Государственная публичная научно-техническая библиотека России

22 31 десятилетие науки и технологий

Об определении оператора (администратора) банка патентов и инноваций в соответствии с разделом 8 Концепции создания банка патентов и инноваций СНГ, утвержденной Решением Совета глав правительств СНГ от 31.05.2013

Михальченкова Наталья Алексеевна
Исполняющая обязанности генерального директора ГПНТБ России, кандидат экономических наук, доктор политических наук, доцент.

Указ Президента РФ от 07.05.2024 N 309
«О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»

Распоряжение Правительства РФ от 13 марта 2021 г. № 608-р
Стратегия развития библиотечного дела в Российской Федерации на период до 2030 года

Указ Президента РФ от 28.02.2024 г. № 145
Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации

Распоряжение Правительства РФ от 20.05.2023 N 1315-р (ред. от 21.10.2024)
Концепция технологического развития на период до 2030 года

Постановление Правительства РФ от 06.10.2025 № 1552
"О планировании технологической политики в Российской Федерации"

Поручение Президента РФ от 30 марта 2024 г. № Пр-616
О разработке и реализации в 2025–2030 гг. федерального проекта по развитию научно-технических библиотек.

В протоколе пятого заседания МКСНТИ (г.Ташкент, 30 сентября - 2 октября 1996 г.) зафиксированы результаты разработок программ / проектов / Межгосударственного обмена научно-технической информацией выполненных в 1996 г.

Среди поставленных вопросов рассмотрен и одобрен «Порядок формирования, ведения и использования интегрированного каталога научно-технической литературы".

В работах по ИСК НТЛ учитывались концептуальные документы СНГ в сфере обмена НТИ. 3.- а также другие принятые протокольные решения и методические документы МКСНТИ.

Государственная публичная научно-техническая библиотека России

Учредитель:
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ГПНТБ России - научная организация, созданная для осуществления образовательных, научных, социальных и культурных функций

Осуществляет деятельность в качестве научно-методического центра для библиотек сферы науки и образования

Осуществляет методическое руководство библиотечными подразделениями научных и научно-технических учреждений РФ

ГПНТБ России проводит работы в качестве Российского агентства Регистрационного комитета ISO по присвоению кодов ISIL

ГПНТБ России в цифрах

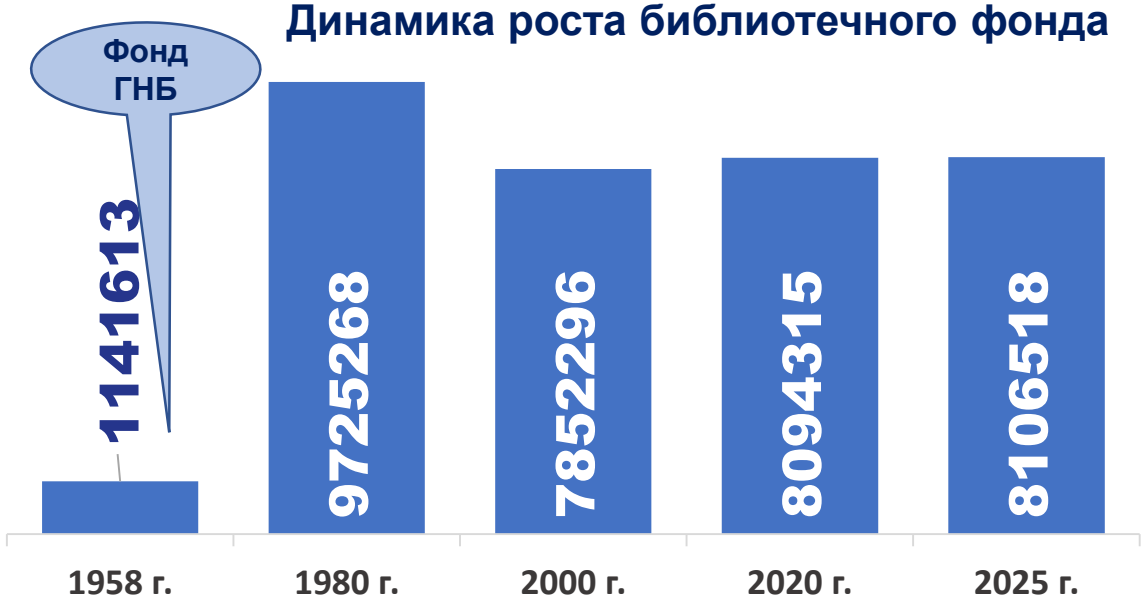
- 8,1 млн экземпляров в фондах
- более 4 млн книговыдач в год
- 70+млн записей в системе ЭКБСОН
- более 300 мероприятий в год
- более 2,5 млн посещений в год
- более 300 выставок в год

