



Знанием объединимся
Scientia unescamus

Дружба

Российский университет дружбы народов

№6 (1380)
2 апреля 2010

Встреча выпускников факультета физико-математических и естественных наук

Слово декану

50 лет - дата, которая заставляет задуматься, ощутить ход времени, подвести итоги. В то же время 50-летие – время строить планы на будущее. Доктор химических наук, профессор Виктор Владимирович Давыдов вот уже 12 лет возглавляет факультет физико-математических и естественных наук. Сегодня он отвечает на вопросы нашего корреспондента.



- Виктор Владимирович, в каком году вы окончили РУДН?

- В будущем году исполнится 40 лет с момента моего поступления в Университет. Окончил факультет я в 1977 году, в 1980 – аспирантуру. Вся моя жизнь связана с Университетом и факультетом.

- Каких своих преподавателей Вы чаще всего вспоминаете?

- С большой благодарностью и уважением вспоминаю всех своих преподавателей. Более того, чем старше становлюсь, тем больше восхищаюсь теми профессионалами, у которых довелось учиться, причем не только конкретным дисциплинам, но и отношению к жизни, к другим людям, обществу и т.д. Если перечислять фамилии, то пришлось бы небольшую книгу писать. Конечно, я всегда буду помнить Е.Н. Сифорову и З.К. Одинец – моих первых преподавателей химии; профессора Б.Н. Иванова-Эмина, который читал лекции по неорганической химии на 1 курсе; Л.Г. Коротаеву, Н.И. Ушакову – мою руководительницу по дипломной работе; Б.Е. Зайцева и А.К. Молодкина – моих руководителей по кандидатской работе; Н.С. Простакова и В.М. Грязнова, у которых мне повезло слушать лекции, и многих-многих других преподавателей.

- Вы возглавляете самый научный факультет в РУДН. Что нового за последние годы появилось на факультете, способного дать толчок для реализации научного потенциала студентов и преподавателей?

- Во-первых, открыто новое направление подготовки – Информационные технологии. Усилиями, в первую очередь, преподавателей кафедр систем телекоммуникаций и информационных технологий, профессоров К.Е. Самуйлова и И.Л. Толмачева, началась подготовка по очень популярной и востребованной специальности. Открыты несколько новых авторских магистерских программ. В рамках инновационного образовательного проекта в 2007-2008 годах создан целый ряд современных лабораторий, оснащенных уникальным оборудованием. За последние пять лет произошла реорганизация выпускающих математических кафедр: теперь их три – математического анализа и теории функций, на заведование которой на факультет приглашен член-корреспондент РАН профессор В.Д. Степанов; дифференциальных уравнений и математической физики, которую возглавил известный математик профессор А.Л. Скубачевский, и кафедра нелинейного анализа и оптимизации, которую возглавляет профессор А.В. Арутюнов. Очень успешно идет работа на кафедрах теории вероятностей и математической статистики и экспериментальной физики, которые возглавили известные специалисты и ученые

профессор Ю.С. Хохлов и профессор В.И. Ильгисонис. Толчком для нового развития исследований и, следовательно, учебного процесса на химических кафедрах послужило создание в РУДН Центра коллективного пользования с современной аппаратурой. Хотя необходимо признать, что использование этих новых возможностей находится пока в стадии становления.

- РУДН – Университет, который всегда славился своими международными контактами. Как обстоит дело с международными связями на факультете?

- Совсем недавно, в феврале, на заседании Ученого совета факультета мы рассматривали этот вопрос. Необходимо отметить, что и факультет, и кафедры активно работают со своими зарубежными коллегами. Среди партнеров отмечу Университет Хайдельберга (Германия) и Свободный университет Берлина, с которыми активно сотрудничает кафедра дифференциальных уравнений и математической физики. В рамках этого сотрудничества кафедра имеет грант, ряд преподавателей, а также 2 аспиранта и 2 студента прошли стажировки и выезжали для проведения совместных исследований в вузах-партнерах. Наши математики сотрудничают также с университетами г. Потро (Португалия), Щецина (Польша), Техническим Университетом Лувлео (Швеция), Университетом Триеста (Италия), Кардиффским университетом (Великобритания) и другими. Химики развивают сотрудничество с Университетом г. Бари (Италия), Университетом Сантьяго де Компостела (Испания), физики – Университетом Саскачевана (Саскатун, Канада) и Висконсинским университетом (Мэдисон, США).

- 2010 год – год 65-летия Победы в Великой Отечественной войне. Работают ли на факультете ветераны войны?

- Время идет неумолимо. Кажется, совсем недавно на празднованиях дня победы собирались целые залы ветеранов Великой Отечественной войны. Сейчас их осталось совсем немного. Хочется пожелать здоровья и долгих лет нашим работающим ветеранам – профессору Б.Е. Зайцеву и профессору М.М. Мартынюку.

- Чем современные студенты отличаются от студентов времени Вашего обучения?

- Как 35 лет назад, так и сейчас, все студенты очень разные. Есть ребята увлеченные, которых трудно «выгнать» из лабораторий, которые неравнодушны к учебе, талантливы. С такими студентами приятно работать, у них хорошее будущее. В чем существенная разница между студентами 70-х годов и современными, так это в материальных условиях. Раньше можно было прожить на стипендию, может быть с небольшой помощью от родителей. Сейчас же большая часть студентов, особенно в магистратуре, вынуждена работать. На нашем факультете совмещать успешную учебу и работу очень трудно, а на младших курсах практически невозможно. Это одна из существенных причин отчисления студентов. Мы стараемся поддерживать студентов, но проблема имеется.

- Каких студентов Вы хотели бы видеть на факультете?

- Увлеченных, не боящихся трудностей, веселых и неравнодушных.

