



Горицкий Юрий Александрович

(25.02.1940–26.08.2024)

В конце августа 2024 года ушел из жизни Юрий Александрович Горицкий профессор кафедры математического и компьютерного моделирования, возглавлявший на ней учебно-методическое направление по теории вероятностей и математической статистике и научное направление по вероятностным методам математического и компьютерного моделирования.

Юрий Александрович родился в 1940 году в семье горного инженера Александра Васильевича Горицкого и его супруги Елизаветы Евграфовны. Его дед Горицкий Василий Викторович был госслужащим, юристом. Сестра Татьяна Александровна — детский хирург. Юрий Александрович весьма дорожил традициями своей семьи и стремился им соответствовать. Окончив с медалью среднюю школу № 1 в г. Люблино Московской области в 1957 году, он поступил в МЭИ на АВТФ и окончил его в 1963 году по специальности Автоматика и телемеханика. Будучи убежденным в необходимости профессиональной математической подготовки, он, не откладывая в «долгий ящик», поступил на инженерный поток мехмата МГУ и окончил его в 1968 году. С 1967 по 1976 годы он аспирант, ассистент и затем доцент кафедры Вычислительной техники МЭИ. Начало его преподавательской деятельности в 1970 году связано с появлением на АВТФ специальности «прикладная математика», тогда он разработал и читал курсы по теории вероятностей и математической статистике. Тогда же активно работал на факультете повышения квалификации преподавателей. Его инженерная деятельность началась в студенческие годы на 4-ом курсе в Студенческом конструкторском бюро МЭИ. Здесь в коллективе десяти друзей однокурсников АВТФ, включая Ю.А. Гориц-

кого, под руководством Ю.Н. Кушелева и О.М. Державина впервые была инициирована промышленная разработка для Раменского ПКБ цифрового измерителя ускорения и интегратора пройденного пути для изделий этого КБ. Был открыт начальный путь к цифровизации бортовой техники. В связи со сдачей в РПКБ данной разработки Государственной комиссии защита дипломных работ коллектива была перенесена с февраля на июнь месяц.

После окончания аспирантуры на кафедре ВТ МЭИ в 1971 году защитил кандидатскую диссертацию, выполненную под руководством профессора З.М. Бененсона. Докторскую диссертацию по окончании докторантуры по кафедре ММ МЭИ, в которой состоял с 2000 года, защитил в 2002 году по специальности «системный анализ, управление и обработка информации», по теме «Методы анализа информации в многопозиционных измерительных системах в условиях групповых объектов». Ученое звание доцента по кафедре вычислительной техники ему было присвоено в 1974 году, ученое звание профессора по кафедре математического моделирования — в 2005 году.

В 1976 году Юрий Александрович принял нетривиальное решение переехать в Петропавловск Камчатский в Институт вулканологии АН СССР. Глубокая математическая подготовка и усвоенные в МЭИ педагогические навыки позволи-

ли ему стать старшим научным сотрудником отдела геологии академического института, а затем заведующим вновь образованной лабораторией математического обеспечения исследований. В период с 1976 по 1990 годы им опубликовано около 20 научных работ, в том числе, в академическом научном журнале «Вулканология и сейсмология», например, в соавторстве с академиком АН СССР С.А. Федотовым опубликованы большие статьи «Тепловой расчет цилиндрических питающих каналов и расхода магмы для вулканов центрального типа, часть I, часть II» и «Расчет охлаждения магмы в цилиндрических питающих каналах вулканов при движении магмы и после ее остановки». Академик С.А. Федотов отметил роль Юрия Александровича в повышении математической квалификации персонала института.

По возвращении в Москву в 1990 году Горицкий Ю.А. работал заведующим сектором в Институте автоматизации проектирования АН СССР и затем в 1991 году был по конкурсу принят на кафедру математического моделирования (ныне математического и компьютерного моделирования) МЭИ, где успешно читал курсы по теории вероятностей и ее приложениям. Разработал курсы «Теория вероятностей и математическая статистика» с лабораторным практикумом и курс «Случайные процессы и теория массового обслуживания» для студентов направления «Прикладная математика и информатика». Выпустил ряд соответствующих учебных пособий, в том числе, учебное пособие «Лабораторный практикум по математической статистике». В течении 8 лет читал лекции и проводил практические занятия на английском языке по теории вероятностей для иностранных студентов АВТИ.

