УДК 316.3

DOI: 10.17748/2075-9908-2018-10-6/1-166-175

ЛАЗАРЕВ Виктор Андреевич
Кубанский государственный университет
г. Краснодар, Россия
victor_lazarev@mail.ru

Victor A. LAZAREV
Kuban State University
Krasnodar, Russia
victor_lazarev@mail.ru

ЗЕЛЕНКОВ Геннадий Анатольевич
Морской государственный университет
им. адмирала Ф.Ф. Ушакова
г. Новороссийск, Россия
mathshell@mail.ru

Gennady A. ZELENKOV
Admiral Ushakov Maritime State University
Novorossiysk, Russia
mathshell@mail.ru

ЧЕРНЫХ Наталия Михайловна
Кубанский государственный университет
г. Краснодар, Россия

Natalia M. CHERNIKH
Kuban State University
Krasnodar, Russia

ВЫСОКОТВОРЧЕСКАЯ ЛИЧНОСТЬ И ИНТЕРЕС К СЛОЖНЫМ И НОВЫМ ПРОБЛЕМАМ

HIGH-CREATIVE PERSONALITY AND INTEREST TO COMPLEX AND NEW PROBLEMS

В 2018 г. исполняется 90 лет со дня рождения выдающегося ученого-математика, профессора Николая Васильевича Говорова. С 1970 г. и до конца своей жизни (1981 г.) он заведовал кафедрой математического анализа в Кубанском госуниверситете. Н.В. Говоров вел разностороннюю научную деятельность, участвовал в математических конференциях и семинарах, читал лекции для преподавателей вузов, оппонировал диссертационные работы. Ко всем видам своей научной и учебной деятельности Н.В. Говоров подходил с высочайшей ответственностью и добросовестностью. Такие же высокие требования предъявлял он и к своим ученикам, стремясь воспитать высококвалифицированных специалистов. В данной статье его ученики и коллеги представляют свои воспоминания о многогранной деятельности Н.В. Говорова, с которым им посчастливилось сотрудничать и общаться. Он проявлял заметный интерес к сложным и новым проблемам. Его больше привлекали такие ситуации, которые требуют оригинальных решений, а не те, которые позволяют действовать привычным образом. Николай Васильевич был прекрасным педагогом-воспитателем молодых научных кадров. В его лекциях отразились важнейшие черты его характера - добросовестность и постоянное стремление к совершенству. Он часто надолго задерживал публикации своих научных результатов, стремясь усовершенствовать их как можно больше.

In 2018 marks the 90th Anniversary of the birth of the outstanding mathematician, Professor Nikolai V. Govorov. From 1970 to the end of his life (1981), he headed the department of mathematical analysis at the Kuban State University. N.V. Govorov led diverse scientific activities, participated in mathematical conferences and seminars, lectured for university professors, and opposed dissertations. N.V. Govorov approached all types of his scientific and educational activities with the highest responsibility and conscientiousness. He also imposed the same high demands on his students, seeking to educate highly qualified specialists. In this article, his students and colleagues present their memories of the many-sided activities of N.V. Govorov, with whom they were lucky to cooperate and communicate. He showed a marked interest in complex and new problems. He was more attracted to situations that require original solutions, rather than those that allow you to act in the usual way. Nikolai V. Govorov was an excellent teacher-educator of young scientific personnel. His lectures reflected the most important features of his character – conscientiousness and constant striving for perfection. He often for a long time delayed the publication of his scientific results, seeking to improve them as much as possible.

Ключевые слова: кафедра математического анализа, краевые задачи и целые функции, работа с аспирантами, математическое мышление, теория функций вполне регулярного роста, научные результаты

Key words: department of mathematical analysis, boundary value problems and entire functions, work with graduate students, mathematical thinking, theory of functions of completely regular growth, scientific results

Для цитирования: Лазарев В.А., Зеленков Г.А., Черных Н.М. Высокотворческая личность и интерес к сложным и новым проблемам. *Историческая и социально-образовательная мысль*. 2018. Том. 10. № 6-1. с. 166-175.
doi: 10.17748/2075-9908-2018-10-6/1-166-175.

For citation: Lazarev Vi.A., Zelenkov G.A., Chernikh N.M. High-creative personality and interest to complex and new problems. *Historical and Social-Educational Idea*. 2018. Vol. 10. No. 6-1. Pp. 166-175. doi: 10.17748/2075-9908-2018-10-6/1-166-175. (in Russ)

*Ему нравилось узнавать о жизни тех, кто создал великие теории
и осуществил важные эксперименты,
ему нравилось узнавать, что за люди они были,
как они работали и как они относились к современникам.*

Бернард Коэн. Беседа с Эйнштейном

5 декабря 2018 г. исполняется 90 лет со дня рождения выдающегося ученого-математика, профессора Николая Васильевича Говорова, с 1970 г. и до конца своей жизни (1981 г.) заведующего кафедрой математического анализа Кубанского госуниверситета.

