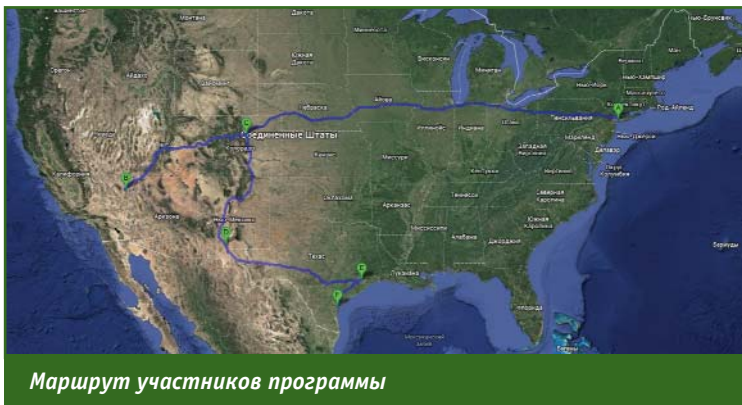


ДЕЛЕГАЦИЯ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ В США*

С 3 по 12 июня 2013 г. представители ведущих российских профильных вузов приняли участие в программе повышения квалификации «Инновационные технологии Leica Geosystems для сбора, анализа и управления геопространственными данными. Обмен опытом с ведущими университетами США». Мероприятие было организовано компаниями НАВГЕОКОМ и Leica Geosystems при поддержке концерна HEXAGON AB, Международной федерации геодезистов (International Federation of Surveyors, FIG), Государственного университета Нью-Мексико (г. Лас-Крусес) и Института геодезии и науки Университета г. Корпус Кристи.

Участникам предстояло сделать восемь авиаперелетов, побывать в четырех штатах США (Нью-Йорк, Невада, Нью-Мексико и Техас) и нескольких городах. Программа была составлена таким образом, чтобы российские специалисты смогли принять участие в одном из главных геодезических событий года — международной конференции HEXAGON — HxGN LIVE 2013, проходившей в Лас-Вегасе (штат Невада) с 3 по 6 июня. Ежегодная конференция HEXAGON —



Маршрут участников программы

это грандиозный форум, посвященный новым разработкам в области сбора, анализа и представления геопространственной информации. В ходе многочисленных «круглых столов», распределенных по тематическим секциям, сотни специалистов из десятков стран выступают с докладами о новых методах и технологиях геодезических измерений. В этом году, впервые в истории конференции HEXAGON, на секции «Geosystems» был сделан доклад из России. Нашу страну представил участник программы повышения квалификации, старший научный сотрудник кафедры маркшейдерского дела, геодезии и геоинформационных систем Пермского национального исследовательского политехнического университета (ПНИПУ) Е.С. Богданец. Он рассказал о системе мониторинга морской ледостойкой нефтедобывающей платформы, которую разработал вместе с коллегами по кафедре на основе технологий Leica Geosystems.

«Посещение HxGN LIVE 2013 было очень важно для меня. Мероприятие такого уровня позволяет пообщаться с производителями оборудования и программно-обеспечения, получить актуальную информацию о передовых геодезических тех-

нологиях и определить перспективные направления их развития. HxGN LIVE — это действительно грандиозное событие, собирающее большое количество профессионалов со всего мира и наполненное глубокими по содержанию докладами. Посещение «круглых столов», общение с коллегами принесло много пользы. В мире существует множество форумов в области геодезии, маркшейдерии, геомеханики и ГИС, но все они собирают специалистов определенного профиля. А на конференцию HEXAGON приезжают специалисты, работающие в различных отраслях, и всех их объединяет технология. И именно общение со специалистами из смежных отраслей позволяет расширить свой научный кругозор, а иногда взглянуть на некоторые вещи по-новому. Кроме того, я рад был представить свой университет на таком грандиозном мероприятии и надеюсь, что в дальнейшем здесь будет больше участников из России. На мой взгляд, в нашей стране много интересных проектов, которые достойны показа на HxGN LIVE», — сказал Евгений Сергеевич Богданец.

