



В номере:



Мы раздвигаем горизонты

стр. 6

Авторитетное мнение

Важно понять одну простую вещь: если вы хотите двигаться вперед, смотрите вверх на своего руководителя и работайте только на его показатель эффективности. Тогда вы будете двигаться за ним. Это исключительно тяжело, но необходимо...

стр. 3

Вместе к звездам

Оказалось, что возможен перенос живого вещества с поверхности морей и океанов в околоземное космическое пространство. Бактерии не только выдерживают долгое путешествие с восходящей ветвью глобальной электрической цепи нашей планеты, но и остаются живыми в открытом космосе.

стр. 5

Мой друг, науке посвятим...

Около 70% студентов младших курсов назвали научную работу достойным занятием, а для 10% человек наука – это образ жизни...

стр. 7-8

Наука без границ



Заведующий кафедрой экономико-математического моделирования, доктор экономических наук профессор Владимир Михайлович Матюшок:

«Несмотря на то, что люди в той или иной степени наделены свойствами разума и любви, они слишком часто делают то, что не нужно, из-за чего происходит большинство несчастий. Качественное образование помогает свойству ума человека не только видеть, но и предвидеть, а свойству любви – делать лишь то, что является улучшением и помогает творить себя и ближнего».

продолжение на стр. 2 ➤



Наука без границ

В условиях современных реалий весь мир вынужден наблюдать серьезную политическую и эмоциональную напряженность между государствами. Текущая нестабильная мировая ситуация разделяет страны на союзников и врагов. Но, несмотря на все сложности, ради научных открытий и поддержания международного сотрудничества, особенно в исследовательской среде, университеты и научные центры по всему миру оставляют политические разногласия и объединяются для того, чтобы достижения и открытия были полезны и необходимы земному шару.

В Российском университете дружбы народов наука объединяет миллионы сердец и умов по всему миру. Поэтому тесное и дружественное интернациональное взаимодействие с различными университетами планеты приносят результаты и по сей день.

В частности, на экономическом факультете проблемам развивающихся рынков и странам так называемого «третьего мира» всегда уделяется повышенное внимание. Так, 26 декабря 2016 года на Ученом совете РУДН было принято решение о создании на экономическом факультете Международного центра исследований развивающихся рынков (МЦИРР).

Стоит сказать, что это один из важнейших проектов не только для экономического факультета, но и для всего ВУЗа в целом.

Развивающиеся рынки – это рынки тех стран, которые решили выстраивать свою экономику в соответствии с рыночной моделью. Термин «развивающиеся рынки» появился в 80-х годах прошлого столетия. Но несмотря на изученность данной области, единой классификации стран с развивающимися рынками не существует до сих пор. Наиболее распространена классификация Morgan Stanley Capital International, которая включает 28 стран, в том числе страны БРИКС. Тем не менее, широко используются классификации МВФ, ООН, ОЭСР, МБРР и др.

В странах с развивающимися рынками проживает три четверти населения мира, они производят более половины мирового ВВП, их валютные резервы больше резервов развитых стран и, как ни парадоксально, они кредитуют развитую экономику. Поэтому от наших зарубежных коллег

Целью создания МЦИРР является продвижение Российского университета дружбы народов в международное научно-образовательное пространство

из «Центра российских и евразийских исследований имени Девиса» Гарвардского университета поступило предложение о создании международного центра исследования развивающихся рынков. Инициатором выступил профессор «Девис центра» Бруно Серджио, являющийся к тому же главным редактором двух журналов, индексируемых в Scopus. Со стороны нашего университета эта инициатива была активно поддержана кафедрой экономико-математического регулирования экономического факультета, в частности, ее заведующим, доктором экономических наук профессором Владимиром Михайловичем Матюшком.

