

Стажировка в Мексиканском Университетском Колледже El Colegio de Mexico, Mexico City в рамках стипендии Президента Российской Федерации для обучения за рубежом студентов и аспирантов российских вузов в 2012/2013 учебном году

О конкурсе

Ежегодно Министерство образования и науки РФ учреждает конкурс для самых талантливых и активных студентов и аспирантов. О начале конкурса можно узнать на сайте самого Министерства, а также на официальных сайтах вузов РФ (в поисковике нужно ввести название конкурса). К участию в конкурсе допускаются все желающие, а необходимым условием является предоставление в срок указанных документов. Сразу оговорюсь, что визуально их количество вводит в небольшой шок (порядка 15 пунктов). Кроме того, все бумаги должны быть заверены руководством вуза и принимающей организации и переведены на язык предполагаемой страны обучения. Звучит пугающе, но, если занять 2 месяца, данные на подготовку к конкурсу, то уверяю вас, успешно можно справиться!

С чего нужно начинать?

Первоначально необходимо выбрать научное заведение за рубежом, в котором будет проходить стажировка, и согласовать тему работы с «потенциальным» научным руководителем. На мой взгляд, это самый ответственный и сложный этап, поскольку все зависит от принимающей стороны. Усложняется все еще и установленным «deadline». То есть не обойдется без серого вещества и физкультурной подготовки! Но! Это того стоит.

В моем случае выбор учебного заведения лег на плечи заведующего кафедрой Прикладной экологии, на которой в настоящее время учусь и работаю. Кафедра Прикладной экологии под руководством проф., д.г.н. Шелутко В.А. имеет тесные научные и дружеские связи с Национальным

автономным университетом Мексики Universidad Nacional Autonomia de Mexico (UNAM) и El Colegio de Mexico (COLMEX) на протяжении 7 лет. В результате совместной работы 10 ноября 2008 года был подписан договор о сотрудничестве между нашим университетом и El Colegio de Mexico.

Из истории кафедры известно, что с начала 2000-х гг. она явилась инициатором проекта «Научно-методическое обеспечение научного и образовательного сотрудничества с Национальным автономным университетом Мексики по теме «Экологические и гидрометеорологические проблемы больших городов и промышленных зон и управление качеством городской среды». Промежуточным итогом этих исследований явилось опубликование издательством РГГМУ серии из 6 монографий (3 на английском языке) с общим названием «Экология и гидрометеорология больших городов и промышленных зон [Россия-Мексика] в 2009-2010 гг.». Общий объем этих монографий, подготовленных российскими и мексиканскими авторами, составил около 75 учётно-издательских листов. На кафедре подготовлена к реализации новая магистерская программа «Экологические и гидрометеорологические проблемы больших городов и промышленных зон» по направлению «Экология и природопользование». по экологическим и гидрометеорологическим проблемам больших городов и промышленных зон.

На этапе выбора университета и научного руководителя мне изрядно повезло: доктор Мария Перевощикова (бывшая выпускница РГГМУ гидрологического факультета) занимается научно-педагогической деятельностью в COLMEX,- в сжатые сроки отвечала на письма и высылала запрашиваемые документы.

Что такое El Colegio de Mexico?

El Colegio de Mexico унаследовал название одного из старейших мексиканских учебных заведений, в настоящее время представляет собой современное образовательное учреждение, отвечающее всем международным стандартам и осуществляющим подготовку бакалавров,

магистров и аспирантов по широкому спектру специальностей для системы государственного и муниципального управления страной.

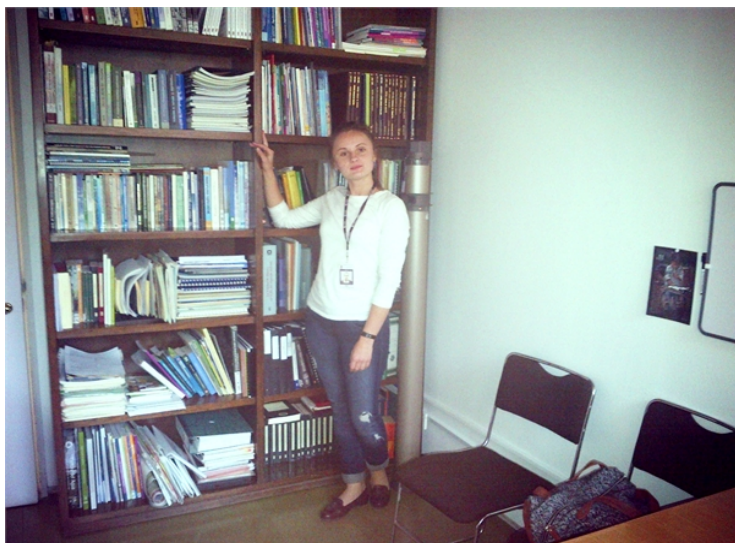


Фото 1 - Лукьянова Наталья, магистр 2 года обучения Факультета Экологии и физики природной среды кафедры Прикладной экологии, в рабочем кабинете COLMEX