Консультационно-образовательные отделения ГПНТБ России

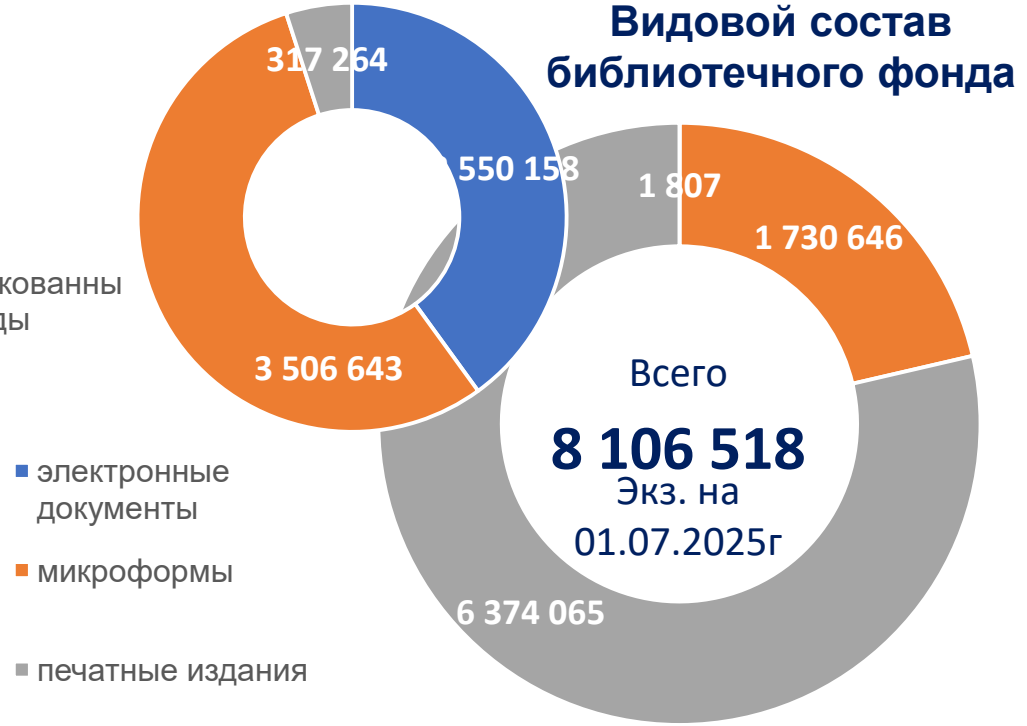
Государственная публичная научно-техническая библиотека России

Состав библиотечного фонда

Динамика роста библиотечного фонда



Видовой состав библиотечного фонда



ТЕМАТИКА КОМПЛЕКТОВАНИЯ:

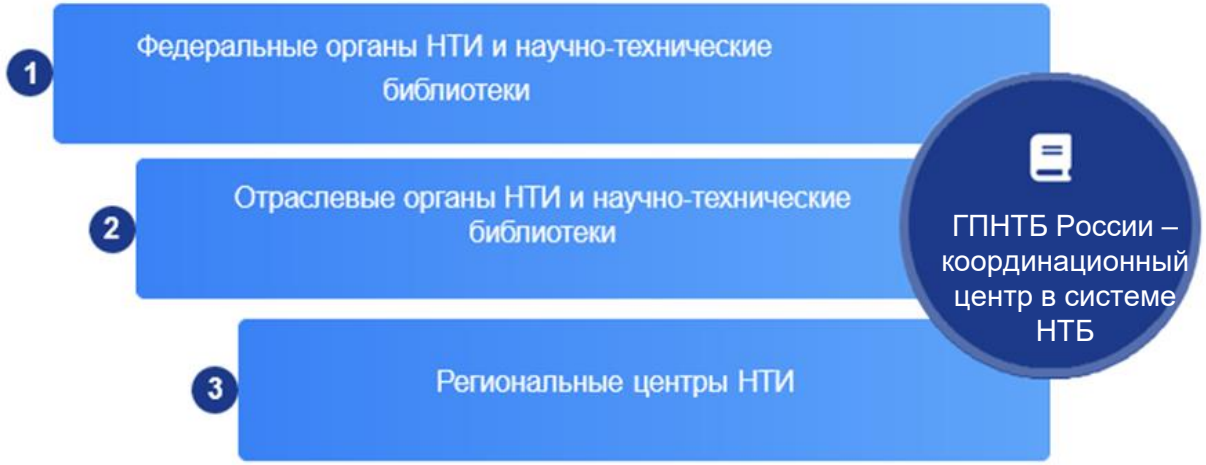
- Естественные науки, математика,
- Технические науки и технологии отраслей промышленности, технологий и техники,
- Экономика

