

Нас объединила химия

Международные контакты естественнонаучных факультетов всегда были сложны из-за языкового барьера.

Химии USA профессор Дуэйн Бартак и профессор Джеймс МакМиллан провели циклы лекций и семинаров для

их дипломных работах. Знакомство с исследованиями научных школ наших факультетов выявило общие



На снимке: делегация факультета химии на приеме у президента USA. Слева направо: декан ф-та химии USA Д.Бартак, декан ф-та химии РГПУ З.Ф.Павлова, доц. В.В.Васильев, проректор С.М.Шилов, президент USA Р.Д.Куб, доц. А.М.Тимонов

Подготовка специалистов на факультете химии РГПУ им. А.И.Герцена с дополнительной специальностью "иностранный язык" сняла этот барьер и открыла возможность широкого международного сотрудничества по естественнонаучным дисциплинам.

Сотрудничество с факультетом химии Университета Северной Айовы (USA) началось с семестровой стажировки студентов в 1996 г. Хороший уровень химической и языковой подготовки наших студентов вызвал интерес химиков USA, которые пригласили студентов-химиков (П. Виноградову, М. Демидову, Т. Захарьян, О. Калмыкову, В. Корнееву) на летний семестр - для выполнения научно-исследовательской работы. Творческий энтузиазм студентов-химиков, их любовь к химии, интерес к научному поиску были высоко оценены преподавателями USA и явились стимулом для продолжения более широких контактов не только студентов, но и преподавателей.

Во время двухнедельного пребывания в мае 1997 г. на факультете химии нашего университета декан факультета

студентов, аспирантов и преподавателей, посвященных: химическому образованию в USA, химическим аспектам учебной программы (краткий курс по электрохимии с использованием демонстрационного оборудования и конформационный анализ органических соединений), результатам научных исследований. Студенты охотно посещали эти лекции и семинары, не только из-за интереса к программе, но и возможности проверить свои языковые навыки, знание химической терминологии. Практически все лекции и семинары (проводившиеся для широкой аудитории) проходили без переводчика, в непосредственном контакте слушателей и профессоров USA. Особенный интерес у студентов вызвали семинары профессора МакМиллана по компьютерному моделированию органических соединений, на которых студенты могли, используя компьютер и предоставленные профессором компьютерные программы, самостоятельно поработать и рассчитать энергетически выгодные конформации органических молекул, синтезированных в

научные интересы, положившие начало совместным научным проектам с участием преподавателей USA и РГПУ: профессора К.П.Балашева, доцентов А.М.Тимонова, В.В.Васильева и профессора Д.Бартака; профессоров В.Н.Пака и Ш.Кун; профессоров В.М.Берестовицкой и Д.МакМиллана. В плане развития научных контактов успешно прошла стажировка в USA доцента кафедры неорганической химии В.В.Васильева, работающего над докторской диссертацией.

Взаимный научный интерес преподавателей химии USA и РГПУ, желание обменяться накопленным научно-педагогическим опытом, интерес к культуре наших стран привели к рождению идеи о продолжении деловых контактов в виде программы, по которой выпускники нашего факультета могли получать стипендию магистра химии в USA и затем завершать образование подготовкой кандидатской диссертации в РГПУ.

Во время поездки в USA в ноябре 1997 г. делегация нашего факультета, возглавляемая проректором по

международному сотрудничеству С.М.Шиловым, были окончательно согласованы программы учебных дисциплин по подготовке магистров химии в USA и научная тема магистерской диссертации под совместным руководством профессоров В.Н.Пака (РГПУ) и Шошанны Кун (USA).

Выполнение программы началось осенью, и этим летом "первая ласточка" - аспирантка I курса кафедры физической и аналитической химии Татьяна Захарьян, стажировавшаяся на факультете химии USA в 1996 г., начинает ее. Мы все надеемся на успешный "полет".

