

применения в сельском хозяйстве нашей страны (1989 г.). Другой препарат для сельского хозяйства — «ГИП-ХЛОФОС» был разрешен для применения в ветеринарии в 1999 году как средство борьбы с вредными насекомыми и болезнями животных, птиц и т.д.

В эти годы Ильдус Аглямич тесно сотрудничал с физиками КФТИ им. Е.К.Завойского по изучению строения и свойств вновь синтезированных фосфорорганических соединений. Им впервые изучено строение хлор-, азот-, фосфорорганических соединений методом ядерного квадрупольного резонанса (совместно с И.А.Сафиним и Д.Я.Осокиным), строение связи фосфор — селен и фосфор — теллур методом ядерного магнитного резонанса (совместно с Э.И.Логиновым и А.В.Ильясовым).

В последнее время в лаборатории И.А.Нуретдинова активно развиваются исследования в новейшей области химии — химии фуллеренов, уникальных соединений, полученных функционализацией фуллеренов C₆₀ и C₇₀. Эти соединения привлекают интерес ученых всего мира в свя-

зи с их возможностями для создания биологически активных соединений и новых наноразмерных материалов. Исследования коллектива лаборатории позволили получить новые производные фуллеренов с уникальными свойствами: впервые при помощи этих продуктов изучена сверхтонкая структура возбужденного квинтетного состояния в растворах методом время-разрешенной спектроскопии электронного парамагнитного резонанса (совместно с профессором С.Согваја (университет г.Падуя, Италия). Эти работы основаны на удивительных свойствах фуллереновой оболочки легко возбуждаться под действием лазерного луча. Работа лаборатории нашла поддержку Российского фонда фундаментальных исследований (1994—2007 г.), Федеральной программы «Фуллерены и атомные кластеры» (1998—2005 г.), АН Республики Татарстан.

Много сил и времени И.А.Нуретдинов отдает подготовке научных кадров. 7 его учеников стали кандидатами наук, один из них — доктором наук. Ильдус Аглямич является членом докторского диссертационного совета, в

1989—1992 гг. был профессором КГТУ и КГУ по органической и биоорганической химии. Ежегодно в его лаборатории работают студенты КГТУ.

Он ведет активную научно-организационную и общественную работу. Является членом Бюро Отделения химии и химической технологии АН РТ, Научных советов АН РТ по химии фосфорорганических соединений, по физиологически активным веществам для медицины и сельского хозяйства, Экспертного совета конкурса проектов фундаментальных исследований РТ и РФФИ, членом Международного оргкомитета симпозиума «Фуллерены и фуллереноподобные структуры в конденсированных средах» (Минск, Беларусь). Результаты своих исследований ученый неоднократно докладывал на международных конференциях в Германии, Италии, Китае, Турции, Нидерландах, Беларуси, на Украине и в России.

И.А.Нуретдинов награжден правительственными медалями и Почетными грамотами. В 1983 г. был занесен на Доску чести Советского района г.Казани.

ИЗ ДИНАСТИИ МУШТАРИ

Данияр Хамидович Муштари — доктор физико-математических наук, член-корреспондент Академии наук Республики Татарстан, известный ученый в области теории вероятностей и функционального анализа родился в 1945 году. Со школьных лет проявлял интерес к математике, получал премии, в том числе и первые, на Всесоюзных математических олимпиадах, в 1962 году участвовал в Международной математической олимпиаде, где получил третью премию.



В 1966 году окончил Казанский университет по специальности «Математика», с

тех пор работает здесь. В 1970-м защитил кандидатскую диссертацию, в 1983-м докторскую.

Его первые научные результаты получены под руководством казанского математика А.Н.Шерстнева и относятся к теории вероятностных метрических и нормированных пространств. Эти исследования до сих пор цитируются специалистами.

Однако в дальнейшем научные интересы Д.Х.Муштари переместились в область

теории вероятностных мер в банаховых пространствах и линейных топологических пространствах. Первые написанные им статьи в этой области составили существенную часть его кандидатской диссертации. В одной из них он решил (одновременно с одним из крупнейших математиков мира Лораном Шварцом и выдающимся американским математиком Ричардом Дадли) одну из задач, поставленных французским академиком Полем Леви.

В рамках проблематики, исследуемой главным образом в СССР в работах И.М.Гельфанда, Ю.В.Прохорова, Р.А.Минлоса, В.В.Сазонова, А.Н.Колмогорова, им была решена проблема описания класса банаховых пространств, для которых справедлив аналог теоремы Бохнера, ставившейся в работах выдающихся математиков, академика Ю.В.Прохорова и профессора В.В.Сазонова. При решении этой и близких к ней задач им был развит топологический метод исследования вероятностных мер в банаховых пространствах.

В области линейных топологических пространств ученым получен ряд вероятностных характеристик класса ядерных пространств Фреше, в частности, характеристика всех линейных пространств случайных величин, в которых совпадают сходимости по вероятности и почти наверное. По материалам этих исследований Д.Х.Муштари написал докторскую диссертацию, защищенную в 1983 году в Совете Математического института им. В.А.Стеклова Академии наук СССР.

Исследуя устойчивые вероятностные распределения в банаховых пространствах, он установил ряд важных свойств этих распределений, отличающих их от класса нормальных распределений. В

сотрудничестве со своим учеником А.Н.Чупруновым им построена теория достаточных топологий в банаховых пространствах, которая даже в простейшем случае гильбертова пространства имеет нетривиальную специфику. По материалам этих и более ранних исследований Д.Х.Муштари написал монографию «Вероятности и топологии в банаховых пространствах», опубликованную в 1989 году.