- Ваши пожелания студентам и выпускникам.

- Студентам я желаю, стать выпускниками, которые сразу найдут интересную, высокооплачиваемую работу по специальности и станут ведущими специалистами в своих областях. А выпускникам желаю здоровья, профессиональных успехов и регулярных встреч со своей студенческой молодостью в стенах Университета, на факультете и родных кафедрах.

Наш корр.

Российскому университету дружбы народов исполнилось 50 лет. Факультет физико-математических и естественных наук – практически его ровесник.

У истоков создания факультета стояли известные ученые и педагоги, лауреаты Государственной и Ленинской премий, заслуженные деятели науки и техники, члены-корреспонденты Академии наук и академики. Созданные ими научно-педагогические школы позволили факультету готовить специалистов мирового уровня по современным направлениям физики, математики и химии.

Многие важные события в жизни Университета связаны с деятельностью нашего факультета. Первые в Университете защиты кандидатских и докторских диссертаций, первые Всесоюзные научные конференции, первые научные открытия, первые лауреаты Государственной премии – все это достижения наших ученых и педагогов. В 1992 году факультет первым на постсоветском пространстве подготовил и выпустил 82 бакалавра, а через два года первых магистров наук.

Выпускники факультета – это наша особая гордость. Не так много стран на земном шаре, где бы не трудились выпускники факультета. Среди них не только известные ученые и педагоги, руководители научных институтов и вузов, но и министры, послы, руководители крупных корпораций.

Сегодня факультет

- это 16 кафедр, в составе которых 65 профессоров и докторов наук, 160 кандидатов наук ведут педагогическую деятельность практически на всех факультетах университета;

- это 7 образовательных программ подготовки бакалавров и специалистов, 11 направлений подготовки магистров по актуальным проблемам физики, химии, математики и информатики;

- это учебные и научные лаборатории, оснащенные современным оборудованием в рамках национального проекта «Образование»;

- это студенты, которые кроме учебы и научной работы, успевают давать спектакли, ездить на экскурсии, добиваться спортивных побед;

- это возможность получить второе высшее образование, обучаться в аспирантуре (15 специальностей) и докторантуре и многое, многое другое.

Сохраняя традиции первых десятилетий, наш факультет развивается вместе с Университетом, вместе со страной.



Помнить и помогать тем, кто тебя учил

Первого декабря этого года исполняется 10 лет Фонду поддержки факультета физико-математических и естественных наук РУДН, созданного его выпускниками. Деятельность Фонда хорошо известна не только на нашем факультете, но и на других факультетах Университета. Мы беседуем с бессменным директором Фонда поддержки, выпускником факультета 1969 года, работником Центрального банка РФ Виктором Николаевичем Козыренко.

- Виктор Николаевич, десять лет – срок немалый. Каковы же основные результаты деятельности Фонда за эти годы?

- Главный итог нашей деятельности состоит в том, что за эти годы Фонд поддержки сформировался как активно действующее объединение выпускников, помогающее факультету в различных областях его деятельности.

Ежегодно Фонд реализует ряд студенческих проектов: присуждаются стипендии имени выдающихся профессоров факультета лучшим студентам. Стипендии имени профессоров Я.П. Терлецкого, Л.Н. Дерюгина, В.Н. Маслениковой, академика В.М. Грязнова, соответствующие свидетельства вручаются в торжественной обстановке. Проводится конкурс на лучшую группу бакалавриата; оказывается материальная помощь нуждающимся студентам и поддержка студенческих мероприятий.

Проекты для преподавателей и факультета включают в себя проведение конкурса по научным, учебным и издательским проектам. Содействие в организации и проведении ежегодной Всероссийской научной конференции, проводимой факультетом; на первых порах мы финансово поддерживали сайт факультета. Ведется база данных выпускников факультета. К 50-летию РУДН Фонд реализовал проект оформления факультета (второй и третий этажи здания на Орджоникидзе).

Периодически Фонд поздравляет и оказывает материальную помощь ветеранам факультета. Так, к 90-летию Николая Сергеевича Простакова, который более 20 лет возглавлял наш факультет, было собрано более 50 поздравлений от многих выпускников факультета, полученные приветствия помещены на поздравительном стенде и вручены юбиляру. Делегация Совета Фонда посетила Николая Сергеевича в день юбилея. Позже, когда Николая Сергеевича не стало, были собраны средства на его памятник.

Большое внимание Фонд уделяет истории факультета. В результате работы группы по истории факультета, сформированной Фондом, созданы и продолжают пополняться фотоархив, архив изданий, подготовленный учеными факультета с автографами авторов, архив выпускных фотографий бакалавров и специалистов. Завершается работа над хронологией факультета с 1960 по 2010 год, краткие выдержки из которой опубликованы в этом номере «Дружбы».

Конечно, в кратком интервью трудно рассказать обо всех делах Фонда. Заходите на сайт <http://www.rudn.ru/fizmat/>, здесь можно получить более детальное представление о деятельности Фонда поддержки факультета.

- Каковы планы Фонда на ближайшее время?

- Конкретные планы на текущий год мы принимаем на заседаниях Совета

Фонда. Когда выйдет этот номер «Дружбы», план на 2010 год, надеюсь, будет утвержден. Кроме традиционных ежегодных проектов и программ, мы предлагаем Совету новый проект «Подготовка и издание книги, посвященной 50-летию факультета физико-математических и естественных наук РУДН». У нашего факультета большая и яркая история, значительные достижения его научных школ, интересные судьбы выпускников. Все это будет представлено на страницах издания, которое подведет итоги деятельности факультета за полвека.