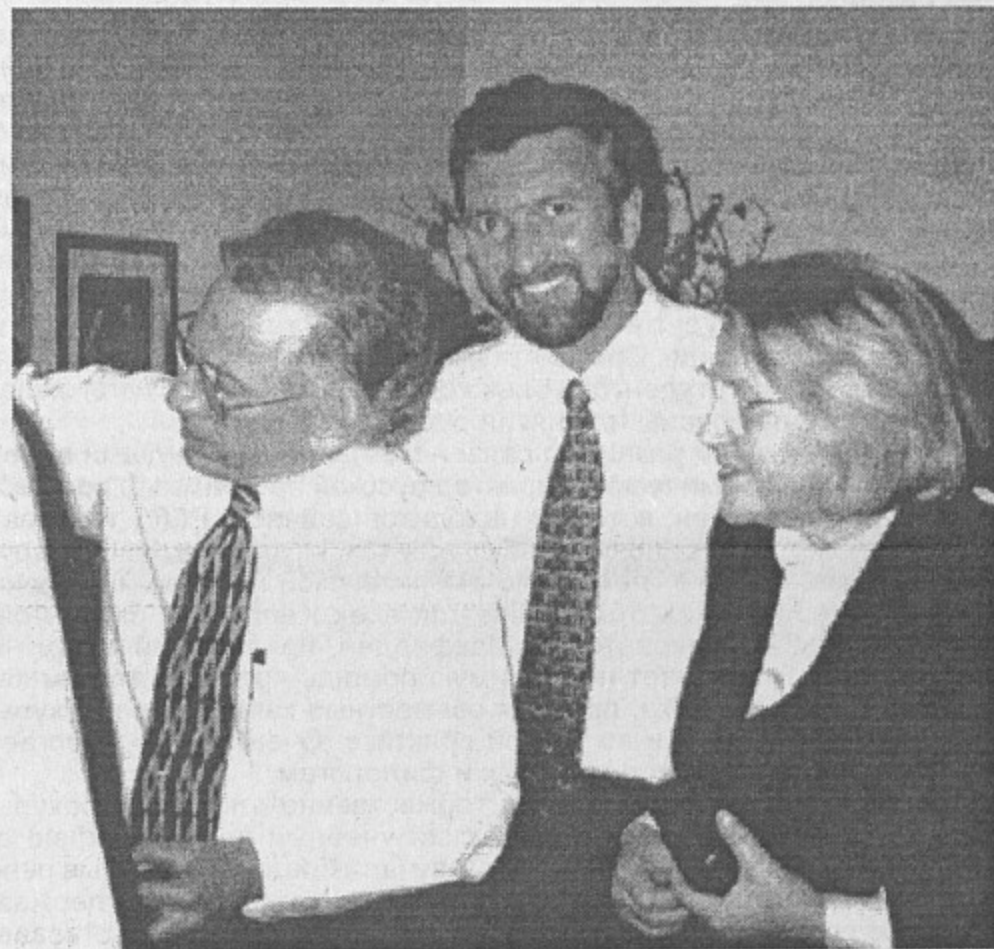
На этом можно было бы и закончить, но невозможно не сказать об атмосфере, сложившейся в процессе нашего общения и сотрудничества, - атмосфере искренности и дружелюбия, доброжелательности и уважения друг к другу. Тепло химических реакций переросло в теплоту человеческих эмоций, в глубокий интерес друг к другу.

Никогда не забыть впечатлений от нашей ноябрьской поездки в USA, всех замечательных людей, буквально "по расписанию" принимавших нас с поистине королевской добротой, уделяя нам свое время,

предоставляя свои уютные дома, машины, провоза по километрам американских дорог, знакомя с местными достопримечательностями и даря свои американские сердца и души. Было очень приятно быть в центре внимания большого количества людей, не сомневаясь в их искренности, равно как и наблюдать их интерес к нашему городу (мы привезли с собой для презентации С.-Петербурга выставку фотографий). Было трогательно до слез - увидеть свои фамилии на табло во Дворце спорта в качестве почетных гостей.

