

ПАМЯТИ ВЛАДИМИРА ВАСИЛЬЕВИЧА АКСЕНОВА (1930–2023)



11 апреля 2023 г. на 93-м году жизни скончался высококвалифицированный специалист в области программных средств и математического обеспечения ЭВМ различных классов (типов) Владимир Васильевич Аксенов.

Он родился 15 декабря 1930 г. в Пудожье Карельской АССР, там же окончил 9 классов средней школы и поступил на 3-й курс Педагогического училища в г. Петрозаводске. После окончания училища был направлен в г. Беломорск, где преподавал математику.

В 1950 г. он окончил десятый класс вечерней школы и в 1951 г. поступил учиться на физико-математический факультет Карело-Финского государственного университета в группу математиков. После окончания государственного университета в 1956 г. он был направлен в Ругозеро (Карелия), где проработал учителем до 1963 г. Осенью того же года его приняли в отдел энергетики и автоматики Карельского филиала АН СССР на должность старшего лаборанта.

Работа в области программирования началась с изучения кода машины М-3, сходной с системой команд ЭВМ «Минск-1», работавшей в отделе энергетики и автоматики. В 1963 г. проблемами автоматизации программирования в СССР занималось малое количество специалистов, в основном в Москве, Новосибирске, Киеве и Минске. Сложности ручного программирования на машинном языке вызвали появление алгоритмических языков и трансляторов. Формальное описание языка Алгол-60 получено в Новосибирске, где уже в 1963 г. был создан Альфа-транслятор, вписанный в ЭВМ. Руководитель отдела энергетики и автоматики выдвинул идею сконструировать транслятор с Алгола на ЭВМ «Минск-1». В составе группы из шести человек В. В. Аксенов принимал активное участие в разработке транслятора Суб-Алгола, являющегося подмножеством Алгол-60. Алгоритмы программ были разработаны Н. Г. Зайцевым, а другие участники проекта переводили их на машинный язык. В 1964 г. первый вариант программ заработал, но после анализа было принято решение усовершенствовать его. Доводку усовершенствованного варианта транслятора поручили В. В. Аксенову, и с этой работой он справился на отлично. В том же 1964 г. был

подготовлен подробный отчет по транслятору на Суб-Алголе для ЭВМ «Минск-1», наиболее массовой в те годы в СССР. Широкую известность транслятор получил на Всесоюзной конференции по программированию в Минске в 1965 г., где Владимир Васильевич сделал доклад о практике использования транслятора. Дубли транслятора на перфоленте получили много пользователей. Акты внедрения В. В. Аксеновым были получены из Петрозаводского университета и академии имени Можайского (г. Ленинград), а позднее – еще 5 актов внедрения в организациях Севастополя, Одессы, Луганска. В 1968 г. разработчики транслятора получили Всесоюзную премию.

После завершения работы над Суб-Алголом началась разработка транслятора уже с Алгола-60 на «Минск-1», в которой В. В. Аксенов отвечал за операторы перехода, стандартные подпрограммы и программу компоновки. Разработка была успешно завершена, контрольная задача от теоретика автоматизации программирования М. Р. Шуры-Буры прошла без сбоев. В 1967 г. вышла статья «Транслятор с языка Алгол-60 для ЭВМ «Минск-1» в журнале вычислительной математики и математической физики.

В период с 1968 по 1975 г. В. В. Аксенов работал в вычислительном центре Карельского научно-исследовательского института лесной промышленности (КарНИИЛП), где руководил группой программистов и операторов. В задачу группы входила перфорация программ, отладка и их решение. Программистский опыт Владимира Васильевича помог эффективно организовать вычислительный процесс на ЭВМ «Минск-22» и «Минск-32». Разработанная в этот период в КарНИИЛПе АСУ (автоматизированная система управления) была одной из первых в лесной промышленности. Так как ее создание осуществлялось на основе «сыровой» системы программ «Кунцево», для эксплуатации АСУ разработали пакет документов. В «Кареллеспроме» предполагалось создать собственный вычислительный центр, однако руководство отказалось от этой идеи. С эксплуатацией АСУ на базе КарНИИЛПа возникли проблемы, в результате руководитель вычислительного центра Г. А. Борисов и его основные сотрудники, включая В. В. Аксенова, перешли в КФ АН СССР.

В 1975 г. В. В. Аксенов был избран по конкурсу на должность заведующего лабораторией математического обеспечения в отделе математических методов автоматизации научных исследований и проектирования (ОММАНИП). Более 17 лет он возглавлял эту лабораторию и успешно решал задачи по подготовке данных для ввода в ЭВМ «Минск-32» и ЕС-1052, сопровождению работы программ пользователей КФ АН СССР операторами, проводил анализ проблем, возникающих при обработке, находил ошибки пользователей и операторов. В сущности, им была организована технология от поступления заявки от исследователей до выдачи результатов решения в печатном виде. В процессе решения возникающих проблем им была также создана специальная программа, которая постоянно проводила тестирование всех устройств ЭВМ и тем самым обеспечивала загрузку ЭВМ до нормативного уровня – 10 часов постоянной работы ежесуточно. С 1993 по 1997 г. включительно он в должности научного сотрудника работал в лаборатории геоинформационных систем. Параллельно занимался вопросами обучения аспирантов основам информатики и вычислительной техники.

Владимир Васильевич до конца своей жизни общался со школьными друзьями из Пудожья, с однокурсниками по университету, а также с выпускниками Ругозерской школы. Последние регулярно звонили ему с поздравлениями в день рождения, а года за три до своей кончины он ездил с сыном в Ругозеро на встречу с выпускниками школы. Его отличало трудолюбие, высокая ответственность, чувство справедливости, готовность оказать помощь своим друзьям и коллегам. Он любил писать короткие эпиграммы к юбилеям сотрудников, собирал и исполнял частушки, с удовольствием посещал библиотеку КарНЦ РАН. В коллективных походах по Онежскому озеру в трудные моменты его частушки помогали всем обрести уверенность, справиться с возникающими проблемами. Светлая память о Владимире Васильевиче надолго сохранится в сердцах знавших его людей.

*Редакционная коллегия серии
«Математическое моделирование
и информационные технологии»*