В ноябре 2016 года профессор Бруно Серджио приезжал в РУДН с официальным визитом. Им был прочитан целый ряд научных лекций для преподавателей, студентов и аспирантов. Результатом этого визита и стало решение о создании в РУДН МЦИРР при поддержке Центра российских и евразийских исследований имени Девиса. Бруно Серджио согласился быть одним из научных руководителей этой организации. В марте планируется его второй визит в РУДН, в 2017 году – проведение научного семинара, в 2018 году – международной конференции.

Стоит отметить, что тесные контакты для сотрудничества кафедры экономико-математического моделирования имеет не только с университетами США, но и со многими другими высшими учебными заведениями мира, такими как университеты Ниццы, Коимбры (Португалия), Белграда, Нью-Дели, CNAM (Париж) и др. В последней научной конференции, организованной кафедрой, участвовали ученые из 26 стран. Кафедра с зарубежными коллегами ведет три программы двойного диплома - две на английском языке для магистров и одну для бакалавров французском языке, осуществляет двойное руководство аспирантами.

Целью создания МЦИРР является продвижение Российского университета дружбы народов в мировое научно-исследовательское сообщество. Это создаст возможности проводить совместные фундаментальные и прикладные исследования, экспертизы, направленные на анализ экономических процессов и проектов в странах с развивающимися рынками, в том числе современные исследования в области экономического роста, движения капитала на развивающихся рынках, энергетической безопасности, энергоэффективности, внешнеэкономических интересов России на мировых рынках высокотехнологичной продукции и других направлений исследований экономики и бизнеса в странах с развивающимися рынками.

Также у студентов и преподавателей появится больше опыта и возможностей для публикационной активности в журналах, индексируемых в «Web of Science» и «Scopus», что будет способствовать продвижению РУДН в мировых рейтингах.

Владимир Михайлович утверждает, что тяга к научно-исследовательскому труду в университете заметно увеличивается. Создание МЦИРР будет способствовать появлению благоприятных условий для реализации студентами, аспирантами, молодыми и зрелыми учеными своего научного потенциала.

Анастасия Лихачева

Авторитетное мнение

Молодежь приобщается к науке, и в РУДН этому способствуют. Например, введена должность научного ассистента. Они помогают доцентам в их работе, тем самым освобождают им время для исследовательской деятельности. Также недавно была введена аспирантура полного дня. Это еще одно ценное вложение университета в развитие науки. Аспиранты – кадровая основа научных исследований, а их работа особенно эффективна, когда их стипендия позволяет не заниматься дополнительными заработками.

Чтобы отдельно взятая корпорация была научным учреждением, существуют некоторые формальные показатели. Например, количество научных сотрудников, которые выполняют исследования. Всего несколько лет назад в РУДН таких сотрудников было по пальцам сосчитать. На данный момент только в мой институт нанимаются около 40 специалистов. В университете делается колоссальное вложение в науку, и через несколько лет это даст очевидный для меня эффект. Изменяется структура, определяются приоритетные направления работы. Раньше всю науку делали профессора и доценты, а теперь этим занимаются конкретные люди, и для них это основная работа, а не совместительство. Примечательно, что лично ректор управляет всеми изменениями. Я знаю, что на это

он отводит десятки своих часов в неделю. Действия правительства страны также ориентированы на развитие науки. Оно вкладывает в ведущие вузы России деньги. Кто-то выберется наверх, кто-то нет – все зависит только от университета.

Аспиранты – кадровая основа научных исследований

Проект повышения конкурентоспособности идет непросто, потому что он довольно сложен. Есть множество проблем и споров, но все, что делает руководство университета и его ректор, делают не зря. Важно понять одну простую вещь: если вы хотите двигаться вперед, смотрите вверх на своего



руководителя и работайте только на его показатель эффективности. Тогда вы будете двигаться за ним. Это исключительно тяжело, но необходимо. Я иду вперед и я знаю, что надо делать это. Наш университет и его ректор своими преимуществами и возможностями заслужили этот огромный грант правительства страны. Мы должны стремиться к новым высотам. От этого и будет зависеть результат.

