

# TRIMBLE DIMENSIONS 2014 — ТРИ ДНЯ ДЛЯ УЧЕБЫ, СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ И ОБЩЕНИЯ



Не умаляя достоинств многочисленных компаний, активно использующих и внедряющих геопространственные технологии, хотелось бы остановиться на одной, которая эти технологии создает — компании Trimble. Компания была основана в 1978 г. (в год запуска первого спутника GPS) как разработчик оборудования и технологий для позиционирования и навигации. За 36 лет Trimble превратилась в крупную организацию, объединяющую технологии глобального позиционирования с лазерными, оптическими и инерциальными системами, средствами беспроводной связи и прикладным программным обеспечением. Она предоставляет законченные коммерческие решения для сельского хозяйства, инженерных изысканий, проектирования и строительства промышленных и гражданских объектов, сооружений инфраструктуры, картографирования, геодезии, межевания земель, обеспечения государственных задач различного уровня, телекоммуникаций, транспорта и логистики. Более 1000 патентов, уникальные специалисты, современное производство, развитая сеть представительств и дилеров позволили компании Trimble создать индустрию геопространственных решений. В 2013 г. оборот компании составил 2,3 млрд дол. США.

В многообразии и уникальности разработок компании

Trimble редакция журнала «Геопрофи» еще раз убедилась, посетив 7-ю Международную конференцию пользователей Trimble Dimensions 2014 по приглашению руководства Московского представительства компании Trimble.

Конференция проходила с 3 по 5 ноября 2014 г. в Лас-Вегасе (штат Невада, США), в отелях Mirage и Treasure Island. Она собрала более 4200 специалистов из 83 стран мира. Как отметил Питер Лардж (Peter Large), вице-президент компании Trimble: «Trimble Dimensions заработала репутацию одного из самых захватывающих событий для получения новых знаний и практических навыков. Мы очень рады, что в этом году конференция установила новый рекорд посещаемости».

Поражает не только количество участников, но и объем рассмотренных вопросов в таких областях, как сельское хозяйство, инженерные изыскания, проектирование и строительство промышленных сооружений и инженерной инфраст-

руктуры, обеспечение геопространственными данными органов государственной власти и общественной безопасности, управление земельными ресурсами, геодезия, картография, природные ресурсы, телекоммуникации, транспорт и логистика, коммунальные услуги.

Участники имели возможность познакомиться с основными направлениями работы



*С. Берглунд, генеральный директор и президент компании Trimble*



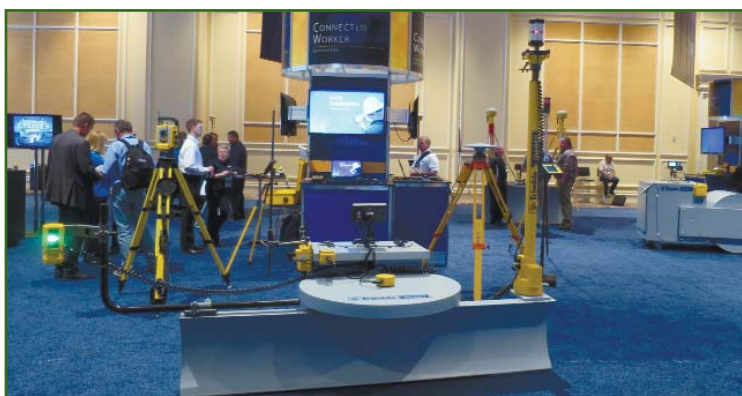
*На церемонии открытия конференции*

компании Trimble на церемонии открытия конференции, где выступили: Стив Берглунд (Steve Berglund), генеральный директор и президент компании Trimble, Джо Деннистон (Joe Denniston), вице-президент компании Trimble по направлению «Сельское хозяйство», Эрик Арвесен (Erik Arvesen), вице-президент компании Trimble по направлению «Геопространственные технологии», Роз Бьюик (Roz Buick), вице-президент компании Trimble по направлению «Гражданское строительство», Роб Пэйнтнер (Rob Painter), генеральный директор департамента «Здания» и Рон Конезни (Ron Konezny), вице-президент компании Trimble по направлению «Транспорт и логистика» и др.