После завершения работы на конференции HEXAGON участни-



В.В. Шлапак на конференции HxGN LIVE 2013

* Статью подготовил Антон Иванов, менеджер по связям с общественностью компании НАВГЕОКОМ.

ки программы повышения квалификации отправились в город Лас-Крусес, где их встречал профессор и координатор геодезических программ департамента инженерных технологий и инженерной геодезии Государственного университета Нью-Мексико, председатель 2-й комиссии FIG Стивен Франк. 2-я комиссия FIG занимается разработкой учебно-методических программ, ведает вопросами повышения квалификации и подготовки кадров в области геодезии и смежных дисциплин. Профессор С. Франк отвечал (с американской стороны) за программу обмена опытом между российской делегацией и университетом Нью-Мексико. Университет является государственным учебным заведением США, в котором осуществляются комплексные исследования, ведется преподавательская, учебная и общественная деятельность. В нем обучается более 17 000 студентов по 150 дисциплинам. Это ведущий вуз в штате, где ведется обучение по специальности «геодезия». Процесс подготовки специалистов по данному направлению построен на сочетании фундаментальных теоретических и практических занятий, благодаря чему студенты приобретают опыт, который делает их эффективными профессионалами в области геодезии.

В ходе данного этапа повышения квалификации представители российской делегации приняли участие в «круглых столах» и семинарах, организованных американскими коллегами. Участники программы представили свои доклады о научных разработках, новых образовательных программах и технологиях геодезических измерений, применяемых в России для выполнения различных промышленных проектов.

Рассказывает кандидат технических наук, доцент, директор Учебного центра «Кафедра инженерной геодезии» Ольга Ви-

тальевна Гаврилова: *«Я особенно хотела бы отметить экскурсию по кампусу в университете Нью-Мексико и рассказ профессора Стивена Франка о программе подготовки топографов — это было очень полезно в методическом плане. Инженерный колледж университета порадовал не только хорошей оснащенностью учебного процесса современным оборудованием, но и правильным, на мой взгляд, отношением к приборам, которые в настоящее время уже не используются. Они наглядно представляют в оптико-механическом варианте скрытые сегодня в «черных ящиках» цифровых технологий теоретические основы решений. Это касается, например, стереофотограмметрических приборов, выпущенных еще фирмой Wild (Швейцария)».*

Заключительным этапом программы было посещение Техасского А&М университета в городе Корпус Кристи. Вуз ведет обучение в пяти колледжах по степеням бакалавриата, магистратуры и докторантуры (более 10 000 студентов) и заслужил серьезную академическую репутацию благодаря сильным учебным планам и высокому международному рейтингу образовательных программ. Российскую делегацию принимали препода-

ватели и научные сотрудники Института геодезии и науки им. Конрада Блюхера при университете Корпус Кристи. Институт ведет инновационные исследования по разработке и применению технологических решений для сбора и обработки геопространственных данных.

В Техасском А&М университете, как и в университете Нью-Мексико, российскую делегацию ждали экскурсии по лабораториям и центрам университета, дискуссии и рабочие встречи с американскими коллегами. Своими впечатлениями от посещения Техасского А&М университета поделился доктор технических наук, профессор, декан горного факультета Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Амосова Борис Николаевич Заровняев: *«Проводимые в вузах США исследования в области геодезии и картографии имеют очень высокий уровень. Особенно в университете Корпус Кристи. Такого уровня исследований нам тоже необходимо добиваться. Считаю, при соответствующем оборудовании, базах данных, системах их обработки, и наши сотрудники могут выполнять аналогичные исследования. Это означает, что нам необходимо тесно сотрудничать с американскими коллегами в этой области».*



Участники российской делегации с профессором С. Франком у Инженерного колледжа Университета Нью-Мексико