Основной источник комплектования - ОЭ

Государственная публичная научно-техническая библиотека России

Развитие ГСНТИ и ФП «Развитие НТБ»

Государственная система научно-технической информации (ГСНТИ)



Девятый Международный профессиональный форум
"Книга. Культура. Образование. Инновации"
("ГЕЛЕНДЖИК-2025")

METROPOL Гранд Отель Геленджик, г. Геленджик, Краснодарский край, Россия 15–20 июня 2025 г.

Законодательная основа

Создана в 1997 году Постановлением Правительства РФ № 950

Интеграция ресурсов

Объединяет научно-технические библиотеки и информационные организации

Стратегическая роль

Ключевой элемент национальной инфраструктуры науки

Полный цикл информации

Обеспечивает цикл работы с НТИ:сбор → обработка → хранение → распространение

Государственная публичная научно-техническая библиотека России

Роль ГПНТБ в ГСНТИ
Российский сводный каталог научно-технической литературы

Из постановления Правительства РФ от 24 июля 1997 г. № 950 (п.5):

Формирование и ведение Российского сводного каталога научно-технической литературы, поступающей в фонды органов научно-технической информации и научно-технические библиотеки, осуществляет федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственная публичная научно-техническая библиотека России" в соответствии с порядком, установленным Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

Основная задача:
Обеспечение систематизации и доступности научно-технической литературы через формирование и ведение единого каталога

Координация фондов: ГПНТБ собирает и интегрирует данные из фондов органов НТИ и научно-технических библиотек по всей стране

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Нормативная база: Деятельность ГПНТБ регулируется Министерством науки и высшего образования РФ, что обеспечивает единообразие и стандартизацию процессов.

Государственная публичная
научно-техническая
библиотека России

Поручение Президента Российской Федерации В.В Путина от 30 марта 2024 г. № Пр-616
- разработка и реализация в 2025–2030 гг. федерального проекта по развитию научно-технических библиотек в научных организациях, образовательных организациях высшего образования, организациях дополнительного профессионального образования (федеральный проект)

с 2026 года ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ РАЗВИТИЕ НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКИХ БИБЛИОТЕК

Государственная публичная научно-техническая библиотека России

Российский сводный каталог научно-технической литературы

База данных Системы РСК НТЛ содержит

- **Всего записей: 1 458 676**

БД зарубежных периодических изданий

- **Всего записей: 36 839**

База данных российских периодических изданий НТЛ

- **Всего записей: 4 263**

База данных библиотек-участниц

- **локальная база данных Системы, содержит сиглы, названия, почтовые и веб-адреса, и прочие реквизиты библиотек России и стран СНГ, в том числе библиотек-участниц Автоматизированной системы Российского сводного каталога по НТЛ.**
- **Всего записей: 5 053**

Информацию о проекте можно найти на странице «Ресурсы» веб-сайта ГПНТБ России:

Основные участники РСК НТЛ сегодня – это БЕН РАН и ЦНСХБ. Отмечаем активное участие РНТБ Беларуси.

База данных Сводного каталога доступна пользователю через поисковую систему Google.

