ПЕРСОНАЛИИ

УДК 5-05: 372.851

О СЛУЧАЙНЫХ СОБЫТИЯХ, ТРАДИЦИЯХ И ОЧЕРКАХ ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ МАТЕМАТИКИ И МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА КУБАНИ

Александр Васильевич Бочаров
старший преподаватель
alboc@mail.ru
г. Краснодар
Сергей Павлович Грушевский
д.п.н., профессор
spg@kubsu.ru
г. Краснодар
Виктор Андреевич Лазарев
д.п.н., профессор
victor_lazarev@mail.ru
г. Краснодар

Кубанский государственный университет

Аннотация. В статье даётся краткий обзор материалов сборника очерков, посвящённых истории развития математики и математического образования в Кубанском государственном университете и школах Краснодарского края и планируемых к изданию в 2020 году, в 100 летнюю годовщину открытия нашего университета. Боле 30 преподавателей и студентов факультета участвовали в подготовке материалов. В большей степени собранный материал относится к деятельности профессоров, преподавателей математического факультета (ныне факультет математики и компьютерных наук) в период с 1970 по 1991 г.г. т.е. в период с момента вторичного открытия университета и до распада СССР. Это были годы интенсивного развития науки и техники в стране, годы востребованности результатов научных математических исследований, когда занятия наукой были престижны в обществе и поддерживались государством. В сборнике очерков фрагментарно представлены материалы о видных учёных, работавших на факультете в этот период и последующие годы, о развитии научных школ, о случайных событиях, но имеющих существенные последствия для математического образования и развития математических исследований на Кубани, о зарождающихся традициях, о начинаниях факультета по постановке фундаментальных математических исследований, по работе кафедр с одарёнными школьниками и поддержке исследований по прикладной математике и информатике, о работе математиков Кубанского университета в зарубежных университетах. Представлены также воспоминания о профессорах, доцентах, преподавателях, работавших на факультете, внёсших существенный вклад в его развитие и уже ушедших от нас.

Ключевые слова: математика, математическое образование, история становления Кубанского государственного университета, ученые университета.

Обращаясь к 70-ым годам прошлого столетия, смеем предположить, что это было время одно из самых благоприятных для жизни в СССР людям интеллектуального труда, когда имелись возможности для творчества, учёбы, для научной работы. Мы говорим здесь, прежде всего, о математических науках и математическом образовании. С одной стороны, это определялось в течение 50-80 гг. фундаментальными идеями, лежащими в основе планов развития СССР, научными и техническими достижениями. С другой стороны, тем микроклиматом, который существовал в университетской среде. Возможно, этот микроклимат передался от поколения дореволюционной эпохи, поколения, прошедшего военные годы и годы восстановления страны. Затем это сообщество пополнялось идеалистами, пришедшими в университетскую среду, чтобы служить науке, людьми, подобными, подробно обсуждаемым здесь профессорам.

О руководителях математического факультета в разные годы

1-й декан – Александр Лазаревич Бондарев, доцент (1970 – 1971), участник Великой Отечественной войны.

2-й декан – Александр Михайлович Скряго, доцент (1971 –1974) .

3-й декан – Евгений Александрович Щербаков, доцент (1974-1978).

4-й декан – Виктор Андреевич Лазарев, доцент (1977 – 1981).

5-й декан – Игорь Петрович Митюк, профессор (1981 – 1989).

6-й декан – Григорий Федорович Сокол, доцент (1989 – 2009).

7-й декан – Сергей Павлович Грушевский, профессор (2009- н. вр.).

Важно отметить, что каждый последующий избранный декан некоторое время работал в качестве заместителя у предыдущего декана или занимал другую руководящую должность в университете, набираясь соответствующего опыта и навыков.

О некоторых приглашённых профессорах

Мы коснёмся только тех учёных математиков, которые в числе первых были приглашены в Кубанский госуниверситет и оказывали заметное влияние на математическое образование в регионе. Конечно же в сборнике очерков им отводится значительное место.