Директор Института прикладной математики и телекоммуникаций профессор Константин Евгеньевич Самуйлов

Слово главного редактора

Вот и заканчивается март, первый весенний месяц, порадовавший нас теплом. Он традиционно считается посвященным женщинам. Между тем, женщина-ученый – тема особая. Помните, как там, у Александрова, в кинофильме «Весна»? Ученый – это пустынный... А мы не пустынные, нам в пустыню нельзя! Потому что кроме любимой науки, у нас еще любимые дом, работа, муж, дети, родители, друзья ...

Наши ученые степени и звания напоминают нам о мужском превосходстве. Ведь за все столетия освоения нами научных высот эти понятия так и не обрели формы женского рода: профессор Петрова, доктор наук Иванова...

А ведь нас в родном университете не меньше половины, и мы не только ставим опыты и проводим исследования, но и вдохновляем сильную половину человечества на научные подвиги.

Свои курсовые и дипломную работы я писала под руководством замечательного ученого и человека с большой буквы, доцента Людмилы Александровны Ромадиновой, которая стояла у истоков кафедры русской и зарубежной литературы, придя на работу в университет в далеком 1961 году. К моменту нашего знакомства она была признанным научным авторитетом в латиноамериканистике и научила меня научной и человеческой порядочности и широкому взгляду на мир.

Никогда не забуду профессора Екатерину Ивановну Мотину, на ко-

торую мы смотрели как на божество, спустившееся с небес. Ее беспрекословный авторитет в русистике создал прочнейшую базу для уникального факультета повышения квалификации преподавателей русского языка как иностранного, известного во всем мире. Через несколько дней ФПКП РКИ под руководством выпускницы УДН, академика РАЕН, доктора филологических наук профессора Татьяны Михайловны Балыхинной будет отмечать 50-летие! Во всем мире, в десятках стран Африки, Азии и Латинской Америки работают тысячи преподавателей русского языка, в основном, кстати, женщины, которые закончили Университет дружбы народов и/или повысили здесь свою квалификацию. Именно семинары повышения квалификации, созданные Е.И.Мотиной, прославили университет во всем мире, они собирали сотни выпускников со всех континентов.

А на филологическом факультете я училась в те годы, когда им руководила создатель научной школы со-

временной испанистики профессор, академик РАЕН Наталья Михайловна Фирсова. Именно она влюбила многих в испанский язык, в Испанию и Латинскую Америку, ее культуру, музыку, литературу. Собрание ее научных трудов стоит в моем книжном шкафу на самом видном месте, а «Большой испано-русский словарь: Латинская Америка» стал результатом огромной работы и основанием нового научного направления на стыке межкультурной коммуникации, лингвистики, психолингвистики и филологии. Притом, что Наталья Михайловна много лет еще и возглавляла филологический факультет. Именно при ней на факультете открылась специальность «Журналистика». Она была обаятельнейшей женщиной, матерью, женой и известным ученым с мировым именем.

Уверена, что многие из нас, кто продолжает в университете эти традиции, могут вспомнить таких же прекрасных женщин-ученых, которые оставили в душе и в сердце светлый след. И научили оставаться женщиной и быть ученым.

Создать точки научного роста

2016 год для Российского университета дружбы народов стал годом, полным различных научных исследований, заключения контрактов и подписания международных проектов. Особое значение придавалось научно-исследовательской деятельности и ее постепенному внедрению на всех факультетах нашего вуза. И это принесло свои плоды. Целых 8 профессоров университета были удостоены чести стать членами-корреспондентами Российской академии наук Российской Федерации.

Игорь Юрьевич Савин, заместитель директора аграрно-технологического института РУДН по научной работе, профессор кафедры почвоведения, земледелия и земельного кадастра РУДН является одним из тех, кому посчастливилось быть отмеченным самым почетным научным сообществом страны. С ним мы поговорили о том, какие перспективы наблюдаются в развитии науки в РУДН и каких изменений стоит ожидать от выбранного курса на научно-исследовательскую деятельность.

