

СИБИРСКИЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ИЗВЕСТИЯ

Siberian Electronic Mathematical Reports

<http://semr.math.nsc.ru>

Том 18, №2, стр. А. 90–А. 92 (2021)
DOI 10.33048/semi.2021.18.122УДК 51
MSC 01A70

ПАМЯТИ Ю.Г. РЕШЕТНЯКА

С.С. КУТАТЕЛАДЗЕ

ABSTRACT. This is a short obituary of Yuri Reshetnyak (1929–2021).

Keywords: geometric analysis, quasiconformal mapping, nonlinear potential theory, isothermic coordinates.

17 декабря 2021 г. ушел из жизни Юрий Григорьевич Решетняк...

Ю. Г. Решетняк родился в Ленинграде 26 сентября 1929 г. В 1947 г. после окончания средней школы он поступил на математико-механический факультет Ленинградского университета. Закончил обучение в четыре года и был оставлен в аспирантуре ЛГУ. Научным руководителем Ю. Г. Решетняка стал А. Д. Александров. В годы аспирантуры был заложен фундамент плодотворного научного сотрудничества А. Д. Александрова и Ю. Г. Решетняка, продолжавшегося всю жизнь. В 1954 г. Ю. Г. Решетняк защитил кандидатскую диссертацию «О длине и повороте кривой и о площади поверхности» и был

KUTATELADZE, S.S., IN MEMORY OF YURI RESHETNYAK.

© 2021 Кутателадзе С.С.

Received December, 19, 2021, published December, 21, 2021.

направлен на работу в Ленинградское отделение Математического института им. В. А. Стеклова.

В 1957 г. было принято решение о создании нового научного центра в центре России — Сибирского отделения Академии наук. Ю. Г. Решетняк в числе первых молодых ученых откликнулся на призыв организаторов СО АН — М. А. Лаврентьева, С. Л. Соболева и С. А. Христиановича — и уже в конце 1957 г. с семьей переехал в Новосибирск, где стал работать в новом Институте математики. В Новосибирске Ю. Г. Решетняк написал все свои основные научные труды, прошел трудный путь от молодого ученого до маститого академика. Именно в Сибири окончательно сформировался оригинальный стиль исследований на границе между анализом и геометрией, характерный для Юрия Григорьевича, создана и отточена его виртуозная и очень своеобразная математическая техника. В Новосибирске в 1960 г. на Объединенном ученом совете СО АН Ю. Г. Решетняк защитил докторскую диссертацию на тему «Изотермические координаты в двумерных многообразиях ограниченной кривизны».

В Институте математики СО АН Юрий Григорьевич создал научное подразделение, ставшее со временем мировым центром геометрического анализа. Авторитет Ю. Г. Решетняка был столь велик, что уже в 1960 г. его по предложению А. И. Мальцева назначили заместителем главного редактора «Сибирского математического журнала», а в 1966 г. избрали заведующим кафедрой математического анализа Новосибирского госуниверситета, которую до этого возглавляли М. А. Лаврентьев и А. А. Ляпунов.

Более 50 лет Ю. Г. Решетняк руководил кафедрой и заложил принципы ее успешного функционирования. Его курс математического анализа остается базовым по сей день. Ученый по убеждениям всегда стремится привести своих учеников к границам непознанного. Курс Ю. Г. Решетняка знаменует переход от классики преподавания дифференциального и интегрального исчисления в стиле Г. М. Фихтенгольца к современному анализу на основе теории множеств, метрических и банаховых пространств, внешних форм и теории меры.

Многие личные достижения Ю. Г. Решетняка в науке давно стали классическими. Прежде всего, следует назвать знаменитую теорему об изотермических координатах на двумерных многообразиях ограниченной кривизны, введенных А. Д. Александровым. Мировую известность приобрело полученное Ю. Г. Решетняком окончательное решение проблемы М. А. Лаврентьева об устойчивости конформных отображений. Классическими стали теоремы Ю. Г. Решетняка о слабой сходимости якобианов и о полунепрерывности снизу функционалов вариационного исчисления. Его научное творчество отличают высокая требовательность к себе и к своим ученикам.

Ученый по убеждениям шире узких рамок специализации, противник любых нарушений академических принципов свободы и непредвзятости, непримиримый враг лженауки, борец с околочеными. Ю. Г. Решетняк всегда защищал учителей, предшественников, учеников и сотрудников от преследований и клеветы, невзирая ни на какие внешние обстоятельства.

Ю. Г. Решетняк был профессиональным ученым мирового класса. Веками бытуют ритуалы прощания с людьми такого статуса. Вспоминают вехи жизненного пути, перечисляют факты, характеризующие вклад в науку, указывают на учеников, перечисляют заслуженные, полученные и неполученные отличия и награды. Не умирает традиция и, стало быть, смысл в ней есть. Но

не формальности остаются в памяти тех, с кем ушедший был близок и кому он был дорог. Невосполнимая утрата и неизбывная горечь соседствуют с неизгладимыми воспоминаниями и согревающими душу ощущениями былой любви и доброты.

Тысячи людей поминают Ю. Г. Решетняка теплыми словами. Большинство не вспомнит, да и не знает, что такое квазиконформное отображение, изотермические координаты, нелинейная теория потенциала или геометрический анализ. Для них Ю. Г. Решетняк — вдохновенный учитель, открывший им красоту и силу математики.

Ю. Г. Решетняк следовал древнему лекалу настоящего ученого — он делал для следующих поколений то, что предыдущие сделали для него.

Для тех, кто был рядом и знал Ю. Г. Решетняка, навсегда остались в памяти его личные качества. Он был не мягкий, а упругий; не упрямый, а упорный; не гневливый, а отторгающий; не злобливый, а отстраняющийся; не добренький, а справедливый; не попутчик, а спутник; не приятель, а товарищ; не прожектор, а прораб; не волонтер, а профессионал; не деланный, а настоящий.

Юрий Григорьевич Решетняк — эпоха в сибирской науке, моральный и душевный ориентир для всех, кто имел счастье и честь его знать. Память о нем будет долгой и светлой.

SEMEN SAMSONOVICH KUTATELADZE
SOBOLEV INSTITUTE OF MATHEMATICS
4, KOPTYUG AVE.,
NOVOSIBIRSK, 630090, RUSSIA
Email address: sskut@math.nsc.ru