



О состоянии дел в сфере развития Государственной системы научно-технической информации Республики Беларусь

Косовский Андрей Аркадьевич

Первый заместитель Председателя ГКНТ,
кандидат экономических наук, доцент



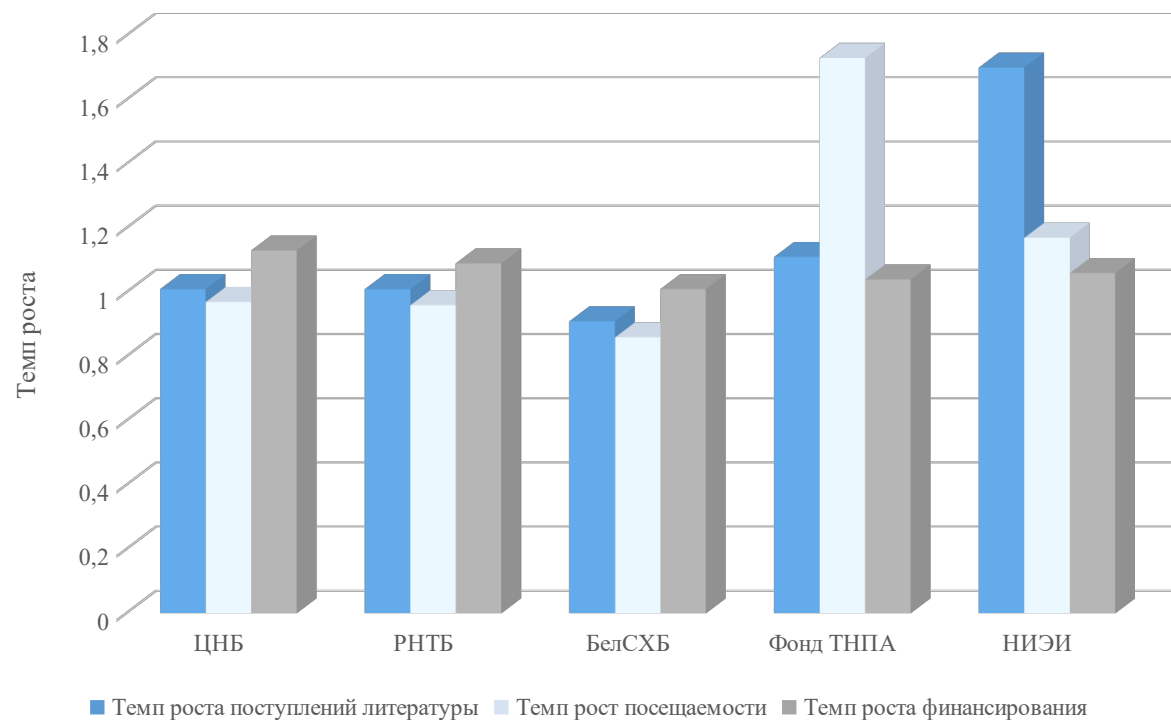
Научные исследования и разработки СНТИ, проводимые в 2016 – 2020 годах, направлены на решение задач, способствующих созданию условий для инновационного развития национальной экономики, формированию на базе современных информационно-коммуникационных технологий (далее – ИКТ) цифрового пространства НТИ Республики Беларусь и его поэтапного включения в мировое информационное пространство.

По направлениям работ Перечень 2016 – 2020 годов преимущественно включал в себя работы по автоматизации научной деятельности. Так, общий объем НИОК(Т)Р, направленных на создание автоматизированных систем и баз данных, составил 57 % от общего числа работ.