Предлагается рассмотреть программы содействия факультету в наборе достаточно подготовленных абитуриентов, поощрения преподавателей, которые много делают для развития факультета. Есть предложения от выпускников о поддержке создания наукоемких приборов и методик для их дальнейшего коммерческого использования факультетом и Университетом.

Особенно важно для нас привлечение к деятельности Фонда новых выпускников. Дело в том, что сегодня Фонд объединяет не более 50 активных выпускников факультета разных лет. Конечно, это очень мало, ведь к 2009 году факультет окончили более трех тысяч специалистов и бакалавров только из СССР и России. Хочется надеяться, что на встрече выпускников второго апреля Фонд поддержки пополнится новыми активными членами.

- Виктор Николаевич, а дает ли членство в Фонде поддержки факультета какие либо преимущества, преференции?

- Главное, что дает членство в Фонде – это чувство удовлетворения, что ты помнишь и помогаешь тем, кто тебя учил. Помогая нынешним студентам, которые выбрали непростую стезю учебы на физмате. Конечно, есть и другие преимущества. Члены Фонда, в первую очередь, получают приглашения на различные мероприятия, проводимые Университетом и факультетом, Фонд содействует установлению деловых контактов, взаимопомощи, помогает решению различных вопросов и проблем, возникающих у членов Фонда, в юбилейные годы наиболее активные члены Фонда отмечаются наградами Университета.

- Этот номер «Дружбы» прочтут многие выпускники факультета. С чем бы Вы хотели обратиться к ним?

- Прежде всего, я хотел бы обратиться к выпускникам 80-х и более поздних годов. Факультету, кафедрам, вашим учителям необходима реальная поддержка в это нелегкое для вузов время.

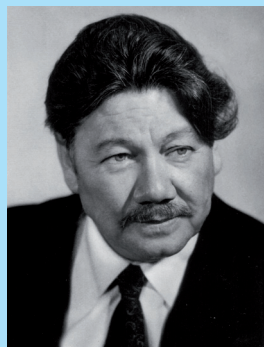
Наш корр.

Страницы истории

14 июня 1960 г. Постановлением Совета Министров СССР №604 утверждена структура Университета дружбы народов. В разделе 3 «Факультеты и специальности» указано «Факультет физико-математических и естественных наук. Специальности: математика, физика, химия, биология».

физики плазмы под руководством профессора К.С. Головановского и доцента В.Д. Дугар-Жабона занесены в реестр МАГАТЭ.

23 февраля 1981 г. Коллективу факультета как победителю социалистического соревнования 10-й



Сентябрь 1961 г. Деканом факультета назначен заведующий кафедрой теоретической механики профессор А.С. Галиуллин.

Май 1962 г. На базе факультета создана вычислительная лаборатория Университета. Введена в эксплуатацию ЭВМ «Минск-1».

пятiletки вручено на вечное хранение Красное знамя.

29 декабря 1981 г. Заведующий

Июль 1964 г. В составе первого в Советском Союзе интернационального студенческого строительного отряда Университета «Юность планеты» в Балашихинский район Кокчетавской области выехали 12 студентов факультета.



29 июня 1965 г. Торжественный выпуск первых специалистов в Кремлевском Дворце съездов. Факультет подготовил трех математиков, 11 физиков и 10 химиков.

Июль 1966 г. Сформирован и направлен на стройки Сибири первый в СССР интернациональный студенческий отряд транспортного строительства. Руководят отрядом студенты факультета (командир отряда – Ю.И. Запарованный, комиссар – О.С. Прокопенко).

22 марта 1971 г. В первом Слете отличников учебы Университета участвовали 46 студентов факультета.

20 апреля 1971 г. Государственным комитетом по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР зарегистрировано открытие (диплом №97), сделанное заведующим кафедрой физической и коллоидной химии профессором В.М. Грязновым, старшим преподавателем кафедры Л.К. Ивановой в соавторстве со В.С. Смирновым и А.П. Мищенко «Явление сопряжения на мембранном катализаторе двух (или более) химических реакций».

19 апреля 1973 г. Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР заведующему кафедрой теоретической физики профессору Я.П. Терлецкому присуждена Ленинская премия за теоретическое обоснование метода получения сверхсильных магнитных полей.

15 августа 1975 г. Указом Президиума Верховного Совета СССР группе преподавателей факультета присуждены государственные награды.

Май 1978 г. На кафедре радиофизики введена в эксплуатацию современная высоковакуумная установка AZ-550 фирмы LEYBOLD – HERAUS (ФРГ). В последующие годы с помощью этой установки учеными кафедры будут созданы первые в СССР образцы элементов интегральной оптики.

Декабрь 1979 г. Уникальные экспериментальные установки «Гелиос» и «Жирик-Д», созданные в лаборатории

кафедрой физической и коллоидной химии, профессор В.М. Грязнов избран членом-корреспондентом Академии наук СССР.

Сентябрь 1984 г. Выпускник кафедры теоретической физики 1966 года Элиас Энтральго Эрреро (Куба) назначен Вице-директором Объединенного института ядерных исследований (Дубна, СССР).

3 ноября 1984 г. Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР заведующему кафедрой радиофизики профессору Л.Н. Дерюгину присуждена Государственная премия СССР за работу в области радиолокации.

Сентябрь 1985 г. Открыта новая специальность «Прикладная математика и информатика».

26 декабря 1985 г. Государственным Комитетом СССР по делам изобретений и открытий зарегистрировано открытие (диплом №312), сделанное заведующим кафедрой физической и коллоидной химии, членом-корреспондентом АН СССР В.М. Грязновым, профессорами В.И. Шимулисом и В.Д. Ягодовским «Свойства металлических катализаторов, находящихся в состоянии двумерного пара».