Фото 2- Возле Центра Демографии, городской и окружающей среды, COLMEX

Ожидание, подготовка к перелету

Когда все документы были отправлены в Министерство образования и науки, оставалось только ждать. В середине июля мы узнали, что заявка прошла конкурс, и я являюсь СТИПЕНДИАТОМ ПРЕЗИДЕНТА РФ. Сколько радости было в этот момент! Вскоре после этого, последовало оформление необходимых документов и сборы чемодана для путешествия через Атлантический океан на в другую сторону Земли. На протяжении всего этапа подготовки к конкурсу мне помогли заместитель декана факультета экологии и физики природной среды Алексеев Д.К. и начальник отдела академической мобильности РГГМУ Канухина А.Ю.

В Мексике

Множество впечатлений от колоритных мексиканских улиц, разноцветных домов, пикантной еды, красочной одежды и театрализованных

представлений (зачастую прямо на проезжей части дороги)... Именно это я ощутила в первые дни пребывания в стране. Чувства переполняли, хотелось заглянуть на все выставки, посетить все музеи, отправиться с путешествием во многие штаты. Большую часть из желаемого удалось воплотить в реальность в связи с хорошей финансовой обеспеченностью и наличием свободного времени. Так, я побывала в 6 штатах из 31. Невозможно выделить какой-либо из них, поскольку даже друг от друга они разительно отличаются, обладая своеобразными традициями и культурой. А практически во время «конца Света» находилась в городе племени Майя (Чичен-Ице), где располагается знаменитая пирамида Кукулькана (VII н.э.). Насколько мне известно, официально Пирамиды в Египте только остались :)

В самом сердце Мексики, Федеральном округе, где я жила и училась на протяжении полугода, посетила Национальный музей антропологии, Музей современного искусства, музей-квартиру Льва Троцкого, музей-квартиру Фриды Кало, Дворец искусств (на фото 3), Дворец Чапультепек, покаталась на лодочках местной «Венеции» (Сочимилько) и конечно же, посетила все самые знаменитые культурно-исторические места центральной части 20-миллионного мегаполиса.



Фото 3 – возле Bellas Artes, Дворца искусств

Фото 4 – На празднике Дня Мертвых

Солнечная погода, местный быт, расхаживающие по улицам продавцы с лотками, выкрикивающие «Пескадо» (что в переводе с испанского означает «рыба»), не давали скучать! Не обошлось и без празднования Хеллоуина и Дня мертвых (Фото 4).

Научная работа

Но самым интересным было проведение исследований со студентами из UNAM под руководством профессора, д.г.н. Oscar Escolero и под руководством проф.Перевозицовой М. На территории коммунального хозяйства San Miguel у Santo Tomas Ajusco, которое расположено на юго-западе Mexico City в районе Tlalpan, где собственниками лесных участков являются сами жители деревни, мы поднимались на высоту более 3000 метров над уровнем моря, откуда можно видеть «верхушку» леса и часть облаков (Фото 5, 6).



Фото 5- Подъем в горы, San Miguel у Santo Tomas Ajusco, октябрь 2012



Фото 6 - Исследовательская группа на высоте 3200 метров над уровнем моря

Краткая характеристика района исследования

Территория San Miguel y Santo Tomás Ajusco составляет 7619,2 га, признанных Аграрной реформой в начале прошлого века. 45% территории занимают леса (сосна, дуб, ель), расположенные на высоте 2850-3940 метров. Благоприятные погодные условия, рельеф местности способствуют развитию большого разнообразия флоры и фауны, предоставляют значительное количество экосистемных услуг на региональном уровне. Однако, одной из главных проблем зоны исследования является доступность и качество питьевой воды. В частности, среднее количество питьевой воды на душу населения в 2007 году составило около 143 м³/чел/год, а на основе прогноза на 2030 год количество потребляемой воды будет уменьшено до 127 м³/чел/год. Данный показатель является признаком тревоги, поскольку на международном уровне потребление воды меньше чем 1000 м³/чел/ год означает низкую водообеспеченность, что указывает на кризис водообеспечения*.

Стоит отметить, что более 70 % всех водных ресурсов, используемых в Мехико, относятся к подземным водам. Остро стоящий вопрос нехватки пресной воды привел к тому, что в рамках проекта CONACYT «Экологические услуги в области гидрологии по сохранению почв Федерального округа» исследовательская группа начала свою работу 30 апреля 2012 года, когда была установлена метеостанция на юго-западной границе хозяйства для возможности контроля метеорологической ситуации в районе.

