



Знанием объединимся
Scientia unescamus

Дружба

№3 (1399)

21 февраля 2011

Российский университет дружбы народов

День науки

Ради такого стоит работать!



В 2009 году, когда имена Нобелевских лауреатов 2010 года Андрея Гейма и Константина Новоселова еще не были на слуху, а о графене знали только специалисты, на факультете физико-математических и естественных наук в НОЦ «Спинтроника» начались исследования графеновых пленок. Сотрудники Центра – преподаватели и работники многих кафедр факультета – занимаются исследованиями и разрабатывают программу учебного курса по нанотехнологиям для магистров и аспирантов. Развиваемая ими тематика займет достойное место в учебном процессе, ведь она касается многих специальностей.

Благодаря деятельности «Спинтроники» и проведению работ с графеном Университет включился в уникальный проект. За комментариями мы обратились к ведущему научному сотруднику Центра Дмитрию Дмитриевичу Грачеву.

«Со всех точек зрения графен – исключительно перспективный материал. Устройства передачи, обработки и хранения информации, которые могут быть созданы на базе графеновых пленок, будут во многом превосходить кремниевые микроэлектронные аналоги. Наши исследования – не просто теоретическая работа, они имеют серьезные перспективы для создания будущих информационных и телекоммуникационных систем. Представьте себе плоский гибкий суперкомпьютер размером с салфетку, в котором есть система отображения, сенсорная клавиатура и внешние каналы связи. Это устройство сможет включать в себя и видеотелефон, и системы обработки видеоконтента, и многое другое. Мы трудимся над созданием того, что сегодня невозможно в микроэлектронике. Ради этого стоит работать.

Проведя масштабные, во многом пионерские теоретические исследования, Центр одновременно проводит и практические разработки. Мы покупаем новейшие аналитические комплексы для исследований графеновых пленок, включающие самый современный зондовый силовой микроскоп, а в ближайшее время должно быть закуплено и самое передовое технологическое оборудование для производства графеновых пленок.

Мы надеемся, что в ближайшее время сможем выходить в том числе с предложением образцов графеновых пленок для продажи их как в России, так и за рубежом».

Беседовала
Елена Ворожищева

Рейтинг ученых по количеству публикаций

в цитатных базах данных

Web of Science*

В.Е. Зайцев – 202
А.В. Варламов – 142
З.Д. Кобалава – 100
В.С. Моисеев – 96
М.А. Рыбов – 86
Н.С. Простаков – 83
В.В. Давыдов – 82
А.Т. Солдатенков – 80
Е.Ф. Шека – 75
В.И. Сокол – 74

Scopus*

Н.С. Простаков – 227
А.В. Варламов – 146
В.Е. Зайцев – 126
А.Т. Солдатенков – 112
М.А. Рыбов – 77
А.В. Арutyunov – 71
Т.Т. Бerezov – 67
В.В. Давыдов – 59
В.И. Сокол – 58
Л.Г. Voskressensky – 55

Российский индекс научного цитирования

В.Е. Зайцев – 258
Ж.Д. Кобалава – 242
Н.С. Простаков – 202
А.В. Варламов – 200
В.П. Харченко – 188
В.С. Моисеев – 182
Г.А. Калабин – 150
Ю.В. Котовская – 128
А.Т. Солдатенков – 123
А.Д. Суханов – 123

Рейтинг ученых количеству цитирований в РИНЦ

А.Д. Суханов – 123 работы, 964 цитирования
В.С. Моисеев – 182 работы, 885 цитирований
Н.А. Агаджанян – 117 работы, 850 цитирований
Ж.Д. Кобалава – 242 работы, 804 цитирования
А.В. Варламов – 200 работ, 476 цитирований
Ю.В. Котовская – 128 работ, 419 цитирований
Е.Ф. Шека – 94 работы, 393 цитирования
В.И. Козлов – 43 работы, 346 цитирований
В.Е. Радзинский – 121 работа, 324 цитирования
А.Е. Воробьев – 100 работ, 301 цитирование

По числу статей, занесенных в РИНЦ, Российский университет дружбы народов занимает второе место после МГУ им. М.В. Ломоносова.

По количеству цитирований РУДН находится на седьмом месте среди университетов.

*в публикациях указано место работы – Российский университет дружбы народов

Читайте в номере

Стр. 3

РУДН открывает Год России в Испании и Испании в России

В ходе государственного визита в Испанию в марте 2009 г. Президент России Д.А. Медведев особо подчеркнул, что в XXI веке мы можем выйти на принципиально новый уровень сотрудничества между нашими странами.

Стр. 4

Как представить бесконечность

Суперкомпьютер – уникальная машина. Вычисления, на которые она способна, необходимы в XXI веке, а их результаты дадут возможность наукоемким отраслям промышленности развиваться невероятными темпами. Что такое суперкомпьютер, когда он появится в РУДН и что наш Университет приобретет с его появлением

Стр. 10

Как распорядиться интеллектуальной собственностью?

Наука в РУДН не стоит на месте. Год от года ученые совершают открытия, патентуют изобретения, создают программные продукты и множество иных вещей, нуждающихся в правовой охране.

Устойчивое развитие хронобиологии, или актовые речи Дня науки-2011



Уже совсем скоро декану медфака Виктору Алексеичу Фролову предстоит прочитать свою актовую речь. О чем в ней будет рассказывать декан, можно узнать уже сегодня на страницах нашей газеты.

Есть такая наука – и молодая, и очень старая – хронобиология. Иногда ее еще называют «биоритмология», но правильнее говорить все-таки «хронобиология». Наука эта довольно старая, потому что первое упоминание о ней в документах относится к 325 году. Греческий врач, сопровождавший в походах Александра Македонского, обнаружил на одном из островов Средиземного моря растение, листья которого меняли свою величину, форму и ориентацию в зависимости от освещенности. Днем одни, ночью другие. Это первая запись, содержащая хронобиологический материал. Свое дальнейшее развитие хронобиология получила в пятидесятые годы двадцатого века, а точнее, в 1960 году, когда состоялся первый международный конгресс по хронобиологии, который дал толчок развитию этой науки. В РУДН этими проблемами занимаются с 1970 года, и особенно интенсивно – в последнее время, благодаря участию в работе факультета американского ученого Франца Халберга, который является Почетным доктором нашего Университета. Это основоположник современной хронобиологии, ему уже более 90 лет. Тем не менее, энергию он не теряет, активно разъезжает по миру и периодически бывает у нас.

Так что же такое хронобиология? Это наука о ритмах организма. Организм человека представляет собой сложную констелляцию, взаимосвязанную и переплетенную систему различных биоритмов, начиная от окосекундных, кончая многолетними. Эти биоритмы в значительной степени определяют реакцию организма на факторы внешней и внутренней среды. Нарушение биоритмов ведет к развитию тяжелейших патологических состояний, которые называются десинхронозы. Рассогласование ритма может привести и к нервным нарушениям, к развитию язвенной или гипертонической болезни. Биоритмы – это то, что на протяжении миллионов лет формировалось в живом организме. Есть такая гипотеза «волновых пакетов». Согласно ей, когда Земля представляла собой газовый шар, то она испытывала воздействие различных космических влияний, которые в некоторых участках этого шара имели определенный ритм и частоту воздействия. Это и есть «волновые пакеты». И даже потом, когда Земля затвердела, все органическое и неорганическое на ней формировалось под воздействием ритмов, которые исходили от этих «волновых пакетов». То есть, в основе биоритмов, судя по всему, лежат космические процессы. А человек – это частичка космоса, поэтому он к нему и привязан. Нарушение этой связи грозит развитием заболеваний. Вот несколько примеров.

У экипажей авиалайнеров, летающих из Европы в Америку, риск возникновения злокачественных опухолей значительно выше, чем у экипажей с тем же количеством летных часов, перемещающихся внутри Европы. Прыжки через несколько часовых поясов приводят к развитию десинхронозов, а они лежат в основе развития заболеваний, в том числе и появления злокачественных опухолей. Более того, к концу карьеры у летчиков, прыгающих через пояса, биологический возраст на восемь-десять лет больше фактического. То есть ускоряется старение.

В семидесятых годах наша команда по хоккею выезжала за пределы СССР, играя за рубежом с признанными профессионалами. Первый матч команда, как правило, выигрывала, а второй, который проходил через три-четыре дня, проигрывала, потому что он как раз приходился на самый пик временной дезадаптации после смены часовых поясов.

Есть такое понятие – сменная работа, когда человек работает, допустим, какое-то количество дней днем, а следующее количество дней – ночью. Оказывается, у людей, работающих таким образом, или же вообще работающих в ночное время, большие проблемы со здоровьем, связанные с нарушением биоритмов.

Как видно, биоритмы сильно влияют на наше состояние, поэтому их учитывают при диагностике и лечении заболеваний, им посвящен целый раздел в науке, а их изучением занимаются серьезнейшие исследователи по всему миру. Кстати, и в РУДН проводятся различные эксперименты по исследованию, классификации и анализу столь важных для человека биоритмов.



Вторую актовую речь прочтет доктор экономических наук, профессор действительный член академии РАЕН, член экспертного совета при ГД РФ Татьяна Акимовна Акимова. Мы предлагаем ознакомиться с основными положениями ее выступления.

Татьяна Акимовна подведет итоги десятилетия, которое в 2005 году ЮНЕСКО посвятило образованию для устойчивого развития. Дело в том, что само словосочетание «устойчивое развитие» вызывает споры общественности, поскольку все понимают его по-разному. Например, экономисты трактуют его как устойчивый экономический доход, экологи – как повод для сохранения их среды обитания. На этот счет каждый имеет свою точку зрения, и хотя в 1992 году в Рио-де-Жанейро утвердили официальное определение, оно чем-то не устраивает общество, которое и рождает эволюцию концепции устойчивого развития. А вот она, в свою очередь, представляется в трех направлениях: экологическом, экономическом и социальном. Татьяна Акимовна авторитетно заявляет, что когда эти три подсистемы паритетны – это не совсем правильно. Отстаивая свою точку зрения, она доказывает, что они ни в коем случае не паритетны, так как экономическая система должна развиваться в экологических и социальных регламентах. Они равны. Но должна – не значит обязана. Там есть жесткая иерархия, а экономическая подсистема является всего лишь частью социальной и экологической подсистемы. То есть наблюдается жесткая иерархия целей. Цели экономической системы всегда вторичны по отношению к целям надсистемы. К примеру, если люди – это часть биосферы, а биосфера – это система, то экономика – это подсистема. И цели прибыли должны быть всегда вторичными. Первая, главная цель – вписаться в цели надсистемы. На приведенном примере это означает успешное функционирование экономики человека в экономике природы. И вот это соизмерение – очень трудный процесс сопоставления природных и производственных потенциалов.

Кроме этого Татьяна Акимовна расскажет о том, что вот уже минуло шесть лет с тех пор, как ЮНЕСКО объявило, что в России есть 51 кафедра этой организации. По мнению доктора экономических наук, они весьма слабо обозначены. Она считает: если кто-то действительно работает на концепцию устойчивого развития, на образование в интересах такого развития, то это экологи. Но они имеют дело с трансформированной концепцией эколого-экономического развития, в которой происходит бессмысленное расширение целей, делающее неопределенными программы действий. Экономика, по сути, должна включать в свое образование новое мировоззрение, в ней должен содержаться ответ на вопрос о том, как далеко зашло хозяйство. На этот счет существуют две аксиомы: есть внешние пределы (Земля имеет четкие границы), в которых нельзя расти бесконечно, и есть внутренний предел самого человека, который может нормально функционировать только в очень узких параметрах. Ему необходимы давление, температура, состав и качество воздуха и воды, то есть он может жить в определенных условиях. Сегодня же экономика не учитывает ни внешних, ни внутренних пределов. Неясно, лишаем ли мы природных ресурсов? Станет ли невозможным качество среды обитания для жизни человека?

Образование, по идее, должно опережать практику. Традиционное учение об экономике не справляется с возложенными задачами. Образовались два направления: как зарабатывать прибыль и как защитить интересы. Но ведь есть и общественные блага. Вот они-то, в отличие от защищенных законом частных благ, пока не защищены. Сегодня ООН работает над еще одной концепцией – концепцией глобальных общественных благ. Идет постепенная экологизация экономики, но это происходит очень медленно.

В РУДН есть экологической факультет, на котором существует серьезная программа по воспитанию великодушных экологов и биологов. Вот им-то будет весьма полезно прослушать курс экономики устойчивого развития, так как совершенно неправильно игнорировать это направление. Ведь проходят международные доклады, которые сообщают, на каком месте Россия находится по индексу устойчивого развития, по индексу развития человеческого потенциала, по индексу знания.

И Татьяне Акимовне очень хотелось бы, чтобы наш Университет имел кафедру ЮНЕСКО, которая всерьез занималась бы этой проблемой.

Объединение стран

Ушедший 2010 был назван Годом Франции в России и России во Франции. Основная задача этого проекта – культурно-исторический обмен между нашими странами.

Двенадцатимесячная программа основных событий в области высшего образования и научных исследований предусматривала не только проведение совместных конференций, но и организацию многочисленных выставок и концертов. Российский университет дружбы народов принял активное участие во многих мероприятиях.



