

КОЛОНКА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Уважаемые читатели и коллеги!

В этом номере Вашему вниманию впервые представляется колонка главного редактора. Поводом для прямого обращения к читателям стала скорбная весть – 19 ноября 2020 года не стало профессора Виктора Владимировича Славского, замечательного ученого и человека, памяти которого посвящен данный выпуск Вестника Югорского государственного университета.



Виктор Владимирович родился 15 мая 1949 года в г. Называевске. В 1971 году закончил среднюю школу в г. Омске, и в этом же году поступил в Новосибирский государственный университет на математический факультет. После окончания университета, в 1971 году, он поступил в аспирантуру, и в 1974 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Интегрально-геометрические соотношения для многомерных поверхностей» по специальности 01.01.04 «Геометрия и топология» в диссертационном совете при Новосибирском государственном университете. В 2000 году – защитил докторскую диссертацию на тему «Конформно плоские метрики и псевдоевклидова геометрия» по специальности 01.01.04 «Геометрия и топология» в диссертационном совете при Институте математики СО РАН им. С. Л. Соболева. Решением ВАК от 20 ноября 2000 года Виктору Владимировичу присвоена ученая степень доктора физико-математических наук.

Область научных интересов В. В. Славского, лежащая на стыке геометрии и анализа, сформировалась под влиянием научной школы академика РАН Ю. Г. Решетняка. В своей докторской диссертации, посвященной в основном конформно плоским (в том числе обобщенным) римановым многообразиям, он ввел оригинальное авторское понятие одномерной кривизны, которое теперь по праву можно назвать «кривизной Славского». В 1974–2002 годах Виктор Владимирович работал на кафедре математического анализа Алтайского государственного университета. Преподавал высшую математику, алгебру, геометрию аналитическую и дифференциальную, математический и функциональный анализ, топологию, исследование операций, теорию принятия решений, системы компьютерной математики, информатику.

В. В. Славский являлся педагогом очень высокого уровня, широко внедряя в практику учебного процесса новые методы, основанные на использовании в практических занятиях математических пакетов MATLAB, DERIVE, Scientific WorkPlace, MAPLE, MATHEMATICA и др. В частности, им написан ряд учебно-методических пособий, связанных как с преподаванием классических предметов, таких как линейная алгебра и аналитическая геометрия, так и по новым курсам, например, «Распознавание образов». Им разработан и внедрен в учебный процесс ряд новых курсов для аспирантов и магистрантов таких, например, как «Математическое моделирование в естествознании», «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ». Основная преподавательская работа В. В. Славского связана в последние годы с работой с аспирантами и магистрантами.

В. В. Славский опубликовал более 150 научных работ, в частности, в международных базах данных Web of Sciences и Scopus, в изданиях из списка ВАК, а также несколько монографий. Под научным руководством В. В. Славского защищены 3 кандидатские диссертации (О. В. Самарина, И. В. Пономарев, О. П. Гладунова). Принимал участие в выполнении ряда грантов и научных проектов (РФФИ (гранты № 08-01-98001, № 18-47-860016), Совета по грантам Президента РФ для поддержки молодых ученых и ведущих научных школ РФ (грант № НШ-5682.2008.1), а также при поддержке ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013 гг. (гос. контракт № 02.740.11.0457).) В. В. Славский

вел большую экспертную работу, являясь рецензентом в редакциях ряда журналов («Сибирский математический журнал» и др.) и участвуя в рецензировании проектов заявок в различных научных фондах. В 2016 году решением президиума Российской академии наук он был выбран в эксперты РАН.

