

## По итогам VI Международной конференции «Развитие вычислительной техники в России, странах бывшего СССР и СЭВ» (SORUCOM 2023)

В Нижнем Новгороде 25–27 сентября 2023 г., прошла Шестая Международная конференция «Развитие вычислительной техники в России, странах бывшего СССР и СЭВ (SORUCOM 2023)», первые конференции которой успешно прошли в 2006 г. в (г. Петрозаводск), в 2011 г. (г. Великий Новгород), в 2014 г. (г. Казань), в 2017 г. (г. Зеленоград), в 2020 г. (Москва). В разные годы на них выступали создатели первых ЭВМ и систем программирования, ученики и коллеги выдающихся ученых-основоположников компьютерной индустрии в нашей стране. Это позволило собрать большой объем информации, посвященной истории развития вычислительного дела в нашей стране и странах СЭВ. Доклады были опубликованы на русском и английском языках в изданиях конференции, IEEE Proceedings и размещены на сайте Виртуального компьютерного музея.

Организаторы шестой конференции, прошедшей в 2023 г., – Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Нижний Новгород (НИУ ВШЭ НН); Виртуальный компьютерный музей ВКМ); Институт системного программирования им. В.П. Иванникова РАН (ИСП РАН); Институт систем информатики им. А.П. Ершова СО РАН (ИСИ СО РАН); Политехнический музей (Москва). В Конференции приняли участие представители учебных, научных и научно-технических организаций, а также независимые исследователи из Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска, Нижнего Новгорода, Казани, Екатеринбурга, Перми, Самары, Твери, Дубны, Зеленограда, Королева.

На конференции были заслушаны доклады по истории вычислительной техники – от механических машин до суперкомпьютеров; создания операционных систем, языков и систем программирования; и развития систем искусственного интеллекта; отечественной микроэлектроники; применения компьютеров в образовании; программистские коллективы и организации; самых заметных событий в ВТ и программирования; Интернета; международные научно-технические связи; социальные аспекты истории ВТ.

Доклады были представлены в двух форматах: 1) очно в аудитории; 2) в формате онлайн в удаленном режиме (онлайн трансляции позволяли не присутствующим физически на конференции докладчикам представлять свои доклады, слушать других докладчиков, участвовать в обсуждении).

Программным комитетом для участия в конференции были приняты 53 доклада. Во время конференции было сделано 50 докладов, из которых 31 был доложен в очном режиме и 19 в удаленном.

Значительный интерес аудитории вызвали доклады приглашенных докладчиков: «Развитие информационных технологий в России: 30 постсоветских лет» к.ф.-м.н. *И.Р. Агамирзяна*; «Компьютерное моделирование динамических процессов в неоднородных сплошных средах: история, задачи, проблемы» д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН *И.Б. Петрова*; «Исторические этапы, статус и перспективы развития компьютерной инфраструктуры ЛИТ ОИЯИ» д.т.н. *В.В. Коренькова*.

Памятные даты этого года и в биографиях выдающихся ученых были отмечены в докладах: «Виктор Глушков: пионер информатики и идеолог цифрового государства. К 100-летию со дня рождения», д.э.н. *О.В. Китова*, к.т.н. *В.А. Китов*; «О юбилейных датах отечественной информатики 2023 года», д.т.н. *В.Н. Захаров*; «Кафедра математического обеспечения / информатики Ленинградского – Санкт-Петербургского университета в эпоху С.С. Лаврова. К 100-летию Святослава Сергеевича Лаврова», д.ф.-м.н. *Б.К. Мартыненко*; «90-летие М.Б. Игнатъева», к.т.н. *М.А. Вус*; «Герман Холлерит и Россия», *А.И. Басов*.

Значительный интерес вызвала серия докладов ветерана микроэлектроники из г. Зеленоград, известного автора книг по истории микроэлектроники *Б.М. Малашевича*: «Старт отечественной микроэлектроники», «Начала микроэлектроники» и «Две ошибки на заре микроэлектроники».

Обращают на себя внимание доклады, посвященные истории создания технических средств: «Российские привилегии на счетную технику. 1845–1917 гг.», к.т.н. *В.В. Шилов*; «Счетный прибор Иофе – как и почему он работал», к.т.н. *Д.М. Златопольский*; «Самуил Авраамович Каценелленбоген и его счетные приборы», к.т.н. *Д.М. Златопольский*, к.т.н. *В.В. Шилов*; «Коллекция логарифмических приборов в Политехническом музее», *М.Э. Смолевицкая*; «О нескольких поколениях больших ЭВМ в СССР и РФ в конце прошлого века: с точки зрения пользователей», к.х.н. *М.Б. Кузьминский*; «Разработка Ереванским НИИ математических машин специализированного двухмашинного вычислительного комплекса СВК и

операционной системы реального масштаба времени», д.т.н. *Г.А. Арутюнян*; «К истории вычислительной техники в странах Балтии», *Э.М. Пройдаков*; «Автоматизация проектирования – школа *Н.Я. Матюхина* (взгляд пользователя)», *В.А. Луцекин*; «История развития отечественных систем дискретного моделирования цифровой аппаратуры», к.т.н. *А.К. Поляков*, к.т.н. *И.И. Ладыгин*; «Два полюса технической диагностики», к.т.н. *Б.М. Басок*, к.т.н. *С.Л. Френкель*.