Н.В. Говоров родился в станице Казанской Краснодарского края, в учительской семье. С 1948 по 1957 г. и сам работал учителем, заочно обучаясь в Грозненском учительском институте, который в 1950 г. окончил с отличием.

Продолжил свое математическое образование Н.В. Говоров в Ростовском государственном университете, блестяще окончив его в 1957 г.

С 1957 г. Н.В. Говоров работал в Новочеркасском политехническом институте, а с 1958 по 1970 г. - в филиале этого же института в г. Шахты.

В период с 1959 по 1963 г. Н.В. Говоров обучался в заочной аспирантуре Ростовского госуниверситета под руководством профессора Ф.Д. Гахова, который предложил Н.В. Говорову сложнейшую тему для диссертации - краевую задачу Римана с бесконечным индексом.

В течение пяти лет Н.В. Говоровым была проделана колоссальная исследовательская работа, установлены глубокие связи между теорией краевых задач и теорией целых функций. Была построена теория аналитических функций вполне регулярного роста внутри угла, являющаяся обобщением теории целых функций вполне регулярного роста Левина-Пфлюгера.

Представленная в 1965 г. Н.В. Говоровым кандидатская диссертация «Краевая задача Римана с бесконечным индексом» по рекомендации официального оппонента Б.Я. Левина была позже (1968 г., Харьков) [1], [2] представлена к защите как докторская, а содержание кандидатской диссертации составила часть представленной работы - теория функций вполне регулярного роста внутри угла.

В 1966 г. кандидатская диссертация была успешно защищена. Содержание этих диссертаций изложено в монографии Н.В. Говорова. «Краевая задача Римана с бесконечным индексом» (М.: Наука, 1986. С. 240), подготовленной к печати под руководством профессора И.В. Островского уже после смерти автора.

После присвоения Н.В. Говорову ученой степени доктора физико-математических наук и ученого звания профессора он был приглашен в Кубанский госуниверситет, где заведовал кафедрой математического анализа с 1970 г. до конца жизни - 1981 г.

Во время работы Н.В. Говорова в Кубанском госуниверситете им было подготовлено более десятка молодых аспирантов-исследователей, успешно впоследствии защитивших кандидатские диссертации по тематике краевых задач и теории целых функций.

Наряду с преподавательской деятельностью и работой с аспирантами Н.В. Говоров вел разностороннюю научную деятельность, участвовал в математических конференциях и семинарах, читал лекции для преподавателей вузов, оппонировал диссертационные работы, был членом редколлегии журнала «Известия СКНЦВШ».

Ко всем видам своей научной и учебной деятельности Н.В. Говоров подходил с высочайшей ответственностью и добросовестностью, полученные результаты многократно редактировались и улучшались. Такие же высокие требования предъявлял он и к своим ученикам, стремясь воспитать высококвалифицированных специалистов.

В данной статье, посвященной памяти выдающегося ученого, педагога и воспитателя, его ученики и коллеги представляют свои воспоминания о многогранной деятельности Н.В. Говорова, с которым им посчастливилось сотрудничать и общаться.

О творчестве Н.В. Говорова вспоминает В.А. Лазарев, заведующий кафедрой теории функций Кубанского университета, доктор педагогических наук.

В мае 1969 г. в Казанском университете проходила работа Всесоюзной научной конференции по краевым задачам и их приложениям в механике жидкости и газа. (Казань, 28-31 мая 1969 г.). Рассматривался широкий круг проблем, посвященных исследованиям прямых и обратных краевых задач теории аналитических и обобщенных аналитических функций, краевых задач для уравнений смешанного типа и их приложениям в гидромеханике, аэромеханике и теории фильтрации. Рассматривались проблемы по применению краевой задачи Римана в классах однозначных и многозначных функций на римановой поверхности к исследованию некоторых полных сингулярных интегральных уравнений. Обсуждались предлагаемые решения ряда краевых задач для дифференциальных уравнений смешанного типа методом интегральных уравнений.

Обсуждались вопросы, связанные с существованием и единственностью решения некоторых краевых задач для уравнений смешанного типа, а также вопросы об однолиственности решений обратных краевых задач.

Большой интерес вызывали линейные и нелинейные задачи о движении тяжелой жидкости со свободной поверхностью, нестационарные задачи теории плавного и кавитационного обтекания, прямые и обратные задачи теории крыла, решеток и течений в каналах (соплах) с до- и сверхзвуковыми скоростями, приближенные методы решения уравнений газовой динамики.

Были представлены аналитические методы решения некоторых прямых и обратных краевых задач теории фильтрации в однородном грунте. Таким образом, был представлен широкий спектр исследований математиков и механиков различных научных школ страны по краевым задачам и их приложениям.

