

Чтобы узнать весь мир, можно стать исследователем

Сергей ТУПИЦЫН, аспирант 2-го года обучения Института биологии ТюмГУ, проходит научную стажировку по экологическому мегапроекту «SASCHA» в Вестфальском университете имени Вильгельма в г. Мюнстере. Университет входит в топ-100 мировых университетов по нескольким международным рейтингам, является ведущим партнером Тюменского государственного университета в Германии.

В 2013 году несколько студентов и аспирантов ТюмГУ получили возможность пройти стажировку по проекту «SASCHA» в лучших университетах Германии в городах Мюнстер и Киль. Один из них - аспирант Института биологии Сергей Тупицын.



Из письма профессора Норберта Хельцеля, научного руководителя экологического мегапроекта «SASCHA», заместителя директора Института ландшафтной экологии Вестфальского университета имени Вильгельма, г. Мюнстер, Германия, ректору ТюмГУ Валерию Николаевичу Фалькову с просьбой направить аспиранта 2-го года обучения Института биологии ТюмГУ на научную стажировку в г. Мюнстер:

Впервые я встретил Сергея Тупицына во время пребывания в научной командировке в Тюменском государственном университете в мае-июне 2011 года. Из нескольких встреч я сделал вывод, что это полный энтузиазма и знаний молодой ученый с серьезным интересом и отличными способностями в области палинологии и палеоэкологии.*

В 2012 году он стал участником проекта «SASCHA», крупного междисциплинарного российско-германского проекта в Тюмени, финансируемого Федеральным министерством науки и образования Германии (BMBF). С этого момента Сергей Тупицын стал одним из самых ценных участников полевых проектных команд, состоящих из российских и германских аспирантов. По итогам обширных полевых исследований можно сделать вывод, что Сергей - трудолюбивый и абсолютно надежный человек. То же заключение можно сделать и в отношении его работы в научной лаборатории, где он выполняет исследования с целеустремленностью и высокой степенью аккуратности. Проект «SASCHA» приобрел многое с участием в нем Сергея.

Я полагаю, что Сергей Тупицын может в значительной степени продвинуться в своем личном и профессиональном академическом развитии по результатам научно-исследовательской стажировки в Университете г. Мюнстера.

** Палинология - комплексная научная дисциплина по изучению пыльцевых зёрен и спор растений, данные которой широко используются для палеоэкологических и палеоклиматических реконструкций.*

Моя научно-исследовательская стажировка проходит в городе Мюнстере, Германия. Город имеет более чем 1200 летнюю историю. В средние века он был столицей католицизма - его ещё называют городом ста церквей - здесь их и правда очень много (более 20). Все имеет свою уникальную неповторимую эстетическую красоту и архитектурный стиль, плавно переходящий, в зависимости от древности постройки, к готическому, с высокими острыми шпилями (некоторые имеет многовековую историю).

В годы Второй мировой войны Мюнстер подвергся жестокой бомбардировке со стороны англо-американских вооруженных сил. Большая часть зданий и сам город как таковой были частично или полностью разрушены. Впоследствии памятники исторического наследия были реставрированы, построены новые здания. К примеру, центральная улица города была реконструирована полностью. Совсем нетронутыми остались лишь немногие здания. Одним из них, самым высоким на тот момент, является Нидерландский дом (сейчас это университетский центр исследований Нидерландов, прежде здесь располагалась центральная библиотека). Оно служило ориентиром для пилотов бомбардировщиков, поэтому и оставалось целым. Поэтому, большинству строений не более 50 лет. До сих пор в лесах около города можно с легкостью найти глубокие воронки в земле от взорвавшихся бомб (сам был свидетелем сего печального факта).

Мюнстер - это велосипедная столица Германии, его своеобразная визитная карточка. Почти все население (около 250 тыс., из них больше 50 тыс. - это студенты) использует велосипед как основной транспорт для передвижения (по всему городу есть специализированные светофоры, дороги для велосипедистов и велостоянки), машин очень мало (в

особенности, в сравнении с Тюменью, где машины - это уже поистине настоящее бедствие). Замечателен тот факт, что даже многие люди преклонного возраста также верны традициям города и ездят исключительно на «двухколесных конях».