Июнь 1986 г. Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР заведующей кафедрой дифференциальных уравнений, профессору В.Н. Масленниковой присуждена Государственная премия СССР за цикл работ «Математические исследования по качественной теории вращающейся жидкости».

8 февраля 1987 г. Деканом факультета избран выпускник 1966 года, заведующий кафедрой радиофизики, кандидат физ.-мат. наук, доцент Виталий Иванович Аникин.

Сентябрь 1989 г. На основании приказа Государственного комитета по народному образованию СССР от 19 апреля 1989 года, факультет переходит на двухуровневую систему образования (бакалавр-магистр).

1989 г. Деканом факультета избран профессор В.М. Филиппов.



13 апреля 1990 г. На первую встречу выпускников факультета, посвященную 30-летию основания Университета дружбы народов, прибыло более 450 советских и 26 иностранных выпускников факультета разных лет. С этого года встречи выпускников факультета становятся традиционными и проходят каждые пять лет.



25 апреля 1990 г. Заведующий кафедрой физической и коллоидной химии В.М. Грязнов избран академиком АН СССР.

математики, информатики, физики, химии и методики преподавания естественнонаучных дисциплин.

Июнь 1992 г. Дипломы бакалавров получили 82 выпускника факультета. Это был первый выпуск бакалавров в вузах государств бывшего Советского Союза.

1 ноября 2000 г. Выпускниками факультета на учредительной конференции создан Фонд поддержки факультета. Директором Фонда избран выпускник факультета 1969 года, сотрудник Центрального банка РФ Виктор Николаевич Козыренко.

2001 г. Открыта новая специальность «Математика. Компьютерные науки».

2002 г. На базе факультета прошла первая Международная научно-практическая конференция «Образовательные, научные и инженерные приложения в среде LabVIEW и технологий National Instruments».

2004 год. Создан Межфакультетский центр дополнительного профессионального образования «Перспектива».

Февраль 2005 г. Создан сайт факультета

Сентябрь 2006 г. Для студентов первого курса введена кредитно-модульная система.

Декабрь 2006. На кафедре математического анализа и теории функций учреждена ежегодная стипендия имени профессора Л.В. Сабинина

2008 г. На кафедрах систем телекоммуникаций и информационных технологий факультета физико-математических и естественных наук



30 сентября 1998 г. Указом Президента РФ Ректор Университета, заведующий кафедрой математического анализа, профессор В.М. Филиппов назначен Министром общего и профессионального образования Российской Федерации.

Январь 1999 г. Научной конференции факультета придан статус Всероссийской научной конференции по проблемам

открылось новое направление «Информационные технологии».

Махмуд аль-Хамза (Сирия), выпускник кафедры дифференциальных уравнений и функционального анализа. Старший научный сотрудник Института истории естествознания и техники РАН, известный специалист по истории математики Арабского Востока.

- Основные этапы Вашей деятельности после окончания Университета?

- Работал преподавателем математики в следующих университетах:

Университет Тишрин, г. Латтакия, Сирия, 1985-1987 (преподаватель); Военно-инженерная академия в г. Алеппо, с 1986-1989 (преподаватель); Факультет Наук, г. Мисурата, Ливия 1989-1995 (доцент); Университет Тайз, г. Тайз, Йемен, 1996-2002 (профессор, заведующий кафедрой математики); Институт Истории Естествознания и Техники им. С. Вавилова, РАН (Москва) с 2002 года.

Опубликовал около 50 научных статей в научных журналах на русском, арабском и английском языках. Участвовал в десятках конференций как по чистой математике, так и по истории и философии арабской математики (Россия, Сирия, Египет, Ливия, Чехословакия, Йемен, Франция, Марокко и др.).

В настоящее время занимаюсь исследованиями и переводом на русский язык средневековых арабских математических рукописей.



- Наиболее яркие впечатления студенческой жизни?

- Забота руководства Университета об учебе студентов и их жизни. Скромность, отзывчивость и бесконечное терпение преподавателей вместе с глубокими и широкими фундаментальными научными знаниями наших прекрасных учителей. Дружественные отношения между студентами разных национальностей и вероисповеданий. Чувство счастья и восхищения, что живешь в стране социализма. Это была не просто учеба, а формирование моей личности в СССР.

- Какие знания и навыки, полученные в Университете, пригодились Вам в жизни больше всего?

- Во-первых, фундаментальные и широкие знания по математике. Владение русским языком. Диплом переводчика очень пригодился в жизни.

Во-вторых, я регулярно печатался в газете «Дружба». Сначала заметки, а затем статьи, брал интервью у наших знаменитых ученых, профессоров (Терлецкий, Простаков, Желабенко и др.). Это пригодилось в дальнейшей творческой издательской деятельности.

И наконец, в Университете я научился быть самостоятельным, трудолюбивым и дружелюбным.

- Каким Вы видите наш факультет в 2020 году?

- Очень развитым, оснащенным суперсовременной информационной техникой, обладающим высокой научной методологией и инфраструктурой. Хочу, чтобы факультет поддерживал тесные связи с выпускниками, предоставлял им возможности стажироваться и иметь нужные научные и человеческие связи с факультетом.

Константин Евгеньевич Самуйлов, выпускник кафедры вычислительной математики 1978 года. Доктор физико-математических наук. Заведующий кафедрой систем телекоммуникаций факультета ФМиЕН РУДН.

- Основные этапы Вашей деятельности после окончания Университета.