Профессор З.Б. Цалюк (родился в 1931 г.). В 1966 году Зиновий Борисович был приглашен ректором Краснодарского пединститута Новиковым К. А. на должность заведующего кафедрой математического анализа для «активизации научной работы на физико-математическом факультете». В 1968 году он защищает докторскую диссертацию в Казанском государственном университете, который закончил в 1954 году. С его приходом на Кубань здесь начинает развиваться его научная школа. Исследования профессора Цалюка З.Б. охватывают все разделы теории уравнений Вольтерра. Он является ведущим специалистом в этой области, им были получены глубокие результаты по интегральным неравенствам, единственности решений, нелокальным теоремам существования, сходимости последовательных приближений. Эти результаты являются основополагающими для данных теорий.

Созданная им школа по теории интегральных уравнений Вольтерра получила признание, как в стране, так и за рубежом. С 1967г. З.Б. Цалюк руководил организованным им научным семинаром по интегральным уравнениям, в работе которого принимают участие и ученые из других вузов. Являлся членом ряда редколлегий научных изданий. З.Б. Цалюк много сил и энергии потратил на становление и развитие факультета. Им подготовлено более 40 аспирантов, среди которых 5 докторов наук и профессоров.

Профессор И.П. Митюк (1928 – 1995 гг.). Игорь Петрович — доктор физико-математических наук, профессор, основатель и заведующий кафедрой теории функций. Также приглашен ректором Краснодарского пединститута Новиковым К. А. на должность проректора университета по науке в 1969 г.

Благодаря его усилиям в новом университете была быстро создана солидная научная база, определился научный профиль вуза, университет начал подготовку собственных научных кадров.

Что касается математики, то он первым в стране начал разработку новых приложений симметризационных методов, обогатив теорию симметризации идеями, которые позволили обобщить на случай регулярных отображений многосвязных областей фундаментальные результаты теории однолистных функций.

Много внимания И. П. Митюк уделял педагогической деятельности. Под его руководством подготовлено 11 кандидатских диссертаций. Четверо его учеников стали докторами наук, один из них — В.Н. Дубинин избран членом-корреспондентом РАН. Пять человек защитили докторские диссертации.

Интересно отметить, что с кафедры теории функций, руководимой И.П. Митюком, начиная с 70-го года в руководящие органы университета и факультета вышли два проректора и пять деканов разных факультетов.

Научный и организационный талант И. П. Митюка был залогом успеха проводившихся под его руководством школ-конференций по геометрической теории функций (10 школ-конференций), участниками которых были ведущие специалисты со всех уголков страны. Продолжая традиции, университетом совместно с Математическим институтом РАН им. В.А. Стеклова организованы международные конференции «Комплексный анализ и его приложения», проведенные в 2005 и в 2018 г.г. в память профессора И.П. Митюка.

Профессор Н.В. Говоров (1928-1981 гг.). 5 декабря 2018 года исполнилось 90 лет со дня рождения выдающегося учёного-математика, профессора Николая Васильевича Говорова, который с 1970 года и до конца своей жизни (1981 г.) заведовал кафедрой математического анализа Кубанского университета.

Особенность обучения Н.В. Говорова состояла в том, что он был постоянным заочником, как в студенческие, так и в аспирантские годы под руководством профессора Ф.Д. Гахова.

После присвоения в 1968 г. учёной степени доктора физико-математических наук Н.В.Говоров был приглашён в Кубанский госуниверситет, где руководил кафедрой математического анализа. Им подготовлено более десяти молодых аспирантов-исследователей, успешно впоследствии защитивших кандидатские и докторские диссертации по тематике краевых задач и теории целых функций. Среди учеников Н.В. Говорова выпускники нашего университета кандидаты физико-математических наук С.П. Грушевский и Г.А. Зеленков защитили впоследствии докторские диссертации.

Интересно отметить, что результативность на университетском поприще упомянутых здесь профессоров в определённом смысле была предопределена их предыдущей деятельностью. Но в очерках есть и глубокие материалы, предшествующие их совместной работе на математическом факультете КубГУ.

Кратко о случайных или предопределённых событиях, предшествующих кубанскому периоду

Мехмат Казанского университета. Знакомство В.А. Лазарева с будущими коллегами. Знакомство с И.И. Ефремовым состоялось в 1961 году, когда на 2-ом курсе на межкафедральном семинаре, где докладывались результаты исследований по краевым задачам, для дифференциальных уравнений в частных производных и их приложениям в механике жидкости. Случайная встреча вылившееся в многолетнюю дружбу и научное сотрудничество сначала в Казани, затем в Киеве и Краснодаре.