Мне, как молодому в то время человеку, члену рабочей группы по приему и размещению участников конференции, было поручено встречать отдельных именитых гостей, размещать их в гостиницах и организовывать для них некоторые культурные мероприятия. В число этих гостей вошли Ф.Д. Гахов, действительный член Белорусской академии наук, автор известной монографии «Краевые задачи», и Н.В. Говоров, защитивший в 1968 г. докторскую диссертацию «Краевая задача с бесконечным индексом», получив, что особенно примечательно, заочное образование в вузе и окончив заочную аспирантуру. Оба ученых для меня представляли особый интерес, первый - как создатель научной школы по краевым задачам аналитических функций в Казанском университете, где он ранее несколько лет работал, второй - как математик, о котором было известно, что он результаты докторской диссертации получил раньше, чем результаты диссертации кандидатской.

Не обошлось, как это часто бывает, без непредвиденных проблем. Номера для важных гостей были заказаны через обком партии в лучшей гостинице столицы ТАССР «Казань». Все было подготовлено. Но буквально за несколько дней до начала научной конференции стало известно, что в эти же дни в Казань приезжает эстрадная звезда Муслим Магомаев, и, конечно, лучшие номера в лучшей гостинице «уплывают» от нас для его команды. Попытка спасти положение даже с помощью ректора Казанского университета, заслуженного деятеля науки и техники РСФСР М.Т. Нужина, не увенчалась успехом, хотя он и старался посодействовать известному математику и бывшему сотруднику Казанского университета Ф.Д. Гахову. Муслим Магомаев и его команда заняли полностью второй этаж, установили в приемном зале белый рояль и организовали вечерние репетиции.

Нас попросили переселиться этажом выше. Узнав, по какой причине происходит переселение, математики спокойно с этим согласились и даже рады были уступить свои «люксы», чтобы, если представится возможность, пообщаться с великим баритоном. Для меня же - ответственного за размещение - такой вариант был вдвойне приятен, так как встреча даже с организаторами гастролей Муслима Магомаева зачтется как важное культурное мероприятие. Впоследствии Н.В. Говоров с удовольствием и с юмором вспоминал эти прекрасные вечера и беседы о математике на фоне музыки.

Вторым интересным мероприятием в культурной программе, которое позволило закрепить неформальные отношения, была поездка в деревню Кокушкино, место ссылки будущего В.И. Ленина - Володи Ульянова. В целях идеологического воспитания посещать этот музей «рекомендовали» всем, кто оказывался в Казани в те годы, даже детям пионерского возраста. Таким же образом мероприятие вошло в культурную программу нашей конференции.

Когда-то эта деревня, расположенная в Лаишевском уезде Казанской губернии, входила в родовое имение деда Володи Ульянова по материнской линии - доктора А.Д. Бланка. Как известно, в 1970 г. страна готовилась отмечать 100-летний юбилей со дня рождения основателя СССР, шла интенсивная подготовка к этой дате. Все места, связанные с именем В.И. Ленина в Казанском университете, Казани и пригородах, приводили в порядок. В связи с этим наш приезд в мае 1969 г. в Кокушкино не вписывался в расписание ремонтных работ. Однако после небольших переговоров математиков с ремонтниками, в которых активно участвовал Н.В. Говоров, контакт был найден, и все, что представляло для нас интерес в этом музее, экскурсоводы нам показали, отвечая на совсем не пионерские вопросы.

Отметим, что один из первых пленарных докладов, который сделал Ф.Д. Гахов, был посвящен результатам Н.В. Говорова [3], его работы он назвал «многообещающими» в теории краевых задач. Речь шла о краевых задачах с бесконечным индексом и исследования касались лишь простейшего случая - задачи Римана, а докладчик говорил о двух исследователях, своих учениках - Н.В. Говорове и П.Г. Юрове.

Подчеркнем, что в 70-е годы П.Г. Юров неоднократно приезжал на семинары к Н.В. Говорову в Кубанский государственный университет, где, как правило, с юмором, присущим этим двум математикам, они обсуждали сложнейшие математические проблемы.

Вот как описывает П.Г. Юров некоторые нюансы: «В 1959 году "вечный заочник" Н.В. Говоров поступил в заочную аспирантуру Ростовского университета. Научный руководитель молодого математика - тогда еще только доктор физико-математических наук Ф.Д. Гахов - твердо верил в своего талантливого ученика и предложил ему изучить краевую задачу Римана с бесконечным индексом. Однако вскоре стало ясно, что необходимый аппарат теории аналитических функций еще не разработан, и Николай Васильевич занялся этой проблемой. Наряду с полученными результатами по основной теме Н.В. Говоров вдруг пришел к новым результатам - это было своеобразное ответвление, и оно показалось ему очень интересным, увлекло возможными открытиями. Когда молодой ученый сделал в Харькове доклад по этой "ветви" - оппоненты предложили писать диссертацию именно по ней, а когда аспирант Н.В. Говоров представил к защите свою основную работу, один из оппонентов - профессор Б.Я. Левин - признал ее ... докторской! Пришлось написать новую диссертацию - кандидатскую, основанную на новом направлении».

