

**К 90-ЛЕТИЮ ПОНОМАРЕВА ВАЛЕНТИНА МИХАЙЛОВИЧА –
ОСНОВАТЕЛЯ И ПЕРВОГО ДИРЕКТОРА САНКТ-
ПЕТЕРБУРГСКОГО ИНСТИТУТА ИНФОРМАТИКИ И
АВТОМАТИЗАЦИИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**



1 сентября 2014 года исполнилось 90 лет со дня рождения Пономарева Валентина Михайловича доктора технических наук, профессора, директора и основателя Ленинградского института информатики и автоматизации Академии наук СССР (ныне Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации Российской академии наук).

Пономарев Валентин Михайлович родился 1 сентября 1924 года на хуторе Черный Сасовского района Рязанской области в семье служащих. После окончания в 1942 году спецшколы ВВС (г. Иваново) В.М. Пономарев был направлен в Ленинградскую военно-воздушную академию (ныне Военно-космическая академия (ВКА) имени А.Ф. Можайского), которую окончил в 1948 году по специальности инженер-механик. В 1948-1949 годах В.М. Пономарев служил в Прикавказском военном округе в должностях техника и инженера авиационной эскадрильи.

Научно-педагогическая деятельность В.М. Пономарева началась с должности адъюнкта (1949—1952) Военной академии имени А.Ф. Можайского (ВА им. А.Ф. Можайского), где он затем занимал должности преподавателя кафедры динамики полета (1952-1957), старшего научного сотрудника научно-исследовательской лаборатории систем управления летательных аппаратов (1957—1958), старшего преподавателя кафедры систем управления ракет и космических аппаратов (1958—1964), начальника этой кафедры (1964—1975).

В 1975 году после увольнения в запас из Вооруженных Сил В.М. Пономарев был приглашен в Физико-технический институт (ФТИ) им. А.Ф. Иоффе АН СССР, где занимает должности заведующего вычислительным отделом, заместителя директора ФТИ (1977-1978).

С 1978 г. по 1985 г. В.М. Пономарев директор Ленинградского научно-исследовательского ВЦ АН СССР (ЛНИВЦ), с 1985 г. по 1991 г. директор Ленинградского института информатики и автоматизации АН СССР (ЛИИАИ). В 1992 г. в связи с окончанием

срока полномочий он был освобожден от должности директора и назначен на должность главного научного сотрудника института, которую исполнял вплоть до своей кончины 27 марта 2009 г.

В 1949—1975 годах В.М. Пономарев проводил исследования в области теории оптимального управления полетом летательных аппаратов. В 1965 г. по материалам докторской диссертации В.М. Пономарева в издательстве «Наука» издана его монография «Теория управления движением космических аппаратов». В.М. Пономарев один из основоположников отечественной научной школы по теории и практике оптимального управления полетом летательных аппаратов.

Под его руководством и с его участием в ВА им. А.Ф. Можайского и в ЛИИАН выполнено, в том числе по постановлениям Правительства СССР, более 80 комплексных научно-исследовательских работ и проектов по вопросам создания и повышения эффективности систем управления крылатых и баллистических ракет, космических аппаратов и маневрирующих головных частей. По результатам этих работ в 1956—1977 гг. В.М. Пономаревым опубликовано лично и в соавторстве с учениками и коллегами более 30 монографий и учебников для высшей школы.

К семидесятым годам прошлого века в Ленинграде стало ощущаться как заметный недостаток отсутствие в городе научного учреждения, ориентированного на разработку фундаментальных проблем развития и применения вычислительной техники в интересах повышения эффективности производства и научных исследований. Наряду с этим требовала своего решения и конкретная задача расширения применения ЭВМ и вычислительных методов в ленинградских учреждениях АН СССР. В начале 70-х годов этот большой научный комплекс, насчитывающий более 30 научных организаций, испытывал постоянно возрастающий дефицит машинного времени для выполнения научных исследований, причем потребный объем вычислительных работ удваивался каждые 2,5 года. Комплектация большинства имеющихся ЭВМ и их математическое обеспечение не позволяли решать сложные задачи и работать с большими информационными массивами.

