ХРОНИКИ: МЕМУАРЫ, ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ, ПЕРСОНАЛИИ

DOI: 10.17223/19988605/53/13

ПАМЯТИ ГЕННАДИЯ АЛЕКСЕЕВИЧА МЕДВЕДЕВА

10 октября 2020 года ушел из жизни доктор физико-математических наук, профессор, организатор образования по прикладной математике и кибернетике в Томском государственном университете, первый декан факультета прикладной математики и кибернетики ТГУ Геннадий Алексеевич МЕДВЕДЕВ.

Г.А. Медведев родился в г. Уссурийске 22 февраля 1935 г., после окончания школы с серебряной медалью (1952) поступил на радиофизический факультет ТГУ. Во время учебы в университете активно занимался общественной работой: избирался комсоргом группы, членом бюро и секретарем бюро ВЛКСМ факультета. В 1957 г. окончил университет по специальности «радиофизика» с квалификацией «физик-радиоэлектроник». Еще студентом Г.А. Медведев начал работать лаборантом в Сибирском физико-техническом институте (СФТИ), а после окончания университета – научным сотрудником. С 1 декабря 1957 г. по 1 декабря 1960 г. – аспирант кафедры радиофизики (научный руководитель профессор В.Н. Кессених). Будучи аспирантом, он с октября 1958 г. по 1 января 1960 г. по совместительству продолжил работу научным сотрудником лаборатории счетно-решающих устройств (после ее реорганизации – лаборатория статистических методов отдела кибернетики) СФТИ. С 1 декабря 1960 г. – старший инженер-программист проблемной лаборатории счетно-решающих устройств, с 1 сентября 1961 г. – ассистент, со 2 декабря того же года – доцент. С 18 июня 1963 г. – заведующий кафедрой электронной вычислительной техники и автоматики ТГУ (ЭВТиА). С 5 октября 1965 – старший научный сотрудник (докторант). С 1 марта 1967 г. – доцент, с 26 апреля 1967 г. по 1 марта 1970 г. – профессор, заведующий кафедрой ЭВТиА. В 1969 г. – заведующий кафедрой вычислительной и прикладной математики механико-математического факультета. С 1 сентября того же года по 15 апреля 1974 г. – заведующий кафедрой прикладной математики спецфакультета прикладной мате-

матики. С 1 сентября 1967 г. по 1 марта 1970 г. – декан радиофизического факультета, заведующий кафедрой электронно-вычислительной техники и автоматики. С 1 августа 1970 г. по 2 апреля 1973 г. – декан спецфакультета прикладной математики.

Основные курсы и спецкурсы, прочитанные им в ТГУ: теория вероятностей с элементами теории информации; основы математической статистики и теории случайных процессов; теория релейных схем; теория самонастраивающихся систем; статистическая радиофизика; теория систем автоматического регулирования и их статистическая динамика; вычислительные машины и программирование; исследование операций и сетевое планирование; математическое программирование; математические модели экономики.

Г.А. Медведев – инициатор открытия в ТГУ спецфакультета прикладной математики, его первый декан. Будучи студентом 5-го курса, он в составе группы студентов (руководитель аспирант А.Д. Закревский), в которую, помимо него, вошли А. Уткин, В. Тарасенко, был направлен в Пензу на курсы, а затем участвовал в установке и пуске первой в Сибири ЭВМ Урал-I в ТГУ. С начала 1960-х гг. Г.А. Медведев работал в области статистической радиотехники, изучая воздействие случайных потоков сигналов на радиосхемы, и опубликовал ряд статей на эту тему. Однако затем он обратился к исследованиям по статистической теории дискретных автоматических систем и занялся решением сложных проблем анализа таких систем со случайным поведением. Им была предложена интерпретация марковских цепей в виде стохастических графов, что позволило эффективно решать многие трудные задачи. Эти и другие идеи Г.А. Медведева получили развитие в исследованиях его учеников (Б.А. Беседин, Б.А. Гладких, А.М. Горцев, А.М. Кориков, В.П. Лисьев, А.П. Серых, В.П. Илюхин, Ю.М. Гармаш, В.П. Марков, А.П. Рыжаков, Ю.С. Харин и др.).

Основным направлением научной работы Г.А. Медведева в Томском, а затем в Белорусском университете были разработки вероятностных и статистических методов анализа и синтеза систем, используемых в прикладных областях: анализ и разработка математических моделей финансовых временных рядов; развитие методов теории марковских процессов и массового обслуживания в интересах исследования систем, в частности локальных информационно-вычислительных сетей; разработка методов анализа и оптимизации сетей связи, в частности информационных систем связи с использованием искусственных спутников Земли и цифровых сетей интегрального обслуживания; разработка методов оценивания параметров случайных процессов и полей, описываемых регрессионными и авторегрессионными моделями, в частности разработка рекуррентных оценок по зависимым наблюдениям, поступающим в темпе текущего времени; синтез оптимальных и асимптотически оптимальных систем автоматического управления; разработка адаптивных алгоритмов управления в самонастраивающихся системах и анализ их эффективности; местоопределение радиотехнических средств методами пассивной пеленгации с движущегося носителя; поведение экстремальных систем автоматического управления, подверженных влиянию случайного дрейфа; поведение радиотехнических устройств, находящихся под воздействием случайных сигналов, в том числе импульсных; использование случайных сигналов для эффективного радиопротиводействия; обнаружение, классификация и оценивание параметров радиосигналов (в том числе сигналов связи), принимаемых в присутствии шумов высокого уровня; создание программного обеспечения для численного анализа и имитационного моделирования систем и процессов в вышеперечисленных прикладных областях.