По итогам своих исследований Н.В. Говоров в 1966 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «О функциях вполне регулярного роста в полуплоскости». Совет физического и механико-математического факультетов РГУ, где проходила защита, признал работу выдающейся. Вскоре, в марте 1968 г., Говоров с блеском защитил в Харьковском университете докторскую диссертацию на тему «Краевая задача Римана с бесконечным индексом». Вскоре он скажет: «С чувством глубокой благодарности я вспоминаю своего учителя академика АН БССР Федора Дмитриевича Гахова, которому обязан своим несгораемым интересом к задаче Римана с бесконечным индексом...».

На казанской конференции Ф.Д. Гахов отметит, что работы Н.В. Говорова «являются основополагающими, а переход к бесконечному индексу является естественным обобщением». Отмечается также, что «задачей Римана занималось очень большое число математиков и по ней и ее обобщениям написаны сотни работ, переход же к случаю бесконечного индекса до самого последнего времени не был осуществлен. Причина состоит в том, что индекс задачи, как известно, равен числу нулей решения (минимально допустимое число полюсов в случае отрицательного индекса). Общее решение записывается в виде произведения функции, определяемой в квадратурах, на многочлен, нули которого сов-

падают с нулями решения». При переходе к бесконечному индексу возникают сразу две трудности: во-первых, квадратуры могут оказаться расходящимися, во-вторых, и это главное, общее решение выражается уже не через многочлен, а через целую функцию, поведение которой на бесконечности может быть весьма разнообразным.

Уже давно ставились проблемы, приводящие при общей постановке к краевым задачам с бесконечным индексом (работы Н.И. Ахиезера, С.А. Фрейдкина, В.А. Пааташвили). Однако все авторы, «уклоняясь от трудностей задачи с бесконечным индексом, брали лишь такие классы решений, для которых индекс остается конечным. Известны еще и «некоторые другие работы, где авторы прямо пытались решать краевые задачи с бесконечным индексом. Но возникающие здесь серьезные трудности не были преодолены, и работы эти не увидели света».

Безусловно, о Н.В. Говорове нужно говорить как о высокотворческой личности, которые, как правило, проявляют заметный интерес к сложным и новым проблемам. Их гораздо больше привлекают такие ситуации, которые требуют оригинальных решений, а не те, которые позволяют действовать привычным образом.

Любимым творческим доставляет удовольствие вводить собственный порядок, синтетически, по-новому подходить к той или иной конкретной проблеме. Именно так и подошел Говоров к поставленной задаче. «Теперь, после его работ, когда вопрос прояснился, легко понять причины этого. Дело не только в том, что специалисты по теории краевых задач недостаточно глубоко знают теорию целых функций и потому не в состоянии использовать ее во всем объеме. Главное оказывается в том, что существующий аппарат теории целых функций недостаточен для решения краевых задач. Ранее перед теорией целых функций не возникало проблем, подобных тем, которые выдвигаются краевыми задачами аналитических функций, поэтому соответствующие разделы ее оказались неразработанными. Перед исследователем прежде всего встала задача построения нужных разделов теории целых функций. С этой задачей Н.В. Говоров полностью справился. Прежде всего, он уточнил постановку краевой задачи. Это необходимо ввиду многообразия в поведении целых функций на бесконечности. Автор положил в основу случай, когда индекс имеет стремление на бесконечности порядка степенной функции, и ограничил допустимые решения классом функций вполне регулярного роста. Далее, он подчинил класс решений естественному требованию ограниченности.

Отбор решений, удовлетворяющих последнему условию, доставил исследователю наибольшие трудности». Об этом неоднократно говорил Николай Васильевич.

На творческий акт решиться нелегко, так как это требует разрыва с привычными схемами мышления. Известно, что большинство творческих достижений в той или иной области, как правило, принадлежит лишь незначительной части занимающихся ею людей. Так, например, исследования в столь разных областях, как музыка, геология, химия, геронтология, показали, что в каждой из них около половины достижений принадлежит десятой части соответствующих специалистов. Как правило, в каждой профессиональной группе «низшие» 50% создают меньше, чем «верхние» 10%.

Ф.Д. Гахов, характеризуя результаты исследований Н.В. Говорова, особенно подчеркивает то обстоятельство, что «в последнее время стало почти модным так расширять класс допустимых функций, чтобы решение существовало безусловно и притом - в бесконечном множестве». Но такая постановка чаще всего означает не преодоление трудностей решаемой проблемы, а уход от них, так как задача отбора из решений, принадлежащих широкому классу и удовлетворяющих некоторым естественным ограничениям, присущим проблеме, представляет собой задачу, как правило, несравненно более трудную, чем отыскание решений в широких классах.