Для решения этой проблемы постановлением Президиума АН СССР 7 октября 1974 года был организован Ленинградский вычислительный центр АН СССР (ЛВЦ) на правах отдела вычислительной техники ФТИ. Руководителем отдела был назначен В.М. Пономарев, как наиболее квалифицированный и активный из инициаторов создания ЛВЦ.

Реализация задачи создания и развития ЛВЦ была связана с большим объемом организационно-технической и экономической деятельности и необходимостью оперативного решения постоянно возникающих проблем, в том числе проблем международного характера. В связи с этим Президиум АН СССР своим распоряжением 6 июля 1977 года возложил на В.М.Пономарева исполнение обязанностей заместителя директора ФТИ.

Несмотря на огромный объем работ организационного характера, коллектив ЛВЦ под руководством В.М. Пономарева активно развивал собственные научные исследования.

В 1978 г. постановлением Правительства СССР Ленинградский ВЦ АН СССР преобразуется в Ленинградский научно-исследовательский ВЦ АН СССР (ЛНИВЦ), а В.М.Пономарев назначается директором ЛНИВЦ.



Демонстрация работ Института на выездном заседании Президиума АН СССР, 1982 год, Ленинград. Слева направо стоят: М.М.Шульц, В.А.Торгашев, В.В.Александров, А.П.Александров, Г.Г.Чахмахчев, Г.М.Лосев, В.М.Пономарев; сидят: В.В.Петухов, Т.Н.Емановская

Под его руководством в 1980 г. была разработана и создана (первая очередь) Региональная вычислительная подсеть "Северо-Запад" Академсети. Сеть охватывала 30 ленинградских учреждений АН СССР и других ведомств. Благодаря этой сети уже к

1985 году вычислительными и программными ресурсами ЛНИВЦ пользовались около 2000 специалистов из 82-х организаций, среди которых были академические институты, вузы и научно-производственные организации Ленинграда. При этом ряд ленинградских академических институтов был подключен к сети через локальные автоматизированные системы научных исследований, разработанных в ЛНИВЦ.

В конце 70-х годов стала очевидной необходимость коренного изменения складывающейся в СССР ситуации с развитием вычислительной техники и эффективностью ее использования в народном хозяйстве.

В 1980 году Ленгорисполком своим решением утвердил ЛНИВЦ головной организацией по методологии и методике разработки программного обеспечения и машинного моделирования для управления комплексным экономическим и социальным развитием Ленинградского народнохозяйственного комплекса.

Была утверждена Государственная территориально-отраслевая программа развития народного хозяйства Ленинграда и Ленинградской области на основе автоматизации и широкого использования вычислительной техники на 1984-1985 гг. и до 1990 г. (Интенсификация-90). По этой программе ЛНИВЦ под руководством В.М.Пономарева обеспечивал научно-методическое руководство фундаментальными и прикладными исследованиями и в частности в области интегральных систем автоматизации и гибких автоматизированных производственных систем. Результаты этих исследований широко использовались в промышленности.

Активная и успешная научная деятельность ученых ЛНИВЦ в ряде важных и перспективных направлений развития вычислительной техники и технологий ее применения способствовала привлечению сотрудников ЛНИВЦ к участию в работе научных советов АН СССР таких, как совет по комплексной проблеме "Кибернетика", совет по проблемам управления движением и навигации, совет по искусственному интеллекту, а также в таких международных организациях, как Международная федерация по автоматическому управлению (ИФАК) и Международная федерация по обработке информации (ИФИП), Международный институт прикладного системного анализа и др. При содействии этих организаций ЛНИВЦ подготовил и успешно провел в Ленинграде ряд международных научных мероприятий.



1985 г., Ленинград. У экспозиции работ Института на выставке «Интенсификация-90». Слева направо: Л.Н.Зайков, М.С.Горбачев, Р.М.Горбачева, Л.И.Зайкова, С.Н.Халкиопов, И.А.Глебов, В.М.Пономарев

В 1977 году проведено I Международное совещание по искусственному интеллекту. В 1980 г. проведено II Международное совещание по искусственному интеллекту. В 1982 г. впервые в нашей стране проведена IV Международная конференция ИФИП/ИФАК по программируемым системам для автоматизации проектирования и технологических процессов в производстве (ПРОЛАМАТ-82). В октябре 1983 г. проведен I Международный симпозиум ИФАК по искусственному интеллекту (промышленное применение). В работе этих научных мероприятий участвовало от 150 до 400 специалистов из 13—15, что свидетельствует о востребованности, важности этих мероприятий и авторитете их организатора — ЛНИВЦ.