Большая роль в создании атмосферы доброжелательного сотрудничества, на наш взгляд, принадлежит двум людям: Тимоти О'Коннору, в деловых качествах и безграничном обаянии которого (и внешнем, и внутреннем) воплотилось для нас "лицо" всего USA, открытое и искреннее, и нашему проректору С.М.Шилову, чье обаяние и высокий профессионализм, надеемся, также стали для наших американских друзей лицом Герценовского университета.

З.Павлова,
декан факультета химии



На снимке: декан ф-та химии USA Д.Бартак, проректор С.М.Шилов, декан ф-та химии РГПУ З.Ф.Павлова

В мае этого года отмечается десятилетие АСПРЯЛ (Американского Совета преподавателей русского языка и литературы). Благодаря сотрудничеству этой организации с РГПУ им. А.И. Герцена наши студенты вот уже 10 лет имеют возможность проходить стажировку в Университете Северной Айовы (UNI).

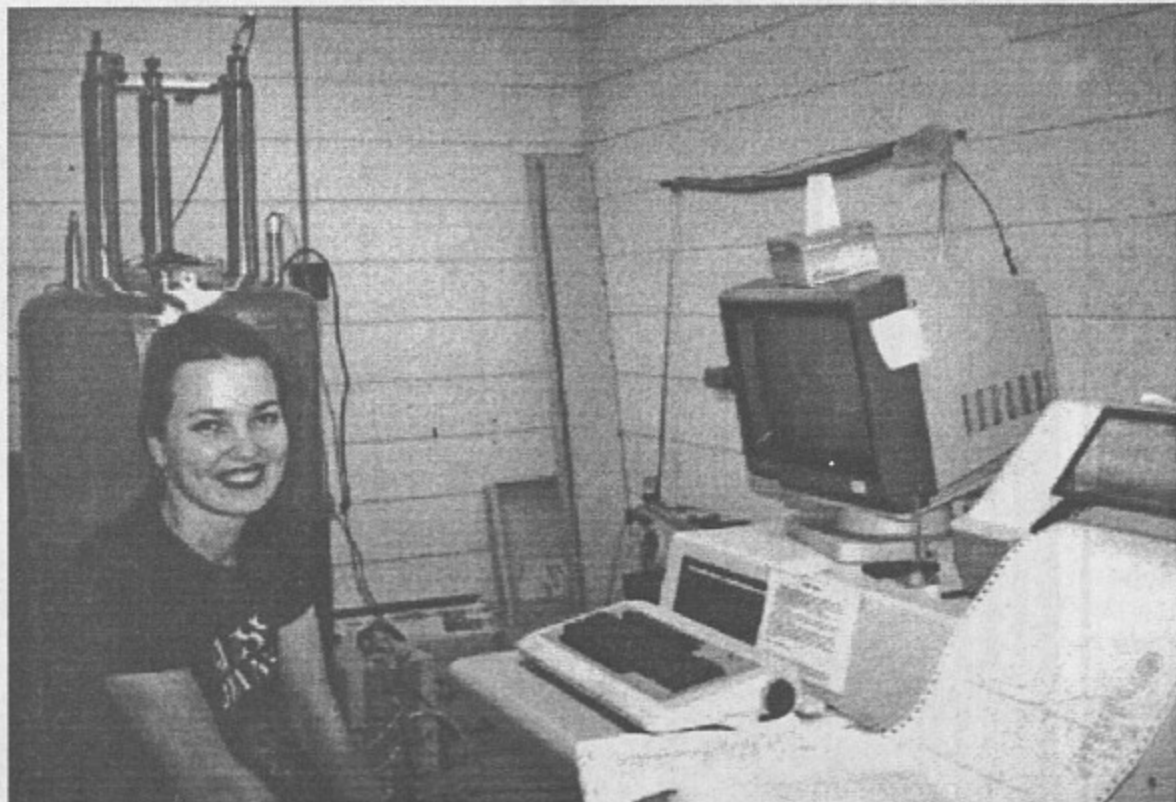
В прошлом году мы, в составе группы из 15 студентов разных факультетов, проучились весенний семестр в этом американском университете. Конечно же, об этом уникальном для нас событии можно рассказывать часами и показывать сотни фотографий. Поэтому мы хотели бы поделиться наиболее яркими впечатлениями об участии в летней студенческой исследовательской программе.