– Французский – один из иностранных языков, которые изучают на всех специальностях всех факультетов Университета, – рассказал Ректор РУДН, академик В.М. Филиппов. – Около пяти тысяч наших студентов выбирают французский в качестве первого иностранного языка. Это очень важно еще и потому, что наш Университет осуществляет программы двойных дипломов с ведущими вузами Франции, такими как «Paris 8» и «Bordeaux 3». Мы сотрудничаем также с университетами Страсбурга, Гренобля и Ниццы. А с 2004 года наш Университет является членом Агентства по франкофонии...

В начале года прошли преддипломные стажировки студентов специальности «Государственное и муниципальное управление» факультета гуманитарных и социальных наук в мэрии французского города Экс-ан-Прованс. Работа наших ребят положила успешное начало плодотворному сотрудничеству между Университетом и Ассоциацией «Обмены: регион Экса – страны Восточной Европы». По окончании стажировки мэр принимающего города Мариэ Жуасэн Мазини прислала в адрес Центра Франкофонии РУДН благодарность за прекрасную подготовку студентов по французскому языку.

А летом студенты юридического и экономического факультетов отправились на языковые курсы в Ниццу.

В начале первого семестра 2010 года в Университете прошла открытая лекция Президента Ассоциации «Обмены: регион Экса – страны Восточной Европы» Анны Лоежель. Ее выступление было посвящено теме «Франция и французский язык в современном мире». Госпожа Лоежель рассказала о том, что такое «искусство жить по-французски», опровергла мифы и стереотипы о стране и поделилась секретами французской кулинарии. Она также затронула внутренние проблемы Франции, объяснила исторические и политические различия Юга и Севера страны. Кроме того, слушатели узнали о секретах французского этикета и о том, как очаровать работодателя-француза.

Вслед за этой научно-просветительской лекцией в Университете прошла пятнадцатидневная конференция «Французский язык в вузе».

– Отношения между Францией и Россией никогда раньше не были такими теплыми и дружественными, – отметил Чрезвычайный и Полномочный Посол Франции в России Жан де Глинасти на торжественном открытии конференции. – Мы столкнулись с тем, что между классическим французским языком и его разговорным аналогом существует огромная пропасть. И зачастую сами французы, не говоря уж о гостях страны, испытывают языковые трудности и оказываются отрезаны от другого поколения. Мостом через такую пропасть может служить аудиовизуальная система образования. К тому же французский занимает одно из первых мест среди универсальных языков. И в любой точке мира можно встретить франкофонную элиту...

На конференцию приехали преподаватели из более чем 130 вузов России. Эксперты из-за рубежа, преподающие французский язык как иностранный, поделились с российскими коллегами секретами работы. Журналисты телеканала TV5MONDE представили цикл популярных образовательных программ «Семь дней на планете», который работает как информационно-образовательная система. Секрет популярности этой программы прост. Журналисты французского телеканала выбирают самое интересное и актуальное событие, произошедшее на планете, и за семь дней готовят о нем репортаж, параллельно создавая к нему учебное пособие и ряд грамматических и лексических упражнений. В результате любой пользователь сети Интернет может зайти на официальный сайт телекомпании, посмотреть мини-фильм на французском, а потом еще и познакомиться с языком. На мастер-классах наши преподаватели опробовали эту программу на себе и остались довольны. Также в ходе конференции выступили журналисты радиостанции и сайта RFI и корреспонденты журнала для преподавателей французского языка «Le français dans le monde». Представители французского посольства и организации «Campus France» рассказали студентам о стажировках, особенностях получения визы и о том, какие документы нужны для того, чтобы учиться во Франции.

В декабре на факультетах Университета прошли творческие конкурсы, посвященные Франции. Студенты представили свои снимки и видеопрезентации, попробовали силы в переводе прозы и поэзии.

На торжественном концерте, который закрывал год Франции в РУДН, талантливые студенты представили театральные постановки, исполнили французские народные песни и приняли участие в викторинах на знание Франции. В конце этого яркого праздника победители конкурсов получили призы от посольства.

Кира Дагаева

РУДН открывает Год России в Испании и Испании в России

В ходе государственного визита в Испанию в марте 2009 г. Президент России Д.А. Медведев особо подчеркнул, что «в XXI веке мы можем выйти на принципиально новый уровень сотрудничества между нашими странами. Причем речь идет о сотрудничестве в сфере не только деловой, но и гуманитарной, в вопросах культурных связей». Воплощением данной внешнеполитической линии стало подписание Декларации о стратегическом партнерстве между нашими государствами, а также объявление 2011 года «Годом России в Испании и Годом Испании в России». Основным содержанием программы Года Испании является активизация двусторонних культурных и научных связей между нашими странами.



Испанское направление в международной деятельности РУДН становится все более перспективным: в Университете сложились авторитетные научно-педагогические коллективы, работают известные ученые, специализирующиеся в области испанской филологии и культуры, в изучении российско-испанских связей, ибероамериканской цивилизации и других актуальных вопросов, связанных с историей и современным положением Испании.

Доктор филологических наук, профессор, заведующая кафедрой иностранных языков филологического факультета РУДН Н.Ф. Михеева:

«Одиннадцатого февраля в школе №1252 им. Сервантеса состоялось официальное открытие Года Испании в России и России в Испании в сфере среднего и высшего образования. На мероприятии присутствовали Посол Испании в России Хуан Антонио Марк, председатель комитета Государственной Думы по образованию Г.А. Балыхин, депутаты Государственной Думы, представители Министерства образования РФ, известные ученые-испанисты из РУДН.

В рамках Года планируется проведение ряда значимых мероприятий. С 21 по 27 марта в РУДН будет проводиться неделя Колумбии. В подготовке мероприятия участвуют как колумбийские, так и русские студенты. 23 марта кафедру иностранных языков филологического факультета посетит Чрезвычайный и Полномочный Посол Колумбии в России Диего Хосе Тобон Эчеверри.

При поддержке правительства Кастилии и Леона планируется провести конкурс среди студентов, изучающих испанский язык, на лучшее эссе об Испании. Условия проведения данного конкурса обсуждаются с нашими партнерами в Испании. А ими являются вузы таких городов, как Кадис, Гранада, Мадрид, и целый ряд других крупнейших университетов.

К выпуску готовится сборник статей Министерства образования Испании, который будет содержать методические рекомендации по преподаванию испанского языка русскоязычной аудитории. Мы широко оповещаем студентов, молодых преподавателей, аспирантов о возможности принять участие в его подготовке.

Сибирский федеральный университет приглашает наших студентов, преподавателей и аспирантов принять участие в Интернет-конференции «Испания и Россия. Диалог культур в свете современной цивилизационной парадигмы». Причем материалы этой конференции будут напечатаны в Испании и засчитаны как ВАКовские публикации. На мой взгляд, это большое достижение кафедры, факультета и Университета.

С предложением о проведении конкурса, посвященного фламенко, выступила ученица Н.М. Фирсовой Светлана Никифорова. И интересных инициатив, я думаю, будет еще много. Это только начало».

Доктор филологических наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ Н.М. Фирсова:

«Первым делом хотелось бы отметить, что на нашей кафедре подготовлено в исправленном, дополненном виде 4-е издание Испано-русского словаря: Латинская Америка. Причем это не просто переиздание – словарь увеличен на треть, в связи с тем, что Королевской Академией испанского языка были пересмотрены нормы его использования в странах Латинской Америки. Он готовился практически в течение двух лет с привлечением высококлассных специалистов, и его издание сейчас очень важно.

Выйти в свет он должен к международной конференции VIII Степановские чтения, которая пройдет 26-27 апреля. В этом году ей уделяется особое внимание. В ней примут участие гости из Испании и стран Латинской Америки. Более того, проведение Года совпадает с празднованием 50-летнего юбилея филологического факультета. Поэтому конференция затронет и это значимое событие в жизни Университета».

Доктор исторических наук, профессор кафедры всеобщей истории РУДН, О.В. Волосюк:

«Обширная программа мероприятий готовится и на факультете гуманитарных и социальных наук. В нее входят организация торжественного открытия Года Испании в России и фотовыставки «Моя Испания», проведение театрального фестиваля, в котором примут участие студенты, изучающие испанский язык, а также приглашение сотрудников дипломатических миссий Испании в России и России в Испании, ученых и деятелей культуры, связанных с этой страной, для выступления на факультете в рамках ежемесячного лектория для студентов.

Ученые РУДН совместно с коллегами из Института всеобщей истории РАН, Московского государственного лингвистического университета и Белгородского государственного университета готовят юбилейное подарочное издание «Российские послы в Испании: 350 лет дипломатических отношений». В марте наши преподаватели представят свои научные публикации на презентации последних российских изданий по истории Испании, которую организует Институт им. Сервантеса. В октябре они выступят с докладами на VIII коллоквиуме российских и испанских историков, который будет проходить в Институте всеобщей истории РАН.

В октябре в РУДН будет проводиться международная конференция «Россия и Испания: дипломатия и культурный диалог». Планируется организация специальной молодежной секции, в работе которой мы приглашаем принять участие студентов и аспирантов с результатами своих научных изысканий, связанных с различными аспектами истории и литературы, экономики и политики, культуры и права этой далекой от России, но во многом столь близкой нам по духу страны.

Дорогие друзья, мы ждем вас на мероприятиях, посвященных Году Испании в России и России в Испании, которые будут проводиться в нашем Университете!».

Подготовила
Марьяна Фесюк

Как представить бесконечность



Суперкомпьютер – уникальная машина. Вычисления, на которые она способна, необходимы в XXI веке, а их результаты дадут возможность наукоёмким отраслям промышленности развиваться невероятными темпами. Что такое суперкомпьютер, когда он появится в РУДН и что наш Университет приобретет с его появлением, рассказали сотрудники кафедры систем телекоммуникаций факультета физико-математических и естественных наук: заведующий кафедрой, доктор технических наук, профессор Константин Евгеньевич Самуйлов, доктор физико-математических наук, профессор Леонид Антонович Севастьянов и кандидат физико-математических наук, доцент Дмитрий Сергеевич Кулябов.

Л.А. Севастьянов: Во второй половине XX века в СССР и США началось выполнение двух суперпроектов – создание ядерных зарядов и средств их доставки, то есть была создана атомная энергетика и космическая отрасль. Для проведения расчетов в этой сфере сначала делали вычисления на бумаге, потом пользовались счетными машинками, создавали ламповые вычислительные машины, затем появился персональный компьютер. Сегодня перед компьютерной техникой стоят более сложные задачи, требующие колоссальных объемов и скоростей вычислений. И для этого даже нескольких десятков компьютеров уже недостаточно. Для выполнения таких сложных вычислений создаются суперкомпьютеры.

Д.С. Кулябов: Чтобы понять, о каких скоростях вычислений идет речь, представим: если суперкомпьютеру, мощностью как у пяти тысяч ноутбуков, на решение задачи требуется несколько суток, то, чтобы понять, сколько одна обычная машина будет решать такую задачу, нужно пять тысяч умножить на несколько суток. Получается что-то, близкое к бесконечности. И наоборот, то, что считается несколько суток на специальном сервере, каких в РУДН несколько, на суперкомпьютере будет в тысячи раз быстрее. И даже на таких компьютерах современные задачи по нанотехнологиям считаются неделями.

В целях экономии сегодня суперкомпьютеры строятся в виде так называемых кластеров, то есть просто объединяют большое количество процессоров. Можно объединить и обычные ноутбуки, но электричество, которое они поглощают, будет стоить очень дорого. Основная проблема суперкомпьютеров в том и заключается, что на их работу затрачиваются большие объемы электроэнергии. Поэтому создаются специальные энергосберегающие технологии.

К тому же для функционирования машины необходимо помещение примерно в сто квадратных метров, которое должно быть снабжено охлаждением и шумоизоляцией, что требует дополнительных площадей и затрат. Но наличие такого компьютера в РУДН – это возможность повысить престиж нашего Университета, интерес к нему абитуриентов и заинтересованность в нем научного сообщества.

К.Е. Самуйлов: Нужно понимать, что суперкомпьютер – это не одна машина, находящаяся в определенном помещении. Это логическое понятие, которое увязывает многие технологические решения и реализуется в крупных институтах, в том числе в рамках военно-промышленного комплекса.

В нашем Университете к вычислениям всегда относились очень серьезно, в первую очередь, на факультете физико-математических и естественных наук и в Вычислительном центре. В настоящее время Президентом РФ определены приоритетные направления развития этих технологий – так называемые, технологические платформы. Одно из направлений относится к высокопроизводительным вычислениям, а второе связано с созданием отечественной операционной системы. В РУДН ведется активная работа в обоих направлениях.

Вычисления всегда направлены на решение каких-либо задач. Значит, наличие суперкомпьютера в Университете может серьезно продвинуть науку вперед. На Ученом Совете в ноябре 2010 года был принят план реализации «Целевой программы развития инновационной политики РУДН в области научной деятельности в 2011–2020 гг.», где определены пять приоритетных направлений развития (ПНР) научных исследований. Среди них есть ПНР-4 – «Информационно-телекоммуникационные технологии, программные системы для нанотехнологий и биоинформационных технологий». В рамках этого направления как раз и рассматривается развитие в РУДН технологических платформ, включая высокопроизводительные вычисления. Мы надеемся, что в обозримом будущем в Университете появится и суперкомпьютер.

