

**РОЛЬ СООБЩЕСТВА SoRuCom<sup>1</sup> В ДЕЛЕ СОХРАНЕНИЯ ИСТОРИКО-  
НАУЧНОГО НАСЛЕДИЯ В ОБЛАСТИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

**SORUCOM COMMUNITY ACTIVITIES IN THE FIELD OF PRESERVATION OF  
THE HISTORICAL HERITAGE IN COMPUTER SCIENCE IN FORMER USSR  
AND RUSSIA**

**Томилин Александр Николаевич / Alexander N. Tomilin**

профессор, доктор физико-математических наук,  
заведующий Отделом операционных систем  
Института системного программирования РАН / Institute for System Programming RAS  
tom11@bk.ru

**Трегубов Владимир Михайлович / Vladimir M. Tregubov**

директор института Технической кибернетики и информатики, доцент, кандидат технических наук  
ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева  
– КАИ / VPO Kazan State Technical University A.N. Tupolev – KAI  
VMTregubov@kai.ru

**Крайнева Ирина Александровна / Irina A. Krajevna**

кандидат исторических наук,  
научный сотрудник Лаборатории САПР и АСБИС  
Института систем информатики им. А.П. Ершова СО РАН / A.P. Ershov Institute  
of Informatics Systems SB RAS  
cora@iis.nsk.su

**Тумбинская Марина Владимировна / Marina V. Tumbinskaya**

доцент кафедры Системы информационной безопасности, кандидат технических наук  
ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева  
– КАИ / VPO Kazan State Technical University A.N. Tupolev – KAI  
tumbinskaya@inbox.ru

**Аннотация**

Одной из форм сохранения исторического наследия в области вычислительной техники и ее программного обеспечения в России является научная конференция, которая организована сообществом инженеров и ученых – участников процесса создания мощной отрасли электронного машиностроения в СССР. Представлен сжатый очерк по итогам Третьей международной конференции SoRuCom-2014, посвященной этой области истории науки и техники.

**Abstract**

Academic conference SoRuCom, have been organized by the community of engineers and scholars – participants of the process of creating a vigorous computer industry in the USSA – is an efficient form, represented the history of hardware and software in Russia. This paper introduces for the results of the Third International Conference SoRuCom-2014, dedicated to the history of this area of academic research and technology.

---

<sup>1</sup> Сообщество SoRuCom (Soviet and Russian Computers) – круг исследователей, участников Международной конференции «Развитие вычислительной техники и ее программного обеспечения в России и странах бывшего СССР: история и перспективы» <http://www.soruc.com.ru/>

**Ключевые слова:** конференция SoRuCom-2014, вычислительная техника, программное обеспечение, история науки и техники, Виртуальный компьютерный музей, Computer History Museum, Музей истории Казанского завода

**Keywords:** SoRuCom-2014 Conference, computer technology, software, history of science and engineering, Virtual Computer Museum, Computer History Museum, Kazan Computer Manufacturing Plant

Информационные технологии в современной России являются одним из важнейших факторов решения ключевых задач инновационного развития. В мировой практике последних десятилетий во многом благодаря применению информационных технологий достигнут значительный прогресс в ряде фундаментальных научных областей, включая космические исследования, расшифровку генома человека, создание новых материалов и т.д. Технологическая конкурентоспособность России поставлена в прямую зависимость от развития информационных технологий [1]. Именно в этой области СССР и Россия имели результаты мирового уровня, о чем свидетельствует история, которую не следует забывать, поскольку она может помочь найти источник верных ответов на вызовы времени.

Проблематика серии международных конференций «Развитие вычислительной техники и ее программного обеспечения в России и странах бывшего СССР: история и перспективы» (SoRuCom) актуализирует технологические достижения СССР в области вычислительных технологий. Эта проблематика сложилась в середине 1990-х гг., когда Э.М. Пройдаков (Москва) выступил инициатором создания Виртуального компьютерного музея <http://www.computer-museum.ru> – площадки, аккумулирующей фактографическую информацию об отечественных разработках в области вычислительной техники и программирования: технических характеристик советских ЭВМ, воспоминаний участников событий, биографических эссе о ключевых фигурах отечественного и зарубежного компьютеростроения и программирования. Им же было предложено провести конференцию, первая из которых прошла в 2006 г. в Петрозаводске, вторая – в 2011 г. в Великом Новгороде. Основными участниками ее являлись и являются профильные специалисты, люди, которые принимали непосредственное участие в советских проектах по созданию ЭВМ, представители школ программирования, инженеры и ученые.

