

## Докторант ТИИИМСХ прошел повышение квалификации в Обудском университете Венгрии в рамках проекта Erasmus + DSinGIS

Сегодня важность геоинформационных систем и технологий дистанционного зондирования в нашем обществе растет день ото дня. Технологии геоинформационных систем и технологии дистанционного зондирования рассматриваются как важный инструмент для ключевых сфер и направлений страны: управление водными и земельными ресурсами, сельское хозяйство, геология, экология и другие. Многие молодые ученые Узбекистана задумывались о применении технологий геоинформационных систем и технологий дистанционного зондирования в своих исследованиях. Для их реализации необходимо развивать теоретические и практические знания в области обучения, а также высокий уровень использования программного обеспечения и компьютерных технологий.

В этом отношении решающую роль играют высокий потенциал иностранных высших учебных заведений и квалификация профессоров-преподавателей. В рамках проекта программы Erasmus + «DSinGIS: докторантура в области геоинформатика» предоставляются большие возможности для организации двухмесячных научных и практических курсов повышения квалификации для докторантов и научных исследователей Узбекистана в европейских вузах-партнерах. На сегодняшний день соискатели и докторанты ряда вузов Узбекистана повысили свою квалификацию в европейских университетах-партнерах по темам исследования и диссертации.



В частности, докторант 1 курса Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства Зоҳид Маматкулов под руководством профессора Верона Малгорзата повысил свои теоретические и практические знания, работая над темой: «Применение технологий геоинформационных систем и технологий дистанционного зондирования в сельском хозяйстве», в Обудском университете Венгрии на техническом факультете Алба Региа. Во время повышения Зоҳид Маматкулов укрепил свои научные и практические знания, оценил качество спутниковых изображений, классифицируя типы сельскохозяйственных культур по сегментам, отследил изменения земного покрова с помощью контролируемых и неконтролируемых методов. Кроме того, для реализации задач дистанционного зондирования использовалось несколько программных обеспечений: IDRISI Selva и программа Eognition.

В дополнение к этому, он работал над практическими и лабораторными заданиями по фотограмметрии и аэроснимкам под руководством сотрудников отдела дистанционного зондирования профессора Валерия Балазика и профессора Жанксо Тамаса. Во время лабораторных занятий он научился создавать ортофотопланы, создавать мозаику аэрофотоснимков, проектировать контрольные точки аналитическими методами, создавать трехмерные модели с помощью стереоэффектов.



Во время повышения на техническом факультете Алба Региа Обудского университета Венгрии Зоҳид Маматкулов прочитал много литературы в информационно-ресурсном центре и проанализировал источники, касающиеся темы его диссертации. «В течение двух месяцев я получал необходимые и нужные мне знания по теме исследования, тысяча благодарностей проекту DSinGIS», - сказал Зоҳид Маматкулов в конце беседы.



