

Объединенный институт проблем информатики
Национальной академии наук Беларуси

XX Международная
научно-техническая конференция

**РАЗВИТИЕ ИНФОРМАТИЗАЦИИ
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ**

РИНТИ-2021

18 ноября 2021 г., Минск

Доклады

Минск
ОИПИ НАН Беларуси
2021

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ	
Косовский А. А. Состояние и пути развития системы научно-технической информации	7
Григянец Р. Б., Науменко Г. Н., Тузиков А. В. Результаты научно-методического обеспечения развития информатизации в 2020 году. Цифровая трансформация и архитектура цифровой экосистемы Беларуси	11
Король А. Д., Воротницкий Ю. И., Козадаев К. В., Козлова Е. И. Цифровая интеллектуальная образовательная среда в современном университете	19
Кузьмініч Т. В., Пятроўская З. А., Маліноўская А. М. Электронныя інфармацыйныя рэсурсы бібліятэк у сістэме энцыклапедычных ведаў пра Беларусь.....	24
Енин С. В. Цифровая трансформация в Беларуси: состояние и перспективы	29
Румянцев В. А., Гончарик Н. В. Развитие информационного взаимодействия в рамках СНГ на современном этапе	39
Богданова И. Ф., Венгеров В. Н., Богданова Н. Ф. Белорусские объединения вычислительной техники: страницы истории	44
Григянец Р. Б., Науменко Г. Н., Венгеров В. Н., Тузиков А. В. Развитие информатизации и системы научно-технической информации в Беларуси: 20 лет конференции «РИНТИ»	56
1. НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ И ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ	
Григянец Р. Б., Науменко Г. Н., Венгеров В. Н. О цифровом развитии государственного управления и построении ИТ-страны в Беларуси	66
Шавров С. А. Об измерении платформенной экономики	72
Самсонов В. Е. Опыт создания прототипа региональной цифровой платформы	77
Мурашко Н. И. Проблемы обнаружения лесных пожаров по данным авиационного мониторинга в микроволновом диапазоне	81
Кобяк О. В. Факторы, препятствующие внедрению технических новинок в социальную практику: общественное мнение населения Беларуси	86
Шкурова Е. В., Яковлева В. В. Цифровая трансформация экономики: концептуализация основных понятий.....	90

Дашдамирова К. Г. Формирование информационного общества в Азербайджане: современное состояние и перспективы.....	95
Барановская Е. И., Везубова Т. А. Основные направления и технологии цифровой трансформации социальной сферы	100
Везубова Т. А., Цай Юньсяо. Развитие цифровых финансовых технологий в деятельности ведущих страховых компаний Китая	104
Ганчерёнок И. И., Горбачев Н. Н. От цифровых компетенций к цифровой компетентности: непрерывность, дискретность и фрактальность в образовании.....	109
Горбачев Н. Н. Технологические аспекты активных информационных систем.....	114
Костюкевич С. В. Цифровая трансформация образования как стратегический проект ...	119
Муртазина А. В., Резер Т. М. О государственном управлении цифровизацией высшего образования в Беларуси и России.....	123
Гарновская И. И. Компетенции преподавателей медицинского университета в условиях цифровой трансформации.....	126
Горбач Л. А. Основные направления использования цифровых технологий в здравоохранении	131
Баланчук И. С. Презентация обновленного функционала сайта «Платформа открытых инноваций ОИР».....	137
Баланчук И. С., Михальченко Е. Е. Особенности функционирования информационно-технологических платформ в сфере инноваций.....	143
Борисевич Н. Я. Белорусский опыт деятельности по информированию общественности в постчернобыльский период.....	148
Цедрик А. В. Разработка общих методических принципов оценки эффективности цифровой трансформации топливно-энергетического комплекса Беларуси	153
Анейчик С. А., Костюкевич Ю. В., Нозик В. М. Облачный сервис управления инфраструктурными ресурсами в академсети BASNET.....	158
2. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Курносков И. Л., Абламейко С. В. Обнаружение нарушений масочного режима и оценка его соблюдения по видеоряду	163
Деев Н. А., Бокуть Л. В., Ковалев М. Я. Результаты интеллектуальной обработки данных в ГПНИ «Информатика, космос и безопасность» (2016–2020)	170