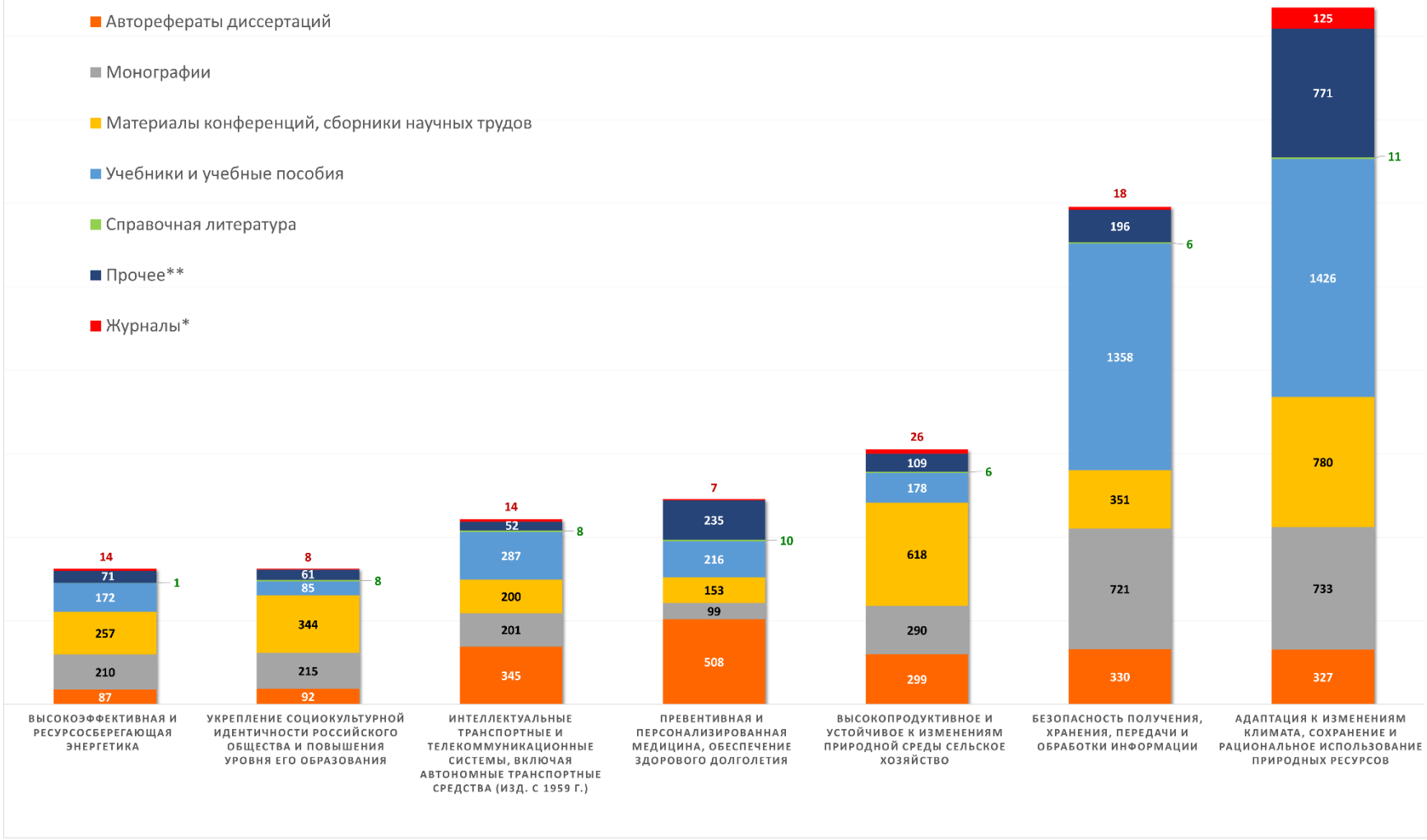
Государственная публичная научно-техническая библиотека России

Статистика МБА и ЭДД ГПНТБ России

Договоры:
73 действующих договора
34 — регионы
36 — Москва
3 — договоры, где ГПНТБ сама обращается в другие библиотеки (РГБ, РНБ, СибГМУ)

Критерий	Количество заказов 2023г.	Количество заказов 2024 г.	Количество заказов на ноябрь 2025 г.
Поступившие заказы	**5785**	**5706**	**6078**
Выполненные заказы	**5022**	**5024**	**5226**
- на оригиналы	**900**	**901**	**766**
- на копии (электронные и бумажные)	**4122**	**4123**	**4460**
Отказы	**412**	**339**	**376**
Библиографические справки	**351**	**343**	**343**

КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФОНДА ТЕМАТИЧЕСКОГО СОБРАНИЯ «ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ»



Государственная публичная научно-техническая библиотека России

Ресурсы НТИ организаций

- **Банки и базы данных** – специализированные электронные платформы для хранения, поиска и анализа научно-технической информации. Обычно отличаются структурированностью информации, возможностью формирования отчетов и интеграцией в информационные системы организации.

Электронные библиотеки – цифровые коллекции публикаций, которые обеспечивают доступ к научным статьям, книгам, нормативным материалам. Характерны удобством пользовательского интерфейса, поддержкой поиска по полям, а также часто реализуют дистанционный доступ.

Репозитории – хранилища научных данных, результатов исследований, диссертаций, препринтов. Основное отличие — ориентированность на длительное сохранение и открытый доступ.

