

ГОРЫ, ГРОЗНЫЙ И ВІМ*

С 17 по 20 марта 2015 г. Грозный принимал участников международной конференции «Новые технологии в производстве маркшейдерских и геодезических работ. Технология ВІМ». В конференции приняли участие как представители ведущих профильных учебных заведений страны (Грозненский государственный нефтяной технический университет им. академика М.Д. Миллионщикова (ГГНТУ), Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИрНТУ), Пермский национальный исследовательский политехнический университет (ПНИПУ), Сибирский федеральный университет (СФУ, Красноярск), Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова (ЮРГПУ (НПИ), Новочеркасск) и др.), так и ведущие предприятия отрасли (ОАО «Ямал СПГ», «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь», Золотодобывающая компания «Полюс» и др.), компании, предлагающие технологии и оборудование, а также выполняющие различные маркшейдерско-геодезические работы (НАВГЕОКОМ (дочернее предприятие Leica Geosystems в России), «Фирма Г.Ф.К.», «Арк-он», Autodesk, «Меридиан+» и др.), гости из ближнего зарубежья (ТОО «ГЕОТЕС» (Казахстан), «Кредо-Диалог» (Беларусь), АО «АК Алтыналмас» (Казахстан) и др.).

Организаторами мероприятия выступили: Международный союз маркшейдеров, Союз маркшейдеров России и компания НАВГЕОКОМ, а с принимающей стороны — ГГНТУ и компания «Эльравис».

Международная конференция маркшейдеров в Грозном —

это не просто новое начинание, а плод дружеского сотрудничества. Идеи вдохновители встречи в Грозном впервые встретились во время поездки представителей российских профильных вузов по обмену опытом с учебными заведениями США, организованной в 2013 г. Е.А. Давыдовой, руководителем направления сотрудничества с вузами компании НАВГЕОКОМ.

Так об этой инициативе рассказал С.В. Эльсиев, генеральный директор компании «Эльравис»: «Для тех, кто стремится быть «лучшим» в своей отрасли Leica Geosystems организует множество конференций по обмену опытом, курсов повышения квалификации и т. д. На протяжении нескольких лет подряд я являюсь их активным участником и в рамках этих программ уже посетил немало как российских, так и зарубежных компаний и профильных вузов, где познакомился с уникальными, интересными людьми — настоящими профессионалами. Один из них — А.Л. Охотин, заведующий кафедрой маркшейдерского дела и геодезии ИрНТУ, вице-президент

Международного союза маркшейдеров. Как-то, обсуждая один из совместных проектов, у нас родилась идея организовать международную конференцию маркшейдеров. На этот раз я предложил собрать всех маркшейдеров в Чеченской Республике. Ведь именно в нашем регионе сосредоточены горнодобывающие предприятия, прежде всего, нефтяной и газовой промышленности. Ни для кого не секрет, что грозненская нефть привлекает внимание российских и иностранных инвесторов. Нефтяное дело в Грозном развивается очень быстро. Он стал одним из нефтяных центров России. Поддержать нашу инициативу о проведении конференции мы предложили компании НАВГЕОКОМ (Leica Geosystems), которая сразу согласилась принять участие в организации этого значимого события».

Чеченская земля была выбрана местом проведения мероприятия неслучайно — кроме нефти, она славится своим гостеприимством. Для многих участников конференция стала не просто профессиональным событием, но и долгожданной



Организаторы конференции

* Статья предоставлена оргкомитетом конференции.

встречей старых друзей и коллег. «Мы рады были принимать на древней земле вайнахов, в одном из самых динамично развивающихся регионов России, участников международной конференции — известных ученых и специалистов производственных организаций из различных регионов нашей страны, ближнего и дальнего зарубежья», — отметил И.Г. Гайрабеков, проректор по учебно-воспитательной работе, заведующий кафедрой «Геодезия и земельный кадастр» ГГНТУ. Сердцем и душой мероприятия стала компания «Эльравис». За 15 лет существования ее специалисты накопили богатый производственный опыт: после войны, в рамках реализации федеральных программ по восстановлению республики, специалисты этой компании выполняли инженерные изыскания для объектов электроэнергетики и нефтегазовой отрасли. С.В. Эльсиев поделился своим мнением о конференции: «Современная Чечня — это стабильный и безопасный российский регион. А Грозный возглавил десятку самых развивающихся городов мира. Компания «Эльравис» и руководство ГГНТУ были счастливы принять у себя на родине, в своих стенах, участников конференции. Мы сделали все возможное, чтобы они не только обменялись опытом, обсудили насущные проблемы и тенденции в отрасли, но также получили незабываемые впечатления от нашего необычного края, местных традиций и искреннего гостеприимства его жителей».