Бураўкін А. Г., Ліпніцкі С. Ф., Сцяпура Л. В., Бабарыка Д. П., Бабарыка-Амельчанка В. Б. Канцэптуальная мадэль аўтаматызаванага працэса пошуку ў глабальнай інфармацыйнай прасторы навукова-тэхнічнай інфармацыі на базе яе інфаметрычнай дыягностыкі	175
Буравкин А. Г., Липницкий С. Ф., Степура Л. В. Интернет-поиск альтернативных вариантов в процессе принятия решений	180
Гецэвіч Ю. С., Варановіч В. В., Бабкоў А. У., Супрунчук М. В. Распрацоўка і развіццё лінгвістычнай базы ведаў юрыдычнай тэматыкі для сістэм машыннага перакладу і сінтэзу вуснага маўлення	184
Николаев М. В., Шуть В. Н. Автоматизированная система управления маршрутным такси	189
Редевская Ю. А., Ганченко В. В., Дудкин А. А. Налоговое планирование с использованием национальной SMART-платформы	194
Скудняков Ю. А. Организация процесса дистанционного обучения	198
Набибекова Г. Ч. Об одном аспекте разработки электронной демографической системы поддержки принятия решений	202
Аскеров Ф. Ш., Гасанова Р. Ш. Об идентификаторе цифрового объекта и его услугах	206
Григянец Р. Б., Тарасенко С. Н. О классификации результатов научно-технической деятельности	210
Сухоручкина И. Н. Интеграция информационного обеспечения разработок квантовых коммуникаций в Республике Беларусь	213
Сухоручкина И. Н. Квантовые сети в России для систем безопасности научно-технической и экономической информации	218
Турко В. А. Автоматизированный комплекс экономической эффективности проектов ...	224
Успенский А. Ал., Успенский Ал. А., Прибыльский М. С., Григянец Р. Б., Венгеров В. Н., Молчан Ж. М., Котов В. И. Возможности виртуальной выставки для продвижения продукции, разработок и услуг организаций НАН Беларуси	229
Минальд А. А. Анализ дорожной ситуации на снимках высокого разрешения с помощью нейронных сетей	233
Демиденко В. М., Бенедиктович В. И., Коваленко Н. С. Оценка эффективности сегментации скалярных операций при конвейеризации последовательных вычислений	236

3. БИБЛИОТЕЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ. ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ

Бабарико-Омельченко В. Б. Участие библиотек в развитии информатизации Беларуси (по материалам конференции «РИНТИ» за 2008–2020 гг.)	242
Сикорская О. Н., Бовкунович М. А. Публикационная активность организаций Беларуси: состояние, динамика, тенденции	247
Гербина Т. В. Реферативная научная информация в современном мире	252
Астапович Л. Л. Ведение словаря ключевых слов электронного каталога Центральной научной библиотеки НАН Беларуси	257
Бабарико Д. П., Буравкин А. Г., Зиновенкова Л. Г., Липницкий С. Ф., Муравицкая Р. А., Свириденко Г. Н., Степура Л. В. Многопоточная обработка научной информации для сервисного обслуживания пользователей Белорусской сельскохозяйственной библиотеки	262
Берёзкина Н. Ю. Дополнительное образование работников библиотек: возможности электронной среды	268
Бричковский В. И. Проблемы и перспективы организации долговременного цифрового хранения электронных информационных ресурсов	273
Гирко Е. Н., Астапович Л. Л. Структурно-семантические особенности формирования авторитетных записей для сводного электронного каталога библиотек Беларуси на иноязычные термины	278
Карповский Д. В. Организация удаленного доступа к научным электронным ресурсам в ЦНБ НАН Беларуси	283
Карповский Д. В. База знаний как основа для программного и технического обслуживания сотрудников библиотеки	285
Козлова Л. С., Хальвита Е. С. Возможности справочных интернет-ресурсов и САБ ИРБИС для совершенствования языковых навыков библиотекаря-каталогизатора	287
Котиков И. В. Оптимизация процессов миграции и копирования операционных систем и данных	291
Сивурова О. А., Бабарико-Омельченко В. Б., Морозов В. Н. Историческая ретроспектива внедрения информационных технологий в деятельность Белорусской сельскохозяйственной библиотеки	294
Солошенко Н. С., Домнина Т. Н., Хачко О. А. Динамика развития мирового потока научных сериальных изданий по естественным, точным и техническим наукам за 2010–2019 годы	300
Солодков А. Т. О кризисе библиотек	305

