



## **ИВАНЧЕНКО Иосиф Моисеевич** **14.06.1940–13.06.2020**

За день до своего 80-летия скончался доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник Лаборатории информационных технологий ОИЯИ Иосиф Моисеевич Иванченко.

Свой путь в науке И.М.Иванченко начал в 1961 году с выполнения дипломного проекта под руководством Н.Н.Говоруна и И.Н.Силина в Лаборатории теоретической физики ОИЯИ. Он был приглашен на работу в ОИЯИ в 1962 году после окончания механико-математического факультета Одесского госуниверситета имени И.И.Мечникова.

И.М.Иванченко внес большой вклад в становление и развитие компьютеринга в Институте. Разработанные им программы вошли в первую базовую библиотеку стандартных программ ОИЯИ. В соавторстве с коллегами из ЦЕРН были созданы пакеты программ, широко применяемые в мировых научно-физических центрах.

И.М. Иванченко создано программное обеспечение для первых систем ЭВМ Института, объединявших различные вычислительные машины: «Киев» – М20, «Минск» – М20, БЭСМ – «Минск» – CDC. Эти работы нашли логическое продолжение в 90-е годы для решения задачи обработки больших объёмов информации и обеспечения скоростных вычислительных процессов при проведении ядерно-физических экспериментальных исследований на базе интегрированной неоднородной компьютерной инфраструктуры.

Создание новой среды программирования было обеспечено благодаря проведению первого совместного ОИЯИ–ЦЕРН эксперимента, участником которого был Иосиф Моисеевич. Новая среда программирования, рассчитанная на широкий круг пользователей, радикально изменила технологическую основу систем обработки и анализа экспериментальных данных в физике высоких энергий. Среди работ И.М.Иванченко на этом направлении следует особо отметить создание под его руководством варианта библиотеки проблемно-ориентированных пакетов программ для нового поколения ЭВМ — персональных компьютеров.

И.М. Иванченко внёс большой вклад в становление, развитие и внедрение методики применения компьютеров в режиме on-line экспериментов в области физики высоких энергий. Полученные им пионерские результаты легли в основу нового научно-методического направления, становление которого связывается с проведением первого в ОИЯИ и одного из первых в мире экспериментов в области физики частиц с применением компьютеров в режиме реального времени.

На базе разработок и исследований создана распределённая система для обработки и анализа экспериментальных и моделированных данных в области физики частиц. Полученные эффективные результаты легли в основу нового научно-методического направления. Под руководством И.М. Иванченко создано математическое обеспечение, позволившее получить новые важные физические результаты для ряда крупномасштабных экспериментов, проводимых на ускорителях ОИЯИ, ИТЭФ, ИФВЭ, ЦЕРН. Например, в эксперименте КРИСТАЛЛ непосредственно в реальном времени эксперимента было открыто новое физическое явление — эффект отклонения заряженных частиц высоких энергий изогнутым кристаллом. Известно участие И.М. Иванченко в экспериментах ЭКСЧАРМ, COMPASS и др.

Под руководством профессора И.М.Иванченко многие сотрудники выросли от студентов-дипломников, стажеров до квалифицированных специалистов, отмеченных учеными званиями и степенями.

В течение ряда лет он был руководителем проектов, поддерживаемых РФФИ по проблематике «Информационные технологии и вычислительные системы». Многие годы И.М. Иванченко был членом диссертационного совета по защите докторских и кандидатских диссертаций при Лаборатории информационных технологий, а с 2010 года — ученым секретарем этого совета. Он очень внимательно и заботливо относился ко всем защищающимся на этом совете.

И.М. Иванченко — автор и соавтор более 240 научных работ. Циклы работ, выполненных с участием И.М. Иванченко, отмечены одиннадцатью премиями ОИЯИ. Он награжден медалями «Ветеран труда» и «В память 850-летия Москвы», ведомственным знаком отличия в труде «Ветеран атомной энергетики и промышленности», имеет звание «Почётный сотрудник ОИЯИ».

Коллектив Лаборатории информационных технологий выражает искреннее сочувствие и соболезнования родным и близким Иосифа Моисеевича. Светлая память об Иосифе Моисеевиче Иванченко останется в сердцах тех, кто знал его, работал и общался с ним.

Дирекция Лаборатории информационных технологий, коллеги по работе