С момента проведения в июле 2006 года первой международной конференции «История вычислительной техники и ее программного обеспечения в России и странах бывшего СССР: история и перспективы» сформировалось сообщество SoRuCom, состоящее из активных исследователей, обеспокоенных проблемой сохранения наследия в области вычислительной техники и ее программного обеспечения, курирующих вопросы сбора и обработки уникальных научных материалов, публикации аналитических материалов, повышения качества обучения по истории информатики, развития информационных технологий в России. В это сообщество входят отечественные и зарубежные специалисты в области ВТ и программирования, сотрудники музеев, коллекционеры, историки науки. Последние, к сожалению, на конференции представлены слабо. Это говорит о том, что в среде историков науки недостаточно привлечено внимание к данной проблематике, как в силу ее сложности, так и в силу отсутствия достаточного числа профессиональных кадров (к примеру, в Институте истории естествознания и техники РАН историей ВТ занимается 1 сотрудник, математик по образованию).

Тем не менее, конференция успешно выполняет свою миссию объединения представителей разных научных школ и направлений в отечественном компьютерном машиностроении и программировании, сохранения историко-научного наследия в области ИТ и его представления в различных публикациях. Помимо организации и

проведения конференции сообщество SoRuCom активно развивает сайт Виртуального компьютерного музея, постоянно отслеживает тенденции в вопросах истории вычислительной техники в России и за рубежом, следит за процессом интеграции традиционных и инновационных технологий в науку и образовании, публикует книги и статьи в ведущих рецензируемых журналах, проводит локальные семинары и конференции (ИСИ СО РАН, ИНИОН РАН, Политехнический музей, Музей истории вычислительной техники Казанского завода ЭВМ (Казань), ИВМиМГ СО РАН, СПИИРАН, ИПИ РАН и др.), поддерживает контакты с зарубежными историками науки и техники Л. Грэхэмом, С. Геровичем, П. Джозефсоном и др. Происходит обмен идеями, литературой. Музей истории компьютеров из Маунтин Вью (Computer History Museum, CA, USA) неизменно является одним из активных организаторов конференции. Членами сообщества создаются и поддерживаются электронные ресурсы по истории информатики, высоко оцененные международным сообществом: электронный архив академика А.П. Ершова (<http://ershov.iis.nsk.su>), сайт Новосибирского филиала Института точной механики и вычислительной техники АН СССР (<http://nfitmivt.ru>) и др.

Тысячелетняя Казань с советских времен была флагманом в развитии вычислительной техники и технологий. Передовое предприятие советской электронной промышленности «Казанский завод электронных вычислительных машин» выпускало до 40% компьютерной техники СССР и положило начало развитию информационных технологий в Республике Татарстан. Именно поэтому город всемирного наследия ЮНЕСКО Казань выбран рабочей площадкой для проведения 3-ей международной конференции «Развитие вычислительной техники и ее программного обеспечения в России и странах бывшего СССР: история и перспективы (SoRuCom-2014)», которая состоялась 13 – 17 октября 2014 г. на базе Казанского национального исследовательского технического университет им. А.Н. Туполева (КНИТУ-КАИ). Подготовка конференции и публикация ее материалов осуществлялась посредством сайта <http://sorusom.ru>. В оргкомитет конференции SoRuCom-2014 поступило письмо-приветствие Министра связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Н.А. Никифорова, которое зачитал ректор КНИТУ-КАИ А.Х. Гильмутдинов

Изданы печатные труды конференции объемом в 410 стр., тиражом 160 экземпляров. Полная информация о прошедшей конференции SoRuCom-2014: программа, электронная версия сборника трудов, фотоотчет, представлена на сайте [www.sorusom.ru](http://www.sorusom.ru)

На конференции в качестве участников и организаторов работало более 100 человек, было заслушано 69 докладов, 83 доклада опубликовано в Трудах конференции на русском и английском языках, экспертной комиссией отобрано 48 докладов для электронных печатных изданий IEEE Computer Society.