Цель работы заключалась в поиске родников пресной воды с постоянным расходом для обозначения их на местности и в дальнейшем разработки схемы наблюдения за экосистемными услугами. Привлекало в работе то, что полученные в ходе исследований данные, могут быть использованы соответствующими организациями и быть полезными для жителей деревни в целях осознания необходимости рационального природопользования.

- UNESCO. *Agua para todos. Agua para la vida. Resumen Ejecutivo del Informe de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos en el Mundo. Francia: Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura 2003.*

Какие результаты?

Так, в результате проведения полевых работ были составлены карты с пунктами постоянного расхода воды (смотри рисунки 1 и 2), и проанализирована метеорологическая и гидрометеорологическая ситуации района исследования на основании данных, полученных в качестве ответа на запрос из Комитета по Воде и Национальной метеорологической службы.

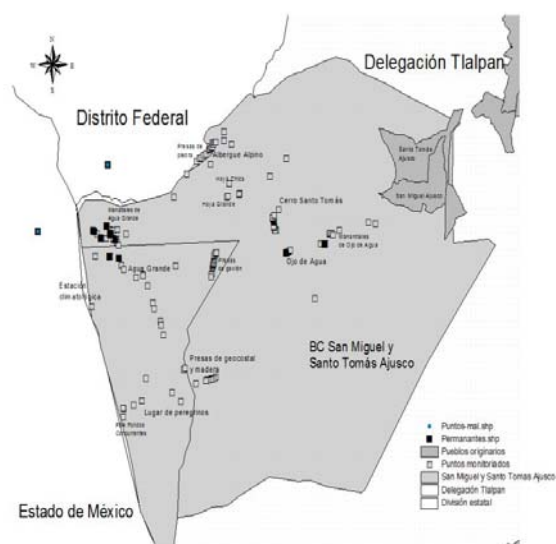


Рисунок 1 - Пространственное расположение пунктов измерения (пустые квадраты) и постоянного расхода воды (закрашенные квадраты) в районе Tlalpan

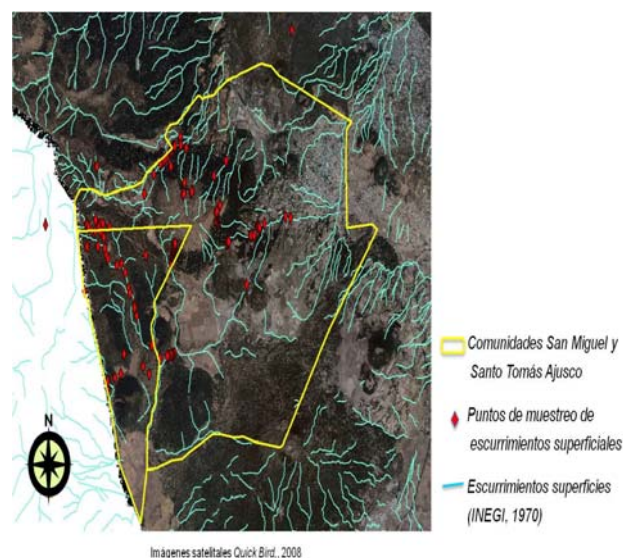


Рисунок 2 - Пространственное расположение пунктов измерения с гидрологической основой

Многочисленные знакомства с организациями в сфере мониторинга и охраны окружающей среды, проведение полевых работ, ознакомление с организацией учебного процесса, установление научных и дружеских связей, участие в научно-практических конференциях, знакомство с историко-культурным наследием Мексики позволили мне повысить уровень

интеллектуального развития, расширить кругозор и обрести навыки языковой практики общения.

Кроме того, участие в проведении полевых работ способствовало сбору первичных данных, которые в последующем были обработаны и проанализированы с выявлением зависимостей. Таким образом, во время стажировки были подготовлены 4 главы магистерской диссертации. В настоящий момент необходима доработка проекта с установлением схемы наблюдений за экосистемными услугами, что будет являться конечным этапом магистерской работы, защита которой намечена на июнь 2013 года.

Благодарность

Выражаю огромную благодарность РГГМУ в лице ректора Карлина Л.Н., проректора по учебной работе Саковича В.М., заведующего кафедрой прикладной экологии проф. Шелутко В.А., проректору по международным связям Богущу А.И., и сотруднику ЦМО Архангельскому В.М., всем сотрудникам кафедры прикладной экологии РГГМУ. Отдельная благодарность - заместителю декана факультета экологии и физики природной среды Алексееву Д.К. и сотруднику УМС Канухиной А.Ю.

Выражаю несоизмеримую благодарность принимающей организации El Colegio de Mexico в лице профессора-исследователя Перевощиковой М., академического секретаря Dr. Jean Francois Prud'homme, директора Центра Демографии, городской и окружающей среды Silvia Elena Giorguli Saucedo.

И отдельное спасибо всей дружной семье проф. Перевощиковой М. за помощь и теплый прием!