Традиционно, достаточно много докладов было посвящено отечественным разработкам операционных систем, языков и систем программирования: «Страницы истории отечественных языков программирования», к.т.н. *В.А. Китов*; «Базовые типы данных управляющих ЭВМ серии 5Э26 и современные языки программирования», д.т.н. *Л.Е. Карпов*; «О самой распространенной операционной системе ДИСПАК и других ОС на машинах серии БЭСМ-6», к.т.н. *Н.Е. Балакирев*, д.ф.-м.н. *Ю.Г. Бартенева*, *С.А. Зельдинова*; «Диалоговая система структурированного программирования», к.ф.-м.н. *Ю.С. Владимирова*; «ОС ДИСПАК в разработке космического комплекса “МИР”», *А.И. Немецков*, к.т.н. *Н.Е. Балакирев*, *С.А. Зельдинова*; «Опыт восстановления функциональности архивной системы МАРС-6 для БЭСМ-6 и работы по ее дизассемблированию», *Л.А. Брухис*; «Ершовские научные конференции по программированию», к.ф.-м.н. *Л.В. Городняя*; «Становление и развитие искусственного интеллекта в СО РАН», д.ф.-м.н. *В.П. Ильин*; «Мой путь в программировании длиной в жизнь», к.т.н. *В.А. Биллиг*; «Разработка Ереванским НИИ математических машин многопроцессорной вычислительной системы «Севан» и операционной системы реального масштаба времени», д.т.н. *Г.А. Арутюнян*; «Развитие вычислительных методов для многомерных математических объектов в АН КазССР», д.т.н. *С.А. Инютин*.

Вопросы истории развития вычислительной техники, а также научно-технических организаций были представлены в докладах: «Электронный мозг партии: создание и первый этап функционирования информационно-вычислительного центра ЦК КПСС (1970–1972 гг.)», к.и.н. *Н.Ю. Пивоваров*; «Развитие электронной вычислительной техники в СССР и ведущих капиталистических странах в 1960–70-е гг.: взгляд из ЦК КПСС», д.и.н. *В.В. Тихонов*; «Развитие отрасли массовой вычислительной техники в СССР в 1980–1990 гг. в аспекте деятельности МНТК “Персональные ЭВМ”», д.т.н. *В.Н. Захаров*; «Электронное машиностроение в СССР в 1965–1985 гг.: планы и результаты развития отрасли», к.и.н. *Р.Н. Парамонова*; «Идеи академика В.М. Глушкова и современный электронный документооборот», к.э.н. *Ю.Е. Поляк*; «К истории ИТМиВТ АН СССР: Лаврентьев vs Бруевич (1948–1953)», д.и.н. *И.А. Крайнева*; «Институт информационных технологий и прикладной математики: организационные коллизии 1990-х гг.», к.и.н. *Н.А. Куперштох*; «История создания и автоматизации мемориальной библиотеки академика Андрея Петровича Ершова», *Г.В. Курляндчик*, *Н.А. Черемных*; «Общество актуальной истории «НИИУМС: причины возникновения и становление основных направлений деятельности», *Г.И. Минеев*; «Об истории автоматизации баллистико-навигационного обеспечения космических программ в СССР и Российской Федерации», д.т.н. *С.Я. Нагибин*, к.т.н. *В.Г. Ровенко*, *В.В. Ясюкевич*; «Вычислительная техника при испытаниях космических средств на космодроме Байконур», д.т.н. *С.Я. Нагибин*, *Н.А. Тихомиров*, *В.В. Ясюкевич*; «Цифровизация нефтяной компании «Татнефть»: от автоматизации ручных расчетов до технологий искусственного интеллекта», к.т.н. *М.В. Тумбинская*, к.т.н. *В.М. Трегубов*, к.т.н. *О.В. Денисов*, *А.В. Чирикин*.

На конференции ряд докладов был посвящен вопросам информатизации образования: «От первых компьютеров в школе к всепоглощающей цифровизации образования», д.п.н., к.ф.-м.н., *А.Г. Гейн*, к.пед.н. *Н.А. Гейн (Юнерман)*; «Историческое развитие концепции применения видеигр для геймификации образования», *И.А. Чудакин*, *Е.А. Халтурин*, к.п.н. *С.А. Виденин*; «Подготовка кадров в области автоматизированных систем управления в Перми: история «отцов-основателей» (1950–1970-е годы)», *О.В. Марасанова*; «Монографии и учебники по программированию», д.т.н. *Е.М. Лаврищева*.

Все доклады конференции будут опубликованы в e-library и на сайте Виртуального компьютерного музея.

Седьмую Международную конференцию «Развитие вычислительной техники в России, странах бывшего СССР и СЭВ (SORUCOM) предполагается провести в 2026 году.

**Виктор Николаевич Захаров** – ученый секретарь, ФИЦ «Информатика и управление» РАН (Москва, Россия)