Аналитические и экспертные системы – комплексные решения для анализа больших массивов данных, выработки рекомендаций и экспертных заключений на основе встроенных алгоритмов и моделей.

"Нет или не указано" — отражает случаи отсутствия либо неопределенности с типом ресурса. Чаще всего фиксируется в организациях, не поддерживающих специализированные платформы НТИ или не предоставивших сведения в анкете.

Государственная публичная научно-техническая библиотека России

Существуют различные отраслевые правовые системы и отраслевые системы классификации копирования НТИ и НТЛ

Виды НТИ, НТЛ, фондов и рубрикаторов

Разработка и ведение рубрикатора ГРНТИ
и переходников МПК (международная патентная классификация)

Научно-техническая информация (НТИ)	Научно-техническая литература (НТЛ)	Фонды НТБ (ед. учета) / Виды изданий	Тематическая систематизация НТИ и НТЛ / классификаторы
Определение термина НТИ НТИ – информация, получаемая в ходе научной, научно-технической, инновационной и производственной деятельности, содержащая сведения о национальных и зарубежных достижениях науки, техники, технологий *(Модельный закон «О научно-технической информации» — приложение к постановлению Межпарламентской Ассамблеи государств — участников СНГ от 19 апреля 2019 года №49-14 Научно-техническая информация)* НТИ – информация, получаемая и (или) используемая в области науки и (или) техники *(ГОСТ 7.0–99 «СИБИД. Информационно-библиотечная деятельность, библиография. Термины и определения»)* НТИ – это документированные или публично объявленные сведения о результатах научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, а также о передовом производственном опыте[1] ***Состав источников НТИ[2]*** Первичные источники: книги, брошюры, периодические издания, диссертации, патентная документация, промышленные каталоги, конструкторская документация, отчеты, депонированные рукописи, переводы научно-технической литературы и документации, другие публикуемые и непубликуемые научно-технические документы Вторичные источники: аннотации, рефераты, обзоры, синопсисы, указатели, справочники и другие документы, являющиеся результатом аналитико-синтетической переработки первичных источников ***Ресурсы НТИ[3]*** Первичные и вторичные источники, информационные фонды и массивы, банки и базы данных, электронные библиотеки, репозитории, аналитические и экспертные информационные системы в научно-технической сфере	***Определение термина НТЛ*** НТЛ – совокупность документов (изданий), которые являются продуктом научно-технической деятельности и содержат новые знания или решения в научно-технической сфере [4] ***Состав источников НТЛ [5]*** Научные публикации: монографии, журналы, научные статьи, диссертации и авторефераты, депонированные научные работы, рефераты, аннотации) Патентная документация Научно-технические отчеты: отчеты о НИР, отчеты о ОКР, отчеты о НИОКР, отчеты о НИОКТР Техническая и нормативно-техническая документация: руководства и инструкции, ГОСТы, СНиПы, технические регламенты, нормативно-технические предписания) Учебно-методическая литература: учебники и учебные пособия для ВУЗов и профессионального образования в области науки и техники, методические материалы, рекомендации и указания для подготовки специалистов) Справочно-информационные издания: справочники, энциклопедии, словари, библиографические указатели) Научно-популярная литература: подготовленные на научных данных издания, популяризирующие научные и технические достижения) ***Российский сводный каталог научно-технической литературы*** Формирование и ведение – ГПНТБ России *(Постановлению Правительства РФ от 24.07.1997 № 950 (ред. Постановления Правительства РФ от 27.09.2022 № 1696, пункт 5)*	Книги и брошюры Периодические издания Продолжающиеся издания Нотные издания Картографические издания Изоиздания Листовые текстовые издания Специальные виды научно-технической литературы и документации (включая стандарты и каталоги промышленного оборудования и изделия и др.) Неопубликованные материалы (включая неопубликованные сброшюрованные материалы, конструкторская документация, чертежи и др.) *(ГОСТ 7.20-80 «Единицы учета фондов библиотек и органов научно-технической информации»)* Непериодические издания Сериальные издания Сборники научных трудов Материалы конференции (съезда, симпозиума) Тезисы докладов/сообщений научной конференции (съезда, симпозиума) Энциклопедия Терминологические словари Справочники *(ГОСТ Р 7.0.60-2020 «СИБИД. Издания. Основные виды. Термины и определения»)*	***Государственный рубрикатор научно-технической информации (ГРНТИ) – базовая классификация ГСНТИ*** Основное предназначение: Формализованное представление научного и технического знания, систематизация и индексирование источник НТИ и НТЛ Развитие и подготовка актуальной эталонной версии ГРНТИ - ГПНТБ России *(ГОСТ Р 7.0.49 «СИБИД. Государственный рубрикатор научно-технической информации. Структура, правила использования и ведения»)* ***Система сопряженных кодов классификаций НТИ – система «переходников» на основе ГРНТИ*** (ГРНТИ – УДК, Номенклатура ВАК – ГРНТИ, МПК – ГРНТИ и др.) Основное предназначение: Обеспечение совместимости и интеграции разобщенных информационных ресурсов НТБ, повышение эффективности информационного поиска Построение и развитие системы «переходников» между классификациями НТИ – ГПНТБ России *(Государственное задание ГПНТБ России)*