Встреча с И.П. Митюком также произошла на одном из научных семинаров, но уже в Киеве в 1964 г. в Политехническом институте, где он докладывал промежуточные результаты по докторской диссертации. Встреча с З.Б. Цалюком в Казанском

государственном университете в 1968 г. также была достаточно случайной, при его защите докторской диссертации.

Знакомство с профессором Говоровым Н.В. состоялось опять же в Казани. В мае 1969 года, в Казанском университете шла работа Всесоюзной научной конференции по краевым задачам и их приложениям в механике жидкости и газа (Казань, 28–31 мая 1969 г.).

Все эти встречи можно отнести к случайным событиям. Но каким событием является то, что в 1970 г. мы все оказываемся в Кубанском университете? Начинается интересная университетская работа.

Заведуя кафедрой математического анализа в Кубанском университете, Говоров Н.В. продолжал заниматься научными исследованиями с аспирантами и студентами. В эти годы в поле его зрения попали такие студенты, как С.П. Грушевский, Г.А. Зеленков, Е.А. Данилов и другие, ставшие впоследствии докторами и кандидатами наук. Диапазон тематики диссертационных работ, выполненных под руководством Говорова Н.В., 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.

Далее, уже в 70-годы происходят такие, вроде бы незаметные события, как избрание В.А. Лазарева деканом математического факультета, предложение Ефремову И.И. переехать из Киева в Краснодар и, со временем, открыть кафедру на математическом факультете университета, открытие кафедры математического моделирования состоялось. Далее начинается активная работа Ефремова И.И. по организации и проведению научных конференций в Дивноморске (1982, 1988), Туапсе (1986), что уже вписывается в традиции математического факультета.

В представленных материалах в сборнике очерков излагаются события, которые сохраняют традиции пединститута (работа с учителями и школьниками, спортивные соревнования), зарождаются новые формы работы с одарёнными (летние и зимние школы, специальные физико-математические классы), опыт организации и проведения международных и всероссийских конференций на Черноморском побережье. Есть воспоминания об отдельных учёных и преподавателях, внёсших заметный вклад в воспитание будущих специалистов. Представлены материалы о работе представителей Кубанского университета во времена СССР в Африканских странах и совсем в недавние годы на конференциях в Армении.

Важным является то, что в очерках есть информация о зарождении и становлении информационных технологий на Кубани из уст одного из участников этого исторического процесса.

Заметим, что в начале 70-х годов математический факультет, кроме упомянутых выше профессоров, Кубанский университет «притягивает» из различных научных и учебных центров таких специалистов, как: Антонюк Г.К. (Владивосток), Гусаков В.А. (Астрахань), Горчаков Ю.М. (Красноярск), Левицкий Б.Е. (Томск), Лежнёв В.Г. (Москва), Шеретов В.Г. (Пермь), Щербаков Е.А. (Харьков), Подгорнов В.В. (Ижевск), Кузнецов Н.К.(Ростов на Дону) и др. Здесь прослеживается чёткое видение И.П. Митюком – проректором по науке, направлений развития математических наук В Кубанском университете.

Приглашенные специалисты по компьютерным технологиям

Это, прежде всего, команда приглашённых из Кишинёва, во главе с её лидером – кандидатом физико-математических наук, доцентом Бушко-Жук Марком Михайловичем. Одновременно с развитием кадрового потенциала факультета в узкой сфере компьютерных наук в те годы шёл параллельный процесс подбора специалистов, которые могли бы обеспечить на факультете развитие прикладной математики в более широком смысле этого термина (включающего такие дисциплины как вычислительная математика, теория вероятностей, математическая статистика, методы оптимизации и др.).

Определяющим шагом в этом направлении стало создание в 1974 году кафедры прикладной математики и приглашение на работу в КубГУ, на должность заведующего этой кафедрой, одного из ведущих в стране учёных в области математической статистики – доктора физ.-мат. наук, профессора Черкасова Ивана Демьяновича. Новая кафедра стала базовой кафедрой университета для преподавания дисциплин, ориентированных на использование ЭВМ.