Е.С. Богданец выступает в Техасском А&М университете г. Корпус Кристи

А директор Института горного дела, геологии и геотехнологий Сибирского федерального университета, профессор Владимир Александрович Макаров добавил: «Для меня очень полезны были семинары в вузах, причем равно информативны доклады участников как российской, так и американской сторон. О своих разработках и успехах мы, к сожалению, не всегда достаточно осведомлены. Уровень и объемы научных исследований в Государственном университете Нью-Мексико вызывают серьезное уважение. Также, не могу не отметить, что особенно поразил радушный и теплый прием в американских университетах. Чувствуется, что была проведена большая подготовительная работа со стороны организаторов этого мероприятия».

Помимо участия в семинарах по обмену опытом с американскими коллегами, участники программы повышения квалификации в сопровождении директора Института геодезии и науки им. Конрада Блюхера, профессора Гарри Джеффресса посетили одну из крупнейших геодезических компаний, расположенную в г. Корпус Кристи — Frontier Surveying. Важные выводы об этой экскурсии сделал, в частности, Сайдали Висхаевич Эльсиев, директор инженерно-изыскательской компании «Эльравис» из Пятигорска: «Посещение геодезической фирмы в городе Корпус Кристи было крайне полезным опытом. Они поль-

зуются таким же оборудованием, как и наша фирма — оборудованием компании Leica Geosystems, таким же программным обеспечением. И очень схожими оказались технологии выполнения работ на линейных объектах у американской компании и у нашей».

Все участники остались довольны программой повышения квалификации, отметили ее эффективность для достижения поставленных целей. Например, ассистент кафедры маркшейдерского дела, геодезии и геоинформационных систем ПНИПУ Дмитрий Хвостанцев отметил: «После данной поездки хочется сотрудничать с коллегами из США в области научных исследований, в частности — мониторинга нефтяных платформ и месторождений нефти и газа, что очень актуально для штата Техас. Несомненно, подобные поездки должны организовываться: они позволяют поддерживать современный уровень техники и технологии в России, понимать основные тенденции научных исследований».

Интересное наблюдение сделал заведующий кафедрой маркшейдерского дела и геодезии Иркутского государственного технического университета, профессор Анатолий Леонтьевич Охотин: «Поездка была очень познавательной. Польза, как это ни странно, в знакомстве между участниками нашей делегации. Уже есть совместные планы работы».

Высокий уровень организации и эффективности мероприятия отметил декан геодезического факультета Московского государственного университета геодезии и картографии, профессор Василий Викторович Шлапак: «Вне всякого сомнения, Leica Geosystems совершила настоящий прорыв во взаимоотношениях с партнерами из США. Во-первых, участие в конференции HEXAGON позволяет нашим специалистам из первых рук получить информацию о перспективах развития приборостроения и технологий в геодезии. Во-вторых, что касается знакомства с университетами США, то переоценить это мероприятие невозможно. Отмечу, что в целом наши образовательные реалии сопоставимы. Если говорить об учебном процессе, то набор предметов, циклы дисциплин, график учебного процесса, методическая и технологическая части — все это сопоставимо и при желании обеих сторон может быть приведено к общему знаменателю. Лично я ездил, чтобы установить связи и на месте изучить американскую систему образовательного процесса. Первый шаг сделан — уже идет работа над договорами с конкретными пунктами о совместном сотрудничестве. Если все пойдет по нашему сценарию, то мы получим материал для совершенствования нашей системы образования».

Компании НАВГЕОКОМ и Leica Geosystems благодарят всех участников программы повышения квалификации и обмена опытом с ведущими вузами США за напряженную и плодотворную работу, за достойное представление отечественной геодезической науки в докладах и презентациях, выполненных российскими учеными на самом высоком международном уровне. Приглашаем специалистов к участию в новых научно-образовательных проектах в будущем году.