

ВАСИЛИЙ ИВАНОВИЧ ВЕДЕРНИКОВ (1919-1991)

К 100-летию со дня рождения



Замечательной особенностью лучших представителей науки является не только глубина и перспективность их идей, но и высокая нравственность, культура, человечность. И если научные идеи подвержены суровой проверке временем и могут изменяться и уточняться, то яркие человеческие качества их творцов относятся к числу вечных непреходящих ценностей. Таким ученым был и остается в нашей благодарной памяти основатель научной геометрической школы в Беларуси, доктор физико-математических наук, профессор Василий Иванович Ведерников.

Василий Иванович родился 11 февраля 1919 года в Липецке в семье учителей. Заниматься геометрией начал на физико-математическом факультете Воронежского университета под руководством известного советского математика и прекрасного педагога Николая Владимировича Ефимова. Окончил университет в 1941 году. Далее – война, зенитно-артиллерийские курсы в Москве. С 1943 года и до конца войны – фронт. Участвовал в обороне Москвы, в освобождении Украины, Молдавии и Румынии, награжден боевыми орденами и медалями. Лишь летом 1946 года - долгожданная демобилизация. И сразу же – аспирантура в геометрической школе Казанского университета под руководством профессора Александра Петровича Нордена. После успешной защиты в 1949 году кандидатской диссертации работал в вузах Ижевска, Йошкар-Олы, Воронежа, Горького (ныне – Нижний Новгород), читал практически все (!) основные математические университетские курсы. Его воронежские ученики и студенты до сих пор вспоминают, что Василий Иванович (в ту пору - доцент) был одним из самых квалифицированных преподавателей на математическом факультете Воронежского университета и мог ответить на трудные вопросы по любому из

университетских математических курсов. Одновременно он много и успешно занимался научными исследованиями. Будучи представителем классической геометрической школы, смело и эффективно привлекал для изучения глобальных вопросов в геометрии новые для того времени алгебро-топологические методы, постоянно проверяя принципиально новую технику на объектах классических теорий. Логическим следствием этой деятельности стала докторская диссертация «Симметрические пространства. Нормализованные и сопряженные связности». После ее защиты Василий Иванович заслуженно вошел в ряд ведущих специалистов по современной дифференциальной геометрии в СССР.

В 1969 году профессор В.И.Ведерников принял приглашение Белорусского государственного университета возглавить кафедру геометрии. С этого момента начался качественно новый этап в жизни белорусской геометрической науки. Незабываема атмосфера многочисленных семинаров, которые сразу же организовал Василий Иванович, где вместе учились современной науке и совсем юные студенты, и аспиранты, и опытные доценты. Впечатляла удивительная непринужденность, с которой Василий Иванович читал серию сложных оригинальных спецкурсов. С этого момента ни одна из появляющихся в мире книг или крупных публикаций по близкой тематике не оставалась без внимания участников семинаров, а зачастую просто возникал еще один семинар. Все основные геометрические курсы на мехмате качественно изменились и далеко ушли за рамки бытовавших традиций. Как следствие, сформировалась группа студентов, которая была вовлечена Василием Ивановичем в активные научные исследования. Широта образования Василия Ивановича сказалась и на предлагаемой им тематике научных исследований: геометрия G -структур на гладких многообразиях, однородные пространства групп Ли, групповые свойства дифференциальных уравнений, обобщенные симметрические пространства (однородные Φ -пространства), глобальные пары и порождаемые ими геометрии и др. В Белорусском университете был открыт одним из первых в Советском Союзе специализированный Совет по защитах диссертаций по специальности «геометрия и топология», а Василий Иванович стал его председателем. Признанием заслуг белорусской геометрической школы стало проведение в Минске в 1979 году VII Всесоюзной геометрической конференции (фактически она была международной с участием известных специалистов из Болгарии, Германии, Румынии, Польши). Наряду с этим, Василий Иванович был членом специализированного совета по защитах докторских диссертаций по алгебре, а также членом Бюро Всесоюзного геометрического семинара имени профессора Г.Ф.Лаптева при ВИНТИ в Москве.

Характерными чертами научного творчества Василия Ивановича были смелость и умение в использовании и развитии новых методов исследований, поразительная научная интуиция и исключительное обилие идей, которыми он щедро делился с учениками, коллегами, многими другими математиками. Один из московских математиков удачно сравнил Василия Ивановича с мореплавателем, который любит открывать новые острова. И действительно, намечая лишь контуры новых направлений, Василий Иванович предлагал ученикам двигаться дальше. Так, одно из этих направлений (теория обобщенных симметрических пространств) активно развивается в настоящее время с разных точек зрения, при этом возникла серия интересных приложений. Другие же (например, теория

морфизмов однородных пространств) лишь только начинают осознаваться как перспективное направление, позволяющее наряду с получением новых фактов дать простое и естественное толкование многим классическим результатам и теориям. Основные направления научной деятельности В.И.Ведерникова, его публикации, список прочитанных им спецкурсов и другие сведения изложены в статье:

В.В.Балащенко, С.В.Ведерников, Н.А.Степанов, А.С.Феденко. *Научное наследие Василия Ивановича Ведерникова (11.02.1919 – 16.03.1991)* // Геометрия – 1, Итоги науки и техники. Серия «Современная математика и ее приложения». Тематические обзоры. Том 8, ВИНТИ, М., 1995, С. 37-58; *English translation in: Journal of Mathematical Sciences*. 1995. V. 74, no. 3. P. 961-976.

http://www.mathnet.ru/php/archive.phtml?wshow=paper&jrnid=into&paperid=2&option_lang=rus

Василий Иванович имел совершенно индивидуальный научный стиль. Он писал свои работы в разговорном жанре, как бы рассказывая воображаемому собеседнику долгую и интересную математическую историю. Исподволь и как бы сами собой вводились определения, вырвавшиеся из необходимости целесообразности и с мотивацией постулируемых свойств, а потому всегда носившие совершенно естественный характер. Затем снова как бы между делом доказывались десятки малых и больших теорем, причем со всеми основными деталями. При такой манере значительная информация занимала сравнительно небольшой объем. Всегда удивляла легкость, с которой Василий Иванович подводил слушателя или читателя к сложнейшим понятиям, а простота оперирования ими делала эти понятия доступными и как бы привычными. Такой стиль, пожалуй, можно назвать романтическим.

Василий Иванович обладал прекрасной реакцией, новое «схватывал на лету», однако считал это качество совершенно необязательным для учёного, а иногда и губительным, особенно для молодых. При этом приводил массу примеров, когда вдумчивые ученые с замедленной реакцией получали выдающиеся результаты. Не любил крикливых и суетных в науке (да и в жизни), ему импонировали немногословные, думающие, «уменькие», как он иногда говорил. Не допускал мелочной опеки в науке, ценил самостоятельность в лучших ее проявлениях. Когда один молодой математик обратился с просьбой сформулировать для него какую-либо задачу, Василий Иванович не без гордости ответил: «Мои ученики сами ставят себе задачи». Многие поколения математиков ощущали благотворное влияние и получали помощь и поддержку Василия Ивановича в ситуациях разного свойства. Под его непосредственным руководством были защищены 14 кандидатских диссертаций (из них 12 - за период работы в Минске).

Постоянно размышляя об университетском математическом образовании, Василий Иванович высказывал интересные мысли о необходимости присутствия в университетах профессионалов разной направленности. Считая, что университетский преподаватель обязательно должен заниматься наукой, выделял (условно) 3 категории специалистов. Он говорил, что бывают ученые, которые имеют выдающиеся результаты в достаточно узкой области, однако не имеют широкого образования. Однако такие специалисты способны увлечь молодые таланты и довести их до самых современных проблем. Есть такие,

которые имеют научные результаты хорошего уровня, при этом широко и разносторонне образованы. Наконец, есть те, которые хотя и не имеют значительных собственных научных результатов, однако достаточно широко и качественно образованы, а их наиболее сильной стороной является умение прекрасно рассказывать. Представители таких разных категорий преподавателей непременно должны работать в университетах.

В личности Василия Ивановича счастливо соединились и талант исследователя, и широкая математическая образованность, и качества увлекательного рассказчика. Не обладая громким голосом и броскими манерами, он притягивал к себе студентов во время лекций удивительной легкостью изложения материала любой сложности. Неназойливо приглашал слушателей следовать за его столь естественными мыслями, что они постепенно становились их собственными. Подчеркивал, что и экзамен должен иметь обучающий характер. К студентам относился неизменно уважительно и доброжелательно независимо от того, какую оценку выставлял. Неудивительно поэтому, что студенты его высоко ценили и уважали. Известны примеры, когда даже нерадивые усердно готовились к экзамену или зачету, поскольку не могли себе позволить слабый ответ Василию Ивановичу.

С особым вдохновением и заботой руководил Василий Иванович все эти годы в Минске городским Геометрическим семинаром. Здесь были представлены все поколения белорусских геометров, и многие именитые математики считали честью для себя выступить с докладом на этом семинаре, приезжая в Минск из, как теперь говорят, ближнего и дальнего зарубежья. Василий Иванович умел удивительным образом несколькими точными фразами так прокомментировать изложенную докладчиком подчас формальным, а потому трудным языком, теорию, что сразу прояснялась суть дела. Этот семинар носит сейчас имя профессора Василия Ивановича Ведерникова, а его участники стараются сохранить лучшие традиции, заложенные в те годы.

Трудно описать словами яркую личность Василия Ивановича Ведерникова. Глубокое знание и удивительно тонкое восприятие поэзии, музыки, живописи, доброжелательность и уважительное отношение, высокая внутренняя культура и истинная интеллигентность, искренний интерес к жизни друзей, многочисленных учеников, коллег – все это притягивало к нему людей разных возрастов и профессий. Общение с Василием Ивановичем способствовало духовному обогащению всех, кому выпало счастье близко знать его.

В.В.Балащенко, П.П.Забрейко, С.Г.Кононов,
Н.А.Степанов, В.В.Суворов.