Авторы докладов конференции представили широкий спектр учреждений и организаций, среди которых вузы, академические и отраслевые НИИ, музеи, IT-компании, СМИ и издательства.

Формат конференции. Пленарное заседание состоялось 14 октября (13 докладов). Шесть секций работали параллельно 15 и 16 октября (15 октября: история вычислительной техники, программирование, информационные системы, 16 октября: сохранение историко-научного наследия в области информатики, информатика и образование, применение ИКТ). Выступления на секциях распределились следующим образом: «История вычислительной техники» – 17 докладов, «Программирование» – 8 докладов, «Информационные системы» – 7 докладов, «Сохранение историко-научного наследия в области информатики» – 13 докладов, «Информатика и образование» – 7, «Применение ИКТ» – 7 докладов. По окончании работы секций состоялись научные

дискуссии по результатам их работы. В период работы конференции была организована выставочная зона, на которой были продемонстрированы современные IT-продукты и решения, информационно-коммуникационные системы и технологии компьютерной отрасли России.

Доклады на конференцию представили члены-корреспонденты РАН Г.Г. Рябов, Р.М. Юсупов и член-корреспондент АН Эстонии Э.Х. Тыугу, 35 докторов наук, 48 кандидатов наук. География конференции включала Россию (Великий Новгород, Зеленоград, Жуковский, Москва, Казань, Новосибирск, Нижний Новгород, Пермь, Петрозаводск, Санкт-Петербург, Самара, Таганрог), Великобританию (Лондон), Финляндию (Турку), США (Бостон, Санта-Клара, Сакраменто), Эстонскую Республику (Таллинн), Японию (Хиросима), Литовскую Республику (Вильнюс), Республику Казахстан (Алма-Ата).

С приветствиям участникам выступили: Альберт Харисович Гильмутдинов, ректор Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева – КАИ, Евгений Витальевич Степанов, заместитель генерального директора ОАО ICL-КПО ВС (Казань), Зураб Автандилович Отарашвили, помощник ректора Университета Иннополис (Казань), член Совета ветеранов Казанского завода ЭВМ – Ильгиз Шамильевич Рахманкулов.



И.Ш. Рахманкулов выступает с приветствием от лица ветеранов Казанского завода ЭВМ

Пленарное заседание было посвящено памяти выдающихся отечественных и зарубежных ученых и инженеров, стоявших у истоков информатики, их выдающемуся вкладу в компьютеростроение и программирование, созданию соответствующих научных и научно-технических школ.

На пленарном заседании помимо докладов участники конференции прослушали видео-интервью академика Г.И. Марчука, которое было записано А. Белкиной<sup>2</sup> в Великом Новгороде осенью 2011 г. Гурий Иванович Марчук поделился своим видением истории отечественной информатики. В целом на пленарном заседании было заслушано 13 докладов. Н.А. Куперштох представила результаты поиска, изучения и формирования массива архивных документов как основы для подготовки биографии академика Гурия Ивановича Марчука (1925–2013) – выдающегося российского ученого и организатора науки. Матюхина Е.Н. рассказала о творческом пути конструктора универсальных и специализированных ЭВМ для систем противоздушной обороны (ПВО) Николая Яковлевича Матюхина (1927-1984). В.Б. Карпова, Л.Е. Карпов посвятили свой доклад Владимиру Андреевичу Мельникову (1928-1993) – архитектору отечественных вычислительных машин и систем, таких как БЭСМ-2, БЭСМ-6, АС-6 и др. В.А. Китов в одноименном докладе рассмотрел влияние М.В. Келдыша на развитие ЭВМ в СССР. В.Н. Касьянов обратился к своим истокам в программировании в докладе «Российская информатика в лицах: мои учителя», и посвятил его А.П. Ершову, И.В. Поттосину и А.А. Берсу, новосибирским ученым, которые оказали определяющее влияние на идеологию новосибирской школы программирования. Ряд докладов представили школы информатики бывшего СССР, продолжили традицию конференции в ее обращении к национальным школам отечественного компьютеростроения и программирования: Р.М. Юсупов в докладе «Из истории развития теории управления и информатики в Ленинграде – Санкт-Петербурге», Р.И. Подловченко в докладе «О создании и работе Ереванской школы программирования», А. Пакштас в докладе

<sup>2</sup> Анна Белкина, художник из Бостона, внучка Башира Искандеровича Рамеева (1918-1994), советского учёного – изобретателя, разработчика советских ЭВМ, таких как «Стрела», «Урал».