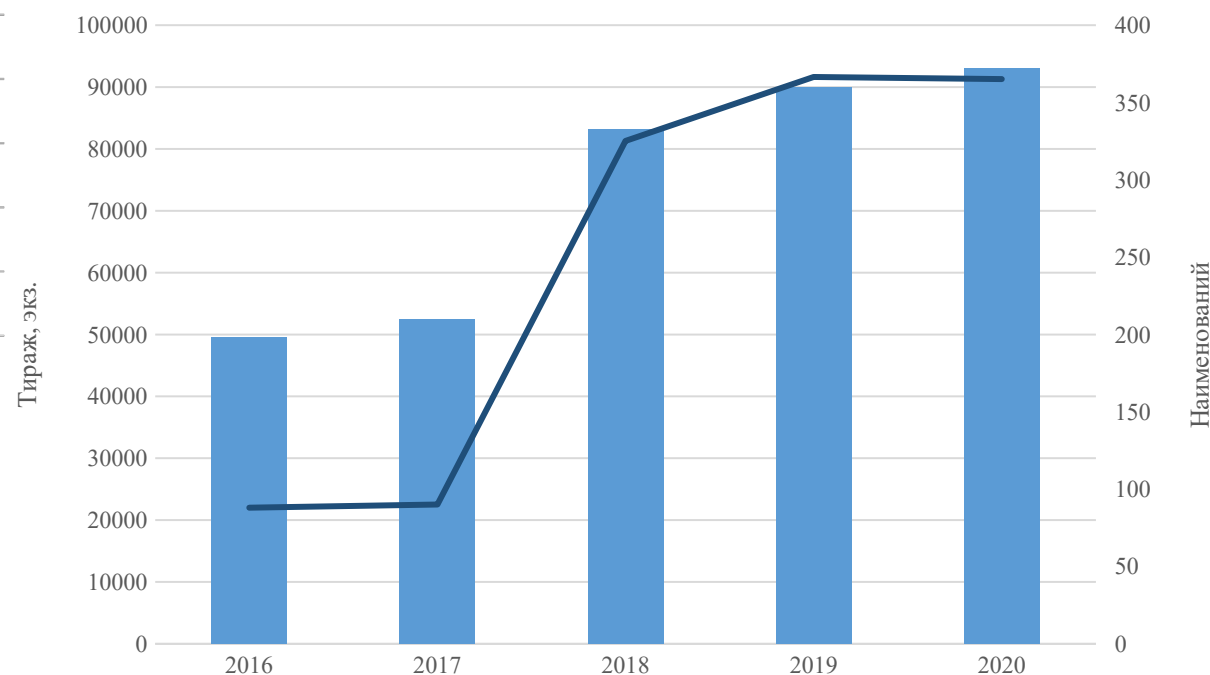


Основные результаты ГСНТИ за 2016–2020 годы



В период с 2016 по 2020 год в библиотеки ГСНТИ было закуплено более 3,8 млн. экземпляров литературы, а суммарный объем фондов 3-х крупнейших библиотек ГСНТИ составил более 94,7 млн. документов. Суммарное количество посетителей превысило отметку в 7,1 млн. пользователей.

Всего в период с 2016 по 2020 год подготовлено и издано 1 473 наименования литературы.