Научные интересы Виктора Владимировича в последние годы были связаны с исследованием конечных алгебр и групп Ли, однородных римановых метрик на однородных пространствах; с вычислением геометрических вероятностей и применением этих результатов к задачам обработки изображений и распознаванием образов; с задачами динамического программирования, распределения ресурсов, моделирования в экономических и социальных науках с использованием различных математических моделей, включая модели, связанные с принятием решений в нечетких условиях; с задачами математической обработки геофизических данных с применением преобразования Фурье и вейвлет-анализа, теории конформно плоских метрик, решением обратных задач геофизики, основанных на методах нечеткой математики и связанных с классификацией и нечеткой кластеризацией объектов; с применением математических пакетов в сфере образования, разработкой на основе математических пакетов тестовых и обучающих программ по курсам высшей математики, линейной алгебры, математического анализа, и др., в частности, прикладных пакетов в издательской системе TEX; с компьютерной визуализацией алгоритмов на графах, созданием обучающих и тестирующих программ по избранным разделам дискретной математики. Им были получены существенные результаты во всех этих областях.

Виктор Владимирович много лет отдал Югорскому государственному университету. С самого его основания в 2002 году он работал на кафедре математического анализа, а затем – на кафедре высшей математики в должности профессора; участвовал в исследованиях по международным и российским научным проектам. Многие поколения математиков учились у Виктора Владимировича, получая глубокие знания и важные жизненные уроки. Коллектив Югорского государственного университета сожалеет, что Виктор Владимирович рано ушел из жизни и далеко не полностью реализовал свой потенциал. Не выдержало большое и доброе сердце удивительного человека, верного друга, товарища и настоящего ученого. Память о нем навсегда останется в наших сердцах.

Лучше всего о Викторе Владимировиче расскажут воспоминания его коллег и друзей.

Пятков Сергей Григорьевич (профессор Института цифровой экономики ЮГУ): «Я познакомился с Виктором Владимировичем осенью 2002 года, когда мы вместе приехали в ЮГУ, в этот год состоялся первый набор студентов в недавно открывшийся новый вуз. Основу кафедры математического анализа вновь организованного Факультета информатики и прикладной математики составили выпускники Новосибирского государственного университета, в основном приехавшие из Новосибирска. Несколько человек, в том числе и Виктор Владимирович, приехали из других городов. Практически все мы были участниками прошедшей летом 2002 г. в г. Ханты-Мансийске международной конференции «Обратные задачи: теория и приложения», организованной Югорским НИИ информационных технологий. В первые годы на кафедре работало 5 докторов наук, все известные ученые. Однако ключевыми сотрудниками кафедры, на плечи которых легла основная ноша по организации кафедры и учебного процесса, были Виктор Владимирович и я. Основные курсы читались нами (математический анализ, алгебра и геометрия, высшая математика). С самого начала работы Виктор Владимирович показал свою высокую квалификацию, все занятия проводились очень качественно и хорошо. Он оказывал неоценимую методическую помощь другим преподавателям, особенно молодым в части организации курсов, составления программ и других вопросах. Виктор Владимирович был хорошим товарищем, хорошим собеседником с большим чувством юмора и был незаменим на кафедральных и внеслужебных встречах. Я и мои коллеги очень уважали его».

Самарина Ольга Владимировна (доцент Института цифровой экономики ЮГУ): «Виктор Владимирович был моим научным руководителем – сначала при написании дипломной работы, затем – при работе над кандидатской диссертацией. Именно он пригласил меня после окончания университета в Ханты-Мансийск. Виктор Владимирович был очень отзывчивым и добрым человеком, всегда проявлял ко мне отеческую заботу и внимание, чему я бесконечно благодарна. Виктор Владимирович был очень талантливым математиком, его идеи и решения всегда были очень точными, изящными и простыми. Он умел подмечать мельчайшие детали, находить новаторское решение для поставленных задач. Работать с ним было настоящим удовольствием, он щедро делился своими знаниями и опытом, учил задавать верные вопросы и искать на них ответы».

