

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ
В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ (ИТиММ-2019)
(по материалам IX Международной научно-практической конференции
имени А. И. Китова)

21–22 марта 2019 г. в РЭУ им. Г. В. Плеханова состоялась IX Международная научно-практическая конференция имени А. И. Китова «Информационные технологии и математические методы в экономике и управлении» (ИТиММ-2019). За прошедшие девять лет, по признанию ряда известных ученых и руководителей российских и зарубежных ИТ-компаний, конференция стала одним из ведущих ИТ-форумов в стране. Цель конференции – рассмотрение актуальных вопросов создания и использования передовых методов автоматизации информационного взаимодействия и систем обработки данных. Основное внимание участников мероприятия было сосредоточено на актуальных проблемах развития цифровой экономики и цифрового бизнеса.

График работы конференции ИТиММ-2019 был весьма напряженным. Плехановский университет принял на своей площадке ряд выдающихся представителей информационной науки и бизнеса для обсуждения вопросов применения информационных технологий и математических методов в сфере цифровой экономики. На пленарном заседании были обсуждены достижения в области интеллектуально-аналитических методов, моделей и технологий в управлении экономическими и социальными системами. Особое внимание было обращено на перспективы развития цифровой экономики, цифрового бизнеса и цифрового образования в России и в мире, а также на поиск первоочередных направлений научных исследований и практических разработок.

Конференцию ИТиММ-2019 открыл научный руководитель университета *С. Д. Валентей*. Он отметил масштаб научного вклада и личности выдающегося плехановца, пионера отечественной и мировой информатики А. И. Китова. Выступающий подчеркнул актуальность принятых для обсуждения на конференции научных тем и пожелал ее участникам плодотворной работы.

Далее было показано видеовыступление профессора американских университетов Tulsa и Йельского *Бенджамина Питерса* – участника проектов по анализу умных технологий и автора широкоизвестных книг по информационному обществу. В первую очередь надо отметить его книгу «How Not to Network a Nation: The Uneasy History of the Soviet Internet» («Как не опутать сетью нацию: непростая история советского Интернета»). В ней автор с большим уважением пишет о двух отечественных ученых: Анатолии Ивановиче Китове и Викторе Михайловиче Глушкове. Книга уже получила несколько престижных мировых наград, а также множество рецензий, напечатанных в ведущей прессе Америки и Европы. В нашей стране ей был посвящен целый разворот в «Российской газете». Экзем-

пляр данной книги был подарен ее автором РЭУ им. Г. В. Плеханова. Также участникам пленарного заседания была показана книга эксперта Евросоюза по киберстратегии, профессора из Франции Янника Харреля «La Cyberstrategie Russe», которую он посвятил памяти Анатолия Ивановича Китова.

С основополагающим докладом «Искусственный интеллект: проблемы и решения» выступил директор федерального исследовательского центра «Информатика и управление» РАН *И. А. Соколов*. Начало своего выступления известный академик посвятил большому вкладу в отечественную и мировую науку выдающегося плехановца А. И. Китова. Следует помнить о том, что научные труды Анатолия Ивановича Китова и его коллег послужили отправной точкой для современных цифровых технологий. Выступающий отметил в этой связи отрядный факт строительства в РЭУ им. Г. В. Плеханова масштабного нового корпуса цифровых технологий, в котором идеи А. И. Китова в научных трудах и проектах его учеников и последователей получают дальнейшее развитие.

Большой интерес присутствующих вызвали доклады председателя совета директоров компании «Электронные офисные системы» *В. Э. Баласаняна* и ее эксперта *Н. А. Мошковой* «Ключевые аспекты обеспечения сохранности электронных документов в архиве организации»; выступления директора ИСП РАН, члена-корреспондента РАН *А. И. Аветисяна* «Системное программирование и кибербезопасность»; председателя совета директоров ИРИО *Ю. Е. Хохлова* «Национальный индекс развития цифровой экономики»; директора ЛИТ ОИЯИ, руководителя научной лаборатории «Облачные технологии и аналитика больших данных» РЭУ им. Г. В. Плеханова *В. В. Коренькова* «Аналитика больших данных и тенденции развития распределенных вычислений»; вице-президента группы компаний «ИнфоВотч» *А. В. Зарубина* «Технологии информационной безопасности компании Infowatch и их преподавание в университетах»; директора по государственным программам и развитию бизнеса корпорации IBM в России и странах СНГ *О. В. Бяхова* «Инновационная деятельность корпорации IBM»; директора компании LOGINOM *А. И. Арустамова* «Современные концепции построения аналитических платформ», а также *С. А. Лебедева* (компания «1С»), *В. Н. Поповой* («КонсультантПлюс») и др. После пленарного заседания работа конференции ИТиММ-2019 была продолжена на шести секциях.

СЕКЦИЯ 1. Математические методы анализа экономической информации и управления социально-экономическими процессами (председатель секции *Н. П. Тихомиров*).