«Некоторые особенности проектирования и производства вычислительной техники в Литве», А.А. Крупский, В.Н. Зенин в докладе «Устройства и системы внутренней памяти в разработках М.А. Карцева», О.Б. Макаревич в докладе «Разработка ЭВМ под руководством академика А.В. Каляева». Японский исследователь Х. Ичикава в докладе «Что стоит за двумя подходами к развитию вычислительных технологий на заре советской компьютерной эры» изложил свое видение аспектов истории создания советской вычислительной техники, когда соревновательный дух разных ведомств осложнялся слабой материальной обеспеченностью советского компьютеростроения. Завершил выступления на пленарном заседании А.Н. Томилин своим эссе «Красота, романтика, ответственность вычислительного дела России». Сверх программы слово было предоставлено Тамаре Миновне Александриди, которой в этом году исполнилось 90 лет. Она рассказала о своем жизненном пути, о военной молодости, о том, как она стала одним из создателей ЭВМ М-1 в команде И.С. Брука.

Секция «История вычислительной техники» (17 докладов). Традиционно это самая представительная секция конференции, что говорит о мощном базисе производства вычислительной техники в бывшем СССР. На секции выступили как историки, так ученые и инженеры – создатели отечественной вычислительной техники. В докладе Ю.В. Рогачева «Начало информатики и создание первых ЭВМ в СССР», Ю.Л. Кеткова (представил ученик Ю.Л. Кеткова А.Н. Рябов) «О некоторых пионерских работах на первых ЭВМ», прослежен процесс становления отечественного машиностроения в области ЭВМ, восстановлена хроника событий. Отдельные школы и научно-технические центры по разработке ЭВМ представлены в докладах С.Б. Оганджяна «Развитие электроники и информатики в Армянской ССР (1960-1988 гг.)», М.Ш. Бадрутдиновой, А.Х. Абдрахманова, В.Ф. Гусева, И.М. Якимова «Роль Казанского завода ЭВМ в развитии вычислительной техники и информатики в России и странах СЭВ». Области применения ЭВМ в различных отраслях Оборонного ведомства, в научно-исследовательской работе представлены в докладах В.А. Китова, А.Я. Приходько «60 лет ВЦ-1 Министерства обороны СССР», В.А. Китова «ЭВМ "Стрела" при создании оборонного щита СССР», В.С. Криворученко «Компьютерные технологии поддержки научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в проекте авиационно-космической системы БУРАН», В.И. Штейнберга «К истории создания мобильных средств вычислительной техники для АСУ войсками фронта «Маневр», А.Ю. Глебовского, В.М. Иванова «К истории создания информационно-измерительных, вычислительных и управляющих комплексов для космических исследований в СССР (Вклад учёных Ленинградского политехнического института имени М.И. Калинина)», А.Н. Алешаева, С.Д. Белова, В.Р. Козака, Г.С. Пискунова, С.В. Тарарышкина «Использование микроЭВМ Одренок в фундаментальных научных проектах ИЯФ СО АН СССР и ИЯФ СО РАН в период 80-х гг. прошлого века и до наших дней», А.Г. Чертовских, И.А. Рачека «Использование транспьютерных вычислительных систем в ИЯФ СО РАН», В.Н. Захарова «Вычислительная техника и ее использование в СССР в середине 1980-х гг.». Конкретные разработки по созданию программно-аппаратных средств и комплексов представили Е.М. Лаврищева – «Управляющий вычислительный комплекс «Днепр-2», Б.Ф. Кирьянов, В.М. Кузнецов, В.А. Песошин – «Вычислительные машины на вероятностном принципе», Л.Н. Шувалов «Модернизация и разработка накопителей на магнитной ленте ЭВМ М-20, М-220», В.М. Захаров, С.В. Шалагин «О развитии аппаратных средств статистического моделирования», П.А. Зиновьев «Опыт создания и развития инструментальных средств САПР». Несмотря на то, что в 1970-е гг. произошла коренная перестройка отечественного производства ЭВМ на основе программы ЕС ЭВМ, по-прежнему умы исследователей занимают отечественные оригинальные разработки, а осуществление

программы ЕС вызывает споры. До сих пор не изучен досконально механизм, в результате запуска которого СССР, а за тем и Россия, потеряли свою компьютерную промышленность.