По словам Игоря Юрьевича, любые изменения в современном мире необходимы для того, чтобы развитие продолжалось. Ребрендинг позволит университету соответствовать времени. Поэтому очень целесообразно,

полностью согласен с этой позицией и считает, что если преподаватели станут больше внимания уделять научной деятельности, то все больше студентов будут вовлекаться в научный

Ребрендинг позволит университету соответствовать времени

процесс. Ведь для проведения любого научного исследования необходимо иметь достаточное количество времени, оснащенную техническую базу, а также штат из нескольких помощников, чтобы всегда можно было коллективно подойти к обсуждению



Но говоря про аграрно-технологический институт, он отмечает, что развитию науки здесь уделяют большое значение. «Научная деятельность в институте поддерживается, стимулируется и поощряется. Таких условий для развития науки, пожалуй, нет даже в большинстве научных учреждений Академии наук», – утверждает Савин. Но создание хороших условий для научной деятельности – это лишь один аспект, хотя во многом определяющий. Другой аспект – наличие научных сотрудников, которые могли бы «делать» науку, писать научные статьи, заниматься поиском нового. Преобразовать имеющийся профессорско-преподавательский состав (ППС) в научных сотрудников очень трудно, а иногда даже невозможно. ППС нацелены на преподавание. Подготовка к занятиям и их проведение занимает очень много времени, и заниматься научной деятельностью абсолютно не получается. Поэтому основной проблемой является поиск и привлечение уже сложившихся (как российских, так и зарубежных) научных сотрудников, которые запустили бы процесс научного поиска, стали бы привлекать в него студентов и аспирантов, тем самым создав точки научного роста. «Очень важно уже при поступлении ориентировать абитуриентов на научную деятельность», – утверждает Савин. И весь процесс обучения должен быть трансформирован таким образом, чтобы на выходе готовились не только офисные специалисты, но и научные работники.

Также профессор отмечает, что среди молодых ученых есть достойные представители, хотя и в очень небольшом количестве. Но их появление – это вопрос времени. Если стратегия развития и поддержки научных исследований в университете сохранится, то перспективных молодых ученых с каждым годом будет становиться все больше.



что РУДН уделяет этому серьезное внимание. Лишь профессиональный подход позволяет организации приобрести новый, современный, привлекательный образ и в то же время сохранить узнаваемость, не выбросить все, что было достигнуто до этого.

Сейчас университет делает упор на науку и научно-исследовательскую деятельность. Это позволит качественно изменить отношение не только преподавателей, но и студентов к научным трудам в целом. Профессор

проблем. Именно поэтому потенциал развития науки в учебных заведениях очень высок: они имеют большой резерв низшего научного персонала в виде студентов и аспирантов. «Научные школы как раз и формируются с помощью привлечения к науке студентов и аспирантов» – утверждает Игорь Савин.

Игорь Юрьевич не берется в целом охарактеризовать уровень развития науки в РУДН, так как, по его утверждению, на каждом факультете ситуация может кардинально отличаться.

Анастасия Лихачева



Вместе к звездам

Все знают, что хорошая поддержка – это залог успеха, потому что один в поле не воин. Если подумать, то пословица применима не только к людям: университет, который сотрудничает с другими компаниями, явно будет более уважаем, чем остальные вузы. В РУДН это осознали уже давно.

Университет постоянно подписывает договоры о сотрудничестве с лидирующими компаниями и предприятиями – НПО «Техномаш», «Сбербанк», сеть клиник «ВиТерра», РКК «Энергия» и другие фирмы уже стали «друзьями» РУДН. Летом 2016 года было подписано соглашение о совместной работе университета и холдинга «Российские космические системы», который входит в госкорпорацию «Роскосмос». Сотрудничество обещает быть продуктивным.

