

ВИКТОРУ ИЛЬИЧУ ПОТАПОВУ — 90 ЛЕТ



8 июля 2025 года исполняется 90 лет выдающемуся отечественному учёному, одному из пионеров в области информатики и вычислительной техники, доктору технических наук, профессору, заслуженному деятелю науки и техники Российской Федерации, заслуженному профессору Омского государственного технического университета, действительному члену Международной академии наук высшей школы и Международной академии информатизации — **Виктору Ильичу Потапову**.

Родился Виктор Ильич в 1935 году в городе Омске — городе, с которым связана вся его жизнь, научная и педагогическая деятельность. Высшее образование он получил в Томском государственном университете, окончив в 1960 году радиофизический факультет по специальности «Радиофизика и электроника». Уже в годы учёбы проявил глубокий интерес к проблемам надёжности технических систем и математическим методам их анализа. Впоследствии эта область стала фундаментом всей его научной карьеры.

С 1961 по 1965 годы В. И. Потапов работал инженером в специализированном конструкторском бюро предприятия п/я № 2 Министерства радиопромышленности СССР, принимал участие в разработке вычислительных средств управления для подвижных объектов и сложных технологических процессов. Эти годы стали важнейшим этапом профессионального становления — практика в реальных производственных условиях дополнила фундаментальную подготовку и дала мощный импульс для будущих научных достижений.

В 1965 году он поступил в очную аспирантуру Московского авиационного института имени С. Орджоникидзе на факультет «Системы управления летательных аппаратов». После успешной защиты кандидатской диссертации в 1969 году Виктор

Ильич начинает преподавательскую и научную деятельность в Омском государственном техническом университете (в то время — Омском политехническом институте), с которым его связывает более полувека плодотворной работы.

Уже в 1972 году он возглавляет созданную им кафедру «Электронные вычислительные машины», где впервые в Омске началась подготовка специалистов в области вычислительной техники. Под его руководством кафедра становится одним из научных и методических центров в Сибири, реализующим новейшие направления подготовки, — от схемотехники и архитектуры ЭВМ до искусственного интеллекта.

В 1975 году В. И. Потапов защищает докторскую диссертацию, а в 1977-м ему присваивается звание профессора. В те годы он активно работает над формированием комплексной инфраструктуры научных исследований в ОмГТУ: создается общегосударственный вычислительный центр; отраслевая научно-исследовательская лаборатория «Автоматизация проектирования АСУ»; научный центр «Информатика», курирующий региональные программы информатизации.

С 1978 по 1985 годы Виктор Ильич занимает должность проректора по научной работе Омского политеха. Именно в этот период им и его командой разрабатывается и внедряется система учебно-научно-производственных комплексов, обеспечивающая эффективную интеграцию научных исследований и образовательного процесса. Система становится эталоном для других технических вузов страны, получает серебряную медаль ВДНХ (1982) и диплом I степени Минвуза РСФСР (1983). В те же годы ОмГТУ входит в число ведущих вузов страны по показателям научной продуктивности.

Под научным руководством В. И. Потапова выполнены и реализованы масштабные научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в рамках программ Минвуза СССР, ГКНТ, отраслевых министерств и, позднее, Министерства образования и науки РФ. Он возглавлял фундаментальные исследования по направлениям: схемотехника пороговой логики, таблично-алгоритмические методы вычислений, оптимизация резервированных систем, надёжность нейросетей, моделирование конфликтных ситуаций в технических системах.

Виктор Ильич внёс значительный вклад в развитие теории и практики цифровой схемотехники. Разработанные им технологии диагностики многофункциональных элементов с кодовой перестройкой логики в пороговом базисе, решения на основе цилиндрических магнитных доменов были внедрены в специализированных вычислительных устройствах. По этим направлениям защищены 32 авторских свидетельства и опубликована монография «Схемотехника и контроль элементов пороговой логики».

Не менее значимыми стали его работы в области таблично-алгоритмических вычислений, где им были созданы оригинальные структуры и алгорит-

мы воспроизведения функций. Результаты опубликованы в виде монографии, статей и 14 изобретений.

Огромное внимание В. И. Потапов уделял вопросам надёжности сложных систем. Им сформулированы и решены принципиально новые задачи резервирования с учётом изменяющейся во времени интенсивности отказов. Он первым применил методы оптимального управления и теорию игр к техническим системам, что нашло отражение в монографии «Новые задачи оптимизации резервированных систем».

В последние два десятилетия научный интерес профессора Потапова сосредоточен на надёжности и диагностике искусственных нейронных сетей. Им заложены основы новой научной области — прикладной теории надёжности нейросетей. Им опубликовано свыше 50 статей, 5 фундаментальных монографий, включая «Основы технической диагностики искусственных нейронов и нейронных сетей» и «Модели для решения задач надёжности искусственных нейронных систем».

Значительное внимание уделяется также проблемам противоборства технических систем. Под его руководством созданы математические модели и алгоритмы анализа конфликтных ситуаций между динамическими объектами. По этой теме опубликованы десятки работ и монографии.

Всего за годы научной и методической деятельности В. И. Потапов опубликовал более **750** научных трудов, в том числе **11** монографий, **25** учебных пособий; зарегистрировал более **50** программ для ЭВМ; получил **165** авторских свидетельств и патентов, из которых многие были внедрены на практике. Под его редакцией издаются сборники научных трудов.

На протяжении всей своей карьеры Виктор Ильич активно занимается подготовкой научных кадров. Под его руководством защищены **22 кандидатские** и **10 докторских диссертаций**. Им создана одна из сильнейших научных школ в области вычислительной техники, широко известная в научном сообществе России и за её пределами.

Профессор В. И. Потапов продолжает читать лекции и вести занятия со студентами бакалаври-

ата и магистратуры, курирует образовательные программы по направлениям 09.03.01 и 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника». Среди читаемых им курсов — «Основы научных исследований», «Надёжность и отказоустойчивость вычислительных систем», «Защита интеллектуальной собственности в области информационных технологий» и другие.

Он ведёт большую общественную работу: был народным депутатом Омского областного Совета, возглавлял комиссию по науке и образованию, входил в состав координационных и диссертационных советов, руководил региональными научными объединениями и фондами.

За заслуги в науке и образовании он награждён знаком «Изобретатель СССР», знаком «Почётный радист СССР», медалью Губернатора Омской области «За высокие достижения», является Почётным членом Российского НТО РЭС имени А. С. Попова. В 1993 году Указом Президента Российской Федерации ему присвоено звание «Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации», а в 2019 году решением Учёного совета ОмГТУ — звание «Заслуженный профессор ОмГТУ».

В этот знаменательный день — 90-летний юбилей — коллеги, друзья, ученики, воспитанники, благодарные студенты, научная общественность и коллектив Омского государственного технического университета от всей души поздравляют Виктора Ильича Потапова!

Мы желаем Вам, уважаемый Виктор Ильич, крепкого здоровья, бодрости духа, радости научных открытий, признания и любви Ваших многочисленных учеников и последователей! Пусть Ваш путь в науке, наполненный достижениями и свершениями, продолжается новыми плодотворными проектами и гордостью за воспитанников!

**МАКАРОВ Владимир Вячеславович,
декан факультета
«Информационные технологии
и компьютерные системы» ОмГТУ**