Родионов Евгений Дмитриевич (профессор кафедры математического анализа Института математики и информационных технологий АГУ): «Виктор Владимирович умел дружить и делал это очень деликатно, душевно. Больше всего дорожу тем, что судьба подарила мне такого Друга... Впервые я познакомился с ним в Институте математики им. С. Л. Соболева СО РАН, в Академгородке, где Виктор Славский читал увлекательные лекции по интегральной геометрии нам, тогда молодым аспирантам. Впоследствии мы много лет работали вместе на кафедре математического анализа АГУ, проводили совместные исследования по программам грантов международных и российских научных фондов, строили планы. Его восприятие математики было необычайно глубоким, он тонко чувствовал красоту математических объектов и умел показать ее другим, и это вызывало восхищение и восторг. Если возникал математический вопрос, то его всегда можно было обсудить с Виктором Владимировичем, у него было свое нетривиальное мнение. Помню жаркое лето 1997 года, когда после обсуждения математического доклада мы сидели на кафедре математического анализа и решили немного пофантазировать. Кто-то предложил организовать конференцию по математике на базе матфака АГУ. Все восприняли это с энтузиазмом, тогда это было в новинку, и стали предлагать названия, но все не подходило. Наконец слово взял Виктор Владимирович и предложил назвать конференцию «МАК». После порции шуток он спокойно ответил: «Это короткое название, а полное – Математики Алтайскому краю». Идея понравилась и прижилась. С тех пор прошла уже XXIII конференция «МАК–2020». Многие поколения математиков прошли через этот форум. А на первое заседание откликнулась большая группа ученых из Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН и Института гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН. Конференция имела ошеломительный успех, на открытии аудитория была заполнена до отказа, математики даже стояли в проходах. Секцию по геометрии, топологии и анализу возглавлял академик РАН Юрий Григорьевич Решетняк – учитель Виктора Владимировича, а секцию по дифференциальным уравнениям чл.-корр. РАН, впоследствии академик РАН Валентин Николаевич Монахов – один из первых деканов мехмата НГУ. Другим важным делом, у истоков которого стоял Виктор Владимирович, была организация краевого семинара по геометрии и математическому моделированию. Его первое заседание состоялось в далеком 1984 году, а Виктор Владимирович долгое время был его соруководителем. На семинаре делались доклады по чистой и прикладной математике, докладывались материалы докторских и кандидатских диссертаций, в результате чего был организован электронный математический журнал: «Труды семинара по геометрии и математическому моделированию». Виктор Владимирович был человеком большой души, необычайно добрым по отношению к преподавателям и студентам, и они всегда отвечали ему взаимностью. Он радовался успехам других преподавателей, особенно молодых, умел их незаметно поддержать. Его уважали и любили на математическом факультете. Учитель с душой».

Хромова Олеся Павловна (доцент кафедры математического анализа Института математики и информационных технологий АГУ): «Виктор Владимирович был моим учителем, научным наставником, человеком, ответившим на множество моих вопросов. Наши пути пересеклись в 2000 году, когда мне посчастливилось слушать его лекции по аналитической

геометрии. Пройдет еще несколько лет, прежде чем я смогу оценить глубину вложенных в нас знаний. Он всегда оставлял открытые проблемы, на которые было интересно искать ответы, охотно разъяснял. Наше плодотворное сотрудничество началось в 2006 году. К тому времени нас разделяли сотни километров и объединяли общие задачи. Виктор Владимирович был тем человеком, который учил смотреть на проблему под разным углом, задавать вопросы. Человеком, который проверил сотни страниц рассуждений и мегабайты кода. Человеком, который по возможности приходил поддержать на докладах, давал напутствия и советы. Человеком, который находился далеко и в то же время всегда рядом».

