



ПАМЯТИ АЛЕКСАНДРОВА ВИКТОРА ВАСИЛЬЕВИЧА

10 сентября 2024 г. исполнилось 85 лет со дня рождения Виктора Васильевича Александрова, блестящего ученого, заслуженного деятеля науки Российской Федерации, доктора технических наук, профессора.

Виктор Васильевич не просто стоял у истоков создания Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации РАН (СПИИРАН), где долгие годы возглавлял лабораторию автоматизации научных исследований; если быть точным, он буквально посвятил многие годы жизни (через век и тысячелетие) созданию, становлению и развитию нашей научной организации.

Окончив в 1954 г. семь классов школы № 196, Дзержинского района Ленинграда, на Моховой улице, поступил в Ленинградский физико-механический техникум, закончил его в 1958 г. и начал работать в Ленинградском научно-исследовательском радиотехническом институте (ЛНИРТИ). Относился ко всему новому с неподдельным энтузиазмом, например, участвовал в летных испытаниях радиоэлектронной аппаратуры – доплеровских и астроинерциальных систем. Продолжал учиться без отрыва от производства и в 1964 г. получил диплом с отличием Ленинградского политехнического института по специальности “Автоматика и телемеханика”. С 1965 г. по 1967 г., став инженером, остался в составе Лаборатории бионики ЛНИРТИ, разработал цифровые методы классификации и распознавания на основе алгоритмов быстрых преобразований Адамара - Уолша.

Большая часть жизни Виктора Васильевича тесно связана с наукой и работой в научных организациях. В 1972-1975 гг. он – успешный доцент кафедры биомедицины ЛЭТИ; с 1975 г. – заведующий

лабораторией вновь созданной организации Академии наук: с 1975 г. – это ЛВЦ (отдел ФТИ им. Иоффе), с 1978 г. – ЛНИИВЦ АН СССР, с 1985 г. – ЛИИАН АН СССР, с 1991 г. – СПИИРАН.

С 1966 г. – по 1975 г. он возглавлял направления, связанные с разработкой цифровых методов классификации и распознавания изображений на основе алгоритмов быстрых преобразований Адамара, впоследствии легших в основу технологий цифровой обработки многомерных сигналов, а также разработкой САПРов для проектирования распознающих оптоэлектронных устройств, оптронов и волоконно-оптической линий связи, вёл активную научно-педагогическую деятельность (кафедра биомедицины Ленинградского электротехнического института).

За выдающиеся успехи в научной сфере в 1990 г. Виктор Васильевич был удостоен премии Центрального Комитета КПСС, а в 1993 г. – почетного звания «Заслуженный деятель науки РФ» и Премии Джона фон Неймана по информатике. Награжден медалью «В память 300-летия Санкт-Петербурга» и медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени. За разработку и создание новой техники в 2011 г. ему присуждена Премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники. В 2013 г. Правительством РФ отмечен значительный вклад Александрова В.В. в создание прорывных технологий и технологий двойного назначения в рамках Государственных программ разработки современных образцов ВВСТ и присуждена стипендия на основании приказа Президента РФ.

Научные исследования Виктора Васильевича были связаны преимущественно с новым подходом к пространственным преобразованиям структур данных. Этот подход основан на предложенном и развитом им аппарате самоподобного иерархического развертывания n -мерных пространств, использующем принцип заполняющих пространство кривых (ЗПК), что послужило основой для разработки адаптивно-динамической структуры данных как компьютерного аналога декартовой системы координат, организации ассоциативной адресации и поиска информации в ЭВМ и построения специализированных ЭВМ пирамидально-рекурсивной архитектуры.

Выдающийся ученый В.В. Александров создал научную школу в области обработки данных, изображений и сигналов. Им предложено и развито новое научное направление имитационного моделирования развивающихся систем, методы рекурсивно-фрактального синтеза. Разработаны теоретические основы программируемой технологии обработки данных и семантического анализа аудио- и видеопотоков данных.

Виктор Васильевич создал и вел постоянный институтский семинар: «Банки данных, информационные и экспертные системы», который много лет был весьма популярен, привлекал ученых из многих научных учреждений России и не только. Виктор Васильевич активно работал в ряде научных и экспертных советов, не оставался равнодушным к оригинальным идеям; в нем естественным образом сочетались высокая требовательность к коллегам, друзьям и доступность, безотказность, готовность поддержать человека в трудной профессиональной или жизненной ситуации. Эти качества также способствовали и успешному развитию профессиональных контактов с учеными из Венгрии, Болгарии, Польши, Германии, США, Канады, Мексики, Иордании, Франции, Финляндии, Великобритании и др., к которым подключалась творческая молодежь. Установившиеся с учеными отношения были надежными, поддерживались многие годы.

Виктора Васильевича всегда влекло неизведанное, а оно есть не только в науке, например, будучи истинным путешественником, он всегда был готов отправиться в новые края, так в 60-е годы XX века сумел проехать на мотоцикле через среднюю Азию, а позднее уже на «Запорожце» и в сопровождении семьи объездил южную и западную части СССР. Стремление открывать было неискоренимым; он сыграл заметную роль в создании секции подводного плавания Ленинградской области, был разработчиком специальных туристических маршрутов и организатором слетов.

Не остались непокоренными и горные вершины Кавказа, Тянь-Шаня, доломитовых Альп и особо любимые северные Хибины; любовь у них была и осталась взаимной, несмотря на то, что однажды он с друзьями попал под сходящую лавину, к счастью, все закончилось хорошо – испытание горами на прочность прошло успешно, а Виктор Васильевич навсегда остался неутомимым горнолыжником.

Результаты исследований Виктора Васильевича Александрова опубликованы в 25 монографиях и более чем 300 научных статьях, часть которых опубликована и в журнале «Информатика и автоматизация» (ранее «Труды СПИИРАН»).

Коллеги помнят Виктора Васильевича как выдающегося ученого, блестящего лектора, футуролога, предвидевшего научные и социальные изменения, и в то же время доброго и отзывчивого человека.

Жизнь Виктора Васильевича Александрова оборвалась 2 ноября 2020 года. Ему был 81 год.