Пинчук Т. В., Анохин С. А. Деятельность Центральной научной библиотеки НАН Беларуси в рамках движения открытой науки для специалистов библиотечного дела и книговедения.....	308
---	-----

4. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И КОГНИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНФОРМАТИЗАЦИИ

Ершова Р. В. Психологические предикторы эффективности онлайн-обучения.....	312
Макаревич В. Цифровые технологии в образовании: что мы приобретаем и что теряем.....	318
Микляева А. В. Онлайн-поиск учебной информации как элемент учебной деятельности современных школьников и студентов: как сделать его эффективнее....	323
Полонников А. А., Корчалова Н. Д., Король Д. Ю. Эпистемология цифровизации: образовательный аспект.....	328
Посохова С. Т., Колпакова А. Е. Информационная среда современной семьи: эмоциональный компонент.....	333
Белых Т. В. Психологические условия сохранения аутентичности личности как субъекта социального взаимодействия в цифровом мире.....	338
Резер Т. М., Попов П. М. Трансформация психологической безопасности личности в постковидном цифровом обществе.....	342
Шейнов В. П. Психологические механизмы манипулирования в цифровом пространстве.....	347
Шейнов В. П. Кибербуллинг: предикторы и последствия.....	352
Швецов А. Н., Дианов С. В., Малышев К. Б. Мультиагентная технология оценки влияния текстуальной информации Интернета на социальные установки.....	357
Сидоренко А. В., Солодухо Н. А. Оценка умственной усталости оператора в условиях электромагнитного шумового излучения.....	362
Лобанов А. П., Дроздова Н. В. Когнитивная психология и искусственный интеллект: уроки глокализации.....	367
Шилова Т. А. Самостоятельная работа студентов по развитию саморегуляции в условиях цифрового общества.....	370
Стрельченко О. А. Психоинформационная безопасность человека.....	373
Тарелкин А. И. Дауншифтинг как стратегия совладания с коммуникативными нагрузками в современном информационном обществе.....	378

Лосик Г. В., Бобрик А. П., Волынец Д. В., Назаров А. С., Егоров В. В. Механизмы кодирования антропологической информации.....	382
Храбров В. В. Осцилляторная модель ассоциативной памяти.....	386
НАШИ АВТОРЫ	391
ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ	401

ЦАНА 36-00

**Развитие информатизации и государственной
системы научно-технической информации**

РИНТИ-2021

Доклады XX Международной научно-технической конференции

Ответственный за выпуск С. С. Мойсейчик

Подписано в печать 18.10.2021. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Ризография.
Уч.-изд. л. 39,5. Усл. печ. л. 47,4. Тираж 150 экз. Заказ 8.

Издатель и полиграфическое исполнение:
государственное научное учреждение «Объединенный институт проблем
информатики Национальной академии наук Беларуси».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/274 от 04.04.2014.
Ул. Сурганова, 6, 220012, Минск.