Ведущие специалисты производственных компаний из различных стран, общаясь между собой, могли установить деловые связи со своими коллегами и узнать, как преодолеть проблемы, вызванные нарастающей конкурентной борьбой. Но главной особенностью и практической значимостью мероприятия стала возможность участия в 584 образовательных сессиях, которые проходили как в виде лекций в залах двух



*Выставочный павильон. Оборудование и программное обеспечение для сбора пространственных данных*



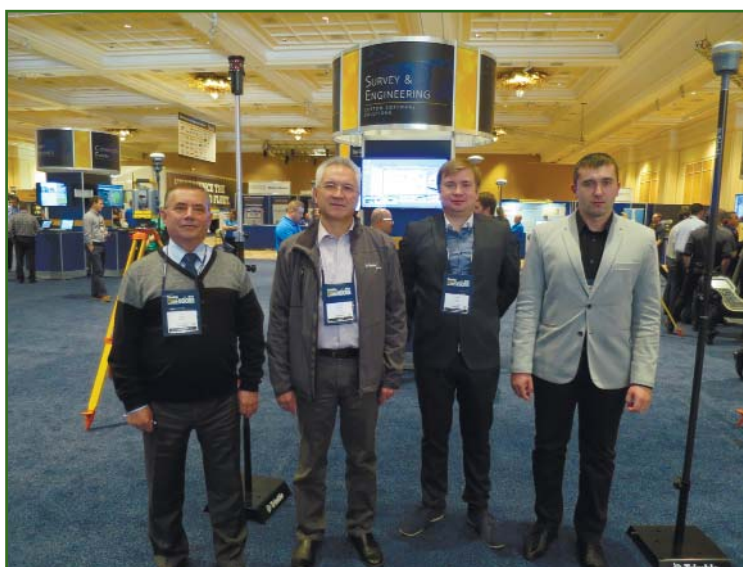
*Выставочный павильон. Системы автоматизированного управления строительной техникой и механизмами*

отелей, так и в аудиториях производственных компаний, оборудованных для индивидуального обучения, а также на демонстрационных площадках на территории города. Продолжительность лекционной сессии

составляла, как правило, один час, а сессии для индивидуального обучения — 3,5 часа.

Все образовательные сессии были структурированы по девяти отраслевым направлениям. Для каждой отрасли предусматривалось различное количество сессий: решения для гражданского строительства (171 сессия), инжиниринг, картографирование и топографические съемки (166), проектирование и обеспечение строительства (93), природные ресурсы (50), гражданская инфраструктура (48), обеспечение государственных задач (34), телекоммуникации (17), транспорт и логистика (14), сельское хозяйство (9).

Принять участие в интересующей сессии мог любой желающий, предварительно зарегистрировавшись на сайте конференции ([www.trimbledimensions.com](http://www.trimbledimensions.com)) в «личном кабинете»



*В.В. Грошев, Г.Г. Мосолов, Г. Дудырев и А.П. Шаламыгин на выставке*





Открытая площадка на территории отеля Mirage



Демонстрационная строительная площадка

те». Доступ к сайту был открыт и во время мероприятия, на компьютерах, размещенных в холле конгресс-центра отеля Mirage.

Занятия дополнялись практическим знакомством с оборудованием и программным обеспечением, которые демонстрировались на 63 стендах выставки, развернутой в выставочном павильоне отеля Mirage и на прилегающей к нему открытой площадке. Кроме компании Trimble свои разработки представили ее партнеры: Atlas Copco, Bentley, Caterpillar, Esri, Kubit GmbH, Liebherr, PhotoSat Information Ltd., Times Microwave Systems, VisionLink, Volvo, Wirtgen, xHt и др.

Для участников, которые желали повысить свое профессиональное мастерство, было пре-

дусмотрено 40 специализированных программ в объеме, установленном нормативными требованиями для повышения квалификации специалистов (PDH — Professional Development Hour).

Около 560 специалистов из производственных и коммерческих организаций, университетов и ассоциаций выступили на лекционных и практических сессиях, из них 323 доклада сделали ведущие сотрудники компании Trimble.