Если бы исследователь допустил в качестве решений неограниченные на бесконечности функции, перед ним не было бы трудностей, он легко установил бы существование таких решений и притом в бесконечном числе. Но Говоров не пошел по такому легкому пути. Он ограничил класс решений теми функциями, которые обычно используются при классической постановке. Задача отыскания решений в таких классах оказалась весьма сложной, и для ее решения, прежде всего, потребовалось усовершенствовать аппарат

теории целых функций. Доказательство вспомогательных предложений последней теории, данное в «приложении» к докторской диссертации Н.В. Говорова, составляет около 40% всего ее объема.

На основе общей теории целых функций и сделанных в ней дополнений Н.В. Говоров дает полное решение краевой задачи Римана в описанной выше постановке. При этом он получает ряд существенно новых, не имеющих аналогии в прошлом, результатов. «Главными из них являются существование бесконечного числа линейно независимых решений при плюс бесконечном индексе и необходимость выполнения бесконечного числа условий разрешимости при минус бесконечном индексе. Наряду с этими результатами, хотя и принципиально новыми, но ожидаемыми, устанавливаются на примерах результаты, кажущиеся, на первый взгляд, совершенно парадоксальными - пример неразрешимой однородной задачи Римана с плюс бесконечным индексом и пример разрешимой однородной задачи с минус бесконечным индексом»[3]. В последующие годы многие из результатов Н.В. Говорова развивались в работах его учеников и последователей.

Встретившись на конференции в Казанском университете в 1969 г., мы оба оказались в следующем году на математическом факультете Кубанского университета, пройдя конкурсный отбор. Н.В. Говорова избрали на должность заведующего кафедрой, меня - старшим преподавателем кафедры теории функций к профессору И.П. Митюку. Мне посчастливилось на протяжении одиннадцати лет (1970-1981 гг.) работать с Н.В. Говоровым в Кубанском государственном университете, где все эти годы Николай Васильевич успешно заведовал кафедрой математического анализа, я же постепенно переместился по карьерной лестнице до должности декана (1978 г.) математического факультета.

Н.В. Говоров был человеком разносторонней высокой культуры. Он любил и хорошо знал художественную литературу, музыку, был интересным собеседником.

Нужно отметить, что встречаясь со школьниками и студентами математического факультета Кубанского госуниверситета в настоящее время (2010-2017 гг.) и обсуждая проблемы математического образования на Кубани пятидесятилетней давности, мы замечаем громадный интерес молодежи к неординарной личности Н.В. Говорова, к значимым для математики историко-биографическим событиям.

В статье, посвященной 60-летию со дня рождения Н.В. Говорова, написанной коллективом авторитетных ученых-математиков (В.А. Бабешко, И.И. Ворович, Г.С. Литвинчук, И.В. Островский, В.С. Рогожин, С.Г. Самко, И.Б. Симоненко, Б.В. Хведелидзе), опубликованной в журнале «Успехи математических наук», т. 44, вып. 5 (269), 1989, сентябрь-октябрь, с. 187-190, авторы не только дают обзор биографии и научных достижений Н.В. Говорова, но и отмечают его талант педагога.

«Николай Васильевич был прекрасным педагогом-воспитателем молодых научных кадров. В его лекциях отразились важнейшие черты его характера - добросовестность и постоянное стремление к совершенству. Он часто надолго задерживал публикации своих научных результатов, стремясь усовершенствовать их как можно больше. Его научная щедрость и энтузиазм, доброжелательность и внимание к молодым исследователям привлекали к нему учеников. Диапазон тематики 12 диссертационных работ, выполненных под руководством Н.В. Говорова, довольно широк: краевые задачи и сингулярные интегральные уравнения с бесконечным индексом, асимптотика целых и субгармонических функций, нелинейные краевые задачи, теория однолистных функций, проблемы аналитического продолжения и др.».

О краснодарском периоде жизни и творчества Н.В. Говорова вспоминает бывшая аспирантка, к.ф.м.н., доцент Н.М. Черных.

Мне посчастливилось учиться у Н.В. Говорова и сотрудничать с ним в течение более чем десятилетнего периода его работы в должности заведующего кафедрой математического анализа Кубанского госуниверситета (1970-1981 гг.).

После окончания механико-математического факультета Томского университета мы с мужем поступили на работу в Кубанский университет - он в должности преподава-

теля кафедры теории функций, а я - методиста заочных подготовительных курсов, что меня устраивало, так как я была молодой мамой грудного ребенка. Когда малышу исполнился год, я решила, что пора заняться более серьезным делом и начать подготовку к поступлению в аспирантуру.

Меня всегда привлекал комплексный анализ, и поэтому я решила обратиться к профессору Н.В. Говорову, который занимался этой тематикой. Н.В. Говоров внимательно отнесся к моей просьбе о желании работать в области теории функций комплексного переменного и предложил литературу для самостоятельного изучения.

