

ФАО проводит в ТГАУ учебный семинар по ГИС-технологиям

Представительство Продовольственной и Сельскохозяйственной Организации Объединённых Наций в Узбекистане (ФАО) проводит серию занятий для магистрантов, аспирантов и преподавателей Ташкентского Государственного аграрного университета по теме «Средства мониторинга и оценки состояния земельных ресурсов».



Учебный семинар проходит в недавно открывшейся при университете лаборатории геоинформационных систем (ГИС), которая была создана при поддержке ФАО в рамках регионального проекта ФАО/ГЭФ «Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засоленным сельскохозяйственных производственных ландшафтах Центральной Азии и Турции» (ИСЦАУЗР-2).

Геоинформационная система – это внушительная база данных, преобразованных в цифровой формат. Они представляют собой детализованные слои, объединенные по географическому признаку и привязанные к определенной системе координат. С помощью ГИС-технологий можно найти любую точку земного шара, отследить движение практически любого объекта. Одна из задач, которую позволяют выполнить ГИС-технологии – это визуализация данных, посредством которой можно получить карты, графики, таблицы и даже фотографии интересующей местности.

«Эти данные имеют большое значение для проведения научных исследований, а также для работы отдельных организаций и компаний. Поэтому участие в данном семинаре позволит повысить потенциал магистрантов, аспирантов и преподавателей Ташкентского Государственного аграрного университета, усовершенствовать их работу. Новая ГИС-лаборатория, созданная при поддержке ФАО, оснащена самыми современными компьютерами, сервером,

дата-центром, плоттером и GPS-оборудованием. Все это создает новые возможности для внедрения инновационных технологий в сферу сельского хозяйства», - сказал заместитель представителя ФАО в Узбекистане Шерзод Умаров.

В ходе занятий национальные и зарубежные эксперты дали общие понятия об инструментах различных геоинформационных систем. На практике участники семинара научились работать с такими инновационными платформами и приложениями, как Trends Earth для мониторинга деградации земель, Collect Earth для оценки обезлесения и различных форм землепользования, Earth Map для визуализации, обработки и анализа данных по климату, растительности, пожарам, биоразнообразию и другим геосоциальным темам.

Таким образом, ГИС-технологии – это не просто набор систематизированных знаний, это особый взгляд на окружающий мир. В настоящее время они используются повсюду – в лесообработке, строительстве, картографии, экологии, сейсмологии и т.д.

«ГИС-технологии – это целая индустрия, которая сегодня оказывает влияние практически на все сферы жизни. Особенно велика их роль в сельском хозяйстве. Так например, при помощи ГИС-технологий можно анализировать, как соотносятся между собой тип почвы, климат и урожайность определенных сельскохозяйственных культур, тем самым разрабатывать более эффективные методы работы, экономить достаточно большие средства», отметил национальный проектный менеджер Мухаммаджон Косимов.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/60743>