На одной из геодезических сессий выступил Р.В. Загретдинов, доцент кафедры астрономии и космической геодезии Казанского (Приволжского) федерального университета (КФУ), с докладом на тему «Использование изображений и технологии лазерного сканиро-

вания для создания высокоточных пространственных моделей археологических объектов». Он рассказал о работах, которые в течение последних четырех лет выполнили сотрудники и студенты КФУ при археологических исследованиях для Болгарского государственного историко-архитектурного музея-заповедника. Используя аэрозъемочное оборудование и технологии лазерного сканирования Trimble, были созданы высокоточные геопространственные модели исторических мест и объектов Болгарского городища. Р.В. Загретдинов продемонстрировал трехмерную модель Восточного мавзолея (Церковь Святого Николая), усыпальницы знати Волжской Булгарии, возраст которой более 700 лет. Также он представил оценку точности и качества модели, полученной разными методами, которая была проведена по результатам выполненных работ.

На конференции присутствовали представители из России, Республики Беларусь, Казахстана, Киргизии, Таджикистана и Украины. Кроме того, в мероприятии принял участие победитель Всероссийской акции «Выиграй поездку в Las Vegas», организованной компанией Trimble в 2014 г. среди пользователей геодезического оборудования и программных средств компании Trimble в России. Им стал А.П. Шаламыгин, маркшейдер ООО «ГСИ Юг-Строй» (Волгоград). Вот как он оценил свое участие в Trimble Dimensions 2014: «Во-первых, хочу поблагодарить компанию Trimble за интересную и познавательную поездку. Высокий уровень технологий, представленных на Trimble Dimensions 2014, конечно, впечатляет. Поражает и многообразие высокотехнологичных решений, разработанных для практического применения. Современ-



ные геодезические системы, представленные на данном мероприятии, демонстрируют насколько можно сократить затраты на полевые измерения, повышая одновременно качество строительства. Воображение рисует картину строительной площадки будущего, где строительная техника выполняет работы без участия человека».

В ходе конференции, благодаря Г.Г. Мосолову, главе Московского представительства компании Trimble, курирующего внедрение технологий компании Trimble в России и странах СНГ, В.В. Грошев, генеральный директор редакции журнала «Геопрофи», и М.С. Романчикова, главный редактор журнала «Геопрофи», имели возможность встретиться и пообщаться с Марком Харрингтоном (Mark Harrington), вице-президентом компании Trimble, отвечающим за развитие бизнеса компании в России и странах СНГ. Главной темой беседы стала оценка ситуации на российском рынке геопространственных данных и дальнейшей стратегии компании Trimble по укреплению своей доли на российском рынке. Были рассмотрены приоритетные области, в которых планируется внедрение технологий компании Trimble в России, включая трехмерное информационное моделирование и точное земледелие. В заключение внимание было уделено инновационным решениям компании Trimble на базе ГНСС технологий, включая беспилотные летательные аппараты. Полный текст интервью с М. Харрингтоном будет опубликован в журнале «Геопрофи» № 1-2015.

На конференции Trimble Dimensions 2014 ее участники получили сведения о том, как специалисты из разных отраслей с помощью геопространственных технологий могут изменить свою работу и повысить

производительность труда. Они услышали, как их коллеги, используя сквозные решения компании Trimble, легко преобразуют данные в интеллектуальную, практически-значимую информацию. Непосредственно увидели, как новые приборы, технологии и идеи способны оказать положительное влияние на бизнес их компаний. Дополняли эти впечатления и доступные всем участникам многочисленные профессиональные журналы информационных партнеров конференции, и ежедневный выпуск Dailynews — печатного издания с репортажами о событиях, проходящих в рамках Trimble Dimensions.

В перерывах и по вечерам можно было пройтись по городу и посмотреть на многочисленные шоу, проходящие на улице практически возле каждого отеля. Также можно было воспользоваться удачным выбором места проведения конференции и посетить незабываемый и уникальный природный объект, расположенный на плато Колорадо, в штате Аризона — Гранд-Каньон. Погода способствовала этому, не опускаясь ниже 20 градусов и радуя солнцем и безоблачным небом.

В заключении хотелось бы отметить четкую организацию данного мероприятия не только в залах, аудиториях, выставочном павильоне и на открытых демонстрационных площадках, но и в перерывах между выступлениями и демонстрациями, включая ежедневные завтраки и обеды, а также заключительный гала-ужин.

Следующая пользовательская конференция Trimble Dimensions состоится 7–9 ноября 2016 г., в Лас-Вегасе, в отеле Venetian.

**В.В. Грошев,**  
**М.С. Романчикова**  
(Редакция журнала  
«Геопрофи»)