- Начну с того, что я не первый (надеюсь, не последний) из Самуйловых, кто работал в УДН. Моя мама - Надежда Ивановна Самуйлова - работала в УДН с первого дня его основания по 1967 г. вместе с Екатериной Ивановной Мотиной, с которой они дружили со времен аспирантуры на филфаке МГУ, и которую я знал с детства. Я окончил УДН в 1978 году и сразу поступил в аспирантуру, но тогда перед аспирантурой надо было послужить в армии 1,5 года, что я и сделал. Моя научная жизнь, начиная с дипломной работы и заканчивая докторской диссертацией, неразрывно связана с профессором Гелием Павловичем Башариным, который жив-здоров, работает у меня на кафедре и успешно продолжает мною руководить. К Гелию Павловичу я попал, будучи студентом 4 курса. Мы тогда выбирали кафедру и научного руководителя, как и для сегодняшних студентов это был непростой выбор. Меня привлекло объявление о начале работы научного кружка «Методы Монте-Карло», это завлекательное название и фамилия руководителя кружка решили проблему моего выбора. В итоге, в 1985 году я защитил на факультете ВМиК МГУ кандидатскую диссертацию по специальности «Теория вероятностей и математическая статистика». К защите меня представляла кафедра академика АН СССР А.В. Прохорова, а апробацию работы я проходил на мехмате МГУ на семинаре академика АН УССР Б.В. Гнеденко. Уже тогда все прикладные аспекты моих исследований относились к телекоммуникациям. Считаю, что основных результатов в этой области я получил два: во-первых, создал (не один конечно) на физмате кафедру систем телекоммуникаций (1996 г.) и, во-вторых, защитил докторскую диссертацию по специальности «Системы, сети и устройства телекоммуникаций» (2005 г.). Все остальное перечислять бессмысленно, зайдите на сайт кафедры (www.telesys.pfu.edu.ru) и там найдете почти все ответы на вопрос про основные этапы моей деятельности.



- Наиболее яркие впечатления студенческой жизни.

- Известно, что смысл жизни в самой жизни. В студенческой жизни самое главное это то, что нас объединяет. Одна из самых ярких, и, к сожалению, забытых традиций УДН – это осенний вечер посвящения в студенты. КВН никогда не сможет заменить это мероприятие, которое всегда проходило при полном аншлаге в клубе на Орджоникидзе, 3. Каждый факультет готовил короткую программу «о себе», а подфак выступал вне конкурса. Это было как продолжение студенческого лета, которое мы проводили в стройотрядах в байдарочных походах. В моей жизни большую роль играли и продолжают играть химики нашего факультета, ниже – куплет нашей песни с одного из вечеров посвящения в студенты:

*«Все стало вокруг голубым и зеленым,
Фенолфталеин показал результат.
Я в химию с детства какой-то влюбленный!
К тому же за химиков весь деканат...»*

В то время деканом факультета был профессор Николай Сергеевич Простаков, а одним из его заместителей доцент кафедры общей химии Любовь Георгиевна Коротаева – замечательный и легендарный человек, автор гимна альпинистов СССР и участник снятия с вершины Эльбруса в феврале 1943 г. флагов фашистской дивизии «Эдельвейс».

- Какие знания и навыки, полученные в Университете, пригодились Вам в жизни больше всего?

- Несомненно, знания математики и английского языка. Про математику я уже говорил, про химию тоже, и про физиков есть что вспомнить, но не сейчас. А вот английскому языку меня на подфаке учил, не побоюсь этого слова, выдающийся учитель – Георгий Игоревич Шейдеман. Он выучил несколько поколений студентов, в том числе и моего сына. Учит и сейчас, и для меня нет и не будет лучшего учителя английского языка во всем мире.

- Каким Вы видите наш факультет в 2020 году?

- В одну воду нельзя войти дважды, но я считаю, что у меня есть шанс увидеть наш факультет в этом очень близком будущем таким, каким я застал его в студенческие годы. Для этого я должен очень много работать и, самое главное, верить, что в конце тоннеля действительно свет, а не конец...

Биджан Саха (Бангладеш), выпускник кафедры теоретической физики 1990 года. Первый иностранный выпускник факультета - доктор физико-математических наук, старший научный сотрудник Объединенного института ядерных исследований (г. Дубна).

- Основные этапы Вашей деятельности после окончания Университета.

- После защиты кандидатской диссертации в 1993 году я перешел в Дубну. С 18 мая 1994 года по настоящее время работаю в ОИЯИ старшим научным сотрудником. В октябре 2009 года защитил докторскую диссертацию на тему «Спиновые поля в анизотропной космологии» в совете при РУДН.



- Наиболее яркие впечатления студенческой жизни.

- Их очень много. Несомненно, это встреча с Я.П. Терлецким и Ю.П. Рыбаковым. Я.П. Терлецкий был для меня человеком другого мира, я всегда с восхищением смотрел на него. Помню также яркие семинары кафедры – споры между Гуцунаевым и Мицкевичем. Также помнятся лекции Курышкина, особенно после того как он приезжал после очередного доклада из Дубны, и как Самсоенко рассказывал об успехах своих бывших аспирантов. Это, несомненно, заставляло работать интенсивнее.

- Какие знания и навыки, полученные в Университете, пригодились Вам в жизни больше всего?

- Ю.П. Рыбаков с Шикиным научил и меня работать самостоятельно. Это благодаря им я стал кем я есть сегодня. И конечно атмосфера кафедры – всегда было и есть такое ощущение, что ты тут среди своих. Если что, всегда помогут, подскажут. Дух товарищества очень важен для дальнейшего продвижения в жизни.

- Каким Вы видите наш факультет в 2020 году?

- Очень сложно сказать. Университет в классическом его понятии не может существовать без физмата, без теоретической физики. Надеюсь, руководство Университета это понимает и примет меры, чтобы привлечь студентов. Я бы хотел увидеть физмат полным студентов, преподавателей работающим так же азартно как это было в 80-е годы.