Мне показалось, что он был удивлен, когда спустя год я вновь подошла к нему и сообщила, что проработала предложенные им разделы. Н.В. Говоров назначил мне время для собеседования - фактически это был небольшой экзамен, который не сводился к проверке выученных формулировок и доказательств, а был нацелен на проверку понимания изученного материала, на установление взаимосвязей между различными темами. Многие вопросы начинались со слов: а как вы думаете... Эта беседа послужила мне хорошим уроком и образцом того, как продуктивно экзаменовать студентов, уроком, который пригодился мне в дальнейшей педагогической работе.

Результат собеседования удовлетворил Н.В. Говорова, и он предложил следующий этап работы - от изучения общетеоретических вопросов комплексного анализа перейти к изучению специальных разделов, которые входили в круг научных интересов Николая Васильевича: теория целых функций и теория краевых задач.

Содержание этих разделов я изучала, посещая спецсеминары, которые Н.В. Говоров проводил для студентов, специализирующихся под его руководством и прорабатывая монографии его учителей Ф.Д. Гахова и Б.Я. Левина.

Год спустя, когда Н.В. Говоров был командирован на длительную стажировку в Ростовский госуниверситет, он доверил мне, тогда еще начинающему преподавателю кафедры, проведение со студентами прослушанных мною семинаров. Это была большая ответственность, но справиться с этим поручением мне помог пример Николая Васильевича, его методика и стиль проведения занятий, которому я старалась следовать.

Н.В. Говорова большинство коллег характеризует как выдающегося ученого-математика, но при этом не всегда отдают должное другой его ипостаси - выдающегося педагога и воспитателя. Далеко не всегда хороший ученый-исследователь является одновременно и блестящим лектором. В Николае Васильевиче от природы гармонично сочетались оба эти дарования. На его лекциях невозможно было «задремать» или отвлечься на что-то постороннее. Он постоянно «будоражил» аудиторию, иллюстрируя излагаемый материал с помощью наглядных примеров, ставил перед студентами вопросы, которые не всегда подразумевали немедленный ответ, а требовали определенных размышлений. Он не просто излагал красивое и сложное доказательство, а непременно старался показать, из каких соображений оно было получено, как он любил говорить: «надо показать не только "готовое блюдо", но и "кухню его приготовления"».

Примеры и контрпримеры были его коньком - он приводил их при каждом удобном случае и предлагал строить слушателям. Блестящее чувство юмора помогало ему оживлять язык сухих формул остроумными комментариями и шутками. Большой любитель детективной литературы, он и процесс поиска решения производил подобно тому, как сыщик ищет преступника, определяя круг «подозреваемых», анализируя мотивы, возможности, «улики», строя гипотезы, формулируя версии, наконец находя единственно возможный ответ. Во всем он требовал ясности, четкости и определенности.

Подобно тому, как он читал лекции, Н.В. Говоров занимался и со своими аспирантами, в числе которых я со временем оказалась, пройдя предварительную подготовку и сдав вступительные экзамены в аспирантуру. Как научного руководителя Н.В. Говорова отличала очень высокая требовательность к ученикам. Он уделял работе с аспирантами и соискателями много времени и внимания, но в свою очередь требовал от них огромной самоотдачи. Сам он с молодых лет привык посвящать занятиям математикой все свое время, получая при этом глубокое удовлетворение, поэтому не одобрял каких-то иных увлечений своих учеников, помимо математики, укоряя нас кого за разведение канареек,

кого за коллекционирование раковин, кого за альпинизм, приходилось нам о своих хобби помалкивать.

Он учил нас находить и продуктивно использовать резервы свободного времени: сидишь в очереди к стоматологу - думай над задачей, едешь в трамвае - думай над задачей. Объяснял он эту суровость требований тем, что считал: трехлетнего срока обучения в аспирантуре недостаточно для выполнения серьезного исследования. Имея маленького ребенка, я была просто вынуждена прислушиваться к советам Н.В. Говорова. Вспоминаю, что решения некоторых задач пришли мне в голову под журчание струи воды из-под крана в процессе мытья посуды. Позже я где-то прочитала, что сюжеты некоторых своих произведений Агата Кристи также придумала во время мытья посуды, аналогичное наблюдение пришлось услышать и от некоторых математиков-мужчин.

Впрочем, как и у всякого живого человека, у Николая Васильевича были собственные «слабости» и увлечения. Он старался придерживаться принципов правильного питания, употреблял много свежих овощей и фруктов. Особенно он любил хурму, с наступлением сезона ее созревания отправлялся с большими чемоданами в Абхазию, где со знанием дела закупал огромное количество любимых фруктов.

Он нас угощал своим любимым лакомством, при этом учил различать различные сорта, выбирать и правильно хранить фрукты. Где-то прочитав о плодах авокадо, он мечтал о том, чтобы попробовать эти, в то время редкостные и экзотические, фрукты, которыми сейчас уже никого не удивишь.

В своем выборе он стремился ко всему натуральному, прекрасному от природы, совершенному, видимо в этом проявлялись те же свойства его характера, которые были определяющими и для его математического творчества.