В работе секции приняли участие 20 человек, включая 15 сотрудников РЭУ им. Г. В. Плеханова и 5 сотрудников других организаций. Тематика девяти прослушанных докладов была посвящена проблемам разработки и использования цифровых технологий и математического инструментария в решениях актуальных экономических задач, включая оценку стоимости и процентного риска облигаций; разработку жизнеспособной структуры университета; оценку рисков террористических актов в Российской Федерации; формирование компенсационного фонда добывающей корпорации, используемого для восстановления окружающей среды; оценку потерь населения России от различных видов болезней и некоторых других. Работа секции завершилась дискуссией в рамках круглого стола по вопросам информационно-технологического обеспечения прикладных экономических задач.

СЕКЦИЯ 2. Концепции и технологии цифровой экономики (председатель секции О. В. Китова).

На секции присутствовало 34 человека (из них два иностранных ученых). Тематика тринадцати прослушанных докладов была посвящена вопросам развития технологий цифровой экономики, в том числе решению задач машинного обучения, применению нейронных сетей для стилизации изображений и анализа геологических пород, системам блокчейн, задачам анализа больших текстовых данных. Также были рассмотрены вопросы цифровой трансформации предприятий и отраслей, в том числе финансовой отрасли, отрасли ЖКХ, аналитические методы и инструменты управления цифровой корпорацией. Была представлена разработанная в лаборатории искусственного интеллекта, нейротехнологий и бизнес-аналитики среда геометрического моделирования SEngine и др.

СЕКЦИЯ 3. Цифровое образование. Информационно-коммуникационные технологии в экономике и образовании. Компьютерные системы управления деятельностью вуза (председатель секции Ю. Д. Романова).

На секции присутствовало 33 участника, было сделано 9 докладов. Тематика обсуждения была весьма разнообразной: цифровые технологии в образовании; создание обучающих видеоматериалов с применением технологий дополненной реальности MOOC и трансформация компетенций преподавателя в цифровом образовании; онлайн-ресурсы «КонсультантПлюс» в образовательной деятельности; информационные технологии в сети Интернет; Web-ориентированный программный комплекс для дистанционного образования; цифровизация малого и среднего бизнеса в Российской Федерации: барьеры и меры поддержки; одноплатные компьютеры в цифровом образовании и особенности формирования электронного контента в образовательных ресурсах университета.

СЕКЦИЯ 4. История создания информационных технологий и их использования в задачах управления и экономики (председатель секции В. А. Китов).

На секции присутствовало 32 участника. Заслушано 11 докладов, охвативших широкий круг во-

просов истории компьютеров и информатики. Были рассмотрены истоки современных цифровых технологий, содержащихся в проектах и публикациях пионеров отечественных ИКТ. Особое внимание было уделено масштабным проектам автоматизации государственного экономического планирования и управления, в частности, работам в Госплане СССР и его ГВЦ, таким как Автоматизированная система плановых расчетов (АСПР) и др. Интерес участников секции вызвали доклады по оптимизации структуры Виртуального компьютерного музея (ВКМ), истории трансформации глобальной сети Интернет, советским докомпьютерным вычислениям в период 1918–1941 гг. и др.

СЕКЦИЯ 5. Инжиниринг предприятий на основе современных ИКТ (председатель секции Ю. Ф. Тельнов).

На секции присутствовало 20 человек, было заслушано 10 докладов. Обсуждались актуальные вопросы системных преобразований предприятий на основе внедрения современных информационных технологий, в первую очередь для управления бизнес-процессами; построения гибких архитектур предприятий; управления корпоративными знаниями; создания корпоративных информационных систем. С докладами выступили исследователи РЭУ им. Г. В. Плеханова, Донецкого национального технического университета, Московского авиационного института и др.

СЕКЦИЯ 6. Студенческие научные инициативы (председатель секции В. М. Савинова).

На секции присутствовало 54 участника, сделавших 29 докладов. Был рассмотрен ряд актуальных вопросов, связанных с переходом России к цифровой экономике, в том числе развития и модернизации инфраструктуры информационно-коммуникационных технологий и сетей, экономико-правовых аспектов реализации перехода России к цифровой экономике, тенденций развития цифрового бизнеса и маркетинга, направлений развития информационно-аналитических систем и технологий.

Конференцию ИТиММ в нынешнем году отличала чрезвычайно активная секционная работа. На указанных выше шести секциях было рекордное количество участников. Было сделано свыше восьмидесяти актуальных докладов как известных ученых, так и молодых исследователей, делающих свои первые шаги в науке.

Для Международной научно-практической конференции имени А. И. Китова «Информационные технологии и математические методы в экономике и управлении» следующий 2020-й год будет весьма знаменательным, так как он будет отмечен двумя юбилейными датами: десятилетием проведения конференции и столетием со дня рождения Анатолия Ивановича Китова.

Заместитель председателя оргкомитета конференции ИТиММ-2019, кандидат технических наук, доцент **В. А. Китов**