Систематическое общение с зарубежными коллегами способствовало возникновению и развитию долговременного научного сотрудничества с иностранными научными организациями. Активная совместная работа началась с институтами академий наук ГДР, Венгрии, Болгарии, Словакии, КНР, с Техническим исследовательским центром Финляндии, с Университетом Париж-6, с Йоркским университетом (Канада) в области, вычислительных систем,

кибернетики, робототехники, автоматизации производства и искусственного интеллекта.

Расширялось участие института в работе созданного в 1983 г. Ленинградского научного центра АН СССР (ЛНЦ). Директор ЛИИАН д.т.н. В.М. Пономарев в 1987 г. был введен в состав Президиума ЛНЦ, а в 1988 г. был назначен первым заместителем Председателя Президиума ЛНЦ.



Обзорная площадка на 107 этаже Всемирного торгового центра (уничтоженного террористами в 2001 г.). Май 1991 г., Нью-Йорк. Слева направо: Ляшенко А.А., Юсупов Р.М., Поднозова И.П., Пономарев В.М.

Большое значение для координации и повышения эффективности в Северо-Западном регионе исследований и разработок в области вычислительной техники и ее применения имело создание в 1983 г. в составе Межведомственного координационного совета АН СССР Научного совета по информатике, вычислительной технике и автоматизации с ЛНИВЦ/ЛИИАН в качестве базовой организации. Председателем Совета был назначен д.т.н. В.М.Пономарев.

Во многом благодаря научным и практическим достижениям ЛНИВЦ под руководством В.М. Пономарева в области вычислительной техники и автоматизации в стране оформилось научное направление информатика. Что отразилось в названии нового отделения в составе АН СССР (Постановление №12 от 3 марта

1983 года) – Отделения информатики, вычислительной техники и автоматизации. Одним из учредителей нового отделения был ЛНИВЦ. Президиум АН СССР своим Постановлением от 23 мая 1985 года переименовал ЛНИВЦ в Ленинградский институт информатики и автоматизации АН СССР (ЛИИАИ) и утвердил основные направления его деятельности: разработка и создание многоуровневых информационно-вычислительных комплексов, включающих сети ЭВМ, системы передачи данных, банки данных, персональные ЭВМ, автоматизированные рабочие места, экспериментальное и технологическое оборудование; разработка методов автоматизации научных исследований, проектирования и управления; разработка, испытание и внедрение информационного, программного и аппаратного обеспечения автоматизированных интегрированных производственных комплексов; разработка теории управления сложными системами (экономическими, техническими, биологическими и др.); разработка, испытание и внедрение информационного, программного и аппаратного обеспечения автоматизированных интегрированных производственных комплексов; выполнение вычислительных работ для институтов АН СССР и оказание им соответствующей методической помощи.

Продолжена традиция организации международных научных мероприятий. В октябре 1987 г. ЛИИАИ совместно с Международным научно-исследовательским институтом проблем управления организовал и провел в Ленинграде IV Международную конференцию по гибким производственным системам.

В апреле 1990 г. институт подготовил и провел Международную конференцию ИФИП «Искусственный интеллект — промышленное применение», в которой приняли участие около 250 специалистов из 13 стран. На конференции было сделано 90 докладов, из них 9 — сотрудниками ЛИИАИ по проблемам: экспертные системы и системы принятия решений, интеллектуальные производственные системы.

Благодаря организаторским усилиям В.М. Пономарева учеными ЛИИАИ в 1977-1991 гг. опубликовано более 70 монографий и других научных трудов из них 22 в издательстве «Наука».

Под руководством В.М.Пономарева подготовлены 18 докторов и 47 кандидатов наук. Он является автором более 300 научных трудов, в том числе 14 монографий, учебников и учебных пособий. Благодаря широкому научному кругозору В.М.Пономарева, его выдающимся

организаторским способностям, удалось развить и увеличить интеллектуальный потенциал ЛИИАН, который он основал и руководил им 13 лет. Так в момент создания 1-го апреля 1978 г. институт насчитывал 82 человека, в том числе 2 доктора и 8 кандидатов наук. В 1990 г. численность института выросла до 590 человек, в том числе 19 докторов наук и 92 кандидата наук.



