

## **2-я Международная конференция по истории отечественной вычислительной техники и информатики SoRuCom—2011**

С 12 по 16 сентября 2011 г. в Великом Новгороде на базе Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого прошла 2-я Международная конференция "Развитие вычислительной техники и ее программного обеспечения в России и странах бывшего СССР (SoRuCom—2011)". Конференция проводилась под эгидой Международной федерации по обработке информации (IFIP) и при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ).

Первая такая конференция состоялась в г. Петрозаводске в 2006 г. Вызванный ею огромный интерес, важность и актуальность тематики, а также то обстоятельство, что многие заметные вехи развития вычислительной техники, программирования и информационных технологий в нашей стране на первой конференции затронуты не были, предопределили необходимость проведения очередной конференции SORUCOM—2011. Это тем более актуально, что на 2010—2011 гг. пришлось заметные юбилейные даты: в 2010 г. исполнилось 90 лет со дня рождения Анатолия Ивановича Китова, в 2011 г. — 100 лет со дня рождения Алексея Андреевича Ляпунова и 80 лет со дня рождения Андрея Петровича Ершова. В 2011 г. также исполнилось 60 лет с момента создания ЭВМ "М-1" и 50 лет Институту кибернетики им. В. М. Глушкова в Киеве.

В программный комитет конференции вошли представители России, США, Украины, Белоруссии, сотрудники московских НИИ, ОАО и учреждений РАН, ведущих вузов и музеев, учреждений Сибирского отделения РАН, Калифорнии (США) и Массачусетского технологического института (США), Средиземноморского института прикладных наук. Программа конференции включала пленарные заседания ("Мемориальная сессия памяти российских ученых А. П. Ершова, А. И. Китова и А. А. Ляпунова") — 15 докладов с показом фильма и работу по секциям: "История создания ЭВМ" (17 докладов), "Программирование" (16 докладов), "Сети ЭВМ" (6 докладов) и "Музеи вычислительной техники" (5 докладов).

Как было отмечено выше, основные доклады Мемориальной пленарной сессии были посвящены памяти российских ученых А. П. Ершова, А. И. Китова и А. А. Ляпунова. Здесь основные акценты были сделаны на становлении в нашей стране вычислительной техники, информатики и кибернетики (в первой половине 1950-х гг. считавшейся "буржуазной лженаукой"), на непростые этапы их признания в СССР, на личный вклад (а порой и личные трагедии) лидеров этих научных направлений. В докладе Г. И. Марчука, Президента АН СССР в 1986—1991 гг., был дан развернутый анализ первых и последующих шагов становления отечественной вычислительной техники, роли не только ведущих советских ученых, но и дипломатов, например посла СССР в США А. Ф. Добрынина. Несомненный интерес участников конференции вызвало выступление директора Института системного программирования РАН В. П. Иванникова. В докладах других выступавших (россиян и иностранцев) акценты очевидны из их заголовков: "Точка отсчета отечественной кибернетики" (В. А. Китов и В. В. Шилов), "Плодотворное сотрудничество пионеров кибернетики (А. И. Берг, А. И. Китов, А. А. Ляпунов)" (С. Б. Оганджян и С. П. Прохоров); "Информатика от Силиконовой Долины до Золотой Долины: Андрей Ершов и Джон Маккарти" (К. Тамарченко, Принстонский университет, США); "У истоков отечественной военной информатики" (А. Я. Приходько); "The Institute and three socio-technological transformations of IT" (Р. Балодис и И. Опмане, Рига); "A Review of Select Periodicals. What Did the Americans Know?" (Алекс Боханек, Computer History Museum, Mountain View, Калифорния, США); "Человеческие качества А.А. Ляпунова" (Я. И. Фет); "История развития вычислительной техники в Армянской ССР" (С. Б. Оганджян) и др.

Содержание секционных докладов по истории создания отечественных ЭВМ также можно проследить по их заголовкам: "60 лет первой отечественной ЭЦВМ М-1", "Тройчатая ЭВМ "Сетунь 70", "История развития микроэлектроники в ленинградских КБ", "Первая Отечественная многопроцессорная ЭВМ М-10", "Перспективы развития цифровых управляющих вычислительных систем реального времени (ЦУВС РВ)", "Вычислительные средства для систем противоракетной и противосамолетной обороны страны. Роль С. А. Лебедева и В. С. Бурцева", "К истории разработки БЦВМ для противоракет дальнего перехвата А925". Как бы

в дополнение к военной тематике прозвучали доклады "Мини-ЭВМ "Электроника-100" — шаг к гражданским системам реального времени" (В. М. Трояновский), а также "Проблемы управления электрофизическими установками как предпосылка создания оригинальных ЭВМ" и "Применение универсальных процессоров АП-20/АП-32 для обработки физической информации", сделанные сотрудниками Института ядерной физики СО РАН.

