuykovana@gpntb.ru

Поступила / Received 18.05.2026

Принята / Accepted 19.06.2026