Научные интересы Ю.А. Горицкого связаны с приложениями вероятностных методов в самых различных областях знания и техники: вычислительной технике, радиолокации, статистической радиотехнике, метеоритике, геохимии, геофизики, спутниковых системах, трибологии. Имеет более 120 научных публикаций. На упомянутый цикл статей, опубликованных совместно с академи-



ком С.А. Федотовым в 1980-81 годах, вулканологи ссылаются до сих пор. В соавторстве с профессором В.А. Казаковым выпущена на испанском языке монография по дискретизации случайных процессов и опубликован ряд научных работ по математическим моделям на основе марковских процессов. В начале 2000-х Ю.А. Горицкий в АО «Лантан» (ранее - «дочка» ВНИИРТ, г.Москва) развил перспективную тему точности измерительных систем, базирующихся на малом числе искусственных спутников с высокоэллиптическими орбитами. О важности темы говорит как оформление результатов по ней в виде ряда НИР и ОКР в «Лантане», так и успешные защиты в МЭИ: диплома инженера — ученицей Юрия Александровича А. Рафтопуло, диссертации на соискание учёной степени кандидата технических наук его аспирантом — О.В. Шевченко. В 2008 году Ю.А. Горицкий инициировал научное направление по применению вероятностных моделей в трибологии, в рамках которого были сформулированы и успешно решены задачи расчёта контактных характеристик шероховатых поверхностей в условиях внешнего граничного трения с применением моделей на основе марковских случайных процессов. Результаты проведенных исследований докладывались на семинарах Института машиноведения РАН. Работа по моделированию процессов трения продолжалась Ю.А. Горицким вплоть до 2018 года и завершилась публикацией серии статей о разработанных расчётных методиках и программном обеспечении, имеющих широкое практическое применение в трибологии. Последние годы жизни Ю.А. Горицкий посвятил решению проблем пассивной радиолокации, связанных с анализом траекторий орбитальных источников излучения. В научной группе Ю.А. Горицкого,



были получены методы оценки параметров кеплеровских орбит движения по угловым измерениям и определены условия синтеза оптимальных измерителей в рамках информационного подхода Фишера. Над актуальной проблемой распознавания опасных космических объектов, сходящих с орбиты, Ю.А. Горицкий работал и утром последнего дня своей плодотворной жизни.

Ю.А. Горицкий был членом диссертационного совета МЭИ.

М.Ф. Каравай (доктор технических наук, заведующий лабораторией надежности, диагностики и отказоустойчивости ИПУ РАН): *«Юра как-то совсем недавно сказал мне (я звал его в ИПУ), Мишель, у вас главная задача разрабатывать новые научные подходы и изделия, а у нас (преподавателей) главная задача — учить молодых и продвигать талантливых в науку. Он к этому относился в высшей степени серьёзно и даже с любовью»*. Ю.А. Горицкий подготовил 7 кандидатов наук. Один из них, К.И. Качиашвили, защитивший докторскую диссертацию по статистическим методам контроля водных ресурсов, избран академиком академии наук Грузии. Под руководством Ю.А. Горицкого защищаются дипломные проекты, выпускные квалификационные работы бакалавров и магистерские диссертации по актуальной тематике. Например, последние две опубликованные совместно с магистрантом А.И. Захаровой и его бывшим аспирантом к.т.н. О.В. Шевченко в Вестнике МЭИ статьи посвящены оценке точности определения точки падения снаряда по угловым измерениям траектории. Результаты упомянутых выше исследований в Институте машиноведения РАН и вошли в состав кандидатской диссертации, подготов-

ленной под руководством Ю.А. Горицкого одним из его учеников Д.Г. Тигетовым в 2010 году в МЭИ. («Марковский процесс с непрерывным временем для описания механического взаимодействия шероховатых поверхностей» в журнале Вестник МЭИ, 2011, №6). В развитие этого направления при содействии Ю.А. Горицкого в качестве научного консультанта была подготовлена и в 2019 году защищена докторская диссертация заведующим кафедрой колесных и гусеничных машин Южно-Уральского государственного университета (г. Челябинск) К.В. Гавриловым. Студенты являются соавторами многих его работ.

В коллективе кафедры был уважаем как неунывающий, ответственный, с тонким чувством юмора, всегда откликающийся на невзгоды товарищ. Трепетно относился к сокурсникам и бывшим камчатским и другим коллегам, многие из которых также заняли достойное положение в науке, ценили и его достижения, и дружбу с ним. Отличался радушным гостеприимством. Он всегда приглашал к себе на удивительную дачу в Переславле-Залесском, которую построил сам, где многим запомнились незабываемые дни, он с теплотой рассказывал об истории города, возил показывать монастыри, один из которых называется Горицким монастырем (очень интересный факт).

Юрий Александрович оставил богатое учебно-методическое наследие (только за последние два года в соавторстве с коллегами выпущено четыре учебные пособия) и талантливых учеников, продолжателей его научного направления на кафедре.

Кафедра математического и компьютерного моделирования НИУ «МЭИ»