19 мая 1961 г. в совете при Томском политехническом институте Г.А. Медведев защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. В 1963 г. в связи с организацией на радиофизическом факультете подготовки специалистов по статистической радиофизике и общей теории связи он был назначен заведующим специализацией. В феврале 1967 г. в совете при ТГУ защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

В конце 1968 г., когда Совет министров СССР принял постановление о развитии в стране прикладной математики и в связи с этим встал вопрос об открытии в ТГУ новой учебной специальности «прикладная математика», Г.А. Медведев, будучи деканом радиофизического факультета и заведующим кафедрой ЭВТиА, выступил инициатором подготовки кадров по новой специальности. В 1969 г. был осуществлен набор 50 студентов на отделение прикладной математики, созданное при механико-математическом факультете ТГУ, где Г.А. Медведев возглавил кафедру вычислительной и прикладной математики. В 1970 г. в ТГУ был открыт факультет прикладной математики в составе четырех кафедр.

Г.А. Медведев был научным руководителем и активным участником выполнения более 20 научно-исследовательских работ по отдельным постановлениям СМ СССР по тематике секции прикладных проблем АН СССР. Активное участие он принимал и в работе международных, всесоюзных и республиканских научных конференций и совещаний, в том числе II Всесоюзного симпозиума по экстремальным задачам (Рига), Всесоюзного совещания по статистическим проблемам управления (Ташкент), V Всесоюзного совещания по проблемам управления (Москва) и др. Г.А. Медведев был удостоен премии ТГУ (1968) за научную работу «Вероятностные методы исследования экстремальных систем».

После отъезда из Томска Г.А. Медведев с 15 апреля 1974 г. был заведующим кафедрой теории вероятностей и математической статистики факультета прикладной математики и информатики Белорусского университета (Минск), с 1980 г. – научным руководителем лаборатории прикладного вероятностного анализа. Во время работы в Минске им выполнен ряд научно-исследовательских работ по заказу Правительства СССР через секцию прикладных проблем АН СССР в области исследования эффективности средств связи, включая сети ЭВМ и информационные сети. В последние годы он занимался проблемами в области стохастической финансовой математики. В течение последних лет Г.А. Медведев выполнил ряд проектов в области финансовой и актуарной математики. Результаты этой работы были представлены на международных конференциях в Айова Сити (США), Атланте (США), Бирмингеме (Англия), Брюсселе (Бельгия), Кракове (Польша), Минске (неоднократно), Монтерее (США), Нюрнберге (Германия), Оксфорде (Англия), Тромсё (Норвегия), Трондхейме (Норвегия) и др. Г.А. Медведев организовал в Белорусском университете новую учебную специальность «Актуарная математика» и обучение по этой специальности, а также по финансовой математике. Он был Президентом Белорусского актуарного общества (1995–1999), членом совета международной ассоциации финансовых инженеров (Нью Йорк, США) и председателем ее Минского комитета (с 1996). Был представителем Института актуариев Великобритании в Беларуси (с 1998), членом ЕВРОгруппы по финансовому моделированию (с 1994). Под научным руководством Г.А. Медведева подготовлено свыше 50 кандидатов наук по статистическому анализу, случайным процессам, автоматическому управлению и компьютерным наукам. Более 10 из них стали докторами наук или профессорами. Г.А. Медведев – организатор многих научных конференций в области статистического анализа, случайных процессов, автоматического управления и финансовой математики с участием зарубежных ученых, в том числе свыше 10 научных школ по теории массового обслуживания. Он был председателем Западно-Сибирского координационного совета МВ и ССО РСФСР по технической кибернетике, членом общественной редакции совета издательства «Советское радио» по кибернетике, членом советов по присуждению ученых степеней по физико-математическим наукам при ТГУ и председателем совета ТГУ по присуждению ученых степеней (1970–1974).

Г.А. Медведев был действительным членом Международной академии информатизации (Москва, 1993), членом-корреспондентом Петровской академии наук и искусств (Санкт-Петербург, 1994), членом Национальной академии по автоматическому управлению (Минск, 1994). Он был награжден нагрудным знаком МВ и ССО СССР «За отличные успехи в работе» (1972), почетными грамотами Президиума Верховного Совета Белоруссии (1982, 1996) и медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина» (1970).

В 2010 г. за выдающиеся заслуги перед Томским государственным университетом Г.А. Медведев, будучи профессором Белорусского государственного университета, был награжден Золотой медалью «В благодарность за вклад в развитие Томского государственного университета».

Геннадия Алексеевича уважали и ценили преподаватели, студенты и сотрудники ТГУ. Он всегда уделял много внимания и времени работе со студентами и аспирантами.

Светлая и долгая память о Геннадии Алексеевиче Медведеве – выдающемся ученом, преподавателе и замечательном человеке – сохранится в памяти учеников, коллег и всех, кто с ним общался.

*Институт прикладной математики и компьютерных наук.
Редколлегия журнала «Вестник Томского государственного университета.
Управление, вычислительная техника и информатика».
Кафедра прикладной математики*