Леонид Геннадьевич Воскресенский, выпускник кафедры органической химии 1995 года. Доктор химических наук, доцент кафедры органической химии.

- Основные этапы Вашей деятельности после окончания Университета.

- Окончание Университета для нас выпало на «лихие» 90-е годы и каждый из выпускников стоял перед непростым выбором – продолжить обучение и связать свою жизнь с Университетом или уйти в свободное плавание по волнам дикого бизнеса, по сути «перечеркнув» 6 лет обучения. К счастью для меня, мой Учитель Алексей Васильевич Варламов нашел нужные слова и аргументы и убедил меня поступить в аспирантуру на кафедру органической химии. В 1999 году я защитил кандидатскую диссертацию, стал доцентом. В 2001 году прошел стажировку в университете г. Барии. В 2009 году защитил докторскую диссертацию, в настоящее время продолжаю работать на кафедре органической химии РУДН.

- Наиболее яркие впечатления студенческой жизни.

- Годы учебы в РУДН запомнились, прежде всего, ни с чем не сравнимым чувством студенческого братства и настоящим, а не книжным интернационализмом. Когда мешок с картошкой на овощной базе тебе помогает нести твой сокурсник из Никарагуа, в обеденный перерыв ты ешь курицу под соусом карри, приготовленную по индийским рецептам, а ламбаду тебя учит танцевать девушка из Анголы, то затертый газетный штамп «дружба народов» превращается в нечто гораздо большее, и ты понимаешь, что различий между нами гораздо меньше, чем казалось раньше.

- Какие знания и навыки, полученные в Университете, пригодились Вам в жизни больше всего?

- Владение английским языком – без него невозможно себя представить в современной науке. Ну и, конечно, специальные предметы, которые нам преподавали великолепные специалисты: Н.С. Простаков, А.В. Варламов, В.М. Грязнов - это Школа с большой буквы!

- Каким Вы видите наш факультет в 2020 году?

- Классическим факультетом науки в составе Университета классического же типа. Нам довелось жить в период перемен, что не смогло не сказаться на качестве образования и общем отношении студентов к фундаментальной науке. Но я верю, что время все расставит на свои места и через 10 лет наш факультет займет достойное место в российском и мировом научном сообществе.

Владимир Николаевич Малыш, выпускник кафедры радиофизики 1980 года. Доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой электроники телекоммуникаций и компьютерных технологий, декан факультета физико-математических и компьютерных наук Липецкого Государственного педагогического университета.

- Основные этапы Вашей деятельности после окончания Университета.

- В 1980 г. окончил факультет физико-математических и естественных наук Университета дружбы народов им. П. Лумумбы. Мне была присвоена квалификация «Физик, преподаватель физики высших и средних специальных учебных заведений», а также «Переводчик с английского и французского языков». С 1994 г. работаю в Липецком государственном педагогическом университете (ЛГПУ), руковожу работой вновь созданной кафедры электроники телекоммуникаций и компьютерных технологий ЛГПУ.

В 2004 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук на тему «Технология построения и функционирования автоматизированной среды подготовки специалистов по защите информации для силовых структур в вузе».

В 2005 г. был избран деканом факультета физико-математических и компьютерных наук ЛГПУ. В 2006 г. получил звание профессора. Активно занимаюсь научной работой, за время пребывания в ЛГПУ участвовал в работе 50 всероссийских и международных конференций, имею более 180 публикаций, в том числе 2 монографии, 3 учебных пособия. Руковожу работой аспирантов и соискателей по специальностям 05.13.19 - Методы и системы защиты информации, информационная безопасность; 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации.



- Наиболее яркие впечатления студенческой жизни.

- Жизнь в студенческом интернациональном общежитии; участие в интернациональных студенческих стройотрядах; участие в научной работе кафедры радиофизики.

- Какие знания и навыки, полученные в Университете, пригодились Вам в жизни больше всего?

- Фундаментальное физико-математическое образование; знание двух иностранных языков; навыки общения и работы с людьми самых разных взглядов и убеждений.

- Каким Вы видите наш факультет в 2020 году?

- Передовое научно-образовательное подразделение РУДН, имеющее в своем составе суперсовременные интернациональные научные подразделения (лаборатории, институты), лидер в сфере применения информационных технологий в образовании (дистанционное высшее и послевузовское обучение), обладающее высоким уровнем самостоятельности при решении стратегических вопросов развития и финансового, материально-технического обеспечения, а также в сфере академических свобод.

Валерий Иванович Санюк, выпускник кафедры теоретической физики 1972 года. Доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической физики РУДН, лауреат Премии Президента РФ в области образования.
 - Основные этапы Вашей деятельности после окончания Университета.

- Эти этапы стандартные для большинства наших выпускников: по окончании Университета был рекомендован в аспирантуру. В октябре 1972 сдали экзамены, дождались приказа о зачислении и тут же были отчислены (правда, с правом восстановления) - призвали на год в армию. По возвращении в УДН совмещал учебу в аспирантуре с активной работой в стройотрядах - сначала как комиссар вузовского отряда, а спустя полтора года - командир ИССО УДН, который в то время насчитывал более 3 500 бойцов. В 1976 году за стройотрядную деятельность был отмечен орденом «Знак Почета», а на следующий год был принят на кафедру экспериментальной физики на должность ассистента. После защиты кандидатской в 1979 году стал доцентом, прошел стажировку в Институте Нильса Бора (Дания).