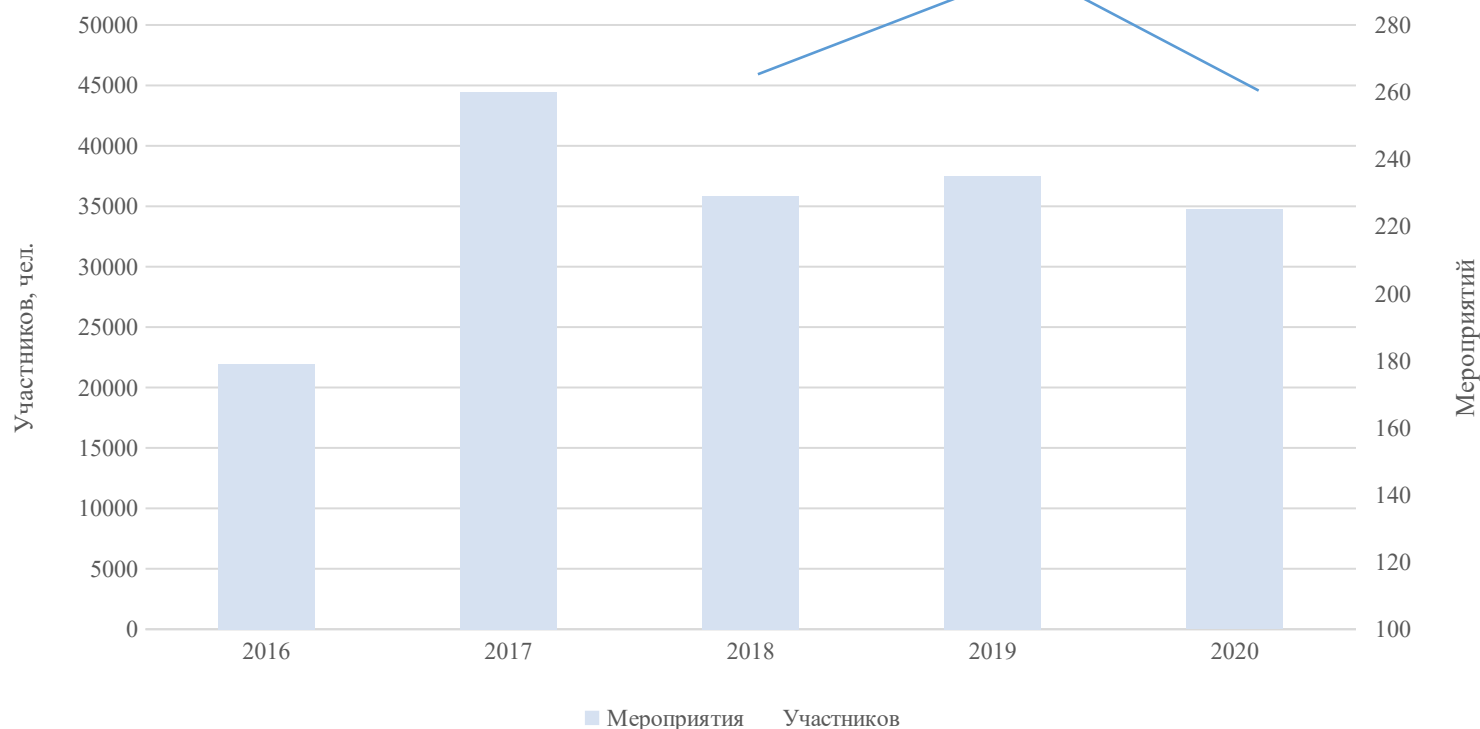




Основные результаты ГСНТИ за 2016–2020 годы

Ежегодно научные и научно-практические мероприятия выступают базой для распространения научных знаний и апробации результатов научных исследований и разработок. Всего в период с 2016 по 2020 год проведено 1 128 мероприятий. За последние три года в данных мероприятиях приняло участие более 117 тыс. человек.

Количество мероприятий, проведенных с 2016 по 2020 год; количество участников мероприятий с 2018 по 2020 год





В период с 2016 по 2020 год осуществлялось обеспечение функционирования пяти НИКС. В период с 2018 по 2020 год количество организаций, входящих в состав НИКС, увеличилось в 30 раз. Также в 6 раз возросло количество пользователей сетей и увеличилось количество обращений к сетям (прирост 178%).





На 2021 – 2025 годы ГСНТИ определена как одно из приоритетных направлений развития Государственной программы инновационного развития на 2021 – 2025 годы, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 15 сентября 2021 г. № 348.

Основной целью развития ГСНТИ на текущий пятилетний период является обеспечение оперативного информационного взаимодействия с использованием цифровых платформ и доступа субъектов национальной инновационной системы к необходимой НТИ путем формирования единого цифрового пространства научной отрасли.





Формирование системы национального цифрового научного-технического контента и его продвижение в мировое информационное пространство

- создание системы нормативного правового обеспечения электронных научных и научно-технических изданий, включая актуализацию действующих нормативных правовых актов и разработку рекомендаций по изданию электронных материалов НТИ;
- формирование финансовых, научно-методических и организационных условий для стимулирования деятельности по созданию электронных научно-технических материалов, их распространению в соответствии с мировыми практиками «открытого доступа», «открытой науки», международными стандартами идентификации и описания электронных ресурсов;
- создание республиканского портала НТИ, объединяющего национальные информационные ресурсы по научной и научно-технической деятельности;
- создание национальной информационной платформы электронного издательства научных и научно-технических материалов;
- создание и распространение образовательного контента по вопросам работы с научно-технической информацией (работа с библиографическими и реферативными базами данных, создание электронных публикаций, реферирование, использование механизмов описания и идентификации информационных ресурсов).