В очерках представлен материал об уникальной и многолетней работе «Малого матфака» в Кубанском университете, а в реальности работа охватывает весь Краснодарский край и Юг России. Особенность работы факультета математики и компьютерных наук по вовлечению математически одарённых ребят в сферу интересов факультета и математических кафедр состоит в том, что создана и апробирована система социально-педагогического сопровождения математически одарённых школьников и школьников, проявляющих устойчивый интерес к математике. Уже на протяжении полутора десятков лет работа факультетом ведётся не только по педагогическому сопровождению одарённых старшеклассников, а по социально-педагогическому сопровождению одарённых старшеклассников и, даже, по социально-педагогическому сопровождению студентов младших курсов ФМиКН университета. Очевидно, что это тема заслуживает отдельного обсуждения. В очерках есть исторический материал, подготовленный студентами факультета настоящих и давно минувших лет. В сборнике представлен также «весёлый и живой» фотоматериал о традициях факультета, о специфических чертах математиков: неиссякаемые юмор, спортивный азарт, творчество.

ABOUT CASUAL EVENTS, TRADITIONS, AND SKETCHES OF THE HISTORY OF THE DEVELOPMENT OF MATHEMATICS AND MATHEMATICAL EDUCATION IN KUBAN

A.V. Bocharov
Dr. Sci. (Pedagogy), professor
Senior Lecturer
Krasnodar
S.P. Grushevsky
Dr. Sci. (Pedagogy), professor
spg@kubsu.ru
Krasnodar
V.A. Lazarev
Dr. Sci. (Pedagogy), professor
victor_lazarev@mail.ru
Krasnodar

Kuban State University

Abstract. The article gives a brief overview of the materials in the collection of essays on the history of the development of mathematics and mathematical education at the Kuban State University and schools in the Krasnodar Territory and scheduled for publication in 2020, the 100th anniversary of the opening of our university. More than 30 teachers and students of the faculty participated in the preparation of materials. To a greater extent, the material collected relates to the activities of professors, teachers of the Faculty of Mathematics (now the Faculty of Mathematics and Computer Science) from 1970 to 1991. those. in the period from the moment of the secondary opening of the university until the collapse of the USSR. These were the years of intensive development of science and technology in the country, the years of demand for the results of scientific mathematical

research, when classes in science were prestigious in society and supported by the state. The collection of essays fragmentarily presents materials about prominent scientists who worked at the faculty during this period and subsequent years, about the development of scientific schools, about random events, but having significant consequences for mathematical education and the development of mathematical research in the Kuban, about nascent traditions, about the undertakings of the faculty on the formulation of basic mathematical research, on the work of departments with gifted students and the support of research on applied mathematics and computer science, on the work of mathematicians Cube University in foreign universities. Also presented are the memories of professors, associate professors, teachers who worked at the faculty, who made a significant contribution to its development and who have already left us.

Keywords: mathematics, mathematical education, history of the formation of the Kuban State University, scientists of the university.

УДК 372.851

МОЯ ИНФОРМАТИКА. 35-ЛЕТИЮ ВВЕДЕНИЯ ПРЕДМЕТА «ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ» В СРЕДНЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПОСВЯЩАЕТСЯ

Татьяна Ивановна Кузнецова
д.п.н., профессор
kuzti45@gmail.com
г. Москва

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Аннотация. Автор статьи, будучи одним из руководителей введения предмета «Основы информатики и вычислительной техники» на подготовительных факультетах для иностранных граждан отечественных университетов и вузов, описывает процесс своего становления в ракурсе интеграции предмета информатики с предметом математики в историческом развитии.

Ключевые слова: информатика, математика, интеграция, математические основы информатики, программирование, программист, межпредметные связи.

Автор настоящей статьи — выпускница 1963 г. одной из замечательных московских школ с политехническим уклоном — школы № 2. Именно во Второй школе автор постигала премудрости, связанные с устройством, работой и использованием ЭВМ БЭСМ–2, поскольку для производственной практики школа была прикреплена к Институту Точной механики и Вычислительной техники АН СССР.

По окончании школы автор поступила на механико-математический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (отделение математики). В год поступления набирали три группы на кафедру вычислительной математики, однако выбор пал на кафедру высшей алгебры, и в то время не имел связи с тем, что каким-либо боком примыкало к информатике.