[1,2,3,4,5] На сегодняшний день не определены в нормативно-правовых актах и нормативных документах. Ведется разработка нормативных документов: ГОСТ Р 7.0.110 7.0.110 «СИБИД. Информационные ресурсы. Основные виды. Термины и определения» – План национальной стандартизации 2025 г., ГОСТ Р 7.0.115 «СИБИД. Научно-техническая информация. Научно-техническая литература. Основные виды. Термины и определения» – План национальной стандартизации 2026 г.

Сеть НТБ и ЦНТИ исторически доминирует за счет массовых учебных и исследовательских библиотек, отражая важность государственной научно-образовательной инфраструктуры.

Значительный потенциал ЦНТИ как специализированных центров интеграции данных, консультаций и формирования единого научно-технического ландшафта страны.

Слабое присутствие частных и муниципальных структур демонстрирует ограниченность дифференциации и инноваций в сфере НТИ-организаций.

Разработать гибкие механизмы законодательной поддержки инновационных моделей НТИ-учреждений.

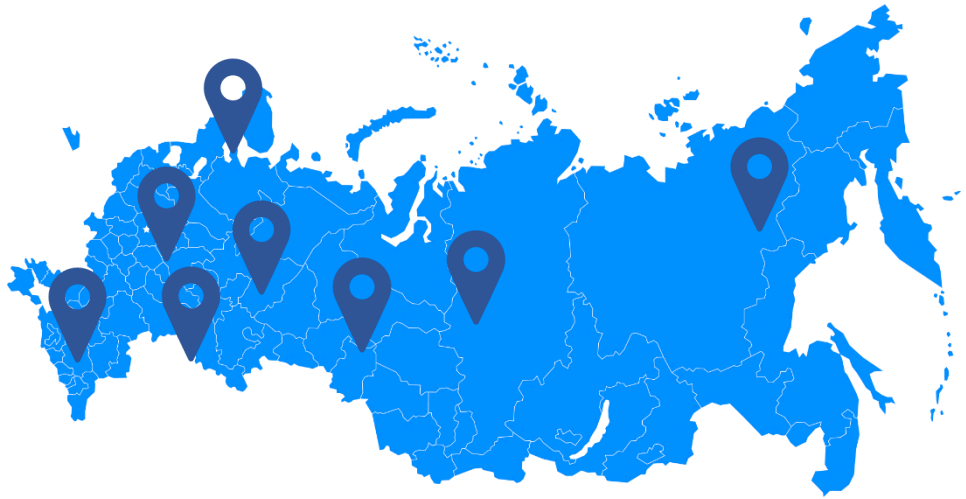
Необходимо обновить правовые нормы, обеспечив единый информационный классификатор для всех видов организаций, а также стандарты межведомственного взаимодействия.

Развивать целевую поддержку новых видов НТИ-организаций (частные, муниципальные) для диверсификации услуг и повышения качества информационного обслуживания.

Усилить роль ЦНТИ как интеграционных и координирующих центров для консолидации ресурсов, в том числе в рамках «Десятилетия науки и технологий» и новых стратегических инициатив.