Расширение возможностей оперативного доступа к цифровым зарубежным ресурсам НТИ

- создание единого республиканского центра (ЕРЦ), обеспечивающего доступ субъектов Национальной инновационной системы к мировым информационным ресурсам НТИ, включая полнотекстовые и фактографические базы данных, базы данных индексов научного цитирования;
- создание системы авторизованного доступа и оперативного информирования пользователей ЕРЦ, обеспечивающей описание, каталогизацию и реферирование доступных и наиболее значимых мировых информационных ресурсов.

Разработка и широкомасштабное внедрение современных технологий обработки, хранения, поиска и передачи научно-технической информации

- разработка и внедрение в систему НТИ технологий обработки больших массивов данных, искусственного интеллекта, виртуальной и дополненной реальности и других современных технологий работы с информацией;
- создание новых, развитие и сопровождение существующих информационных систем, баз данных и иных ресурсов НТИ, совершенствование механизмов доступа к ним, учитывающих их дальнейшую интеграцию с Единой системой идентификации юридических и физических лиц, изменение объемов и типов НТИ, мобильность пользователей, и т.п.;
- развитие телекоммуникационной инфраструктуры научно-информационных и научно-образовательных сетей, обеспечивающей функционирование современных сервисов (видеоконференцсвязь, доставка мультимедийного контента высокого разрешения, виртуализация рабочего пространства пользователей и т.п.), информационную безопасность и отказоустойчивость.

Модернизация и развитие цифровой инфраструктуры научно-технических библиотек, информационных центров и фондов

- разработка и внедрение новых методов и технологий ведения и интеграции электронных информационных ресурсов, электронных библиотек и архивов, включая агрегирование информации из разных источников, управление информационными потоками, обеспечение работы с данными цифровых форматов, меняющимися в реальном времени;
- создание условий для развития и объединения открытых репозиторий НТИ и электронных библиотек, оснащения их современным поисковым аппаратом и единой системой метаданных;
- модернизация цифровой инфраструктуры научно-технических библиотек и центров НТИ.

Формирование системы информационно-аналитической поддержки принятия решений в научно-технической сфере, государственном управлении и экономике

- разработка и внедрение технологий автоматизированного сбора, агрегирования и анализа информации из распределенных источников, включая открытые информационные ресурсы сети интернет;
- формирование спектра информационно-аналитических услуг по поддержке принятия решений в целях инновационного развития отдельных отраслей экономики;
- применение результатов основополагающих работ в сфере ГСНТИ при принятии управленческих решений в государственной деятельности.



Развитие ГСНТИ в первом полугодии 2021 года

Научные исследования и разработки по развитию ГСНТИ

- Выполнялось 8 НИОК(Т)Р
- Была завершена НИОК(Т)Р «Разработать и ввести в эксплуатацию программный комплекс многопоточной обработки научной информации для сервисного обслуживания пользователей Белорусской сельскохозяйственной библиотеки»
- 50 процентов НИОК(Т)Р были направлены на создание автоматизированных систем сбора, хранения, обработки и передачи НТИ

Содержание научно-технических библиотек, информационных центров и фондов

- На содержании находилось 5 республиканских библиотек
- Библиотеки были пополнены более чем 442,72 тыс. экземпляров НТИ
- Было зарегистрировано около 62 тыс. реальных посещений (7 процентов) и 794 тысяч удаленных (93 процента)

Подготовка и издание научно-технической и научно-методической литературы

- Было подготовлено и издано 140 наименований научно-технической и научно-методической литературы
- В сети Интернет к подготовленным изданиям зафиксировано более 15 тыс. обращений

Проведение научных и научно-практических мероприятий

- Было проведено 78 научных и научно-практических мероприятий
- В мероприятиях ГСНТИ приняло участие более 17 тыс. человек, из которых 1,6 тыс. были международными участниками

Обеспечение функционирования НИКС

- Осуществлялось обеспечение функционирования 4 НИКС
- Общее количество пользователей сетей ГСНТИ составило более 153 тыс.
- Количество обращений к сетям перешагнуло отметку в 1 476 тыс.



Спасибо за внимание!

Косовский Андрей Аркадьевич

Первый заместитель Председателя ГКНТ,
кандидат экономических наук, доцент