Мюнстер - едва ли не самый романтичный город, в котором мне довелось побывать. Особенно в это время года, когда здесь всеми красками играет бабье лето. Один из самых зеленых городов Германии. Все улочки утопают в зелени деревьев. Много парков. Звание «лучшего паркового комплекса Германии» принадлежит городской парковой зоне, раскинувшейся по берегам озера Аа. Здесь располагается центр парусного спорта и регулярно проводятся регаты. Недалеко от центра также проложен особый канал, где располагается центр байдарочного спорта, и где можно свободно купаться.

Особо стоит отметить, что люди здесь (и немцы в целом, как нация) очень и очень спортивные и ведут здоровый образ жизни. Все ездят на велосипедах, бегают, плавают и т.д. Многие вегетарианцы. Существуют специализированные магазины продуктов и вегетарианское меню в любом общепите. Всё это естественным образом отражается на красоте - на девушек здесь смотреть действительно одно сплошное удовольствие.

Структура водного бассейна реки Аа преобразена искусственно усилиями человека для оптимальной аэрации города. Вкупе все эти достоинства создают уникальную чистоту воздуха в городе, которым просто приятно дышать. И все как-то спокойно, размеренно. Никто никому не спешит. Ведь Мюнстер - это еще и самый мирный (нацифичный) город Германии - преступности здесь фактически нет, и люди с удовольствием наслаждаются ночными прогулками без опаски стать жертвами хулиганов.

Полагаю, далее бессмысленно перечислять уникальную удивительную красоту этого места. Скажу лишь, что в 2004 году город был удостоен звания «Лучший город для проживания на Земле» (по версии LivCom-Award) и звания «Самый дружелюбный город для велосипедистов» (Союз защиты окружающей среды и природы).

Сейчас Мюнстер - это столица науки и культурного наследия. Крупнейший университет - Вестфальский Университет им. Вильгельма. Главное здание Университета является одной из основных достопримечательностей города. Всего в

Университете им. Вильгельма 15 факультетов. Получают образование в нем более 40 000 тысяч студентов. Кроме того, это крупнейший в городе работодатель. Работу над своими исследованиями я также провожу в этом Университете, в Институте наук о Земле (GEO 1), который располагается в совершенно новом здании. Официальная церемония открытия и празднования по этому поводу еще готовятся.

Здесь работают и учатся настоящие исследователи-экологи. Сама архитектура и стиль исполнения здания говорят об этом: большая часть выполнена в зеленом цвете. При строительстве были использованы экологически безопасные строительные материалы. Великолепные лекционные аудитории, богатая библиотека и полностью укомплектованные современной офисной техникой компьютерные классы. Рабочие офисы с полностью автоматизированными системами создания наиболее комфортных условий работы. Первокласные лаборатории с новейшим оборудованием, часть которого еще полностью не установлено. Что сказать - здесь осуществляются открытия самого высокого международного уровня и публикуются статьи в высокорейтинговых научных журналах.

Качество, удобство, доступность и полнота изложенного материала, красочность и просто эстетическую привлекательность учебных и научно-исследовательских пособий различного рода хотелось бы отметить особо. С такими учебниками, больше похожими на мечту любого студента-аспиранта, даже в самом суровом ленте проснулся бы незаурядный интерес к науке и ее изучению.

Почти весь пятый этаж нового здания занимает коллектив рабочей группы экологического мегапроекта «SASCHA», непосредственным участником которой я являюсь. Мне довелось здесь познакомиться с молодыми учеными - участниками экологических научных проектов из Вьетнама, ЮАР и Бразилии. На протяжении знакомства и общения мы рассказали немного друг другу о наших странах. В частности, об особенностях климата и красотах природы. Что и говорить, захотелось всё увидеть собственными глазами. И наука предоставляет такую возможность. Она позволяет не только окунуться с головой в качественную действительность, но и почувствовать, что ты делаешь действительно что-то важное и значимое. И это стоит того. Стоит быть исследователем и в выбранном направлении двигаться вперед.