Секция «Программирование» (8 докладов). Существовало несколько направлений, объединявших отечественных программистов, что влекло за собой появление проектов по реализации языков, обширные публикации и контакты с зарубежными коллегами. Речь идет об участии в международных проектах по созданию языков высокого уровня, в т.ч. Алгол-68. Об этом доклад А.Н. Терехова «Алгол 68 и его влияние на программирование в СССР и России». Технологии программирования как отдельной дисциплине, которая начала складываться в программистской среде уже к середине 60-х годов, посвящен доклад С.Н. Баранова «Становление дисциплины программирования в России». Докладчик рассмотрел некоторые идеи в этой области, высказанные И. В. Вельбицким и А.Л. Фуксманом. В докладе Х. Рамиля Альвареса, Ю.С. Владимировой «Программное обеспечение малой ЭВМ “Сетунь”» представлена разработанная в вычислительном центре МГУ под руководством Е.А. Жоголева система программирования ЭВМ «Сетунь», которая была удобна для освоения и применения, что способствовало ее успешному продвижению в качестве эффективного средства решения практических задач в самых различных прикладных областях. Представленный А.Н. Рябовым доклад Ю.Л. Кеткова «Разработка диалоговых систем программирования в Нижегородском университете» повествовал о школе программирования этого вуза, которая сформировалась в 1960-е гг. под влиянием А.А. Ляпунова и А.П. Ершова.

С самого начала появления программирования как дисциплины и профессии, идеологи педагогики приступили к адаптации этого вида деятельности для детей. Язык Лого, созданный С. Пейпертом в 1967 г., стал успешной попыткой дать детям доступ к новым технологиям. О Новосибирском опыте работы по обучению школьников языку Лого – доклад Т.И. Тихоновой «История успеха языка Лого». Современные проблемы, связанные с использованием ИКТ, рассмотрены П.Л. Храпкиным в докладе «Системы автоматизации проектирования: роль человека и компьютерной среды» и О.Ю. Богоявленской «Протокол ТСР как средство распределенного управления инфраструктурой сетей передачи данных: история и перспективы развития». О разработке программного обеспечения супер-ЭВМ «Электроника ССБИС» в конце 80-х гг. выступил с докладом Томилин А.Н.

Секция «Информационные системы» (7 докладов). Становление и развитие процессов автоматизации управления различными отраслями для народно-хозяйственного значения СССР (с участием и без участия человека), автоматизации производства и управления как составной части модернизации экономики и одного из ключевых направлений научно-технической политики СССР, рассмотрены в докладах В.Н. Парамонова «Внедрение АСУ в народном хозяйстве СССР в 1960-1970-х годах: замыслы и реализация» и Р.Н. Парамоновой «Советский опыт внедрения отраслевых АСУ: к истории создания Единой энергосистемы СССР (1957-1975 гг.)».

Применение информационных систем в различных областях исследований показано Н.Ф. Банниковой в докладе «Вклад самарских ученых в создание и применение информационных систем». Она представила Самарскую научную школу по прикладному анализу случайных процессов, которая сложилась на базе кафедры информационных систем и технологий Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет) – СГАУ под руководством доктора технических наук, профессора С.А. Прохорова. Е.Н. Волкова, К.К. Малышев, О.П. Лазукина в докладе «От базы данных к автоматизированной информационно-расчетной системе

«Высокочистые вещества и материалы» представили развитие специализированной информационно-расчетной системы.