На кафедре систем телекоммуникаций учатся студенты трех направлений подготовки, и на всех трех направлениях читается дисциплина «Параллельное программирование», которую преподает доцент Дмитрий Сергеевич Кулябов. Вот когда появится суперкомпьютер, мы сможем обучить студентов всем тонкостям этой дисциплины, и наши выпускники будут лучшими в своей области. Но уже сейчас на кафедре систем телекоммуникаций имеются четыре мощных компьютера, закупленных Университетом в рамках Инновационного проекта «Образование», на которых молодые ученые и учатся работать и решать современные задачи.

Л.А. Севастьянов: Естественнаучное образование в вузе направлено не на оказание образовательных услуг, а на создание общественного блага, на формирование в стране интеллектуально мощной прослойки, которая сможет решать задачи будущего. Это инструмент для создания того, что будет приносить пользу. Появление суперкомпьютера в РУДН даст такой прикладной и теоретический потенциал Университету, пользу от которого невозможно будет переоценить.

Беседовала
Елена Ворожицева

Удачный урожай

Запатентованные изобретения – это самое яркое доказательство активной научно-практической деятельности любого вуза. РУДН подводит итоги работы ученых, которые трудятся на благо общества под знаком Университета.

В ушедшем 2010 году ученые Российского университета дружбы народов подали в Роспатент шестнадцать заявок на изобретения, и пять – на полезные модели. Всего Университет поддерживает в силе 57 патентов. Кроме того, РУДН является обладателем 3 товарных знаков с эмблемой Университета, 18 свидетельств об официальной регистрации программ для ЭВМ и двух свидетельств на базы данных.

– Число заявок у нас только растет, – говорит начальник Отдела интеллектуальной и промышленной собственности Наталья Васильевна Улитина. – Так, патентов на полезные модели мы получили в два раза больше. Если в 2009 году их было всего два, то сейчас уже пять. Нужно отметить, что в 2010 году была проведена работа по организации системы регистрации результатов интеллектуальной деятельности в режиме коммерческой тайны. В том числе были разработаны документы, сопутствующие регистрации ноу-хау. Всего зарегистрировано девять результатов интеллектуальной деятельности РУДН в области сельского хозяйства и ветеринарии, медицины и обучения русскому и иностранным языкам. Пять из зарегистрированных в режиме коммерческой тайны ноу-хау вошли в качестве вклада в уставной капитал Обществ с ограниченной ответственностью, созданных в 2010 году.

Подводя итоги, можно сказать, что наши ученые поддерживают славу РУДН – одного из самых престижных университетов России.

Кадры и инновации

С 2009 года Министерство образования и науки РФ проводит конкурс проектов на выполнение научно-исследовательских работ в рамках Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России».

В первый год конкурса ученые РУДН подготовили 73 заявки, двадцать из которых выиграли. Почти все эти проекты были рассчитаны на три года. А значит, научная работа по большинству из них продолжится и в текущем году, что является существенной поддержкой и финансовой гарантией проведения исследований в Университете. В этом году объем финансирования составляет 50 миллионов 55 тысяч рублей. Всего в 2010 году на конкурс была представлена 81 заявка.

В подготовке к конкурсу самой активной оказалась кафедра медицинской информатики, которая подготовила 22 заявки. Самой успешной стала кафедра политических наук факультета гуманитарных и социальных наук. Заявка Э.Н. Ожиганова и Д.Е. Слизовского стала четвертой в рейтинге из 95 представленных. А декан ФПК ПИЯ Н.Ф. Михеева два года подряд побеждала с заявкой об организации Всероссийской научной школы для молодежи.

Следует отметить, что научные исследования по ряду проектов проводились на междисциплинарной основе несколькими факультетами. Например, в проекте «Проведение поисковых научно-исследовательских работ по направлению «Биомедицинские и ветеринарные технологии жизнеобеспечения и защиты человека и животных» были задействованы ученые медицинского и аграрного факультета. А в проекте «Разработка теоретических основ управления конкурентоспособностью наукоёмких отраслей промышленности РФ в кризисных и посткризисных условиях» принимали участие ученые Института мировой экономики и бизнеса, экономического факультета и факультета физико-математических и естественных наук. Проект же «Моделирование динамических процессов в замкнутой плазме токамака» выполняется совместно с Курчатовским институтом.

Так, раз за разом побеждая в конкурсах проектов научно-исследовательских работ, наши ученые доказывают, что РУДН – один из ведущих вузов России.

СНГ уходит в космос

В 2009 году РУДН стал национальным разработчиком программы инновационного сотрудничества стран СНГ.

Были разработаны теоретический подход к созданию программы, а также российская национальная часть и техника экономической безопасности. Теперь проект программы должен быть рассмотрен на экономическом совете стран СНГ.

Заключен договор на выполнение хозяйственной работы в ФГУП ЦНИИМаш на тему: «Разработка методик оценки эффективности, реализуемости, фактического выполнения и согласованности государственных инвестиционных проектов в области космической деятельности РФ». Планируется участие как соисполнителя ФГУП ЦНИИМаш в проведении научно-исследовательской работы по развитию космического потенциала России на период до 2030 года.

Подписано также соглашение о сотрудничестве между РУДН и ФГУП ЦНИИМаш, в рамках которого на данный момент идет создание базовой кафедры РУДН-ЦНИИМаш по двум магистерским специализациям: «Экономика инновационной деятельности» и «Управление наукоёмкими отраслями».

Вскоре РУДН получит лицензию на совместную деятельность с Роскосмосом. В Университете до сих пор не было ни одного подобного соглашения. Эта лицензия в области экономических, физико-математических и инженерных наук даст ученым возможность участвовать в конкурсах, проводимых Роскосмосом.

Подготовила Кира Дагаева

Диалог цивилизаций: взгляд с трех сторон

Позиция №2. Глазами студента

Культурные диалоги о глобализации

Для среднестатистического студента слово «глобализация» – это один из ярких лозунгов, которыми пестрят современные глянцево-журналы. Оно находится где-то между геной инженерией и геммологией.

А значит, проблемы, связанные с этой самой глобализацией кажутся эфемерными и надуманными. В первую очередь теми учеными, которые данной темой занимаются.

Когда я узнала, что новое редакционное задание посылает меня на международную философскую конференцию «Диалог цивилизаций и посткризисный мир», стало очень грустно. Что простая студентка может понять из таких обсуждений?

Впрочем, действительность оказалась гораздо благосклоннее. Гугл объяснил, что глобализация — это процесс всемирной экономической, политической и культурной интеграции и унификации. В результате мир становится более связанным и более зависимым от всех его субъектов. Проще говоря, мир превращается в одно многонациональное государство, стирает рамки и границы, как географические, так и культурные, политические. Ученые же на конференции пытались определить, как жить, если известная цивилизация близится к концу, а то, что приходит ей на смену, не имеет четких очертаний и определений.

По правде говоря, тон обсуждения был довольно-таки пессимистичным. Да и чему радоваться, если оказалось, что мы живем в резиновой клетке. Вроде, ее можно растянуть изнутри, обогатить содержанием чем-то полезным. А нег, рано или поздно культурные особенности, заложенные в нас обществом, возьмут верх. И клетка, растянутая до предела, вернется на исходные позиции, больно ударив тех, кто ее растягивал. И не получится никакого диалога, поскольку мы все слишком разные.

Ученых пугало и то, что система оказалась очень нестабильной, потому что «появилась в мультиполярном мире». А философия «потеряла свою ключевую роль в формировании базы для теоретического мировоззрения». В результате философия перестала говорить о каких-то универсальных принципах. Это происходит в то время, как современная жизнь превращается в фабрику развлечений, а диалог оказывается невостребованным в человеческом обществе.

С одной стороны, глобализация на данный момент – что-то не очень понятное, а значит, страшное и опасное. С другой же стороны, это явление можно рассмотреть как абсолютно закономерное. Просто мир переживает период феодальной раздробленности и постепенно объединяется в одно целое. А что касается межкультурного диалога, то вспомните про РУДН. Каждый день в Университете встречаются ребята из 140 стран мира. И они спокойно ведут диалог, впитывают что-то новое, не теряя при этом собственной культурной идентичности. И главное в этом случае – руководствоваться разумом и любопытством, потому что любопытство ставит знак равенства между словами «чужое» и «хорошее». Таким образом, оно убирает ксенофобию, которая лежит в основе любой негативной реакции.

То есть, если мы уже сейчас живем вместе в одном общежитии, в одном Университете, это и есть миниатюрный пример глобализации, культурного обогащения, а не поглощения. А значит, нужно идти вперед, доказывая ученым, что диалоги культур возможны и реальны.

Кира Дагаева

Позиция №3. Глазами ученого

Диалог цивилизаций и дружба народов

«Дружба народов», фигурирующая в названии нашего Университета, имеет самое прямое отношение к диалогу цивилизаций, вернее, это его лучшее выражение или проявление. Сказанное не означает, конечно, что в дружбе как диалоге цивилизаций не бывает своих напряжений или проблем, как практических, так и теоретических. По некоторым из них мне бы и хотелось высказаться на страницах газеты «Дружба». Обращение к фундаментальным проблемам диалога цивилизаций позволяет более адекватно понять мир, в котором мы живем, и нас, в нем живущих.

Для вступающего в диалог цивилизаций важно чувствовать и понимать время, в котором живешь. Как справедливо заметил В. Конякин, «чтобы попасть в историю, надо жить в свое время». «Несвоевременные мысли» уже не пользуются сегодня прежним спросом. Самое трудное в нынешней ситуации – как раз «своевременные мысли». Причастность своему времени и его историческому ходу исполнены глубочайшей мудрости и величайшей экзистенциальной ответственности.

Наибольшая историческая убедительность получается тогда, когда свое время оказывается адекватным духу современности. Не вдаваясь в детали, ограничим лишь самым общим положением: дух современности предстает перед нами в виде триединой исторической востребованности демократии, индивидуального притязания на значимость и справедливость.

Диалог, по определению, требует паритетности, равноправия сторон. Без спортивного духа, то есть соревновательности, конкурентоспособности или, как выражались древние греки, агональности, диалогической коммуникации в ее современном выражении и понимании не бывает. Вспомним в данной связи Вольтера: «Я не согласен ни с одним словом, которое Вы говорите, но готов умереть за Ваше право это говорить».

Успешный диалог – это всегда борющееся за победу равенство, равное признание фактически неравного: безоговорочное одобрение всего и вся лишь заблачивает историю, скрывает неприятное действительное за фасадом публично желаемого. Конкуренция – главный источник развития. А без развития в наше время невозможно и выживание.

Различия-отличия, вступающие в коммуникативный диалог, очерчиваются так или иначе национально-государственными границами. Но сегодня, в условиях глобализации, эти границы становятся очень проницаемыми. Так что ситуация практически везде одна и та же – плюралистическая. Что касается технико-технологических, экономических и даже политических взаимодействий, то особых проблем с ними нет. А вот культурные проникновения встречают, как правило, резкий отпор, ведут к серьезным напряжениям и конфликтам. В прямом и строгом смысле этого слова, диалог – это всегда ценности, нормативные ориентации. Сказанное остается верным и в том случае, когда мы коммуникативно сближаем и сопоставляем их материальные или институциональные воплощения. Диалог цивилизаций есть, по сути, диалог ценностей. Культурные различия, безусловно, самые специфические, через них на нас смотрит дух, судьба народа. Сравнить культурные ценности, именно как ценности – независимо, выделенно, сами по себе – вообще невозможно. Да и делать этого не нужно. Ценности просто даны, есть, существуют, и этого уже достаточно. Тут к месту библейское «По плодам их узнаете их» (Матф. 7:16). Культуру нужно брать контекстуально, погружать в реальную жизненную среду, куда входит все, что ей привычно противопоставляют: техника-технология, экономика, политика. Опираясь на терминологию О. Шпенглера, этот контекст можно назвать цивилизацией. Отсюда, кстати, и мое предпочтение «диалога цивилизаций» «диалогу культур». Цивилизация показывает, как работает культура, к каким материально-конкретным результатам ведет, на какие зримо-убедительные плоды позволяет надеяться. В данной связи необходимо больше доверять практике, ее фундаментальной эволюции, ее исторической действительности, жизненной продуктивности – всему тому в нашем фактическом бытии, что несет с собой то или иное преимущество.

Диалог цивилизаций в форме дружбы народов не имеет ничего общего со спонтанным или стихийно разворачивающимся процессом. Дружбу нужно постоянно мониторить, поддерживать, укреплять – с разных сторон и различными средствами. В этом плане теоретически насыщенное внимание к ее глубинным основаниям, равно как и многообразным проявлениям, трудно переоценить.

Доктор философских наук,
профессор П.К. Гречко



Позиция №1. Как это было

Конец знакомого мира

В РУДН прошла XI международная научно-практическая конференция «Диалог цивилизаций и посткризисный мир», посвященная 50-летию Университета.

В рамках проекта «Диалог цивилизаций: Восток-Запад» за последние 17 лет было проведено десять международных конференций в Москве и три – в Каире. Ученые со всего света обсуждали проблемы взаимодействия между цивилизациями. Последняя конференция прошла в условиях, которые участники назвали «концом знакомого мира». Во многом это было предопределено глобальным экономическим и финансовым кризисом. Специалисты отметили, что проблемы современного общества носят глубокий структурный характер.

