

ЭРАЗМУС+ – СТУПЕНЬ К НОВЫМ ГОРИЗОНТАМ ЖИЗНИ!

Говшут Шадурдыев: Интегрированное управление водными ресурсами



Проекты программы Эразмус+ предоставляют участникам большие возможности для роста и развития, т.к. перспективы профессионального развития в сфере высшего образования часто ограничены. Участие в международных проектах служит идеальным источником свежих и оригинальных идей, способствует раскрытию потенциала их участников, а также открывает возможности профессионального и карьерного роста.

Говшут Шадурдыев по специальности геодезист, выпускник Белорусского национального технического университета, как молодой преподаватель, он активно участвует в проектах Эразмус+ NiCoPA и GEOCLIC¹. В 2021 Говшут поступил в очную магистратуру при Казахстанско-немецком университете по специальности “Интегрированное управление водными ресурсами”. Из-за пандемии первый курс ему пришлось обучаться онлайн.

¹ NiCoPA нацелена на модернизацию программ высшего образования (BA, MA) Казахстана, Узбекистана и Туркменистана в области высокоточного сельского хозяйства на основе использования новых технологий: GIS, спутниковый мониторинг окружающей среды вкл. зондирование атмосферы, земельных и водных ресурсов.

GEOCLIC нацелен на модернизацию и интернационализацию программ (BA, MA, PhD) высшего образования Казахстана, Азербайджана и Туркменистана в области охраны и мониторинга прибрежной экосистемы с использованием инновационных геопространственных технологий и дистанционного зондирования.

Говшут рассказал, что работа в проекте NiCoPA позволила ему «взглянуть на свою специальность под новым углом».

«Я хорошо понял суть новой методики точного сельского хозяйства, но совершенно новым для меня стала работа по разработке учебных программ для перехода на Болонскую систему. Так как университеты Туркменистана делают первые шаги в этом направлении, то у меня возникали вопросы, связанные с Болонским процессом, на которые я сам же искал ответы. Получив ответы, появилось желание поступить в магистратуру, однако, выбор направления пока не был сделан».

А дальше Говшут принял участие в другом проекте Эразмус+ GEOCLIC. Именно работа в этом проекте определила выбор его направления:

«Как специалист по дистанционным измерениям, я должен был проводить наземные измерения. Работа в проекте GEOCLIC дала нам возможность изучить и использовать геопространственные технологии для измерения характеристик водных объектов.

Далее, когда я осознал такие важные вещи как взаимозависимость земли и воды, я понял, что необходим комплексный подход к вопросу, а не секторальный. Позже я попытался конкретизировать эту мысль и решил глубже изучить комплексный подход к проблеме суши и воды. Исходя из этого, я нашел магистерскую программу ИУВР (Интегрированное управление водными ресурсами) при Казахстанско-немецком университете, которая объявила о гранте. Уже позже я смог получить грант.

Сейчас, я смело могу сказать, что работа в проектах Эразмус+ и возможности программы повлияли на мой выбор магистерской темы и решение поступить в магистратуру».

Тема магистерской диссертации Говшута – «Сезонное прогнозирование стока реки Амударьи для совершенствования планирования и управления водными ресурсами в бассейне». Прогнозирование водостока крупнейшей и важнейшей пресноводной реки Средней Азии очень актуально для региона, т.к. ее водами

пользуются несколько стран – Таджикистан, Кыргызстан, Афганистан, Узбекистан и Туркменистан.

Говшут рассказывает:

«Водный сток Амударьи сильно колеблется в разные годы: в многоводные годы сток достигает до 108 км³, а в засушливые (или маловодные) до 47 км³.

Учитывая тот факт, что страны низовья – это Туркменистан и Узбекистан (а позже, вероятно, и Афганистан), и они используют много воды для орошения своих земель, то эти страны более всего нуждаются в точном прогнозе объема воды на каждый предстоящий сезон. Ведь все это необходимо для лучшего планирования структуры посевов, а в последующем, использования воды при орошении сельскохозяйственных культур.

Выгодное расположение Керкинского Гидрологического поста (Лебапский велаят, Туркменистан) будет использоваться в качестве прогнозирующей модели, поэтому строить модель на всем протяжении Амударьи нет необходимости. Достаточно будет спрогнозировать объем воды только на этой гидростанции, чтобы получить данные о получаемом из Амударьи объеме воды для Туркменистана и Узбекистана на следующий сезон. Такой подход к решению поставленной задачи подчеркивает актуальность моей диссертации».

Говшут поясняет, что часто используемые виды моделирований для прогнозирования нуждаются в больших объемах данных с разных гидропостов. А так как страны неохотно делятся такой информацией, то в связи этим, данных бывает недостаточно. Именно поэтому, в своей магистерской диссертации он собирается построить модель в условиях недостаточных данных с гидропостов в комплексе с данными ДЗЗ. В работе будут анализироваться данные реки Амударья и, в последующем, на основе полученной информации, будет построена эмпирическая модель временных рядов с использованием QGIS и R/RStudio.

«Учеба в магистратуре стимулирует желание заниматься исследовательской работой, а также стремление поделиться знаниями с моими коллегами. Но для этого мне предстоит еще многого добиться. Кстати, подтянуть свой английский также входит в мои планы.

Думаю, что когда вернусь в родной университет, то обязательно поделюсь полученными данными, и продолжу заниматься самостоятельно. И если получится добиться хороших результатов, то хотелось бы продолжить обучение, поступив уже на третий уровень университета, а может пройти еще одну магистратуру».

Участие в программе Erasmus+ это возможность расширить жизненные горизонты: открыть для себя новую страну, найти новых друзей, выучить иностранные языки. С другой стороны, обучение за рубежом это уникальный опыт, который не только сделает вас более устойчивым к стрессам и переменам, но и поможет развить навыки общения, коммуникации и ориентации в незнакомой среде. Научит справляться с трудностями, подарит интересные знакомства и знания, а может быть и вовсе станет первой ступенькой к совершенно новым горизонтам. Одним словом – ваша жизнь обязательно изменится!

Национальный Офис Эразмус+ в
Туркменистане
Адрес:
744005 Туркменистан, Ашгабат
Улица 1958 дом 182
E-mail: info@erasmusplus.org.tm
Вебсайт: www.erasmusplus.org.tm