Н.В. Говоров никогда не был поспешен в стремлении завершить и опубликовать какой-либо новый результат и не допускал такой спешки и поверхностности у аспирантов. От себя и от учеников он требовал углубленного дополнительного исследования возможных обобщений, получения различных следствий, построения примеров и контрпримеров.

Он любил иллюстрировать результаты с помощью чертежей, а иногда и моделей (римановы поверхности), требовал высочайшей аккуратности и пунктуальности при их построении, внимания к деталям. Такие же требования, привитые Николаем Васильевичем, впоследствии я предъявляла к своим студентам. Поначалу некоторым из них казалось, что я «придираюсь», но со временем они стали понимать важность аккуратности и внимательности в работе математика и программиста и были благодарны за воспитание этих качеств, полезных не только в математике, но и в жизни.

Неформально относился Н.В. Говоров и к работе в качестве оппонента, которую ему часто приходилось выполнять. Представленный соискателем труд он изучал внимательнейшим образом, иногда при этом обнаруживая никем (в том числе и самим соискателем) ранее не замеченные погрешности, помогал устранить недостатки, давал полезные рекомендации по улучшению работы. Найти какие-либо неточности после его проработки уже было невозможно - это была работа «со знаком качества».

Вспоминает Г.А. Зеленков, д.ф.-м.н., заведующий кафедрой системного анализа и управления процессами на водном транспорте Государственного морского училища им. адмирала Ф.Ф. Ушакова.

Мне больше хотелось бы поделиться воспоминаниями о Николае Васильевиче как об учителе и человеке, нежели писать об известных его достижениях и научной деятельности как ученого, легко вошедшего в коллектив математиков СССР, занимающихся теорией функций, таких как Ф.Д. Гахов (Минск), М.А. Евграфов (Москва), С.Г. Самко (Ростов-на-Дону), Ю.Ф. Коробейник (Ростов-на-Дону), И.П. Митюк (Краснодар), Н.И. Ахизер (Одесса), А.Ф. Леонтьев (Уфа), А.А. Гольдберг (Львов), И.В. Островский (Харьков), А.Г. Алехно (Минск), Г.С. Литвинчук (Одесса), И.И. Ворович, В.С. Рогожин, И.Б. Симоненко (Ростов-на-Дону), Б.В. Хведелидзе, Н.И. Мухелишвили (Тбилиси) и других [1], [2].

Чтобы ярче оттенить талант и самобытность Н.В. Говорова, ограничусь несколькими случаями его жизни, о которых я точно знаю или был участником ситуаций и событий.

Николай Васильевич был полон математических идей и задач.

Я закончил с отличием математический факультет КубГУ в 1974 г. и был рекомендован для поступления в аспирантуру. Надо было выбирать, к кому из наших профессоров пойти. Хотя диплом у меня был по численным методам алгебры, я все же тянулся к классической математике, так как учился в то время у замечательных ученых и педагогов-профессоров д.ф.-м.н. И.П. Митюка, З.Б. Цалюка и других (некоторые и по сей день работают). Однако мест у них на ближайший год не было, а профессора Николая Васильевича Говорова я плохо знал, так как он был приглашен чуть позже в КубГУ, и мне поэтому не удалось бывать на его лекциях. Кроме того, я специализировался в другой области. Но долго думать не пришлось, так как я узнал мнение о профессоре Н.В. Говорове у моего лектора по математическому анализу Екатерины Чистяковой - в то время доцента кафедры «Дифференциальные уравнения». Она без обиняков прямо и просто охарактеризовала его одной фразой: «У него новых идей и задач в голове как блох на собаке». Грубовато, но верно.

Николай Васильевич был очень осторожен при приеме претендентов в аспирантуру. Надо было пройти спецкурсы по его специализации, поработать ассистентом два-три года и подготовить большой задел по будущей диссертации. Мне пришлось изучить и прослушать его спецкурсы, вести семинарские занятия по математическому анализу и помогать ему руководить дипломными работами в течение трех лет. После чего Николай Васильевич разрешил мне поступать в аспирантуру, когда я уже имел публикации и хороший задел по диссертации, что гарантировало впоследствии успешную защиту.

Как ученый-математик он видел математику в геометрических образах и мог излагать сложные вещи достаточно просто, переходя на уровень слушателей. Он научил и приблизил меня к «тонкой» математике, именно излагая ее с помощью геометрических образов. Такой наглядный подход помогает мне до сих пор в науке и преподавании.

Николай Васильевич не стеснялся задавать «глупые» вопросы на научных семинарах докладчику. Объяснял он это просто тем, что после двух часов семинара он уходил, разобравшись с идеями доклада, а большинство остальных слушателей уходили, не разобравшись и потеряв время.