– Диалог цивилизаций за эти 20 лет пережил историю нашей страны, – рассказывает профессор, доктор философских наук Нур Серикович Кирабаев. – Для диалога, равно как и для конфликта, должно быть поле. Пока ценности являются самодостаточными, никакого конфликта, а значит и диалога, не может быть. Философия потеряла свою ключевую роль в формировании базы для теоретического мировоззрения. Она опустилась до уровня медиатора межкультурного взаимодействия. Она перестала говорить о каких-то универсальных принципах. И получается, что при построении картины мира, при поисках справедливости универсальных притязаний у философии больше нет. И картина мира получается мозаичной. Вместо картины мира по принципам мы получаем ее по интересам. Закончилась теория, объяснявшая тот мир, в котором мы жили...

Контуры новой системы уже заложены. Но никто не знает, что будет внутри. Эта система будет очень нестабильна, потому как появилась в мультиполярном мире. К тому же, культуры конфликтногенны, что дает возможность их диалога в поисках точек соприкосновений.

– Когда не хватает ценностей, их придумывают, – говорит профессор, доктор философских наук Василий Викторович Ванчугов. – Цивилизации нет, потому что она основана, прежде всего, на рациональности. Это определенная ясность сознания. И реальными носителями ценностей должны выступать институты, университеты, некие мозговые центры сообществ интеллектуалов. Любой диалог изначально конфликтен. И возможен он только при условии, что субъекты коммуникации защищены от уничтожения. А цивилизация – это лишь проект, возможное будущее...

По мнению ученых, современное общество представляет резиновую клетку. Она способна растягиваться до определенных размеров и изменять свою форму, не давая, впрочем, соприкасаться различным культурам. И в этой связи следует обратить внимание на уязвимость окружающих структур, на принцип взаимодействия человека с окружающим миром.

– Изменение средств коммуникации влияет на человеческую культуру, трансформируя ее в принципиально иной тип, – уверен доктор философских наук Владимир Владимирович Миронов. – Сущность системы преобразуется в иное качество. Трансформация эта – направленный внутренний процесс, который в большей степени скрыт от наблюдателя. Современная культура атакуется медиавирусами, причем со всех сторон. И наибольший эффект достигается в тех местах, где ослаблен иммунитет системы. В этих условиях возникает феномен поп-культуры, который стал массовым по характеру своего производства и потребления. Это низовая культура, продукты которой распространяются путем средств коммуникации. И современное общество становится фабрикой развлечений. Не случайно закрепилось такое понятие, как «Фабрика звезд». Это абсурд. Реальная жизнь подменяется бесконечными шоу, вынуждающими нас смотреть на самих себя на экране телевизора. В человеке вырабатываются односторонность, легко поддающиеся манипуляции стереотипа поведения. Современный мир превратился в большое шоу и работает по законам этого жанра. Ситуация представляет собой средневековый карнавал. И блестящим условием для его развития является Интернет. Вместо собеседников – маски, общество – царство дураков, шутов и клоунов. Интернет продлил виртуальный карнавал и привел его в реальную жизнь. И смысл его укладывается в те самые три буквы на бесконечно длинном заборе. Из культуры, при внешнем обмене информацией, исчезает диалог, ибо он оказывается невостребованным и ненужным в потребительском обществе...

К тому же, разные культуры по-разному трактуют понятие справедливости и демократии, что приводит к новым столкновениям. По мнению участников, основная задача конференции – прояснить понятие цивилизации, разобраться, какие у него могут быть политические и культурные выводы. В ходе обсуждений разворачивались активные споры, что указывало на актуальность затронутых вопросов.

Ольга Кравченко

А Вы готовы начать собственное исследование?



Укрепление всестороннего сотрудничества между Россией и странами Латинской Америки – дело ныне важное и перспективное. Шаги навстречу друг другу делают не только главы наших государств, но тесно взаимодействуют и коллективы ученых, преподавателей, студентов. Они работают над совместными проектами, встречаются для обсуждения актуальных вопросов на международных конференциях и форумах, знакомятся со странами-партнерами благодаря программам обмена студентами и Летним школам.

Чтобы узнать о сотрудничестве нашего Университета с вузами Южноамериканского континента я отправилась на экономический факультет РУДН.

Вот уже три года кандидат экономических наук, доцент, директор ИМЭБ Юрий Никитович Мосейкин руководит Научно-образовательным центром латиноамериканских исследований. По словам Юрия Никитовича, работа ведется большая, и осуществляется она по нескольким направлениям.

Исследования, наука, международное сотрудничество

Главное место отводится непосредственно исследованиям. Они проводятся ежегодно. Если в прошлом году одной из тем было энергетическое сотрудничество между РФ и странами Латинской Америки, то теперь группа ученых занялась «анализом тенденций в государствах ЛА, связанных со сменой парадигмы развития, в частности с акцентом на страны БРИК». Исследователи объединили силы с рядом других научно-образовательных центров и получили грант на осуществление своей задумки.

«В рамках этого направления уже было проведено немало мероприятий, причем довольно крупного масштаба, – рассказывает Ю.Н. Мосейкин. – Отдельно стоит отметить международную конференцию «Россия в группе БРИК: проблемы, перспективы, проекция на внешний мир», которая проходила в ноябре 2009 года. Проведение конференции стало результатом тесного сотрудничества РУДН, в частности Института мировой экономики и бизнеса, с ведущими академическими центрами Российской Академии наук. Мероприятие посетили представители МИД РФ, дипломатические работники зарубежных представительств. Выступили ведущие ученые стран-участниц БРИК. По итогам конференции был издан сборник статей, представленных ее участниками».

Под эгидой Центра проходят и мероприятия, носящие более узкий характер. В их числе традиционные Степановские чтения, а также многочисленные встречи с представителями стран Латинской Америки.

С исследованиями, проведенными за год, можно ознакомиться в Ежегоднике Центра латиноамериканских исследований. Над ним трудятся ученые не только РУДН, но и Института стран Латинской Америки, а также вузов с континента.

Еще одним ценным источником информации для заинтересовавшихся может стать сайт Центра, появившийся меньше года назад. Благодаря ему можно получить всю необходимую информацию о состоявшихся и готовящихся конференциях и встречах, ознакомиться с публикациями, книгами, подготовленными сотрудниками НОЦ. Сайт также расскажет о последних исследованиях и полученных грантах, о конкурсах, проводимых под началом Центра, и о новой образовательной программе, которая только готовится вступить в силу. Пока он рассчитан, главным образом, на испаноговорящую аудиторию (вся информация дана на испанском языке), но в перспективе планируется сделать его доступным для большего числа посетителей.

Юрий Никитович также заметил, что появление сайта уже дает свои результаты: он привлекает внимание потенциальных партнеров. Например, совсем недавно руководитель одного из мексиканских колледжей выразил свою заинтересованность в сотрудничестве с нашим Университетом.

Образование

«Второе направление связано с образовательной деятельностью, – говорит Ю.Н. Мосейкин. – Сейчас мы готовимся к первому набору

слушателей по магистерской программе «Современные исследования Латинской Америки», аналоги которой существуют во многих странах мира. О начале работы по этому направлению мы уже сообщили в латиноамериканские посольства. Программа разработана совместно с Институтом Латинской Америки. Она ориентирована, прежде всего, на латиноамериканских выпускников РУДН и зарубежных вузов. Важное условие здесь – возможность обучаться на испанском языке.

Программа междисциплинарна, в ее реализацию вовлечены силы сразу нескольких факультетов – экономического, юридического, факультета гуманитарных и социальных наук».

Работа со студентами

А пока магистерская программа только готовится вступить в силу, работа со студентами ведется активнейшим образом. «Имеется в виду поиск, выявление, поддержка, инициация студенческих исследований по изучению Латинской Америки, – комментирует Юрий Никитович Мосейкин. – В прошлом году на экономическом факультете мы проводили конкурс на лучшую работу по исследованию ЛА среди выпускников. В текущем году хотелось бы этот опыт повторить. Работа со студентами предполагает не только взаимодействие с ребятами, которые пишут о проблемах государств Латинской Америки, но и пропаганду этих стран».

Видом такой «пропаганды», а вернее сказать, непосредственным знакомством с Южноамериканским континентом, являются Летние школы. Проводятся они, правда, зимой, но это ребят не смущает: в Панаме, Колумбии и других живописных уголках Латинской Америки все равно стоит прекрасная погода.

«Проведение этих Летних школ, – добавляет Юрий Никитович, – связано с тем, что имеется возможность на базе наших университетов-партнеров провести целый комплекс мероприятий, полезных для обеих сторон».

Так, в 2009 году состоялась первая поездка в Панаму. А в этом году объектом изучения наших молодых исследователей стала Колумбия.

За комментариями о том, как проходило колумбийское путешествие и чем оно было полезным для ребят, я обратилась к участникам поездки.

Игорь Франко, студент 3-го курса ИМЭБ: «Нашей целью было узнать

как можно больше о стране, о том, как люди там живут, чем они занимаются. Мы побывали в четырех городах: Букараманге, Картахене, Санта-Марте, Боготе. Посетили университет Сантандер (г. Букараманга), где выступили с презентациями об экономической ситуации в России, о нашем Университете. Представили магистерскую программу двойных дипломов, а также имели возможность посмотреть университет Сантандер, побывать в различных исследовательских лабораториях и кампусе вуза.

В Боготе у нас состоялась встреча с представителями российской компании Лукойл в Колумбии. Мы узнали массу интересных вещей: чем занимается компания в этой стране, где у них стоят скважины, какими технологиями они пользуются.

Мы объехали почти всю Колумбию, видели природу, жителей страны, познакомились с ее культурой.

Такого заряда энергии, как мы получили от этой поездки, не получали еще нигде. Это действительно здорово, полезно, занимательно».

Инна Витальевна Андропова, один из организаторов поездки: «В этой поездке мы ставили перед собой задачу посмотреть страну, узнать условия ведения бизнеса там, обзавестись полезными контактами. Поставленные задачи мы выполнили, но хотели бы посетить страну еще раз – настолько она нас впечатлила.

Поездка объединила студентов старших курсов бакалавриата, первого курса магистратуры, аспирантуры. Среди них были даже те, кто до этого не знал испанского языка. Мы готовились к поездке год, побывали в стране, и теперь ребята готовятся выступить перед студентами младших курсов, чтобы поделиться опытом.

Хотелось бы отметить, что Летняя школа – одно из ключевых мероприятий. Только попав туда, можно полюбить континент и отдельные страны, заняться собственным исследованием и иметь отличные перспективы на будущее. Мы привлекаем к работе студентов всех факультетов, и, надо сказать, с каждым годом желающих присоединиться все больше».

Итак, у вас появилось желание прикоснуться к тайнам удивительного континента, начать собственное исследование или, по крайней мере, отправиться в одну из стран Латинской Америки? Тогда вы знаете, куда обратиться.

Марьяна Фесюк



Ливия глазами ученых

В середине декабря в информационном агентстве «РИА Новости» прошла пресс-конференция в связи с подведением итогов Международного конкурса молодых ученых «Ливия в современном мире: реальность и перспективы».

Организаторами выступили Центр арабских исследований Российского университета дружбы народов (ЦАИ РУДН), газета «Анба Москву» («Московские новости» на арабском языке) и посольство Ливии (ВСНЛАД) в Москве. Основной темой обсуждения стал конкурс, в котором приняли участие более 60 молодых ученых из семи вузов РФ, Украины и Франции. Он проходил в рамках проекта РУДН, направленного на стимулирование молодых ученых заниматься всесторонними научными исследованиями Арабского Востока.

История проведения подобных исследовательских конкурсов берет свое начало со времен Советского Союза, - напомнил посол Народного бюро Великой Джамахирии, доктор Амиру Аль-Араби Гариб. - Тогда в культурных и информационных связях между нашими странами произошел разрыв. Сейчас же все наши действия направлены на восстановление былых отношений. Первоначально конкурс планировалось провести для граждан РФ. Однако получилось так, что им заинтересовались молодые ученые из других стран, в том числе из Украины и Франции.

Стоит отметить, что среди победителей было много студентов нашего Университета. Так, аспирант Дмитрий Долгополов стал лучшим в первой номинации конкурса и представил свое исследование ливийской экономики на конференции в агентстве «РИА Новости». Он отметил, что те проблемы, с которыми сталкивается Ливия на современном этапе, широко распространены среди всех бывших колониальных стран, и выделил три ключевые составляющие для их решения. По мнению Дмитрия, позитивными для ливийской экономики окажутся оптимизация госрасходов, диверсификация экономики и развитие банковского сектора. Именно эти меры обеспечат устойчивое развитие экономики страны. Одним из наиболее перспективных направлений Дмитрий считает развитие строительного сектора. Опираясь на доклад Всемирного банка, который был выпущен в 2006 году, молодой ученый отметил, что подавляющая часть расходов бюджета Ливии связана с заработными платами в топливно-энергетическом секторе. Исходя из этого, он предложил создать дополнительный источник финансирования данной отрасли, а именно банковский сектор Ливии. Это также позволило бы стране избежать симптомов «голландской болезни», когда промышленность развивается неактивно в связи с высокой поддержкой государством инфраструктуры и третичного сектора.

Помимо Дмитрия, на пресс-конференции свои доклады представили еще два студента РУДН - Александра Шихалева и Василий Жуков. Они рассказали об истории развития дипломатических связей между нашими государствами и о роли Ливии в мировой экономике. По итогам 2009 года Ливия оказалась самой активной страной на континенте по количеству новых заключенных контрактов с зарубежными партнерами. Североафриканское государство вкладывает средства в экономику других стран - наибольшие вложения идут в сферу добывающей промышленности, туризма, строительства и коммунальных услуг.