Земля – источник жизни во Вселенной!

«Роскосмос» для РУДН выступает как многолетний партнер со времени организации учебно-научного института ИПЭИ (ныне – Институт космических исследований) РУДН. Университет готовит для корпорации квалифицированные кадры, которые готовы работать в сфере космических исследований. Помимо этого, Центральный научно-исследовательский институт машиностроения «Роскосмоса» получает от РУДН сложные системные экспертно-аналитические решения.

Сотрудничество реализуется в различных сферах – от экономики до космологии. Особое внимание уделяется совместным образовательным программам. Студенты РУДН будут участвовать в создании и эксплуатации космических аппаратов, обработке изображений дистанционного зондирования Земли и создании программного обеспечения.

Антон Владимирович Сыроешкин, доктор биологических наук, заведующий кафедрой фармацевтической

и токсикологической химии, принимает активное участие в сотрудничестве с холдингом. Кафедра, работающая под его руководством, нужна ЦНИИ-МАШ для совместных исследований химического анализа сверхмалых количеств взвешенного вещества – космической пыли. Ввиду этой необходимости десятилетние труды по развитию аналитической химии в медицине, фармации, экологической токсикологии оказались всесторонне востребованы.



– Антон Владимирович, соглашение между РУДН и «Роскосмосом» было подписано в июле 2016 года. Какие плоды принес этот союз?

– Главный плод сотрудничества – это важнейшее открытие, сделанное коллективами РКК «Энергия», ЦНИИМАШ и РУДН (подчеркну роль наших ученых О.С. Цыганковой, Е.В. Шубраловой, Е.А. Дешевой и проф. Т.В. Гребенниковой), а именно, обнаружение жизни в открытом космосе. Оказалось, что возможен перенос живого вещества с поверхности морей и океанов в околоземное космическое пространство. Бактерии не только выдерживают долгое путешествие с восходящей ветвью глобальной

электрической цепи нашей планеты, но и остаются живыми в открытом космосе. Земля – источник жизни во Вселенной! Совместному открытию «Роскосмоса» и РУДН была посвящена программа «Большая наука» на телеканале ОТР.

– Насколько продуктивны соглашения с различными корпорациями? Они помогают РУДН двигаться вперед?

– Это РУДН помогает корпорациям оторваться от рутинных инженерных задач, заглянуть «за горизонт» и воспитать смену советской гвардии инженеров и ученых. Взаимодействие с корпорациями – это живой пример востребованности университетского образования, построенного на совместной с профессурой научной работе студента с 1 курса.

– Какие плюсы от сотрудничества получают стороны?

– Университет получит сложные многолетние заказы на исследования и подготовку кадров. «Роскосмос» получит всесторонне подготовленных специалистов, готовых к практической деятельности. При совместных исследованиях с университетом «Роскосмос» открывает возможность опережать современность, что критически важно для космической отрасли.

– Как вывести РУДН на качественно новый уровень?

– Необходимо сделать ставку на вовлеченность студентов и преподавателей в исследования прорывного характера под эгидой РУДН как головной организации. Полет на Марс, новые источники энергии промышленного и бытового применения, повышение продолжительности жизни с обяза-

тельным активным долголетием, восстановление опустыненных районов, освоение богатств Антарктиды, создание национального посевного фонда, создание гуманитарного образа будущего, основанного на традиционных христианских ценностях – все эти прорывные задачи РУДН может решить в кратчайшие сроки и предложить Родине практические решения. Эти работы дадут РУДН научное лидерство в Отечестве и мире. А студенты будут учиться не по стандартным схемам, а на живом примере научного творчества своих наставников.



Мы расширяем горизонты...

За прошедший год РУДН доказал, что у него очень много конкурентоспособных преимуществ перед другими университетами не только России, но и во всем мире. Самое главное наше достояние – это дружба и сплоченность между ребятами из разных уголков планеты. Тесное международное сотрудничество позволяет развивать не только дружеские отношения в стенах университета, но и раскрывать научный потенциал каждого из них.