К сожалению, возможность остаться в UNI на все лето была только у нас двоих как студентов факультета химии, т.к. других аналогичных программ не проводилось. Было очень жалко прощаться в мае наших товарищей домой, ведь к тому времени у всех нас уже появилось много американских друзей. В позапрошлом году три студентки нашего факультета - П.Виноградова, М.Демидова и Т.Захарьян - стали первыми россиянками, участвовавшими в этой программе. И, помня их увлекательные рассказы, мы

с нетерпением ждали начала нашего "химического лета".

Летняя исследовательская программа UNI, спонсируемая американским правительством, впервые была проведена 4 года

подготовка к ним начинается за несколько месяцев, с еженедельных презентаций преподавателями своих научных исследований, в которых студентам и предлагается поуча-



На снимке: О.Калмыкова во время занятий

назад. В ней обычно принимают участие почти все преподаватели факультета и около 15 студентов, среди которых студенты не только UNI, но и вузов других штатов, Франции, а теперь - и России. Длятся исследования ровно 10 недель, с 27 мая по 1 августа, и, как настоящая работа, по 40 часов в неделю. Но

становать летом. Посредством таких летних исследовательских программ американское правительство пытается заинтересовать студентов научной работой, превращая ее в довольно хорошо оплачиваемую летнюю работу (ведь каждый американский студент в течение этих 10 недель получает большую стипендию).

Американское химическое лето

Как же строится совместная работа студентов и преподавателей? К концу всех презентаций каждый студент выбирает своего будущего научного руководителя и тему исследований, заинтересовавших его. Основная идея состоит в предоставлении молодому исследователю возможности самостоятельно работать в своей собственной лаборатории, профессор же только помогает советами. Мы работали с разными научными руководителями. Виктория, занимавшаяся построением пространственных моделей органических молекул, используя специальную программу, - с преподавателем физической химии Шошанной Кун. А Ольга работала с профессором органической химии Джеймсом МакМилланом, синтезируя и изучая свойства некоторых нитросоединений. Примечательно, что все участники этой программы постоянно находились в курсе результатов исследований своих коллег, т.к. каждый студент раз в две недели проводил презентацию хода своей работы.

Но, конечно же, занимаясь наукой, мы не забывали о том,

что летом надо и отдохнуть. Руководство факультета организовывало пикники, экскурсии в лаборатории соседних университетов, просмотр самых любимых студентами фильмов.

Увы, все хорошее и интересное когда-то заканчивается. И вот наступил последний день программы, 1 августа, когда состоялась заключительная конференция. К этому дню каждый студент должен был напечатать подробный отчет о ходе и результатах работы, подготовить слайды для последней презентации. На конференцию приехало много родственников и друзей, она стала настоящим праздником. Хотя всем нам было очень грустно, т.к. пришло время прощаться.

Хочется выразить огромную благодарность всем организаторам этой программы: ректору университета Г.А.Бордовскому, проректору по международному сотрудничеству С.М.Шилову, представителю АСПРЯЛ профессору Тимоти О'Коннору, руководителю нашей группы Г.В.Елизаровой, декану факультета химии З.Ф.Павловой, а также всем нашим преподавателям.

О.Калмыкова,
В.Корнеева,
студентки 5-го курса
факультета химии