Центр арабских исследований при РУДН молод, и его задача состоит в том, чтобы активизировать резервы, которые имеются в нашем Университете, - объяснил профессору Матеем Аль-Джаноби, руководитель Центра арабских исследований. - Данный конкурс способствовал развитию научного поиска со стороны студентов и молодых ученых. Проект оказался очень удачным. Результаты исследований будут опубликованы, а мы продолжим развивать это направление.

Победители конкурса получили почетные грамоты и денежные призы. Представители Народного бюро Социалистической Народной Ливийской Арабской Джамахирии особо отметили исследование студентки экономического факультета РУДН Татьяны Кокуйцевой и наградили автора специальной именной грамотой.

Кира Дагаева



Принцип домино

Помните, в чем он заключается? Кости располагаются параллельно друг другу с точностью до миллиметра, и как только толкаешь последнюю, вся конструкция складывается деталь к детали в одном направлении.

С этим принципом кандидат экономических наук, доцент Ирина Ахмед Зейн Айдрус сравнивает процесс формирования коллектива Научно-образовательного центра арабских исследований, директором которого она является. Ирина Ахмед Зейн считает, что дружная, заинтересованная в своей деятельности команда - это один из важнейших факторов успешной работы. Удивительно, что большинство в ее группе не изучают арабский язык. В задачи Центра взводит не только проведение исследований по проблематике арабских стран, но и устранение дефицита качественной информации в России о Ближнем Востоке и наоборот.

Анализируя достижения НОЦа, можно с уверенностью сказать, что с задачей он справляется: регулярно проводятся конференции, круглые столы, семинары, открытые лекции по проблематике стран Ближнего Востока и Северной Африки. Успевает Центр и выпускать Ежегодник. В феврале выйдет третий, а сейчас полным ходом идет финальное редактирование. Кроме того, по инициативе НОЦ проводятся встречи и переговоры, а следовательно, налаживаются контакты с представителями арабских стран. Стоит отметить значительный вклад в развитие Центра его научного руководителя, доктора филологических наук, профессора М.М. Аль-Джаноби.

Особое место в деятельности НОЦ занимает проведение студенческих конкурсов. Один из них - «Ливия в современном мире: реальность и перспективы» - имеет статус международного. В середине декабря молодые исследователи выступали с докладами, а уже сейчас планируется издать сборник с лучшими работами.

«Еще одним ярким событием прошлого года можно назвать визит господина Амра Эль-Эзаби, председателя Управления туризма Египта, - рассказывает И.А. Айдрус. - Он выступил с блестящей лекцией на английском языке. Студенты были в восторге: им удалось пообщаться с человеком такого высокого уровня в непринужденной обстановке и задать интересующие их вопросы».

Без внимания невозможно оставить XI международную научно-практическую конференцию «Диалог цивилизаций и посткризисный мир». Это мероприятие стало примером удачного сочетания научного и занимательно-познавательного.

Научную деятельность ребята из Центра арабских исследований с легкостью совмещают с любовью к путешествиям (экстраверта из души не вытравишь). За последние два года состоялись две образовательные поездки в Королевство Бахрейн и Египет, где ребята не только пополнили свой багаж знаний, но и познакомились с культурой других стран.

«Такие поездки очень сближают студентов, - делится Ирина Ахмед Зейн. - Общая научная цель и желание получить положительные эмоции объединяет ребят. Таким образом, «границы между культурами стираются», а участники конференций, лекций и круглых столов узнают что-то новое, избавляются от предрассудков».

Елена Ганжур



Новый раздел фундаментальной науки

«Наука — самое важное, самое прекрасное и нужное в жизни человека, она всегда была и будет высшим проявлением любви, только ею одному человек победит природу и себя».
(А.П. Чехов)



С момента своего основания кафедра органической химии является одной из самых динамично развивающихся в РУДН. Основное направление научной работы ее сотрудников – разработка методов синтеза азотсодержащих гетероциклических соединений и их изучение. Гетероциклическими называются циклические органические вещества, в состав которых, наряду с атомами углерода, входят один или несколько атомов других элементов, чаще всего это атомы азота, кислорода и серы. В связи с широчайшим распространением гетероциклов в природе их изучением занимаются тысячи ученых по всему миру, а химия гетероциклических соединений выделена в отдельный раздел фундаментальной науки.

Начиная с 2000 г. научная деятельность кафедры органической химии перешла на качественно новый уровень. Ученым удалось еще более укрепить свой авторитет в мировом химическом сообществе, открыв ряд новых, не имеющих аналогов органических реакций. Во многом этому способствовало развитие партнерских отношений с коллегами за рубежом. В 2001 г., выиграв инициативный грант «Россия-НАТО», профессор кафедры Л.Г. Воскресенский около полугода находился на стажировке в Италии, в Университете г. Бари, где изучал особенности методов биологических испытаний гетероциклов, полученных на кафедре органической химии РУДН. Оказалось, что они обладают ярко выраженной способностью снижать активность веществ, отвечающих за передачу нервных импульсов в человеческом организме, и на их основе могут быть разработаны новые препараты для лечения такого опасного и распространенного заболевания, как болезнь Альцгеймера.

По результатам совместной пятилетней работы с учеными Университета города Бари были опубликованы четыре крупных статьи в ведущих зарубежных журналах, таких как «European J. Org. Chemistry», «Biorganic and Medicinal Chemistry», «Biochemical Pharmacology».

В настоящее время сотрудники кафедры органической химии и ученые университета Бари совместно готовятся запатентовать метод получения биологически активных гетероциклов и способы их исследования.

Объективным показателем, подтверждающим высокий уровень научных достижений сотрудников кафедры, является также цитируемость их публикаций. В международной базе данных Web of Science реферированы более 300 статей ученых кафедры органической химии. Это очень высокий показатель, учитывая, что ее коллектив насчитывает лишь 13 человек. Кроме того, индекс Хирша трех сотрудников кафедры: кандидата химических наук, доцента Т.Н. Борисовой, кандидата химических наук, доцента Ф.И. Зубкова доктора химических наук, профессора Л.Г. Воскресенского – десять, а заведующего кафедрой, профессора А.В. Варламова – двенадцать. Это значит, что двенадцать его публикаций цитировались как минимум двенадцать раз каждая.

Научная деятельность кафедры находит поддержку и в России. Начиная с 2002 года ученые кафедры регулярно выигрывают конкурсы инициативных проектов Российского фонда фундаментальных исследований. В прошлом году старший преподаватель кафедры, кандидат химических наук А.В. Листратова получила исследовательский грант Президента РФ для молодых ученых – кандидатов наук. За 2005-2009 гг. были выиграны три конкурса РФФИ на обновление материального обеспечения кафедры, что позволило оснастить научные лаборатории современным научным оборудованием.

Это не только подтверждает высокий научный потенциал кафедры, но и дает стимул к дальнейшим открытиям и новым исследованиям.

Искусство в интеллекте

Метро, трамвай и запутанный лабиринт здания на Орджо. После долгих, тщательных поисков я наконец обнаружил нужную аудиторию, в которой должен был встретиться с профессором, академиком Российской Академии Естественных Наук, действительным членом Европейского Комитета по искусственному интеллекту, вице-президентом Российской Ассоциации искусственного интеллекта, а также преподавателем нашего Университета Вадимом Львовичем Стефанюком. Стук в дверь, робкое «Здравствуйте» с моей стороны, приветствие и приглашение сесть – с его. Разговор обещает быть интересным, я открываю блокнот и включаю диктофон...

Вадим Львович окончил сто семьдесят пятую «советскую московскую школу», причем уже в бытность свою школьником он начал интересоваться радиотехникой. Любимым предметом у него была, конечно, физика. По словам Вадима Львовича, «он имел с ней большую дружбу». С учительницей, которая вела его любимым предметом, у него сложились доверительные отношения, она даже дала ему ключ от кабинета физики. Теперь в большой, богатый оборудованием кабинет будущий профессор мог приходить в любое время! Изучая редкий для школьников осциллограф, работая с токарным станком, он все больше увлекался физикой. Кроме того, он был частым гостем в Политехническом музее. Часами Вадим Львович мог ходить по нему, рассматривая экспонаты.

Понятно, что поступать ему следовало на физический факультет. И он успешно сдал вступительные экзамены в МГУ. Поступление, кстати, запомнилось Вадиму Львовичу интересным фактом. Когда он сдавал экзамен по математике, то при решении задания в его памяти вдруг всплыли две теоремы, написанные в школьном учебнике мелким-мелким шрифтом. Теоремы вообще-то были из университетской программы, а в школе изучались, видимо, для расширения кругозора. Но, так или иначе, именно они вспомнились Вадиму Львовичу на экзамене. Он связал их с решением и, когда пришла пора отвечать, бойко выложил экзаменатору, который сразу же поставил будущему студенту высший балл.

На втором курсе Вадим Львович стал искать себе научного руководителя. Друзья посоветовали ему сходить на семинар Михаила Львовича Цетлина. Семинар так понравился студенту, что он стал постоянным слушателем у Михаила Львовича. Как-то на занятии Цетлин дал студентам задачу – сделать обучающую машину. Вадим Львович дома ее решил и на следующем семинаре предложил преподавателю схему и идею такой машины. Михаил Львович посмотрел и сказал, что она не будет работать. «Как не будет!» – возмутился студент и пустился в пространные доказательства, защищая свою теорию. После длительной дискуссии победа была за Вадимом Львовичем. «Ну что ж, – сказал Цетлин, – надо пасть!». Таким образом, уже на втором курсе родился замысел дипломной работы.

Наверняка, многие слабо себе представляют, какого труда стоило своими руками сделать работающую машину. На большом листе металла нужно было пробить 55 дырок (столько необходимо было по расчету) и из электронных ламп, диодов, соединительных проводов и прочих элементов строго по задуманной схеме собрать в определенной последовательности машину, которая бы еще и работала. Лично я не представляю себе подобных операций, а вот для Вадима Львовича это было интересно, он, что называется, «с головой погрузился в работу».

Постепенно молва о его машине распространилась по всему факультету, все ходили, смотрели, удивлялись и восхищенно цокали языком. Но Вадим Львович не останавливался на достигнутом и все время совершенствовал свою будущую дипломную работу. Например, чтобы машина не перегревалась, он укрепил по углам вентиляторы, заменил термочувствительные диоды из германия на кремниевые, хотя их и не было в открытой продаже. Кстати, детали для машины он покупал у «высокого, цыганского вида человека», образ которого ему очень хорошо запомнился. А вот как раз этих кремниевых диодов у того не было. «Пошел слух по Москве, который запущал мой учитель, что мне нужны кремниевые диоды – и мне их приносили разные люди, незнакомые. В кулечках, в бумажных свертках – откуда-то отпаянные, где только находили?».

Что касается дипломной работы, то у Вадима Львовича «было все в ажуре». Вся кафедра была в курсе процесса его работы. «Я еще не знал, что это искусственный интеллект. Ну, обучающаяся машина, и все тут». Но вскоре Вадим Львович наткнулся на противоречие – он высчитал, что теоретически его машина не должна функционировать, но она почему-то работает. Подробно занявшись этой проблемой, он выяснил, что внутри обучающейся машины «есть какая-то пара автоматов, которые немножечко сбивают друг друга». Он назвал это явление «коллективным поведением автоматов». Тогда Вадим Львович засел за письменный стол и стал писать сложные уравнения. «Результатом этого анализа на листе бумаги явилась формула, из которой вытекало, что, действительно, при некоторых условиях машина не будет работать, а при других – должна». С этих пор он считает коллективное поведение автоматов своим открытием.

С этим коллективным поведением Вадим Львович и вышел с физфака. Выступив с докладом в Российской академии наук (к слову, он и сейчас там работает) молодой физик продолжил работу по изучению искусственного интеллекта, хотя, что интересно, термином этим он тогда еще не пользовался.

До сих пор Вадим Львович вспоминает добрым словом и глубоко уважает своего научного руководителя, который помог ему осуществить задуманное и многому его научил. После окончания основного курса в МГУ, Вадим Львович поступил к нему в аспирантуру. Оформив две публикации, будущий ученый отодвинул в сторону текущий проект, потому что увлекся новым – прототипом современной мобильной связи. Он был автором самой идеи – «коллектива радиостанций». Вадим Львович хотел, чтобы была система связи, напоминающая телефонную, только лучше, без проводов, что позволяло бы связаться друг другом из любой точки мира. Многого достигнув в этой области, придумав термин «регулировка громкости», он попал в Америку. Там Вадим Львович услышал понятие «искусственный интеллект», примерил его на себя и снова стал заниматься тем, чем заинтересовался еще в университете.

Опыт сотрудничества с учеными из Германии



Мое многолетнее сотрудничество с германскими коллегами началось с неприятельного разговора, состоявшегося в 2001 году во время моего первого посещения Баварской Академии Наук (г. Мюнхен). Тогда в прочтенном мною докладе о влиянии личности и творчества крупнейшего немецкого философа Ф.В.И. Шеллинга на русскую философию и культуру я заметил, что, несмотря на общепризнанное значение этого влияния, до сих пор никто не пытался систематически исследовать документальные материалы, отражающие его историю.