На секции "Программирование" обсуждались вопросы создания алгоритмических языков программирования и системного и прикладного программного обеспечения, теоретико-графовые методы в программировании и др. Значительный интерес представляют опубликованные в сборнике трудов конференции доклады "ФОРТ в СССР и в России"; "Проект КЛАСТОС"; "Системное программное обеспечение вычислительной системы "Электроника ССБИС"; "Становление отечественного программирования в период с 1950 по 1960 г."; "Истоки алгоритмического языка АЛГЭМ и его место в творчестве А. И. Китова"; "Первые реализации языка Lisp в СССР"; "О работах Валентина Федоровича Турчина по кибернетике и информатике"; "Школа программирования ИПМ им. акад. М. В. Келдыша" и др. Наряду с докладами о языках программирования прозвучал интересный доклад о первых расчетах на ЭВМ "М-2" нагрева баллистических ракет в атмосфере. Оживленную дискуссию вызвала демонстрация анимационно-документального фильма о выдающемся российском конструкторе ЭВМ Б. И. Рамееве, снятого его внучкой А. Белкиной (Emerson College, Бостон, США).

В докладах, сделанных на секции "Сети ЭВМ", отмечалась роль акад. Г. И. Марчука в создании вычислительных центров Сибири и развитии сетевых технологий в СО АН СССР в 1970-е годы; рассматривались проблемы разработки проекта ОГАС (А. В. Кутейников); значение АСУ "Львов" и АСУ "Кунцево" (Е. П. Стрюкова). Проректор Новгородского госуниверситета им. Ярослава Мудрого Н. В. Курмышев детально рассказал об информатизации своего университета.

На секции "Музеи ВТ" прозвучали доклады о коллекциях музея ИТМ и ВТ РАН, московского Политехнического музея, Казанского музея вычислительной техники. Известный специалист по истории российских счетных приборов Тимо Лейпяля (Финляндия) сделал доклад о производстве арифмометров Однера в России, Швеции и СССР в 1912—1928 гг.; о забытых счетных машинах русско-польского изобретателя XIX в. Яна Барановского рассказал В. В. Шилов.

Культурная программа конференции включала экскурсии по Великому Новгороду, одному из

древнейших и красивейших городов России и теплоходную прогулку по реке Волхов.

Следует отметить широкую географию участников конференции (Россия, Латвия, Финляндия, США, Канада, Узбекистан), а также широкий спектр учреждений и организаций. Среди последних значатся 17 (отечественных и зарубежных) университетов, 6 (отечественных и зарубежных) музеев, четыре отечественных НИИ по созданию вычислительных комплексов, 14 институтов РАН, 8 (отечественных и зарубежных) IT-компаний, 4 издательства. Рабочими языками были русский и английский.

Не менее важны и персоналии участников конференции — от известных ученых и руководителей до разработчиков первых ЭВМ. О ярком выступлении на пленарном заседании Г. И. Марчука уже было сказано. Конференцию украсило присутствие Т. М. Александриды, Я. А. Хетагурова, Р. И. Подловченко, А. Н. Томилина, А. А. Берса, Л. В. Городней, Ю. Л. Кеткова, И. М. Лисовского и других глубокоуважаемых ветеранов отечественных информационных технологий.

В Решении Международной конференции "SoRuCom—2011" отмечается высокий уровень большинства представленных докладов, их актуальность и большое значение для истории отечественной науки. Тексты представленных на конференции докладов опубликованы в виде отдельного тома [1] (здесь стоит заметить, что сборник избранных докладов предыдущей конференции недавно был опубликован на английском языке издательством Springer [2]). Ответственный редактор сборника, д-р физ.-мат. наук А. Н. Томилин, а также Э. М. Пройдаков, Н. А. Черемных, И. А. Крайнева, Н. В. Курмышев и их коллеги потратили очень много времени и сил для того, чтобы конференция состоялась и прошла столь успешно. Следующую конференцию по данной тематике планируется провести в 2014 г.

#### Список литературы

1. **Труды** Международной конференции по истории вычислительной техники и информатики (SoRuCom 2011). Великий Новгород: ЗАО "Новгородский технопарк", 2011. 365 с.
2. **Perspectives** on Soviet and Russian Computing. First IFIP WG 9.7 Conference, SoRuCom 2006. Petrozavodsk, Russia, July 3—7, 2006. Revised Selected Papers. J. Impagliazzo, E. Proydakov (Eds.). Springer, 2011. 272 p.

В. А. Китов, Институт истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН  
e-mail: vladimir.kitov@mail.ru  
В. М. Трояновский, Национальный исследовательский университет "МИЭТ"  
e-mail: troy40@mail.ru