Лучше всего это прослеживается на примерах интернациональных совместных проектов, где с нескольких сторон и точек зрения предмет исследования анализируется представителями разных стран и культур, тем самым создавая полную картину мультикультурного восприятия.

Филологический факультет РУДН является ярким примером тесного международного сотрудничества со множеством стран мира, которое вот уже несколько десятков лет считается одним из самых плодотворных и качественных. Существует множество различных контрактов и договоров с различными вузами и странами: Испания, Италия, Япония, Канада, Мальта, Франция. Пожалуй, на плодах сотрудничества с последней страной мы остановимся более подробно.

Развитие российско-французских отношений в РУДН – приоритетное направление подготовки студентов на факультете. За плечами множество проведенных двусторонних конференций, различные круглые столы, программы двойного диплома подготовки высококлассных специалистов. И это лишь малая часть широкого спектра взаимодействия.

Началось это сотрудничество с 2009 года, и с каждым годом в нем наблюдаются качественные улучшения. Первые совместные проекты с французскими коллегами были организованы при поддержке Дома наук о человеке, Национального центра научных исследований (НЦНИ) и Университета Бордо Мишель де Монтень.

Но первым крупномасштабным межгосударственным проектом, ко-

торый продлился с 2009 по 2014 год, был научный проект «Миноритарные языки и языковые границы в Европе». Этот проект также был поддержан регионом Аквитания при участии Дома Наук о человеке, Национального центра научных исследований, Университета Бордо Мишель де Монтень. Руководителем и инициатором проекта

Развитие российско-французских отношений в РУДН – приоритетное направление подготовки студентов на факультете

выступил профессор НЦНИ Ален Вио.

В рамках данного проекта было проведено множество мероприятий: научные семинары, круглые столы и большая конференция «Категоризация миноритарных языков: междисциплинарный подход в русской терминологии». Она проходила в декабре 2016 года и имела большое значение для становления и укрепления франко-российских языковых исследований. Также с докладами выступали сотрудники РУДН Светлана Алексеевна Москвичева, которая является одним из главных организаторов подобных конференций с российской стороны, Екатерина Михайловна Недопекина и другие. По итогам конференции была выпущена коллективная монография «Категоризация миноритарных языков в РФ и постсоветском пространстве».

Также был организован второй научный проект «Типология исторических миноритарных языков в Европе», который продлится вплоть до 2018 года. В рамках этого проекта будет проведено множество научных мероприятий для расширения и укрепления международного сотрудничества между странами Франции и России. Опыт успешной работы этих двух стран позволил 25 февраля 2016 года ректору РУДН Владимиру Михайловичу Филиппову и директору Дома наук о человеке Пьеро Бело подписать договор о дальнейшем научном сотрудничестве между Российским университетом дружбы народов и Домом наук о человеке. Также в планах этого сотрудничества предполагается создание центра франко-русских исследований на базе филологического факультета и факультета гуманитарных и социальных наук.

Но если мы попробуем выйти за рамки простого сотрудничества между университетами и проведенной конференцией и обратимся к самой цели подобных мероприятий – объединению людей по всему миру с помощью языка и культур, то сможем увидеть, как важно поддерживать подобные инициативы. Ведь в современном мире так много ситуаций, которые способны разъединить людей, и так мало случаев, которые могут их сплотить, поэтому необходимо развивать, в первую очередь, человеческие взаимоотношения между людьми и странами. И тогда любые начинания, будь то научные открытия или человеческая дружба – будут приумножаться.

Анастасия Лихачева

Мой друг, науке посвятим...

Несмотря на то, что многие студенты от слов «курсовая» и «диплом» приходят в ужас, научно-исследовательские работы – это неотъемлемая часть образовательного процесса. Благодаря таким проектам ребята делают первые шаги в мире науки, и у некоторых это получается на достойном уровне. Для авторов подобных работ проводятся конкурсы научно-исследовательских работ, потому что в нашем университете одаренную молодежь не оставляют без внимания.