Между тем, если распространенное среди историков русской культуры утверждение о многочисленных контактах Шеллинга с представителями русского общества верно, от этих контактов должны были остаться какие-то следы – письма, дневниковые записи, студенческие конспекты лекций. Это замечание вызвало большой интерес немецких ученых, работающих над изданием историко-критического собрания сочинений Шеллинга. Ведь проведение подобного исследования могло привести к открытию новых материалов, освещающих малоизвестные стороны биографии Шеллинга, а при большой удаче даже к обнаружению ранее неизвестных автографов самого философа. В ходе последовавшего оживленного обмена мнениями на эту тему и родилась идея совместного российско-немецкого исследовательского проекта, основной целью которого стали бы поиск и изучение архивных материалов, документирующих прямые контакты Шеллинга с представителями русской культуры.

Проведение подобного исследования могло привести к открытию новых материалов, освещающих малоизвестные стороны биографии Шеллинга, а при большой удаче даже к обнаружению ранее неизвестных автографов самого философа.

Замысел был прост: сначала необходимо изучить все документы, доступные в немецких архивах, определить таким образом круг шеллинговских контактов в России, а затем на основе собранных данных продолжить поиски аналогичных документов в российских архивных фондах. Уже из этого самого общего описания понятно, что проект имел два взаимосвязанных аспекта. С одной стороны, он должен был способствовать расширению круга первоисточников по философии Шеллинга и более глубокому

пониманию его роли в истории немецкой культуры. С другой стороны, он должен был расширить источниковедческую базу для изучения рецепции философии Шеллинга в России и Восточной Европе и тем самым создать условия для более адекватного понимания российско-германского культурного диалога в первой половине XIX века. Таким образом, результаты этой работы в равной мере представляли интерес как для германской, так и для российской научной общественности и должны были расширить наши представления как о немецкой, так и о русской культурной истории.

В поисках финансовой поддержки проекта мы совместно с секретарем Комиссии по изданию сочинений Шеллинга при Баварской Академии Наук, профессором Йоргом Янценом обратились в крупнейший немецкий международный научный фонд – Фонд имени Александра фон Гумбольдта. После экспертной оценки и конкурсного отбора проект был поддержан индивидуальной исследовательской стипендией (грантом), и с ноября 2004 по октябрь 2006 г. мне была предоставлена возможность вести исследовательскую работу в Баварской Академии Наук (первоначально стипендия была выделена только на год, с ноября 2004 по декабрь 2005 г., но впоследствии на основании достигнутых результатов продлена еще на десять месяцев, с января по октябрь 2006 г.).

Задачи, стоявшие передо мной как исследователем, на первый взгляд выглядели просто: во-первых, мониторинг всех доступных немецких и других европейских архивных фондов, могущих содержать интересующие нас документы (письма Шеллинга русским корреспондентам и русских корреспондентов Шеллингу, сведения о русских студентах и слушателях Шеллинга в немецких университетах и т.п.);

во-вторых, расшифровка собранных рукописных материалов (транскрипция, научное комментирование); и, в-третьих,

Результаты этой работы в равной мере представляли интерес как для германской, так и для российской научной общественности и должны были расширить наши представления как о немецкой, так и о русской культурной истории.

формулирование на основании собранных данных гипотез относительно возможного местонахождения аналогичных документов в архивах, расположенных на территории России и СНГ. Однако на деле для их реализации потребовалось много времени и труда. Сначала пришлось учиться читать рукописи XIX века вообще и шеллинговский почерк в частности. Затем необходимо было всесторонне изучить корпус переписки Шеллинга (несколько тысяч писем, из которых большая часть пока не опубликована). Чтобы эффективно осуществлять поисковую работу, понадобилось внимательно изучить систему немецкого делопроизводства в XIX веке. Словом, для решения каждой новой исследовательской задачи приходилось приобретать новые навыки.

По мере овладения ими я начал и систематическую поисковую работу, охватившую в общей сложности 25 архивов Германии, Австрии и Швейцарии. Поиски проводились в тесном взаимодействии со многими немецкими научными организациями: философским факультетом Людвиг-Максимилиан-Университета (г. Мюнхен), комиссией по изданию сочинений И. Кеплера при Баварской Академии Наук (г. Мюнхен), исследовательским центром по изучению наследия Шеллинга при Гумбольдт-Университете (г. Берлин), центром по изучению философии Шеллинга при Университете Бремен (г. Бремен) и др. Больше всего эта работа напоминала криминальное расследование, в ходе которого собираются прямые и косвенные улики, выдвигаются и проверяются различные версии происшедшего. Иногда получалось так, что один клочок бумаги, найденный где-то в запыленных папках, опровергал теорию, на построение которой

ушли недели труда. Однако в конце концов полученные результаты целиком оправдали потраченное время и усилия.

В итоге двухлетней исследовательской работы мне удалось найти более 50 ранее неизвестных и неопубликованных писем к Шеллингу и от него. Все они были как можно более точно датированы и целиком расшифрованы, а все корреспонденты Шеллинга идентифицированы. Удалось точно установить и имена 30 студентов и слушателей, присутствовавших на лекциях Шеллинга в немецких университетах или посещавших философа на дому. Данные о них были получены как из вновь открытой переписки, так и из официальной документации университетов (списки зачисленных, списки слушателей и др.), а данные о визитах к Шеллингу – из переписки третьих лиц, а также из большей частью неопубликованных дневниковых записей философа. Наконец, на основании этих данных уже в ходе работы над проектом в нескольких российских архивах были обнаружены ранее неизвестные слушательские записи лекций Шеллинга по философии мифологии, представляющие большой международный интерес.

Каждый, кто хотя бы раз занимался архивно-поисковой работой, знает, что зачастую исследователь по чистой случайности, в силу стечения обстоятельств находит совсем не то, что искал. Так получилось и в нашем проекте. Работая в архивах, я то и дело находил документы, хотя и не имеющие непосредственного отношения к теме проекта «Шеллинг и Россия», но важные для раскрытия биографического и историко-философского контекста творчества Шеллинга. Так, в немецких архивах мною было найдено шесть ранее неизвестных слушательских записей лекций Шеллинга по философии искусства, философии мифологии и философии откровения, а также обширный массив биографических документов о деятельности Шеллинга в Эрлангене. Найденные материалы частично войдут в состав Историко-критического издания сочинений Шеллинга, осуществляемого Баварской Академией Наук. Таким образом, проект неожиданно обогатил и базу источников по истории немецкой философии и культуры.

Приобретенные знания и навыки раскрыли для меня принципиально новые исследовательские перспективы. По возвращении из Германии я продолжал свои изыскания в российских архивах – работа эта все еще не закончена, результаты ее опубликованы лишь частично. Одновременно я оказался вовлечен и в другой исследовательский проект. После того как в 2007 году был открыт ранее неопубликованный манускрипт, написанный Шеллингом в 1820 г. в Эрлангене, немецкие коллеги вновь пригласили меня в Мюнхен для розыска и сбора архивных материалов, освещающих историю его создания, а также для комментирования рукописи. С июля по декабрь 2008 г. я работал в Баварской Академии Наук в составе группы, работающей над публикацией этого материала. Применение современных средств коммуникации позволило мне не прерывать своего участия в этом сложнейшем проекте и по возвращении в Россию. К настоящему моменту работа над ним в основном закончена, а результатом ее станет новый том Историко-критического собрания сочинений Шеллинга. Опыт сотрудничества

Приобретенные знания и навыки раскрыли для меня принципиально новые исследовательские перспективы. По возвращении из Германии я продолжал свои изыскания в российских архивах – работа эта все еще не закончена, результаты ее опубликованы лишь частично.

с германскими учеными убедил меня в том, что интернациональная кооперация не только взаимно обогащает обе стороны, но и позволяет получать наиболее веские научные результаты. Поэтому я очень признателен нашему Российскому университету дружбы народов и факультету гуманитарных и социальных наук, которые всецело поддерживают практику международной научной кооперации, и мне хочется надеяться, что в дальнейшем эта практика будет развиваться и расширяться.

**Кандидат философских наук,
доцент кафедры истории философии
Петр Владиславович Резвых**

О новейших исследованиях, плодотворном сотрудничестве и талантливой молодежи



Кафедра экспериментальной физики славится высокими научными достижениями и сотрудничает с крупнейшими научно-исследовательскими организациями как в России, так и за рубежом. Подробнее о деятельности кафедры рассказывает ее заведующий, доктор физико-математических наук, профессор В.И. Ильгисонис.

«На протяжении многих лет на кафедре успешно ведутся исследования в области фундаментальной и прикладной физики плазмы. Перспективность плазмозащитного направления в современных условиях связана с задачами термоядерной энергетики, бурным развитием астрофизики и широким спектром приложений, имеющих технологический выход. Поэтому его, безусловно, нужно развивать. К примеру, открытое коллективом сотрудников кафедры под руководством К.С. Головановского явление гиромагнитного авторезонанса положило начало целому ряду прикладных разработок по созданию источников заряженных частиц и излучения.

Для проведения физических исследований на базе нашей кафедры недавно был создан НОЦ прикладной физики, который участвует в выполнении госконтракта Минобрнауки совместно с Курчатовским научным центром. Тема проекта связана с исследованием физических закономерностей удержания высокотемпературной плазмы в современных магнитных термоядерных системах, и в рамках этой темы нами выполняются работы по анализу явлений бутстрэп-тока и геодезических мод в тороидальной плазме. Совместно с курчатовцами мы также начали поисковую работу по синтезу полупроводниковых гетероструктур. Особенность этой работы – в сочетании плазменных и нанотехнологий, при котором используется как имеющаяся в Курчатовском центре аппаратура, так и оборудование университетских лабораторий. На основании этих исследований нами уже подготовлена заявка на патент. В планах также создание на кафедре небольшой установки для плазменного синтеза нанобразцов различного химического состава.

С некоторыми институтами мы ведем совместные научные разработки. Так, год назад был успешно выполнен проект с Троицким институтом инновационных и термоядерных исследований по разработке рентгеновского источника на базе плазменного СВЧ-разряда. В результате была оформлена заявка на патент «Плазменный генератор тормозного излучения». Данный генератор обладает рядом преимуществ по сравнению с имеющимися аналогами, что, как мы надеемся, заинтересует руководство госкорпорации Росатом, и эти работы получат дальнейшее развитие. Не могу не упомянуть и созданный при кафедре Центр прикладных информационных технологий (директор – доцент В.В. Андреев), специализирующийся на внедрении современных информационных средств в технологические и образовательные процессы. В университете хорошо известны международные научно-практические конференции, ежегодно проводимые Центром совместно с корпорацией National Instruments.

Что касается перспектив международного сотрудничества, то я хотел бы упомянуть Международный экспериментальный токамак-реактор ITER – один из немногих крупнейших международных научно-технических проектов, в котором Россия выступает полноценным равноправным партнером. Токамак ITER стоимостью около 10 млрд. долларов – это последняя и самая крупная в истории человечества экспериментальная установка магнитного удержания высокотемпературной плазмы на пути к промышленному термоядерному реактору. Сооружение этой установки уже начато в ядерном центре Кадараш на юге Франции. Россия вносит в проект около 10% средств и работ по изготовлению элементов конструкции реактора и диагностических систем. Благодаря этому наша страна получит соответствующую квоту в научном и техническом персонале данной установки, а также полный доступ к вырабатываемой ею научной информации. Подготовка кадров для ITER является приоритетной задачей атомной отрасли. Поскольку физический пуск ITER намечен на 2019 г., то даже поступающие сегодня на нашу кафедру студенты и выбирающие специализацию в области термоядерного синтеза и физики плазмы, имеют все шансы работать на ITER после окончания Университета. Как член Управляющего комитета Международной летней школы-конференции ITER, я призываю нынешних студентов и аспирантов активно участвовать в ее работе, тем более что Оргкомитет школы ежегодно выделяет средства для поддержки такого участия.

Приятно, что и сегодня на кафедру приходит молодежь, имеющая желание и способности заниматься наукой. Студенты и аспиранты кафедры занимают призовые места на научных конкурсах и получают премии. В числе недавних достижений – премия им. И.В. Курчатова среди молодых научных сотрудников и инженеров-исследователей, дипломы конкурса молодых физиков Москвы. А задача профессорско-преподавательского состава – развивать и поддерживать их стремления. Надеюсь, что нам это иногда удастся».

Как распорядиться интеллектуальной собственностью?

Наука в РУДН не стоит на месте. Год от года ученые совершают открытия, патентуют изобретения, создают программные продукты и множество иных вещей, нуждающихся в правовой охране. Как в Университете развивается политика защиты прав на объекты интеллектуальной собственности, рассказывает главный бухгалтер РУДН А.В. Зорин.

«Не так давно были приняты изменения к четвертой части Гражданского кодекса РФ. Это говорит о том, что признание имущественных прав на интеллектуальную собственность будет иметь все большее и большее значение. Разумеется, Российский университет дружбы народов не может оставаться в стороне от этого движения.

С моей точки зрения, в работе по управлению интеллектуальной собственностью есть два основных направления.

Первое – защита прав самого Университета. В УНИ РУДН уже давно существует отдел, работающий над регистрацией и защитой патентов, однако этого недостаточно. Объекты интеллектуальной собственности существуют в разных сферах деятельности. Например, существует издание – «Вестник Российского университета дружбы народов», в котором публикуются научные статьи наших ученых. Мы также приступили к созданию Электронной библиотеки Университета, значит, права авторов электронных изданий нуждаются в соответствующей защите.