1998 г. Президиум заседания Ученого совета Института, посвященного его 20-летию 19 января 1998 г. 2-ой слева Юсупов Р.М., 3-й Глебов И.А., Пономарев В.М.

В.М. Пономарев являлся организатором, руководителем и участником крупнейших фундаментальных и прикладных исследований в области теории оптимального управления, создания и повышения эффективности систем управления крылатых и баллистических ракет, космических аппаратов и маневрирующих головных частей, развития вычислительных систем и сетей, автоматизированных систем научных исследований и интегрированных автоматизированных производственных систем, результаты которых явились важным вкладом в отечественную и мировую науку, экономику и образование страны, ее безопасность и развитие международных научных связей.

За заслуги в период военной службы В.М. Пономарев награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» (1946 г.) и медалью «За боевые заслуги» (1953 г.).

За научные достижения и педагогические заслуги В.М. Пономарев награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2003 г.) и орденом «Знак почета» (1986 г.), ему присуждена ученая степень доктора технических наук (1964 г.), присвоено ученое звание профессора (1966 г.).

Вся научная деятельность В.М. Пономарева и возглавляемого им коллектива Института была направлена на решение проблем использования стремительно развивающейся вычислительной техники, ее программного обеспечения и информационных ресурсов в интересах повышения эффективности производственной деятельности и укрепления обороноспособности страны.



В.М. Пономарев среди учеников и соратников в день 80-летия 1 сентября 2004 г.

Соратники В.М. Пономарева, его ученики и ученики его учеников с благодарностью помнят его неоценимую роль в создании

Института, в выборе и развитии направлений фундаментальных и прикладных исследований, которые подготовили переход организации от решения проблем компьютеризации к решению проблем информатизации всех сфер деятельности общества.

В настоящее время в новых условиях и вызовах XXI века Институт стал одним из признанных ведущих научных учреждений в области информатики и автоматизации не только в стране но и за ее пределами.

Рафаэль Мидхатович Юсупов — чл.-корр. РАН, д-р.техн.наук, профессор, директор, Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН (СПИИРАН). Область научных интересов: теория управления, информатика, теоретические основы информатизации и информационного общества, информационная безопасность. Число научных публикаций — 390. yusupov@iias.spb.su; СПИИРАН, 14-я линия В.О., д. 39, 199178, Санкт-Петербург, РФ; р.т.: +7(812) 328–3311, факс: +7(812)328-4450.

Rafael Midkhatovich Yusupov — Ph.D., Dr.Sci., Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences (RAS), professor, director, St. Petersburg Institute for Informatics and Automation of RAS. Scientific interests: control theory, informatics, theoretic basics of informatization and information society, information security. The number of publications — 390; yusupov@iias.spb.su; SPIIRAS, 39, 14-th Line V.O., St. Petersburg, 199178, Russia; office phone +7(812)350-5885, fax +7(812)350-1113

Бакурдзе Дмитрий Викторович — к-т техн. наук, доцент, старший научный сотрудник лаборатории информационно-аналитических технологий в экономике Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации РАН (СПИИРАН). Область научных интересов: исследование операций, процессы информатизации. Число научных публикаций — 150. bdv@iias.spb.su, www.spiiras.nw.ru; СПИИРАН, 14 линия В.О., д.39, г. Санкт-Петербург, 199178, РФ; р.т. +7(812)328-0625, факс +7(812)328-4450.

Bakuradze Dmitriy Viktorovich — Ph. D., assistant professor, senior researcher, Laboratory for Information-Analytic Technologies for Economics, St. Petersburg Institute for Informatics and Automation of RAS (SPIIRAS). Research interests: operations research, processes of information. The number of publications — 150. bdv@iias.spb.su, www.spiiras.nw.ru; SPIIRAS, 39, 14-th Line V.O. St. Petersburg, 199178, Russia; office phone +7(812)328-0625, fax +7(812)328-4450.