Каждый студент должен знать

В РУДН ежегодно проводятся три конкурса студенческих исследований: конкурс научно-исследовательских работ и проектов, конкурс научно-исследовательских работ по тематике стран приема и конкурс на лучшую курсовую работу. Их первостепенной задачей является повышение уровня научных работ и интереса к исследованиям. Конкурс проводится по пяти направлениям:

- технические,
- естественные,
- медико-биологические,
- гуманитарные и социально-экономические науки.

Принять участие в нем могут студенты всех курсов, направлений и специальностей.

К оценке работ конкурсная комиссия подходит с особым пристрастием: учитываются общая идея и содержание проекта, актуальность тематики, разнообразие источников литературы. Внимание уделяется научному потенциалу работы – в ней должны присутствовать результаты собственных исследований, выводы и практические рекомендации, особенно ценятся работы по приоритетным направлениям.

Победители и призеры награждаются Дипломами Совета по НИРС I, II и III степени, почетными грамотами Совета по НИРС, а также получают рекомендации к назначению повышенной государственной академической стипендии за достижения в научно-исследовательской деятельности студентов университета.

Героев нужно знать в лицо

В этом году награждение победителей конкурса прошло на расширенном заседании Ученого совета, приуроченного ко Дню науки. Проблемы экологии и энергосбережения, новые технологии в медицине, кросс-культурные коммуникации и актуальные вопросы международных отношений – этим волнующим темам и посвящены исследования победителей конкурса.

Студентка 1 курса магистратуры ФФМиЕН **Виктория Зимина** представила на суд жюри дипломную работу на тему «**Исследование высокоэффективных катализаторов в процессах получения экологически чистого топлива**».

Виктория убеждена в том, что наука – это очень интересно, потому что



на фото: Виктория Зимина

она дает возможность постоянно развиваться, расширять кругозор, а иногда даже самый маленький вклад в науку может оказаться значимым:

«В настоящее время ужесточаются экологические требования к топливу, сокращаются запасы сырой нефти, и становится важным вопрос изучения альтернативных способов

Мы пытаемся разработать способ получения экологически чистого топлива.

получения топлива. Одним из таких способов является двухстадийный процесс: углекислотная конверсия метана и гидрирование монооксида углерода, в результате этих процессов получают углеводороды с нулевым содержанием серы, в отличие от нефтяных видов топлива. **Мы пытаемся разработать способ получения экологически чистого топлива.** Сейчас процесс углекислотной конверсии метана находится на стадии лабораторных исследований, и мы подбираем условия, чтобы внедрить его в промышленность.»

Студентка магистратуры экологического факультета **Елена Клеванова** посвятила свое исследование **способам**

обращения с коммунальными отходами, а именно полигонам твердых коммунальных отходов (ТКО). Она рассматривает текущую экологическую ситуацию в Московской области, а также предлагает способы рекультивации данных территорий:

«На сегодняшний день в Москве и Московской области образуется около 11 млн. тонн отходов каждый год, и при этом захоронению подвергается около 95% ТКО. Для сравнения, в Европе эти значения около 30-40 % ТКО, а в некоторых странах – до 5%. В результате исследования выявлено, что **наиболее эффективным способом является аэробная биоремедиация, которая представляет собой комплекс методов очистки вод, грунтов и атмосферы с использованием метаболического потенциала естественного биоценоза бактерий, растений, грибов, насекомых, червей и других микроорганизмов.** Это актуальная проблема, поскольку ежегодно 1 человек производит порядка 400 тонн ТКО, которые отправляются на свалки. При этом из землеоборота изымаются колоссальные площади, оказывается мощное негативное воздействие на окружающую среду.»