Многие преподаватели РУДН являются разработчиками каких-либо программных средств. Согласно Гражданскому кодексу РФ такие объекты также относятся к интеллектуальной собственности и являются объектами правовой охраны. Особый интерес в области программного обеспечения представляют собой сайты. С точки зрения интеллектуальной собственности, это очень сложный объект. Во-первых, сайт – это программа. Во-вторых, у каждого сайта есть уникальное доменное имя, тоже являющееся объектом правовой охраны. В-третьих, существует такое понятие, как дизайн сайта. В-четвертых, сайт может представлять собой базу данных. И в-пятых, сайт может быть средством массовой информации.

Ну и наконец, существуют такие объекты, как телепередачи. Телевидение – тоже творческая профессия, и телепрограммы, созданные сотрудниками РУДН, тоже являются объектами, попадающими под охрану.

Очень важно оформить и закрепить за Университетом юридические права на объекты интеллектуальной деятельности сотрудников. Несмотря на то что продукт, созданный работником в рамках трудового договора принадлежит работодателю, в этом вопросе существует множество юридических нюансов, требующих четкости в оформлении. В отсутствие документальных подтверждений прав Университета на такие объекты, вопрос дальнейшей эксплуатации результатов интеллектуальной деятельности возникать не может.

Второе важное направление – работа с правами авторов. Во-первых, члены коллектива, создавшие продукт, представляющий для РУДН интерес, должны получать поощрения. Но, выплачивая деньги, Университет должен что-то получить взамен, а сегодня мы тратим деньги, но при этом ничего не приобретаем. Поэтому считаю необходимым выкупать у авторов права на продукт.

Во-вторых, важно определить политику дальнейшего использования Университетом объектов интеллектуальной собственности. Если планируется использовать продукт в коммерческой деятельности, то нужно обязательно заключить с автором договор, тогда и у них появится заинтересованность в сотрудничестве с Университетом. В-третьих, существует техническая сторона проблемы. Все больше в нашу жизнь входит интернет, и многие авторы размещают свои работы на различных сайтах. Объекты интеллектуальной собственности представлены там в такой форме, которая значительно облегчает процесс их хищения. Значит, нужно искать технические средства защиты. Определенные шаги в этой области уже сделаны, и средства находятся в разработке соответствующих служб РУДН.

Весной этого года в Университете будет принято «Положение об интеллектуальной собственности», которое обозначит, что понимается под объектом интеллектуальной собственности, как эти объекты возникают, как охраняются, каковы процессы закрепления прав на них. Это даст возможность более эффективно использовать созданные учеными РУДН продукты, что, в свою очередь, повысит эффективность научной и экономической деятельности РУДН».

Елена Акимова

Добрые намерения

Недавно РУДН заключил ряд договоров с компанией «НИКОХИМ» и начал налаживать дружественные связи с ВятГУ.

«НИКОХИМ» – один из лидеров российской химической индустрии, занимающий ведущие позиции в России по выпуску жидкой и твердой каустической соды, хлорпарафинов, синтетической соляной кислоты и товарного хлора. Делегация Университета провела детальные переговоры с руководством «НИКОХИМ» в Волгограде, где базируется предприятие. По результатам поездки был заключен протокол о намерениях.

– Известно, что преподаватели заинтересованы в том, чтобы результаты своих научных разработок внедрялись в практику, – рассказывает Виктор Владимирович Давыдов, декан факультета физико-математических и естественных наук, заведующий кафедрой общей химии. – Современная политика России заключается в том, что государство приветствует сотрудничество между вузами и бизнесом. И главная цель – внедрение инноваций в реальный производственный процесс.

Мы предложили три темы для возможных хозяйственных договоров. Заключение одного из них уже вошло в стадию завершения. Это работы на базе исследований кафедры физической коллоидной химии по созданию высокоэффективных каталитических процессов. Один из заключенных договоров так и называется: «Экспериментальная проверка возможности создания высокоэффективного каталитического процесса углекислотной конверсии метана с целью получения синтез-газа и последующей конверсии его в этилен». А у нас на кафедре физической коллоидной химии уже многие десятилетия ведутся исследования по созданию мембранных каталитических процессов переработки предельных и непредельных углеводородов. Работы эти будут проводиться в наших лабораториях. А если дойдет очередь до конкретных технологических процессов, то наши сотрудники займутся непосредственным внедрением разработок на предприятия. Мы также предложили свои услуги по подготовке и переподготовке кадров. В частности, компания сможет готовить на нашей базе магистров, кандидатов наук...

Еще один проект малого инновационного предприятия предложил РУДН Вятский государственный университет.

– Сотрудники Вятского государственного университета с большим интересом следят за научными исследованиями, выполняемыми в РУДН, в частности, на кафедре физической и коллоидной химии по направлениям создания каталитических и каталитических систем, – пишет в официальном письме ректор ВятГУ В.Н. Пугач.

Сейчас создание совместной инновационной компании еще находится на стадии переговоров. В дальнейшем ее деятельность может развиваться в направлениях синтеза и исследования химических соединений для создания новых материалов и биологически активных веществ, деградации стойких загрязнителей и разработки возобновляемых биоресурсов.

Так, наш Университет помогает ученым и предпринимателям найти общий язык.

Наш корр.

Игорь Ильин

Виртуальный станок



Одна из самых актуальных проблем учебного заведения – нехватка оборудования. Зачастую студенты приходят на предприятия с хорошей теоретической базой, но без навыков работы с современной техникой. Эту проблему помогает решить платформа LabVIEW.

Суть этой программы в том, что она позволяет объединить в единый измерительный комплекс современное диагностическое оборудование и синтезировать конкретные измерительные приборы для определенных задач. Если раньше студентов водили на экскурсии на заводы, чтобы издать показать те или иные высокотехнологичные разработки, то теперь достаточно включить компьютер и открыть нужную программу.

Любой измерительный прибор – это компьютер, а значит, из любого компьютера можно создать измерительный прибор, – уверен старший преподаватель кафедры экспериментальной физики Денис Викторович Чупров. – Своих студентов мы обучаем, кроме фундаментальных вузовских наук, еще и навыкам работы с современным измерительным диагностическим оборудованием. Мы даем возможность своим студентам поработать как на серийно выпускаемом, так и на эксклюзивном оборудовании. По сути, компьютеризованные и автоматические измерения необходимы, в первую очередь, когда человек не успевает зарегистрировать данные. Или когда объем этих данных слишком большой и их обработка возможна лишь при помощи компьютеров. Современные эксперименты, проводимые на нашей кафедре, предусматривают такие исследования, которые не укладываются в парадигму вчерашнего дня...

Наши студенты приняли участие в девятой международной научно-практической конференции «Образовательные, научные и инженерные приложения в среде LabVIEW и технологии National Instruments». Она прошла в начале декабря и объединила более шестисот участников. Основное внимание уделялось двум прорывным направлениям: инфокоммуникациям и нанотехнологиям. Студенты РУДН представили на конференции работы об измерении диэлектрической проницаемости резонансным методом и о программно-аппаратном комплексе автоматизации плазменного источника излучения.

Ребята готовят не абстрактные проекты, а реальные программы. Так, например, программно-аппаратный комплекс «Виртуальный лабораторный практикум по естественным наукам» был опробован и востребован во многих школах.

Студенты работают с техникой, погружаясь в виртуальное пространство. Уже со студенческой скамьи они принимают участие в научно-прикладных проектах, выполняемых по заказу ведущих исследовательских институтов промышленности и бизнеса.

Игорь Ильин

Общая платформа для науки и бизнеса

РУДН активно занимается Технологическими платформами, сближая науку и бизнес.

Замысел Технологических платформ заключается в формировании и реализации крупных тематических проектов, программ исследований и разработок в важнейших секторах экономики.

В 2010 году РУДН присоединился к Меморандумам о создании ряда Технологических платформ в различных областях науки и промышленности, предусматривающих разработку новых технологий в традиционных секторах, реализацию технологических прорывов на стыке различных областей знаний.

В минувшем году РУДН заключил двухсторонние соглашения о сотрудничестве с ведущим институтом космической промышленности ФГУП «ЦНИИ машиностроения» и с государственным научным центром атомной промышленности ОАО «ЦНИИ технологий машиностроения». Еще одним партнером Университета стало ОАО «Корпорация «Росхимзащита» – лидер в России по разработке и производству средств химической защиты. Основная цель этого сотрудничества – решение задач по совместной разработке и внедрению в производство достижений в научной деятельности.

В рамках указанных соглашений в настоящее время осуществляется формирование совместных проектов для участия в конкурсе по отбору организаций на право получения субсидий на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства.

В Управлении по науке и инновациям формируется база данных проектов и технологий, созданных учеными РУДН.

Ряд проектов в соответствии с планом мероприятий по реализации соглашения, был рассмотрен на совместном заседании круглого стола РУДН и ФГУП «ЦНИИмаш» в январе 2011 г. на территории Института в г. Королеве.

Начало работ на основе двухсторонних соглашений позволяет сделать вывод, что только системный подход взаимодействия с предприятиями позволит создать прочную основу для заключения хозяйственных договоров.

Ольга Кравченко

Не для «галочки»!

Одна из главных задач РУДН – идти вперед и быть впереди!

Около двух месяцев назад вышел приказ о создании Научно-образовательного центра ветеринарной медицины и прикладной биотехнологии РУДН. Заведующий кафедрой анатомии, физиологии и хирургии животных, председатель научно-методического совета Центра Юрий Анатольевич Ватников рассказал о возможностях и перспективах.

«Центр создан в рамках развития интеграционных связей и реализации новых форм научного взаимодействия РУДН в области разработки и внедрения современных биотехнологических методов и препаратов в различные отрасли сельского хозяйства и промышленности; оценки биологической безопасности продукции, произведенной с использованием нанотехнологий, а также осуществления контроля качества сельскохозяйственной продукции и гармонизации с европейскими методами и стандартами контроля. На базе Центра планируется проводить доклинические исследования лекарственных средств, используемых в медицине и ветеринарии. В обязанности Центра входит и образовательная деятельность. Посредством семинаров, конференций, организации дополнительного профессионального образования, мастер-классов мы сможем предложить ряд обучающих программ по современным методам контроля качества сельскохозяйственной продукции, теоретическим и прикладным аспектам ветеринарной медицины как в части промышленного животноводства, так и по вопросам биологии и патологии животных-компаньонов. И это только начало.

Основной целью Центра станет проведение научных исследований в различных сферах как сельского хозяйства, так и пищевой промышленности. Современная вузовская наука обязана заниматься развитием этих направлений, а значит, такие понятия, как безопасность сырья и продуктов потребления, продолжают оставаться актуальными и востребованными... При этом мы видим свою задачу в изучении и серьезном анализе стоящих перед нами проблем, а также поиске наукоемких решений, так как пропагандируем лозунг «Здоровое животное, здоровая пища, здоровый ребенок!».

Работа предстоит огромная, интересная и, самое главное, нужная. На факультете накопился большой научный потенциал. НОЦ позволит реализовать то, что ранее было невозможно. Необходимо создать функциональный коллектив из единомышленников, которые будут охвачены здоровым азартом, только тогда все получится. Работы будет достаточно и для студентов, и для аспирантов, и, конечно же, для преподавателей».

У руководства НОЦ грандиозные планы: работа над серьезными научными проектами, грантами и патентами, сотрудничество с крупными организациями и предприятиями. И если верить словам Ю.А. Ватникова, все это не для «галочки»!

Елена Ганжур

Содержательный доклад и прекрасная улыбка

«Наша Россия, наша российская наука, наш потенциал», – эти слова периодически прокатываются в речи представительного иностранца в дорогом костюме. «Почему «наша»?» – удивляюсь я про себя, глядя в глаза господина из Индии. Заметив мое недоумение, собеседник проясняет ситуацию. Оказывается, в России он живет довольно давно, успел получить российское гражданство, стать членом партии «Единая Россия» и резервистом управленческих кадров Президента РФ. Ко всему прочему Раджеш Кумар Агарвал (именно так зовут моего интервьюируемого) – выпускник медфака РУДН. Окончив в 1998 году Университет, защитил кандидатскую. Сейчас у него свой бизнес в Калининграде, его компания занимается поставкой медицинских комплексов для лечебно-профилактических учреждений РФ.

Одну из ключевых ролей в деловой жизни господина из Индии играет Сообщество молодых врачей и организаторов здравоохранения (СОМВОЗ). Годом рождения этого некоммерческого партнерства считается 1999, оно было создано при поддержке РУДН. «Вот уже более десяти лет функционирует Сообщество, – рассказывает господин Агарвал, – проводятся конгрессы и конференции. За это время организация стала достаточно мощной, сегодня в нее входит около миллиона человек. Это единственное молодежное сообщество, которое ежегодно публикует более пятидесяти тысяч авторских работ».

Продолжение на стр. 12

Научная работа – в приоритете

В последние годы на юридическом факультете особое внимание уделяется научной деятельности, а проводимые исследования имеют сравнительно-правовую и международную направленность.

Коллективы кафедр проводят научные исследования в области наиболее актуальных, применимых на практике направлений юридической науки. Результатом их работы являются победы на различных конкурсах, получение грантов. Специалисты факультета получают серьезные государственные заказы, участвуют в работе законодательных и правоприменительных органов государственной власти.

Так, коллектив кафедры конституционного и муниципального права совместно с экспертами Московской городской Думы готовит законопроект о волонтерской деятельности. Предложение о партнерстве исходило именно от представителей Думы, так как на юридическом факультете РУДН работают компетентные специалисты, неоднократно участвовавшие в подготовке федеральных и региональных законопроектов.