Глубина математического мышления Николая Васильевича была очень велика. Например, исследуя и строя примеры функций вполне регулярного роста для теоремы Вимана-Валирона с помощью медленно сходящихся рядов по заданию Николая Васильевича, я нашел ошибку и доложил ему, что пример неудачен и, видимо, многостраничная годовая работа пошла «насмарку». Однако профессор нашел «изюминку» в этом, считая, что таким путем найдены границы применимости этой теоремы. Таким образом, математика и я с ней не пострадали.

Как научный руководитель он считал, что надо пораньше представлять своих аспирантов математикам высокого уровня. С его подачи я общался с М.А. Евграфовым, Гольдбергом, Г.С. Литвинчуком и другими известными учеными СССР. Нужно сказать с большой благодарностью, что Георгий Семенович после смерти Николая Васильевича не только организовал мне стажировку в Одессе для завершения диссертации, но и рекомендовал диссертационному совету при РГУ принять ее к защите.

Для тех, кто часто общался с Николаем Васильевичем, было заметно, что он большой любитель фруктов, которые часто употреблял прямо на улицах, обычно вытирая их только платком. В результате пару раз пришлось обращаться к врачам. Больше всего он любил фрукты, которые росли в СССР только на юге от Новороссийска до Сочи и далее. Это хурма и инжир. Ими Николай Васильевич запасался на всю зиму в большом количестве и всегда угощал нас, аспирантов, когда мы бывали у него дома, причем его супруга Вера Михайловна подавала к чаю варенье из этих солнечных плодов.

Николай Васильевич обладал широким кругозором не только в математике. Например, он хорошо знал и ориентировался в названиях деревьев, кустарников и трав, что нас

всегда удивляло. Он был начитан, знал произведения многих писателей и поэтов, цитировал их. Я всегда с удовольствием слушал его грамотную речь, читал его четко изложенные тексты (статьи), где он выдерживал классический стиль изложения.

Научные исследования Н.В. Говорова по тематике краевых задач и теории целых функций вполне регулярного роста были продолжены в диссертационных работах его учеников и опубликованы во множестве статей. Часть исследований завершалась уже после ухода из жизни Н.В. Говорова, частью исследования продолжается обучающейся молодежью.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ

1. Н.В. Говоров. Краевая задача Римана с бесконечным индексом: Дис. ... д-ра физ.-мат. наук. - Харьков, 1968.
2. Бабешко В.А., Ворович И.И., Литвинчук Г.С., Островский И.В., Рогожин В.С., Самко С.Г., Симоненко И.Б., Хведелидзе Б.В. Николай Васильевич Говоров (к шестидесятилетию со дня рождения) // УМН. - 1989. - Т. 44. Вып. 5(269). - С. 187-190.
3. Гахов Ф.Д. О современном состоянии теории краевых задач аналитических функций и особых интегральных уравнений / Труды семинара по краевым задачам. - Казань: Изд-во КГУ, 1970. - Вып.7. - С. 3-17.

REFERENCES

1. Govorov N. V. Riemann boundary value problem with infinite index: Dis. . d-RA Fiz.-Mat. sciences'. Kharkov, 1968.
2. Babeshko V. A., Vorovich I. I., Litvinchuk G. S., Ostrovsky I. V., Rogozhin, S. V., Samko S. G., Simonenko I. B., Khvedelidze B. V. Nikolay Govorov (to the sixtieth anniversary from birthday). Uspekhi Mat. 1989. Vol. 44. Vol. 5 (269). P. 187-190.
2. Gakhov F. D. On the current state of the theory of boundary value problems of analytical functions. And special integral equations. Kazan: Publishing house of KSU, 1970. Vol.7. P. 3-17.

Информация об авторах:

Лазарев Виктор Андреевич, доктор педагогических наук, доцент, заведующий кафедрой теории функций, факультет математики и компьютерных наук, Кубанский государственный университет,
г. Краснодар, Россия
victor_lazarev@mail.ru

Зеленков Геннадий Анатольевич, доктор физико-математических наук, профессор, начальник кафедры системного анализа и управления процессами на водном транспорте, Морской государственный университет им. адмирала Ф.Ф. Ушакова,
г. Новороссийск, Россия
mathshell@mail.ru

Черных Наталия Михайловна, кандидат физико-математических наук, доцент, кафедра вычислительных технологий, факультет компьютерных технологий и прикладной математики, Кубанский государственный университет,
г. Краснодар, Россия

Получена: 08.10.2018

Information about the authors:

Victor A. Lazarev, Doctor of Pedagogical Sciences, Associate Professor, Head of Theory of Functions Department, Kuban State University,
Krasnodar, Russia
victor_lazarev@mail.ru

Gennady A. Zelenkov, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor, Head of Department of Systems Analysis and Process Control on Water Transport, Admiral Ushakov Maritime State University,
Novorossiysk, Russia
mathshell@mail.ru

Natalia M. Chernikh, Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor, Computational Technologies Department, Faculty of Computer Technologies and Applied Mathematics, Kuban State University,
Krasnodar, Russia

Received: 08.10.2018