Новым явлением в тематике конференции стали доклады специалистов, посвященных истории и современным проблемам информационной безопасности. Они были представлены участниками конференции Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева: профессором И.В. Аникиным «Исторический путь развития хакерства в России», В.И. Петровским, М.В. Тумбинской «История и перспективы развития системы защиты информации на предприятиях России», А.Б. Николаевой, М.В. Тумбинской «Киберпреступность: история развития, проблемы практики расследования».

Секция «Сохранение историко-научного наследия в области информатики» (13 докладов). На секции объединились как историки и музеологи, так и специалисты по созданию и применению информационных систем в гуманитарных исследованиях.

Новую коллекцию вычислительных таблиц и устройств 1930-х гг. и историю ее создания представил Т. Лейпяля в докладе «Производство арифмометров в Ленинграде». М.Э. Смолевицкая презентовала концепцию реконструкции Политехнического музея г. Москва, за чем с момента запуска проекта все сообщество SoRuCom следит с интересом и беспокойством. В обновленной экспозиции по цифровым вычислительным машинам с программным управлением планируется уделить внимание всем разделам фондового собрания ЭЦВМ: универсальным, специализированным и управляющим машинам, документальным материалам из личных фондов основоположников отечественной вычислительной техники, документам, связанным с государственной политикой развития вычислительной техники в 1960-80-е и последующие годы. Э.М. Пройдаков рассказал о работе Виртуального компьютерного музея. Это некоммерческий культурологический проект, уже ставший достоянием российского Интернета. Он имеет неограниченные перспективы и требует большой работы от всех организаций и отдельных специалистов по информационной и спонсорской поддержке. Нижегородцы Н.Г. Панкрашкина, В.П. Савельев в докладе «Музей факультета ВМК ННГУ в образовательном процессе» впервые на нашей конференции анонсировали молодой вузовский музей, который существует только 5 лет и пытается отразить богатую ИТ-историю Нижнего Новгорода, а также использовать ее результаты для воспитания студенчества ННГУ.

Традиционно конференция обращается к персоналиям создателей ИТ-индустрии в нашей стране. Впервые на данной конференции прозвучало несколько докладов из области социальной истории науки, раскрывающих «человеческое лицо отечественной истории информатики». В вычислительной сфере трудилась интеллектуальная часть советского общества, которая символизировала собой инновационную направленность социалистической системы, своим примером демонстрировала торжество ценностей рациональности, логики, расчета, веры в прогресс. Об этом доклады Г.В. Курлянчик «Судьба семьи в эпоху компьютеров» и И.А. Гатауллиной «История становления информационных технологий: воспоминания казанских разработчиков ЭВМ». Т.И. Тихонова в докладе «Памяти Андрея Александровича Берса» проследила жизненный путь и мировоззрение инженера и философа, представителя сибирской школы информатики. Междисциплинарным взаимодействиям истории, источниковедения, музееведения и точных наук посвящены доклады И.А. Крайневой, А.Г. Марчука «Междисциплинарное взаимодействие точных и гуманитарных наук: методология и история», Т.Е. Алексеевой, А.В. Верещагиной, В.В. Казакова «Технология публикации в Интернет малых музеев на основе специализированного инструментального портала», Н.Л. Паниной «Виртуальная музеефикация социального поля науки», С.Б. Ульяновой, В.С. Синеполо «Инструментальное средство историко-

биографических исследований (просопографические базы данных по истории России)». В.В. Шилов в работе «Рифы мифов: к истории кибернетики в Советском Союзе» охарактеризовал природу антикибернетической кампании 1950-1955 гг., что важно для понимания общей атмосферы советского общества этого периода, когда оно стояло на пороге технологической революции после завершения Второй мировой войны.