Пономарев Игорь Викторович (доцент кафедры математического анализа Института математики и информационных технологий АГУ): «Когда говорят о настоящих ученых, я всегда представляю Виктора Владимировича. Спокойный и рассудительный, я видел его спорящим с кем-то лишь тогда, когда этот спор касался математики. Мне посчастливилось, что Виктор Владимирович согласился быть моим научным руководителем при работе над кандидатской диссертацией. Этот человек обладал математическим талантом, эрудицией и огромной работоспособностью. Бывало, что наши консультации заканчивались довольно поздно, а уже утром Виктор Владимирович представлял новые идеи, методы, файлы. Многие коллеги сравнивали его с компьютером, который не может допускать ошибки. «Если это сказал Славский, то это точно верно!» – эту фразу я слышал неоднократно от людей, хорошо знавших Виктора Владимировича. При этом он всегда требовал строгих доказательств и не оставлял без внимания ни единой мелочи. С ним можно было общаться практически на любые темы. Он никогда не делал наставлений, не обучал, но всегда подробнейшим образом объяснял, как можно достичь результата, очень тактично давал добрый совет. За это его любили и уважали».

Оскорбин Дмитрий Николаевич (доцент кафедры математического анализа Института математики и информационных технологий АГУ): «Виктор Владимирович был моим оппонентом, когда я защищал кандидатскую диссертацию, мы с ним переписывались и регулярно общались в процессе работы. Его замечания были очень глубокими, по существу. Всегда вспоминаю его незабываемые доклады на российских и международных научных форумах, одно из последних выступлений Виктора Владимировича на Днях геометрии в Новосибирске, где он докладывал о полярных преобразованиях конформно плоских метрик. Виктор Владимирович говорил тихим монотонным голосом, не пытался держать внимания аудитории. Постороннему человеку могло бы показаться, что это скучнейшая лекция на свете, но это была одна из самых интересных лекций по математике, которую я когда-либо слышал, – это была лекция настоящего математика! Легендарную личность Виктора Владимировича хорошо знали и ценили в Российской академии наук, он много лет являлся экспертом РАН в области математики, геометрии, топологии и анализа».

Валерий Николаевич Берестовский (однокурсник, д.ф.-м.н., сотрудник ИМ СО РАН): «Мы с Виктором были знакомы с первых студенческих дней в НГУ. В одной квартире (два первых года мы жили в жилом доме) со мной жил Михаил Ланкеревич, учившийся с Виктором в одной, 611-й группе. Эта группа состояла из студентов, получивших наилучшие баллы на вступительных экзаменах, но не учившихся в специализированных математических школах. С первых лет Виктор, несмотря на свою скромность, был легендой на нашем курсе. Михаил часто рассказывал, как Виктор решал задачи или помогал в этом другим в группе по всем специальностям, у него был природный математический талант. Позже мы общались на спецкурсах или докладах на кафедре геометрии и топологии, хотя Виктор специализировался на кафедре математического анализа у Ю. Г. Решетняка, а в аспирантские годы мы общались постоянно и позже на конференциях. Мы знаем в основном о незаурядных работах Виктора по математическому анализу и геометрии, но В. Н. Ремесленников, известный алгебраист, очень хорошо запомнил, как Виктор решал задачи на его практических занятиях по алгебре и хотел, чтобы он работал у него в Омске, в филиале ИМ СО РАН, хотя это так и не получилось. Я думаю, что с его математической техникой Виктор был более всего способен решать конкретные, в том числе и трудные математические задачи. Так, в

дипломной работе и кандидатской диссертации он решил поставленную ему Ю. Г. Решетняком нетривиальную задачу из интегральной геометрии, с которой ранее не справились хорошо известные математики. Две статьи Виктора на эту тему включены в список литературы переведенной на русский язык книги Л. А. Сантало «Интегральная геометрия и геометрические вероятности», опубликованной в 1983 г. в издательстве «Наука». Так что уже тогда Виктор был признанным классиком. Кандидатскую диссертацию он защитил в 1974 году, докторскую – в 2000 году. В докторской диссертации, посвященной в основном конформно плоским (в том числе обобщенным) римановым многообразиям, он ввел оригинальное понятие одномерной кривизны, которое по праву можно назвать кривизной Славского. Виктор рано ушел из жизни и далеко не реализовал свой потенциал. Он был прекрасным человеком, близким мне по духу».