1 Стратегическое планирование развития ГСНТИ для учета фондов НТЛ

Реестр служит **основным инструментом для анализа территориального распределения НТБ** и выявления регионов с недостаточным покрытием научно-технической информационной инфраструктуры



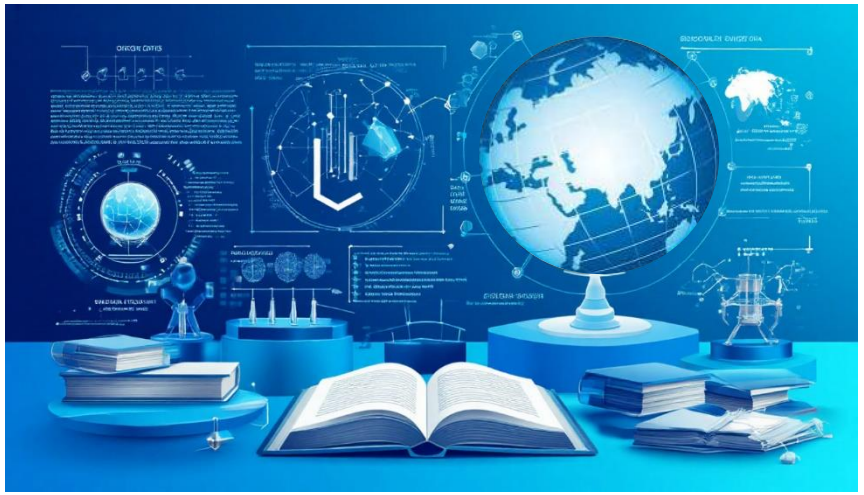
Целевые показатели

100% **покрытия субъектов РФ научно-технической информационной инфраструктурой**

создание сети опорных НТБ в каждом федеральном округе

2 Координация цифровой трансформации научно-образовательной сферы и наличия уникальных фондов НТЛ

Реестр обеспечивает **мониторинг уровня цифровой зрелости НТБ** и планирование масштабных проектов по созданию единой цифровой платформы ГСНТИ 2030



Целевые показатели

95% **НТБ достигает полного уровня автоматизации к 2030 году**

100% **НТБ интегрируют в единую цифровую платформу ГСНТИ**

3 Обеспечение технологического лидерства и развития национальной системы НТИ с учетом отраслевых особенностей

Реестр используется для **оценки совокупного потенциала НТБ в обеспечении информационной поддержки критически важных технологий.**

На основе анализа специализации и ресурсов НТБ планируется создание специализированных депозитариев отечественной научно-технической литературы по приоритетным направлениям НТР: искусственный интеллект, квантовые технологии, новые материалы с переходниками на УДК и ГРНТИ

Целевые показатели

15 специализированных депозитариев по критическим технологиям

100% обеспечение сохранности отечественной НТЛ

4 Развитие региональных инновационных экосистем

На региональном уровне реестр может быть использован для интеграции НТБ в региональные программы научно-технологического развития.

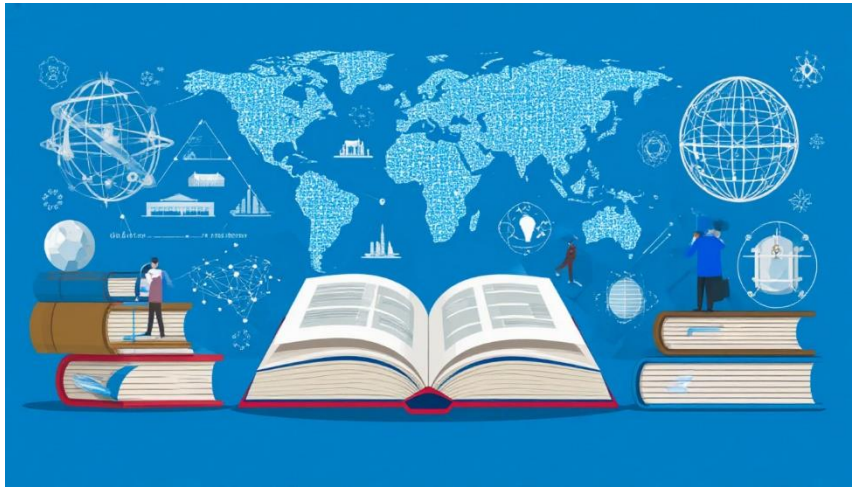
Целевые показатели

80% региональных инновационных проектов включают в себя НТБ

создание на базе НТБ центров поддержки технологического инновационного предпринимательства в каждом регионе

5 Межрегиональная Межотраслевая и Межгосударственная кооперация при обращении к фондам НТЛ

Реестр может обеспечивать **формирование межрегиональных и отраслевых консорциумов НТБ** для совместного доступа к специализированным ресурсам и создания распределенных тематических коллекций по отраслевому принципу .
Предусматривать сводную каталогизацию.