В конкурсе Елена решила принять участие, чтобы профессионалы оценили ее работу и внесли свои пред-



на фото: Елена Клеванова



на фото: Анита Дхар

ложения. Она считает, что это полезный опыт. Студентку научная деятельность привлекает именно с практической стороны решения необходимых задач. Иначе говоря, для нее это способ самореализации и развития. По мнению Елены, **главный рецепт привлечения молодежи к науке – предложение решать проблемы, которые близки им по тематике.**

Студентка 4 курса факультета гуманитарных и социальных наук **Анита Дхар** в своей работе исследовала внешнеполитический курс Индии на Ближнем Востоке:

«Моя статья посвящена **ближневосточному курсу Индии в контексте геополитического противостояния с Китаем в регионе Индийского океана.** Пришлось изучить немало информации на русском, английском и китайском языках. Проблематика относительно недавно стала освещаться в научной среде, и, к сожалению, к изучению данного вопроса подходят немногие. Всем интересен Китай, хотя буквально за ним стоит мощнейший игрок современности – Индия. Мне хотелось показать ее

возможности и действия в контексте сложившейся ситуации.»

Анита считает, что **в современном многополярном мире важно уметь видеть и анализировать процессы на мировой арене в комплексе**, а не в отдельности. Свой интерес к науке она объясняет интересом к культуре и языку:

«В университете я по-новому стала относиться к учебе и науке в целом. Культурно-историческая специфика каждого народа во многом объясняет поведение их государства в мировой политике. Я считаю, это является неотъемлемой частью любой научной работы по международным отношениям. Я близка к южно-азиатской культуре, а также

Культурно-историческая специфика каждого народа во многом объясняет поведение их государства в мировой политике

изучаю китайский язык, поэтому мне интересно заниматься исследованием этого региона. Благодаря интересу к культуре и языку, меня «затянуло» в научную среду. Не последнюю роль сыграл и мой научный руководитель – Татьяна Ивановна Понька. Она всегда поможет советом и поддержит. Мне кажется,



на фото: О.А. Максимова

такой наставник – это очень важно для студента, который только становится на путь научных исследований.»

Полное погружение

После того, как наш университет стал участником проекта «5-100», подобные меры для поощрения студенческой науки приобрели особое значение. Делается ставка на молодых исследователей, и это верное решение. Многие студенты убеждены в том, что наука – это скучно. Однако грамотное построение учебного процесса может легко опровергнуть подобные суждения. Если с самых первых курсов заинтересовать студентов наукой, знакомить их через различные формы с исследованиями, то молодежь сама захочет развиваться в этой сфере.

Конкурсы исследовательских работ являются отличной мотивацией для студентов. Они положительно сказываются на заинтересованности в научных исследованиях и на их качестве. **Ольга Александровна Максимова**, председатель Совета по НИРС РУДН, убеждена, что лучший способ привлечения студентов к исследованиям – это полное погружение в научную среду:

«Когда все вокруг занимаются наукой – ничего другого не остается. Мы уделяем большое внимание студенческим научным кружкам, стараемся их поддерживать. Кружки, возглавляемые увлеченными преподавателями, молодыми учеными, создают предпосылки для развития научных школ. А научная школа, в свою очередь, – это самая эффективная форма организации науки.»

Ольга Александровна отмечает, что на данный момент среди студентов наблюдается высокий интерес к науке. Так, в 2016 году в рамках программы «5-100» проходила Школа Совета по НИРС РУДН. Одним из мероприятий было проведение анкетирования студентов младших курсов с целью выявления раннего научного интереса. По результатам опроса **около 70% респондентов назвали научную работу достойным занятием, а для 10% человек наука – это образ жизни.** Безусловно, проявление интереса к науке способствует популяризации науки в РУДН и в целом в современном обществе. Совет по НИРС РУДН планирует продолжать работу со студентами, помогать им определяться с научными направлениями, и в дальнейшем, возможно, реализовывать свои проекты на практике.

Алена Суббота