Никоноров Юрий Геннадьевич (д.ф.-м.н., сотрудник Владикавказского научного центра РАН): «Наше знакомство с Виктором Владимировичем состоялось более 25 лет назад, я был тогда новоиспеченным выпускником мехмата НГУ, и оно оказалось в некотором смысле особенным, поскольку спустя некоторое время я переехал в Барнаул, где проработал около полугода. В это время я имел возможность регулярно общаться с Виктором Владимировичем при посещении матфака АГУ и старался потом поддерживать эти отношения после моего переезда в другой город. Мы вместе с Виктором Владимировичем участвовали в нескольких математических проектах и стали соавторами нескольких обзорных публикаций, в том числе и одной книги. Виктор Владимирович был последовательным сторонником использования пакетов аналитических вычислений для научных исследований, в частности, для исследования геометрических задач. Во многом благодаря именно его энтузиазму окружающие (к числу которых могу отнести и себя) начали использовать аналитические вычисления для решения математических задач на регулярной основе. Сейчас это кажется естественным или даже само собой разумеющимся, но Виктор Владимирович верно оценил преимущество такого подхода много лет назад, когда использование компьютеров еще не стало повсеместным. Он был очень скромным человеком, поэтому я лишь спустя некоторое время после нашего знакомства узнал о его замечательных математических результатах и очень высокой их оценке со стороны коллег-геометров. В то же время он был чрезвычайно отзывчивым, старался помочь всеми возможными способами как в математических вопросах, так и в плане всевозможных житейских проблем. У меня есть много поводов быть ему благодарным лично. В частности, при его непосредственном и активном участии был подготовлен отзыв ведущей организации (в качестве которой выступал АГУ) на мою кандидатскую диссертацию, защищенную в 1995 году. Виктор Владимирович был прекрасным человеком и талантливым математиком. Таким он и останется в нашей памяти».

Поликанова Ирина Викторовна, (к.ф.-м.н., доцент кафедры математики и методики обучения математики АлтГПУ): «Виктор Владимирович Славский был одним из первых преподавателей Алтайского государственного университета, в котором я обучалась с 1974 по 1979 годы, со дня основания факультета естественных наук. На лекциях и практических занятиях сложные математические выкладки он подкреплял примерами, что делало излагаемый материал понятным и интересным. Общаясь с Виктором Владимировичем как научным руководителем моей дипломной работы, я осознала, как мне повезло! Глубокий ум и эрудиция сочетались в нём с прекрасными человеческими качествами: простотой, скромностью, трудолюбием и отзывчивостью. После смерти мамы, когда я осталась одна с маленьким ребёнком, Виктор Владимирович предложил помощь в освоении компьютера и терпеливо обучал меня в течение месяца набору текста в Латехе, благодаря чему по сей день имею возможность публиковать статьи в научных журналах и чувствовать себя независимой от обстоятельств. В Викторе Владимировиче ценю, прежде всего, доброту, ответственность за близких, благородство».

Куркина Мария Викторовна (доцент Института цифровой экономики ЮГУ): «Для меня Виктор Владимирович был не только ученым, учителем и другом, он был, прежде

всего, моим отцом. И хотелось бы рассказать о нем, как о очень близком, родном и любимом человеке. Безусловно мой выбор профессии произошел под его влиянием. Папа настолько легко и просто мог объяснить любую тему как из чистой математики, так и из прикладной. И не просто объяснить, а увлечься и увлечь за собой. Одним из последних его интересов была тропическая математика, и уверена, она приобрела бы много нового, но он так рано ушел.