Целевые показатели

8 межрегиональных консорциумов НТБ по федеральным округам

90% специализированных ресурсов обеспечены взаимным доступом

Государственная публичная научно-техническая библиотека России

Инфраструктурно-технологические проблемы

Отсутствие единой платформы ГСНТИ

Фрагментированность информационной инфраструктуры и отсутствие интегрированных решений для обмена данными

Нарушение стандартов предоставления НТИ

Отсутствие или игнорирование единых требований к представлению, обработке и хранению научно-технической информации

Низкая цифровая зрелость отрасли

Недостаточный уровень автоматизации и цифровизации основных процессов работы с научно-технической информацией

Дефицит вычислительных мощностей для ИИ

Недостаток специализированных чипов, энергоресурсов и инфраструктуры, существенно ограничивает развитие и масштабирование технологий искусственного интеллекта.

Государственная публичная научно-техническая библиотека России

Организационные предложения:

Координационная деятельность:

Организация работы государственных администраторов и центров НТИ.

Экспертно-аналитическая деятельность:

Контекстная экспертиза разработок.

Оценка технологической новизны и перспективности.

Информационно-аналитическая поддержка пользователей.

Прогнозно-аналитическая и исследовательскую деятельность

Методологическая деятельность:

Стандартизация и унификация процессов.

Образовательные и просветительские проекты.

Технологическое развитие:

Внедрение современных ИТ и искусственного интеллекта (ИИ).

Организация совместных НИР.

Предлагается ввести статус «Государственный администратор» (по предложению Белоруссии).

Уполномоченная организация от каждой страны-участницы.

Обеспечивает ввод данных, техническое обслуживание, предоставление вычислительных мощностей по единым стандартам.

Оператор (ГПНТБ России) координирует работу всех государственных администраторов.

Итог: Создается двухуровневая, эффективная и распределенная система управления.

Государственная публичная научно-техническая библиотека России

Предложения и дополнения ГПНТБ России в Концепцию банка инноваций СНГ

Расширение задач и возможностей Банка инноваций СНГ

Новые ключевые задачи:

- Формирование **единой информационной базы** патентов и технологий.
- Обеспечение **прозрачности и доступа** к сведениям.
- Гарантия **достоверности и актуальности** данных.

Развитие функционала с использованием ИИ:

- Формализованное представление информации через систему кодов.
- Классификация и систематизация массивов данных.
- Координатное индексирование технологий.

Банк инноваций СНГ создается как составная часть информационной инфраструктуры инновационной деятельности государств - участников СНГ и является интегрированной структурой, включающей информационные ресурсы, в том числе национальных центров научно-технической информации.

Совершенствование структуры Банка инноваций СНГ и показатели эффективности

Предлагается добавить в структуру:

- **Единый тезаурус** (ключевые термины).
- **Единый рубрикатор** классификационных кодов.
- **Системы экспертной оценки и мониторинга** технологических тенденций.
- **Инструменты интеграции** с внешними базами данных.
- **Модули поддержки принятия решений** для инвесторов и разработчиков.

Введение системы показателей эффективности (KPI):

- **метрики** охвата, вовлеченности пользователей, числа реализованных проектов и коммерциализации технологий.
- поэтапное **расширение функционала** с учетом запросов участников и технологических трендов.
- **внедрение автоматизированных инструментов прогнозирования** технологического развития.
- **интеграция с глобальными инновационными экосистемами**

План реализации концепции и участие ГПНТБ России

Ключевые мероприятия с участием ГПНТБ России:

- **Апрель 2026:** Подготовка Положения о Банке инноваций СНГ.
- **Июль 2026:** Определение материально-технической базы (с ведущей ролью ГПНТБ России).
- **Осень 2026:** Учреждение Банка инноваций на саммите СНГ.

Постоянная деятельность:

- ✓ Координация центров НТИ и государственных администраторов,
- ✓ Формирование базы данных,
- ✓ Методологическая работа,
- ✓ НИР
- ✓ Проведение конференций и семинаров.

Заключение

- **Назначение ГПНТБ Оператором** позволит использовать ее уникальный опыт, компетенции и инфраструктуру.

- **ГПНТБ России** обеспечит эффективную архитектуру управления Банком инноваций СНГ и создаст международную технологическую платформу НТИ.

- **Предлагаемые ГПНТБ России** дополнения в Концепцию модернизируют Банк, превращая его в современную информационно-аналитическую базу данных, основанную на стандартизации, ИИ и аналитике.

Государственная публичная научно-техническая библиотека России

Исполняющая обязанности
генерального директора ГПНТБ России

Михальченкова Наталья Алексеевна

+7 (495) 625-92-88, MihalchenkovaNA@gpntb.ru

gpntb.ru