Другие работы Д.Х.Муштари, в основном последнего периода, относятся к проблемам некоммутативной теории меры и квантовых логик. В этой области им начато исследование зарядов, определенных на классе всех (в отличие от исследований других авторов не обязательно эрмитовых) непрерывных линейных проекций на гильбертовом пространстве. Развитие этих идей привело Д.Х.Муштари к решению ряда новых по постановке задач алгебраического и теоретико-числового характера, а также из теории операторных алгебр.

Наконец, в области классической теории вероятностей им доказан ряд оригинальных вероятностных неравенств. В сотрудничестве со своим учеником С.Г.Халиуллиным он применил методы нестандартного анализа к изучению свойств контигаульностей и полной разделимости последовательностей вероятностных мер.

Д.Х.Муштари — автор более 70 научных трудов, большинство которых опубликовано в центральных и зарубежных изданиях. Участвовал с докладами на многих международных математических конференциях и конгрессах, приглашался для чтения лекций и докладов в российские и зарубежные университеты. Под его руководством защищены 4 кандидатские диссертации, а один из его учеников

— А.Н.Чупрунов защитил докторскую диссертацию.

Профессор разработал для КГУ оригинальный курс лекций по теории вероятностей и математической статистике для специальности «Математика» и ряд специальных курсов. Материалы спецкурса «Избранные теоремы теории банаховых пространств» изданы в виде небольшой монографии.

Серьезное внимание Д.Х.Муштари уделяет работе с одаренными школьниками Республики Татарстан. С 1966 года он постоянно участвует в работе жюри республиканских математических олимпиад, многие годы был заместителем председателя жюри, в 1999–2000 годах — председатель жюри. В 2000 году был членом оргкомитета и сопредседателем жюри проходившей в Казани Всероссийской математической олимпиады. Много лет руководил университетским математическим кружком для школьников, занимался тренировкой сборной команды школьников Республики Татарстан по математике. По материалам этой работы им подготовлен ряд методических публикаций, в том числе статья «Математик олимпиадлар» в журнале «Могариф» и задачник «Подготовка к математическим олимпиадам», опубликованный в 1990 году в издательстве Казанского университета. В 1998 году этот задачник был опубликован на польском языке в Варшаве.

В течение ряда лет занимался организацией библиотечного обмена математической литературой. Как член библиотечного совета НИИ математики и механики был ответственным за контакты с Американским математическим обществом, которое в течение трех лет присылало бесплатно в Казань свои издания.

Д.Х.Муштари — член редколлегии издающихся в

Казани журнала «Известия высших заведений. Математика» и электронного журнала «Lobachevskii Journal of Mathematics». Рецензирует статьи для ряда центральных и зарубежных научных журналов. Является членом Редакционно-издательского со-

вета Академии наук РТ, неоднократно привлекался Академией наук Татарстана и Казанским университетом к участию в экспертной работе, а также как официальный оппонент по докторским и кандидатским диссертациям, к работе Советов Математичес-

кого института РАН, Московского университета, других вузов и научных институтов. В течение 1993–1995 годов был членом Экспертного совета по математике, механике и информатике Российского фонда фундаментальных исследований.

ЯРКИЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ КАЗАНСКОЙ ШКОЛЫ МЕХАНИКОВ

14 июня 2005 года заведующему кафедрой сопротивления материалов и основ теории упругости Казанского государственного архитектурно-строительного университета, академику АН РТ, профессору Ильтизару Гизатовичу Терегулову исполнилось 75 лет. Это один из ярких представителей казанской школы механики деформируемого твердого тела и механики пластин и оболочек, известен как крупный специалист по проблемам прочности и устойчивости оболочек, нелинейной механики композитов, термодинамики необратимых процессов. Родился он в деревне Кышкар Арского района Татарской АССР в семье служащих. Окончил в 1954 году физико-математический факультет Казанского государственного университета по специальности «механика», был принят ассистентом на кафедру теоретической механики КХТИ, где под руководством профессора Х.М.Муштары начал научную и педагогическую деятельность.

С 1960 по 1963 год И.Г.Терегулов — младший, затем старший научный сотрудник Казанского физико-технического института КФАН СССР. Восемь лет возглавлял кафедру теоретической механики Казанского высшего командного инженер-



ного училища. С 1971-го по настоящее время — заведующий кафедрой «Сопротивление материалов и основы теории упругости» Казанского государственного архитектурно-строительного университета. Здесь он проявил большую активность в подготовке научных кадров, формировании на кафедре сплоченного научно-педагогического коллектива, оснащении ее лаборатории современным учебным и научным оборудованием. Одним из итогов этой работы явилось создание нового единого учебного курса «Сопротивление материалов и основы теории упругости и пластичности», построенного с учетом последних достижений в механике деформируемого твердого тела. На возглавляемой им кафедре создана лабораторная база для экспериментального сопровождения

фундаментальных теоретических исследований. Под руководством Ильтизара Гизатовича над проблемами механики оболочек плодотворно работает целый коллектив. Двенадцать его учеников защитили кандидатские диссертации, а по пяти докторским он был научным консультантом.

Научные интересы И.Г.Терегулова относятся к наиболее трудным разделам механики деформируемого твердого тела: вариационные принципы и основанные на них методы решения задач теории пластичности и ползучести, геометрически нелинейная теория пластин и оболочек, теория конечных деформаций, нелинейная механика композитных материалов, электромагнитоупругость, термодинамика необратимых процессов. В 1960 г. он успешно защитил кандидатскую диссертацию «К теории пластин и оболочек средней толщины». Далее разработал вопросы, связанные с общими вариационными принципами механики деформируемого твердого тела, особенно в нелинейных задачах, учитывающих ползучесть и геометрическую нелинейность, основа его докторской диссертации (1968 г.). В конце 1980-х научные интересы профессора были связаны с одной из наиболее важных проблем механики деформируемого твердо-