Большинство самых светлых воспоминаний так или иначе связаны именно с ним. Папа был рядом. Он каждый погожий день летом ездил со мной маленькой на пляж и строил песочные города, учил плавать, он часто будил меня в школу и кормил завтраком, мы путешествовали вместе и строили планы на будущее. В 90е годы папа работал на 2–3 работах и приходил домой очень поздно уставшим, но, если мне был не понятен какой-то в школе материал, или хотелось что-то с ним обсудить, или требовалась какая-то помощь – у него всегда находилось на меня время. Папе можно было рассказать любой секрет и быть уверенной в том, что о нем никто не узнает. Он мог не соглашаться со мной, спорить, доказывать, отчитывать, но когда я поступала по-своему, он в дальнейшем не упрекал и поддерживал. Папа никогда не говорил мне о любви, но ее я постоянно чувствовала и всегда знала, что мои победы – его радость, а мои неудачи – его боль.

Если меня папа очень любил, то внуков он обожал и бесконечно баловал. Он не занимался работой по дому, но как-то попросила его погладить пеленки и он, как всегда, не отказал. И с тех пор, когда он видел высохшее, но еще не глаженое детское белье, то он первым делом хватался за утюг. Папа по собственной инициативе мог часами носить на руках внучку или внука, если у них что-то болело или беспокоило. Он мог научить 6–8 месячного ребенка включать любимые мультики на компьютере и рисовать человечков. Он гулял с ними, играл и водил на кружки, помогал делать уроки. Когда папа шел с ними в магазин, то бесполезно было говорить не набирать сладостей, скупалось все, что внуки захотели.

Я очень благодарна судьбе, что этот Человек был в моей жизни. Папа был уникальной личностью, я не встречала такого соотношения человеческих качеств. Оставаясь необыкновенно светлым душой, деликатным, отзывчивым, добрым, верным и в то же время обладающий таким огромным запасом знаний, умений, трудолюбием, ответственностью, чувством юмора. Внешне тихий, скромный, даже старающийся быть незаметным, но кто знал его чуть ближе, – любили и уважали».

Семенов Сергей Петрович (доцент Института цифровой экономики ЮГУ): «Хочу поделиться одним (ненаучным) эпизодом из более чем 30-летней дружбы с В. В. Славским. В начале 90-х годов персональные компьютеры добрались до матфака Алтайского госуниверситета. В наше совместное пользование был выделен компьютер IBM PC/XT польского производства с оранжевым экраном под названием Mazovia-1016. Мы с Виктором Владимировичем по-братски делили ресурсы этого компьютерного чуда, оперативная память и ёмкость винчестера которого составляла 256 кБ и 20 Мб соответственно! В эти романтические годы нам удалось выполнить ряд совместных проектов на этом компьютере. Один из них был связан с изданием сборника вступительных задач по математике в университет. Это был коммерческий проект. В то время ЕГЭ не существовало, и мы планировали реализовать тираж среди абитуриентов экономического факультета, на котором тогда был очень высокий конкурс.

С помощью коллег-преподавателей собрали за разные годы задачки, структурировали их по тематике и годам использования. Пожалуй, единственным в то время текстовым редактором, позволяющим верстать сложные математические формулы с верхними и нижними индексами, был ChiWriter. Однако у этого научного редактора были проблемы с разметкой страницы, поэтому отступы и поля мы устанавливали экспериментально. Для этого использовался матричный принтер Seikosha. Поскольку с первого раза редко удавалось угадать параметры фактической разметки страницы, то экспериментов было много. Сейкоша трещал как пулемет непрерывными очередями. В итоге к концу рабочего дня вся наша маленькая

комната была завалена черновиками формата А4. Виктор Владимирович, оглядывая захлавленную комнату, со свойственным ему чувством юмора шутил про «современные безбумажные технологии». Тем не менее, сборник удалось сверстать и договориться с типографией о тираже. Некоторое время мы жили в предвкушении больших денег и ощущали завистливые взгляды коллег. Но, когда мы попытались приступить к реализации, выяснилось, что вступительные экзамены по математике на экономический факультет отменили. Таким образом, наш коммерческий проект благополучно прогорел, да разве и могло быть иначе. Но мы с Виктором Владимировичем не унывали.

И тут появились первые российские биржи...»

Главный редактор В. Ф. Исламутдинов