В 1987 году совместно с моим научным руководителем Ю.П. Рыбаковым я прочитал в ОИЯИ (Дубна) цикл лекций по модели Скирма. Эти лекции были изданы, а в 1990 году получил за них премию фонда Фулбрайта для чтения лекций в университетах США. Написал монографию по модели Скирма (соавторы Ю.П. Рыбаков, В.Г. Маханьков), которая вышла в 1993 г. в издательстве Springer Verlag. В том же году получил неожиданное приглашение от Нобелевского лауреата И.Р. Пригожина прочесть курс в Брюсселе. В 1997 году защитил докторскую в ОИЯИ, на следующий год стал профессором кафедры теоретической физики, где и работаю по настоящее время. С 1998 по 2000 год работал над составлением тома «Физика» энциклопедии для детей в издательстве «Аванта+». В 2001 эту работу удостоили Премии Президента РФ в области образования.



- Наиболее яркие впечатления студенческой жизни.
 - На первом курсе (1968 г.) нам читал лекции по химии наш декан, профессор Николай Сергеевич Простаков. Лекции были по понедельникам, а в пятницу в том же зале проходили защиты кандидатских диссертаций. Заходя в зал, Николай Сергеевич первым делом смотрел на доску, на которой часто оставались какие-либо формулы или фразы после защиты. Он тут же начинал объяснять нам что это означает и это было удивительно интересно. Поэтому, когда на доске ничего не оставалось после пятницы, мы до прихода Николай Сергеевича сами стали писать какие-либо формулы или термины, о которых хотели услышать (да и на химию времени меньше оставалось). Он добросовестно выполнял этот наш «заказ», но как-то после одного из рассказов улыбнулся и говорит: «Вообще-то защит уже месяц как не было, а то что интересуетесь - это вы молодцы!». Ну как можно было не учиться у таких людей.

- Какие знания и навыки, полученные в Университете, пригодились Вам в жизни больше всего?
 - Прежде всего - английский. То, чему меня научила за один год на подфке Ольга Васильевна Брянцева, светлая ей память, я этим пользуюсь уже 43-й год. И лекции, и статьи, и книги - во всем этом огромная доля ее труда. И, конечно, Юрий Петрович Рыбаков - он научил меня, прежде всего, быстро осваивать новые математические разделы. Ровно этим и занимаюсь до сих пор.

- Каким Вы видите наш факультет в 2020 году?
 - Очень бы хотелось, чтобы возродился физмат Простакова, когда факультетом управляли традиции, и студентам жилось легко, и знания были на самом высоком счету. Нынешняя крайняя формалистика ничего хорошего не дает, да и не может дать хотя бы в силу известной теоремы Геделя. Формализация всего и вся не может ужиться с традициями, которые намного плодотворнее. Хочется надеяться, что через 10 лет на физмат будет конкурс среди медалистов, а лекции им будут читать выдающиеся ученые - выпускники факультета из разных стран мира.

Пятьдесят лет... и много, и мало. А для одного человека это, порою, целая жизнь. И сколько же всего было за эти годы! Официальная хроника достаточно полно представлена в юбилейных речах и на стендах. Но это – общая для всех, а у каждого из нас своя история, свой физмат и своя судьба.

Когда амбициозным выпускником аспирантуры я пришел в УДН (чуть меньше, чем полвека назад), я вовсе не думал о том, какое это важное дело – плодить образованных друзей моей великой и такой дорогой сердцу страны. Просто тогдашний зав. кафедрой пришел на комиссию по распределению в МГУ и предложил: «Идите ко мне, ребята. Студентов мало, будем заниматься наукой». Первые полгода так и было, как он сказал. Но очень скоро студентов стало столько, что все силы уходили на преподавание, а на исследования с трудом удавалось вырвать толику времени. Потому что рост числа преподавателей не поспевал за ростом числа студентов.

В ту пору я был молод, неопытен и полон надежд. Очень скоро проникся духом УДН, стал использовать не настоящий, а удеэновский русский язык (о, незабвенная Мотина!), старался быть понятным и полезным студентам.

Взрослел вместе со своим факультетом. Советские студенты были лишь немного моложе меня, у всех у них за плечами была служба в армии, а у меня – только физмат МГУ. К счастью, я быстро понял, что нисколько не умнее, и не талантливее, чем они; просто я был намного больше образован, поэтому поставил своей целью ликвидировать это временное преимущество. А некоторые мои студенты, такие как Тищенко Анатолий и Курышкин Василий были явно на голову выше меня.

Очень важно, что в первые годы становления Университета многие иностранные студенты имели опыт национально-освободительной борьбы. Не только мы, преподаватели и советские студенты, оказывали на них воспитательное воздействие, но и они сильно влияли на нас. Вот так и жили, взаимно обогащая интеллект и душу друг друга.

Много выросло хороших ребят на нашем факультете. Мы гордимся их успехами. Вот уже и страны той нет, где всё начиналось... И всё-таки она есть! И есть РУДН, где столько прожито и пережито.

Оглядываясь назад, я поздравляю всех нас с пятидесятилетием, и надеюсь, что дело наше не умрет и отзовется многими поколениями славных людей, которые еще вырастут на нашем факультете.



Профессор, доктор физико-математических наук, декан факультета ФМ и ЕН 1993-1998 гг. А.Н. Гордеев

«Весь мир – театр..., и каждый не одну играет роль»

Факультет физико-математических и естественных наук – старейший в РУДН. За 50 прошедших лет подготовлено 4.5 тысячи выпускников из 93 стран мира. На факультете создавались различные научные и творческие объединения, возрождена театральная студия физмата. В декабре 2009 года театральная студия отметила свое пятилетие. Под руководством Андрея Викторовича Галкина четыре года ставились новые спектакли: «Сказка о призраке приближающейся сессии» (Студенты), «Любовь к трем апельсинам» (Л. Филатов), «Человек с того света» (Р. Куни), «Юбилей» (А.П. Чехов). Режиссер Антон Кураев к 200-летию юбилею Н.В. Гоголя поставил спектакль «Женитьба» (Н.В. Гоголь). Хочется пожелать нашим химикам, математикам, физикам и компьютерщикам сыграть много новых ролей, научиться перевоплощаться, глубже проникнуть в тайны замыслов классиков литературы, совершенствуя свой творческий интеллект в единении с научным.



