

Эра пермской геоинформатики

В ПГУ готовят уникальных специалистов

Создание и развитие Межрегионального центра космического мониторинга Пермского края можно смело назвать одним из ключевых достижений последних лет для классического университета.

Напомним, он открылся в этом году на базе центра геоинформационных систем и технологий (ГИС центра) в рамках Программы развития ПГУ как национального исследовательского университета.

Инновации на стыке географии и информатики

Сегодня Центр космического мониторинга ПГУ обогатился по последнему слову

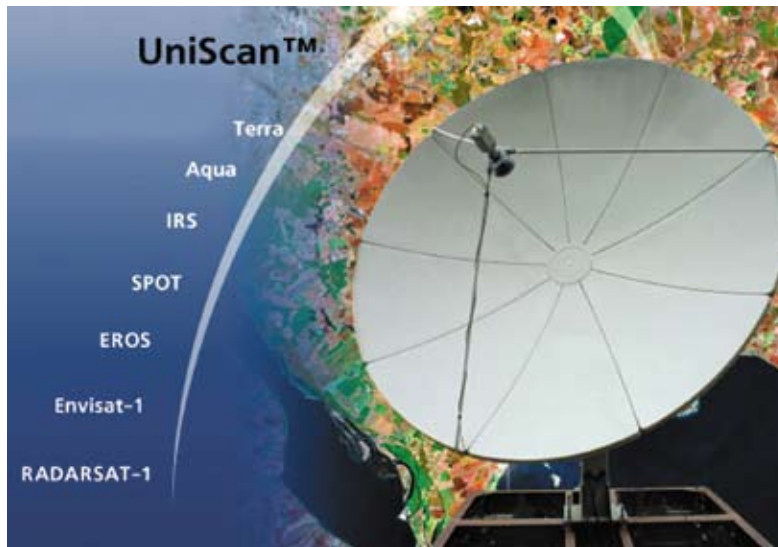
СПРАВКА

Центр космического мониторинга ПГУ создан на базе приёмных комплексов «УниСкан» и «Алиса-СК», которые позволяют принимать как оптические данные с пространственным разрешением от 1 километра до 0,7 метра, так и всепогодные и не зависящие от времени суток радиолокационные изображения с разрешением от 100 до 8 метров.

технологий, которыми и на Западе немногие вузы могут похвастаться. Сейчас он работает в режиме прямого приёма данных с пяти спутников - Terra, Aqua, SPOT 4, NOAA и MetOp.

- Наш центр позволяет оперативно, в режиме реального времени, осуществлять приём и комплексную обработку данных дистанционного зондирования Земли из космоса. В частности, это даёт возможность всесторонне изучать в Прикамье природно-территориальные комплексы различного масштаба и решать широкий спектр хозяйственных и управленческих задач, - отмечает директор ГИС центра ПГУ Сергей ПЬЯНКОВ.

К примеру, данные дистанционного исследования Земли можно использовать для поиска месторождений полезных ископаемых и всестороннего экологического контроля, прогноза урожая и предотвращения техногенных катастроф (в том числе лесных пожаров), решения картографических задач, ведения кадастрового учёта земель и объектов недвижимости, обеспечения строительства дорог, нефтепроводов и телекоммуникаций, мониторинга любых объектов инфраструктуры.



Кроме того, сегодня сотрудники ГИС центра ПГУ занимаются разработкой системы высокоточного позиционирования (СВТП) на территории Пермского края на основе ГЛОНАСС/GPS навигации. Реализацию этого стратегического проекта курирует вице-губернатор Прикамья Игорь Орлов.

Штучные кадры

Уже сегодня ГИС-технологии на Западе - это многомиллиардная индустрия, в которой задействованы сотни тысяч специалистов. Да и сотрудники ГИС центра ПГУ, который выполняет

множество различных проектов как для ведущих предприятий края, так и властных структур, не сидят без дела. Очевидно, что потребность в профессионалах в этой сфере будет только расти. При этом в России можно пересчитать по пальцам одной руки вузы, которые готовят специалистов для новой отрасли. Одним из пионеров стал классический университет, где в этом году на географическом факультете открылось новое направление «Картография и геоинформатика». Что вполне логично при наличии собственного Центра космического мониторинга.

По словам проректора по образованию ПГУ Сергея Макарова, успех нового направления у абитуриентов превзошёл все ожидания.

- Больше половины группы на направлении «Картография и геоинформатика» - это губернаторские стипендиаты (набрали 225 баллов и выше - прим. автора). Проходной балл составил 219. И это свидетельство большой востребованности такого рода специалистов на рынке труда не только нашего края, но и других регионов России. Поэтому в 2012 году обязательно будет увеличено количество мест для абитуриентов на этом направлении. Кроме того, сейчас мы готовим магистерскую программу «Геоинформационное картографирование и использование данных дистанционного зондирования Земли». Сегодня наши студенты имеют уникальную возможность работать с передовыми технологиями по приёму и обработке данных дистанционного зондирования Земли, осваивать современное геодезическое оборудование в системе высокоточного позиционирования, приобрести необходимые компетенции при проектировании и реализации ГИС проектов.

Илья ПРИГОЖИН