Секция «Информатика и образование» (7 докладов). На данной секции были заслушаны доклады, в которых раскрывалась история становления преподавания отдельных дисциплин, вызванных к жизни необходимостью освоения информационных технологий: Ю.А. Богоявленский, А.В. Воронин, В.А. Кузнецов «Преподавание прикладной математики и информационных и коммуникационных технологий в Петрозаводском государственном университете: история становления», В.А. Песошин «История создания и развития кафедры ЭВМ в Казанском авиационном институте», В.М. Трегубов, В.В. Дьячков, В.А. Песошин, Л.М. Шарнин, Н.Е. Роднищев, С.Ф. Чермошенцев, И.В. Аникин «Взаимодействие завода ЭВМ и Казанского авиационного института в области подготовки кадров», И.Ф. Базлов, М.А. Вус, М.Б. Игнатъев «Вычислительная техника в школах Ленинграда и Санкт-Петербурга». Участников секции ознакомили со средствами автоматизации учебного процесса: Н.П. Брусенцов, С.П. Маслов, Х. Рамиль Альварес в докладе «Микрокомпьютерная система обучения “Наставник”», М.В. Тумбинская в докладе «Автоматизированные информационные системы в образовании как инструмент человеко-машинного взаимодействия: история и перспективы». В.М. Трояновский, Т.В. Попова, А.А. Запевалина в докладе «Развитие вычислительной техники, информационных технологий и их влияние на характер коммуникативных процессов в образовании» представили сущность коммуникативных процессов, раскрыли понятие "информационная революция".

На секции «Применение ИКТ» (7 докладов) рассматривались эффективные коммуникационные, мультимедийные, информационные площадки, средства и методики в работе со студентами: об этом доклады Ю.Б. Шагбановой «Интернет-средства в воспитательной работе со студенческой молодежью: опыт высшей школы», Л.А. Александровой «Социальные сети и их возможности», А.В. Сыченковой, Д.И. Вахрушевой «Интернет-технологии в политической жизни современной России», Л.В. Минаевой «К вопросу о корпоративной коммуникации в социальных сетях». Доклады О.В. Козловой, Л.Д. Козловой «Влияние информационных технологий на процесс формирования идентичности», И.Г. Шестаковой «ИКТ и социум: тысячи лет вместе», В.А. Ачкасовой «Демассифицированное общество»: соотношение реального и мифического» посвящены социальным, экономическим и психологическим проблемам информатизации общества.

17 октября участники конференции посетили Музей истории вычислительной техники Казанского завода ЭВМ, и территорию ведущего IT-предприятия Республики Татарстан ОАО ICL-КПО ВС. Координатором группы участников выступала М.Ш. Бадрутдинова – директор музея, которая рассказала о сотрудниках Казанского завода ЭВМ, составивших его славу и гордость: К.Е. Минеев – директоре Казанского завода математических машин (КЗ ММ) 1951 г., Герое Социалистического Труда Н. Капитонове и С. Коновалове, полном кавалере солдатского ордена Славы Р. Халитове, защитнике Брестской крепости В. Карташеве, их вкладе в создание вычислительной техники. За всю историю завода через его цеха и лаборатории прошли свыше 51 тысячи человек.

На заключительном пленарном заседании 17 октября при подведении итогов конференции выступили А.Н. Томилин, Е.М. Лаврищева, Т.М. Александриды (Москва), П.Л. Храпкин, С.Н. Баранов (Санкт-Петербург), В.М. Трегубов (Казань), С.Д. Белов,

И.А. Крайнева (Новосибирск). В дискуссии приняли активное участие Н.Н. Дудоров (Новосибирск), Н.А. Черемных (Москва), Г.В. Курляндчик (США), Р.И. Подловченко (Москва), И.М. Якимов (Казань), В.И. Петровский (Казань).

Конференция «История вычислительной техники и ее программного обеспечения в России и странах бывшего СССР: история и перспективы» – это хроника событий, связанных со становлением и развитием информационных технологий, вычислительной техники, программного обеспечения в СССР, продолжающая лучшие традиции современной академической науки и образования в единстве с историей науки, естествознания и техники.

#### **Источники**

1. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 01.11.2013 № 2036-р «Об утверждении стратегии развития отрасли информационных технологий в российской федерации на 2014 - 2020 годы и на перспективу до 2025 года». [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_law\\_154161/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_law_154161/) [Электронный ресурс]: web-портал. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>, свободный – Дата обращения 30.10.2014.
2. ОАО ICL-КПО ВС. <http://www.icl.ru> [Электронный ресурс]: web-портал. – Режим доступа: <http://www.icl.ru>, свободный – Дата обращения 5.11.2014.

**Информатизация образования и науки. 2015. № 2 (26). С. 172-180.**