Л. Каширская

Мой Университет

Пятьдесят лет тому назад я был аспирантом МГУ и исследовал физические свойства полимеров. Часто выступал с докладами о своей научной работе на семинарах в разных институтах. В Институте общей и неорганической химии я познакомился с профессором М. Кусаковым, который заведовал кафедрой общей физики в недавно открытом Университете дружбы народов им. П. Лумумбы. Он предложил мне работу на его кафедре, я согласился. На следующий день я побывал в Университете на 5-м Донском проезде (ныне ул. Орджоникидзе) и познакомился с преподавателями факультета физико-математических и естественных наук.

Свою работу на кафедре общей физики в должности старшего преподавателя я начал 7 февраля 1963 года, т.е. во втором семестре третьего года работы в Университете. Через год на втором заседании Ученого Совета УДН я защитил кандидатскую диссертацию, потом опубликовал несколько научных статей и в 1966 получил звание доцента.

Надо было продолжать научную работу, и я решил выбрать более интересное научное направление. Мой друг Антон Лабуда, доцент Белорусского университета, рассказал, что они исследуют плазму, которая возникает при электрическом взрыве в проводнике. Батарею конденсаторов заряжают до напряжения в несколько киловольт, а затем разряжают через тонкую металлическую проволоку. Под действием мощного импульса тока проволока взрывается. Взрыв сопровождается яркой вспышкой и громким звуком, как при выстреле из пушки. Такие опыты проводили давно, но было непонятно, почему проволока взрывается, и я задумался над этим вопросом. Надо было экспериментально и теоретически исследовать, что происходит с проволокой до и вовремя взрыва.

На кафедре физики УДН мною была создана новая лаборатория. Закупили необходимые приборы, в мастерской Университета изготовили нужное оборудование. Лаборант И.А. Гильдеев добывал проволоочные образцы из чистых металлов. Вскоре под моим руководством в лаборатории начали работать шесть аспирантов: Габриель Эстебан Герреро из Аргентины, Абдулхаким Касем Ан-Нимб из Сирии, Иномходжа Каримхаджаев из Таджикистана и трое ребят из России: Виктор Папков, Олег Пантелейчук и Валерий Ляховец. Теоретические исследования проводили Баласубраманиан Рамасами из Индии и

Патрик Ага Таманга из Камеруна.

Опыты показали, что при скорости нагрева миллион градусов в секунду проволока после плавления без заметного испарения и кипения перегревается, ее температура намного выше температуры кипения металла. Например, жидкий вольфрам перегревается до 12200 градусов, что на 6300 градусов выше температуры его кипения. Однако при предельном перегреве за счет флуктуаций вступает в действие новый взрывной механизм кипения, и проволока взрывается. Это явление я назвал фазовым взрывом, так как взрывается перегретая жидкая фаза.

На основе теории фазового взрыва нами был описан механизм ряда других взрывных процессов: взрывная электронная эмиссия, лазерный взрыв при облучении металла мощным импульсом лазерного излучения, взрыв «тунгусского метеорита», взрыв вулканов. Было доказано, что чернобыльский взрыв – это фазовый взрыв перегретой воды в активной зоне ядерного реактора.

По результатам этих исследований было написано около полусотни статей и две монографии. Только в одном 1974 году в разных академических журналах нами было опубликовано 12 научных материалов. Все мои аспиранты успешно защитили кандидатские диссертации.

Некоторые статьи были опубликованы в зарубежной печати, и термин фазовый взрыв (phase explosion) стал международным. Наши исследования способствовали созданию нового научного направления, известного под названием «Субсекундная теплофизика». По этому направлению часто проводятся международные научные конференции, на которых я выступал с докладами и общался с учеными Англии, Америки, Германии и Австрии.

Я провел три года в университетах Кембриджа, Оксфорда, Лондона, Бристоля, Нориджа, где трудились Ньютон, Фарадей, Максвелл и Резерфорд – создатели основ современной физики. Когда я рассказывал о своей научной работе, меня спрашивали, в каком университете я работаю. Я отвечал: «Мой Университет – Университет дружбы народов. Ему всего лишь десять лет, но я уверен, что в будущем он внесет свой заметный вклад в науку».

Почетный профессор Российского университета дружбы народов, ветеран Великой Отечественной войны Михаил Миронович Мартынюк

Дружба

Орган Ученого Совета Российского университета дружбы народов. Учредитель – РУДН. Зарегистрирована в Госкомпечати РФ №018324 Издаётся с 1962 года. Выходит два раза в месяц. Адрес: 117198, Москва, ул.Миклухо–Маклая, д.9, каб. №207. Редакция газеты «Дружба». Контактный телефон: 434–3133 E-mail: redaktor.dr@gmail.com Отпечатано в ИПК РУДН Заказ № Тир. 500

Главный редактор: **Дарья СБРУЕВА**
 Редакция: **Елена АКИМОВА**
Татьяна ПАПКОВА
Ксения БЕЛЕВИЧ
Кира ДАГАЕВА
Алина ДАВИДЕНКО
 Дизайн: **Игорь СУЛЕЙМАНОВ**
 Верстка: **PDI**

При перепечатке ссылка на «Дружбу» обязательна. Рукописи не возвращаются и не рецензируются. Мнение автора может не совпадать с точкой зрения редакции. За достоверность фактов, фамилий, цифр ответственность несет автор публикуемого материала.