Профессор кафедры международного права Г.П. Жуков является основоположником космического законодательства, поэтому не так давно вместе с коллегами он приступил к созданию одного из самых интересных проектов – научно-практическому исследованию «Космос и право». Оно проводится совместно с ФГУП ЦНИИмаш по заказу Федерального агентства РФ по космической деятельности. Итогом этой работы должен стать Сборник законов о космической деятельности, который будет содержать законы зарубежных стран, а также статьи международного космического законодательства.

Юридический факультет активно сотрудничает и с международными организациями. В рамках такого партнерства по совместной инициативе сотрудников кафедры административного и финансового права, Национального антитеррористического комитета и ООН в РУДН прошла крупная конференция, посвященная общественной и государственной безопасности и противодействию террористическим угрозам. В конференции приняли участие представители ОБСЕ, ШОС, Антитеррористического Центра государств-участников СНГ, Комитета Государственной Думы РФ по безопасности и других организаций. Итогом проведенной работы стало создание Центра противодействия терроризму, а в данный момент при участии сотрудников кафедры разрабатывается идея создания Института по противодействию терроризму на базе РУДН.

У каждого сотрудника юридического факультета есть все возможности для реализации научного и творческого потенциала, что открывает лучшие перспективы для факультета.

Наш корр.

Обращение гражданина РУДН к выпускнику медфака

Тихо и почтено я захожу в здание Правительства Российской Федерации, сдаю сумку на просвещение и выхожу в приемную. Здесь у меня назначена встреча с Владимиром Михайловичем Поповым, выпускником нашего Университета, а ныне начальником отдела по работе с обращениями граждан в Правительстве РФ. Связываюсь с ним по сотовому, он встречает меня и провожает в свой кабинет. У него все время звонит телефон, приходят смски, но все же он выкроил для меня время и вот что рассказал.

«Я занимаюсь всем, что касается прав человека, обращений по поводу размера пенсий, возможно, коррупционных случаев в регионах, превышения полномочий и так далее, список довольно длинный.

В 1985 году я окончил медфак РУДН, а, в 1987 – ординатуру. Учился, конечно, с подфаком. Подфак – это, как мне кажется, очень важный этап в обучении. Его необходимо беречь. Так, как здесь учат языкам, не учат нигде.

В учебе сложного не было практически ничего – все только новое и интересное. Очень ценной я считаю практику межкультурного и межнационального общения. У нас в группе были бразильцы, уругвайцы, эфиопы, сирийцы, египтяне, и со всеми мы находили общий язык. Межкультурное, межкультурное общение – это весьма и весьма ценная вещь. Студенты РУДН учатся общаться друг с другом и параллельно получают специальность. Что же касается медфака РУДН, то это один из сильнейших факультетов в стране. Мы изучали не отдельную абстрактную болезнь, а практику ее лечения.

Несколько лет после окончания медфака я занимался эпидемиологией, изучал воздействие последствий производства ядерного оружия, захоронения ядерных отходов. Но потом перешел сюда.

Из медицины в своей работе я использую психологические навыки. К нам приходят и униженные и оскорбленные, и люди со стрессом, с агрессией. Общение с большими массами возбужденных индивидуумов без специальных знаний просто невозможно, поэтому я всегда вспоминаю курс медицинской психологии.

Сегодняшним студентам я бы хотел пожелать учиться, учиться и еще раз учиться, а все, что дает Университет, максимально использовать. Кстати, многие знания и навыки, полученные в РУДН, пригодились мне не сразу, а через десять, пятнадцать лет. Также любите книгу – источник знаний, а читайте ее где хотите – на КПК, «Айфоне», «Айпаде», ноутбуке, вы же студенты.

Я уверен, что РУДН – это уникальная площадка для получения знаний по культуре разных стран. Даже случайно полученные знания, например, как готовить мясо в Замбии, весьма полезны. И в компании ты всегда блеснешь эрудицией».

Потом у него снова зазвонил телефон, и я понял, что пора заканчивать с расспросами. Провожая меня к выходу и уже видя впереди следующую группу, пришедшую к нему на аудиенцию, В.М. Попов грустно сказал: «Вот видишь, не все чиновники бездельничают».

Алексей Небузданов

Содержательный доклад и прекрасная улыбка

Окончание.
Начало на стр. 11

Деятельность Сообщества обширна. Так, одним из последних событий, в котором СМВОЗ принял участие, стал XI международный конгресс «Здоровье и образование в XXI веке: научные и прикладные аспекты концепции здоровья и здорового образа жизни». На нем была отмечена значительная роль членов Сообщества в успешном проведении мероприятия. Конгресс проходил под председательством академика МАНВШ, декана медицинского факультета РУДН В.А. Фролова. Научная программа состояла из пяти секций: «Стоматология», «Хирургия и травматология», «Социальная медицина. Психиатрия», «Акушерство и гинекология в современных условиях XXI века», «Терапевтическая секция. Фармация».

В Конгрессе приняли участие деятели науки из разных стран мира: Польши, Великобритании, США, Нигерии, Украины. Стоит отметить, что самой представительной делегацией была индийская. Делегацию возглавил Амрат Кумар Сингх – главный нейрохирург Северной Индии, человек мировой величины. На конференции присутствовала и группа британских ученых во главе с одним из ведущих специалистов Дурхамского университета Вильсоном Дугласом», – комментирует Раджеш Агарвал.

По словам господина Раджеша, на Конгрессе одним из самых интересных стал вопрос о воздействии алкоголя на организм человека. Несмотря на то, что эта тема избита учеными, на XI научном съезде эксперты предложили новый подход к данной проблеме: речь шла о разработке нового вида водки, менее опасного для здоровья.

«В России этот алкогольный напиток употребляется в большом количестве, и все знают, что он наносит сокрушительный удар по здоровью. Снижение трудоспособности, заторможенное функционирование мозга, слабость, возникновение раковых заболеваний – все это только малая часть того, к чему приводит чрезмерное употребление водки». По мнению зарубежных ученых, риск возникновения этих заболеваний снизится, если новая формула «беленькой» понравится российскому покупателю. А пока идет процесс активного привлечения нашей алкогольной индустрии, чудо-продукт готовится к производству.

«На мой взгляд, Конгресс можно назвать успешным и плодотворным, – подводит итоги господин Агарвал. – Очень важно, что международная конференция была организована совместно с медицинским факультетом РУДН и проходила на площадке нашего Университета – вуза, непосредственно связанного с зарубежной наукой. Профессора из Европы и Азии удивились высокому уровню оснащения медоборудованием на факультете. И нам, конечно, это приятно. Стоит отметить, вся конференция проходила на английском языке, что также немаловажно для симпозиума такого масштаба».

Кроме того, деканом Виктором Алексеевичем Фроловым был поднят вопрос о подготовке соглашений со странами-участниками конгресса о взаимном сотрудничестве и проведении совместных научно-исследовательских работ».

Конечно, XI международный конгресс можно было бы назвать просто плодотворной встречей ученых и практиков по обмену научными идеями и разработками. Однако этим не ограничились организаторы симпозиума: в рамках Конгресса состоялся конкурс красоты «Мисс-медика», на участие в котором могли подать заявки все желающие. Как гласит объявление с официального сайта СМВОЗа, в первом туре от претенденток требовались «лишь содержательный доклад, деловой стиль и прекрасная улыбка». По правилам состязания, после отборочного тура двадцать самых талантливых девушек прошли в финал. Теперь мы все ждем грандиозного завершения состязания. Оно пройдет в рамках 50-летнего юбилея медицинского факультета РУДН в 2011 году.

Елена Ганжур

В поисках своего «Я»

РУДН устойчиво занимает одну из лидирующих позиций среди вузов по количеству и качеству защищаемых докторских диссертаций. Сравнительно недавно успешно защитил докторскую диссертацию доцент кафедры теории и истории международных отношений А.В. Шабага.



– Андрей Владимирович, Вы недавно защитили докторскую диссертацию по теме «Проблемы идентичности исторического субъекта» и выпустили книгу «Исторический субъект в поисках своего Я». Расскажите, пожалуйста, в чем заключается Ваш интерес к идентичности, что это такое и когда она формируется?

– Идентичность возникает на самом раннем этапе истории, и в этом смысле можно говорить о том, что она существовала всегда.

Возьмем, например, племя делаваров, известных нам, прежде всего, по романам Д.Ф. Купера. В начале XVI века они жили на собственной территории (в настоящее время это северо-восток современных США), говорили на своем языке, верили в летающих на крыльях богов-громовников, которые охраняли их от Великого Рогатого Змея. Тем самым они отличались от других племен. Например, от ненавистных им ирокезов, у которых была другая территория, другой язык, другие боги и т.д. Сами делавары полагали, что только такой набор качеств и отличает подлинных людей. Мы об этом можем судить хотя бы по самоназванию делаваров – «ленапэ», что означает «настоящий человек». Но время шло. Делавары частично истребили, частично оттеснили на Запад. В настоящее время их потомки используют преимущественно английскую речь, проживают в США и Канаде, придерживаются по большей части учения моравских братьев, хотя некоторые исповедуют религию, основанную на соединении элементов христианства и индейских верований (пейотизм). То есть «неделимая» идентичность делаваров, являвшаяся для них своеобразным зеркалом, отражавшим качества «настоящего человека», вдруг разбилась вдребезги, превратившись в некий не всегда обязательный набор свойств.

Но делавары, разумеется, совсем не одиноки. С подобной проблемой на протяжении последних пятисот лет в той или иной степени сталкивались исторические субъекты на всех континентах. Включая, кстати, и саму Европу, которая далеко не так едина, как это может показаться на первый взгляд. Особенно это относится к современной Европе. В XX и начале XXI века стремление к поиску своей «идентичности» стало поистине массовым явлением. Причем настойчивость, с которой участники социальных отношений пытались и пытаются себя так или иначе идентифицировать, вполне может создать впечатление, что идентичность ищут все, кто имеет хоть какое-то основание претендовать на статус исторического субъекта. Возьмем наиболее известные изменения, природа которых во многом связана с таким проявлением, как самоидентификация. В конце XX века на месте прежнего Советского Союза образовалось 15 новых субъектов, 6 субъектов возникло на месте бывшей Югославии, 2 – на месте Чехословакии. Похожие процессы идут и в других странах, и на других континентах. Об этом свидетельствуют современные события в Судане и целом ряде других африканских стран. По большому счету они свойственны и практически всем великим державам, включая США, Китай и Францию.

Наш корр.

Искусство в интеллекте

Окончание.
Начало на стр. 8

Посетив огромное количество конференций по проблеме изучения искусственного интеллекта, в 1975 году он организовал одну у нас, в России. Это было уникальным событием, потому что подобные конференции проходили либо в Америке, либо в Европе. Вадима Львовича признали за рубежом, он стал участвовать во всех мероприятиях, посвященных искусственному интеллекту. Обмениваясь опытом с иностранными коллегами, он перевел книги известных ученых, подбирая аналоги на русском языке разным научным терминам. Кроме того, он участвовал в освоении советской системы компьютеров «Ряд», в которой был задействован действительно ряд компьютеров – от маленьких настольных (сейчас бы назвали «лэптопы») до огромных, занимающих целое здание. Вадим Львович уверен, что этот проект был довольно перспективным и сетует, что их опередила американская техника. Он рассказал мне, как его чуть не обманула Элиза, только не девушка, нет, а пародийный проект искусственного интеллекта, разработанный зарубежными учеными. Суть в том, что с ней можно было общаться, только не с помощью голоса, а вводя вопросы и ответы на клавиатуре. Вадим Львович сам отвечал и спрашивал. Почти уверившись в том, что перед ним настоящий искусственный интеллект, он случайно запутался в построении предложения (язык все же не русский) и задал Элизе вопрос, не имеющий смысла. Она «подумала» и выдала ему тот же бессмысленный вопрос, прибавив в начале: «А вы уверены, что...». Поняв, что это лишь пародия на искусственный интеллект, он оценил идею подражания.

Так что же такое искусственный интеллект? Сам Вадим Львович сказал мне так: «Хотелось бы сделать машину, интеллект которой чем-нибудь напоминал бы человеческий. То есть, если машина хоть в какой-то сфере начнет проявлять себя, как человек, мы закрепим за ней звание Искусственного интеллекта. А еще точнее такое предположение – если задавая вопросы и получая ответы, я не могу определить, кто за занавеской, человек или машина, значит, я уже создал интеллектуальную машину».

Вадим Львович Стефанюк старается передать свой опыт студентам, проводя интересные семинары, читая оригинальные лекции, которые призваны увлечь обучением, как увлекся в свое время сам Вадим Львович. Фактически научные знания по искусственному интеллекту он собрал сам, в ходе исследований, обмена опытом и участия в конференциях. Теперь он облек эти знания в удобную для студентов форму и преподает в нашем Университете.

P.S. Всем читателям «Дружбы» Вадим Львович желает широко смотреть на жизнь, ведь «вас все касается!».

Роман Рождественский

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. Миклуко-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 экз.

Главный редактор Дарья СБРУЕВА
Редакция: Елена АКимова
Марьяна ФЕСЮК
Кира ДАГАЕВА
Елена ГАНЖУР
Алина ДАВИДЕНКО
Алексей НЕБУЗДАНОВ
Дизайн: Игорь СУЛЕЙМАНОВ
Верстка: PDI

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