После этих слов неудивительно, что главным впечатлением участники мероприятия называют сердечность организаторов. «Все тонко, но четко. Потому что искренне, с большой душой и открытым сердцем» (В.А. Семькин, генеральный директор ООО «Акрополь-



На одной из экскурсий. Горное село Хой

Гео»). «Очень гостеприимные люди. Чистота, порядок впечатляют. Самое позитивное впечатление от преподавателей и студентов университета» (В.А. Макаров, директор Института геологии и геотехнологий СФУ). «Самые яркие впечатления: радушный прием, гостеприимство, человеческая теплота, открытость людей» (Б.О. Хиллер, генеральный директор ООО «Фирма Г.Ф.К.»). «Самое яркое впечатление — это кавказское гостеприимство» (В.М. Калинин, заведующий кафедрой «Маркшейдерское дело и геодезия» ЮРГПУ (НПИ)).

Мероприятие не было ограничено только профессиональным общением. Гости познакомились с красотами Грозного, со знаменитой чеченской кухней, культурой, уникальной чистоты озером Кезеной-Ам, архитектурой Гудермеса и Аргуна. Четыре дня — это очень мало для того, чтобы узнать горный край, но достаточно для того, чтобы его полюбить: «Вся поездка в Чеченскую Республику — это одно яркое впечатление. Все стереотипы были сломаны» (представители ТОО «GEOTEC»).

Основная цель мероприятия по задумке организаторов — собрать в одном месте специалистов производственных организаций, разработчиков технологий и представителей учебных

заведений. Важно было рассказать тем, кто занимается образованием, и тем, кто предлагает новые технологии, о реальных нуждах отрасли, о задачах и трудностях, с которыми сталкиваются маркшейдеры ежедневно. Судя по отзывам гостей конференции, цель была полностью достигнута. «Думаю, что по составу и количеству участников конференция близка к оптимальной — хватило времени для общения со всеми», — отметил А.А. Шоломицкий, профессор кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела Сибирского государственного университета геосистем и технологий (Новосибирск).

За время конференции было сделано более двадцати докладов по актуальным вопросам маркшейдерского дела. Преобладали следующие темы: геодинамические наблюдения на нефтегазовых месторождениях, работа с информационными моделями зданий (BIM — Building Information Modeling), применение беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) и технологий трехмерного лазерного сканирования (воздушного и наземного) в маркшейдерии.

Вопросы геодинамических наблюдений поднимались преимущественно в докладах ученых и аспирантов ГГНТУ и ПНИПУ, которые имеют обширный научный опыт в этой области.

Что касается направлений использования БПЛА и технологии ВІМ, то они получили наибольший резонанс. *«Наиболее ценным для меня было знакомство с технологией ВІМ, применением лазерного сканирования и БПЛА, так как я почерпнул по этим проблемам много нового и для обучения студентов, и для практического использования»* (В.М. Калинин). *«Открыл для себя технологию ВІМ. Узнал много нового о современных приборах и методах ведения маркшейдерско-геодезических работ»* (В.А. Андреев, ведущий маркшейдер по Когалымскому региону ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»).

Участники были благодарны ведущему конференции А.Л. Охотину за высокий темп работы, безупречный регламент и доброе представление каждого докладчика. *«Анатолий Леонтьевич Охотин — шикарный ведущий конференции. Интеллигентно и с иронией. Есть желание участвовать в других его мероприятиях»* (В.А. Семькин).

В частности, именно благодаря общественному резонансу, среди решений заседания «круглого стола» по итогам конференции было предложение «содействовать развитию технологий сбора геопрограммных данных с БПЛА», а

также «поддержать инициативу ученых ГГНТУ о проведении на базе туристического комплекса «Кезеной-Ам» выездного конкурса (олимпиады) молодежных команд — разработчиков и пользователей БПЛА в области получения и обработки геопрограммных данных». Тема БПЛА давно завоевала популярность среди специалистов, однако до сих пор их полноценному применению мешают конструктивные несовершенства съемочной аппаратуры. Участники отметили необходимость стимулирования НИР и ОКР по созданию «дешевых и малогабаритных измерительных устройств, пригодных для использования на БПЛА малых и средних классов», а также отсутствие нормативно-правовой базы в области использования БПЛА для гражданских целей.

Если вопрос о БПЛА популярен уже несколько лет, то открытием для многих гостей стало направление, посвященное информационным моделям зданий. На конференции были представлены доклады об использовании технологии ВІМ на всех стадиях работы над объектом, включая сбор пространственных данных при инженерных изысканиях, расчеты, проектирование, выпуск технической документации и эксплуата-

цию (А.В. Жуков, инженер направления «Инфраструктура и ГИС» компании Autodesk) и применении геопрограммной информации для создания информационной модели полного жизненного цикла предприятия (А.Л. Охотин). Также активно обсуждались вопросы, посвященные лазерному сканированию (наземному и воздушному). Благодаря последним усовершенствованиям технологии эта тема не понаслышке знакома как представителям вузов, так и производства. Судя по отзывам участников, больше всего их впечатлил доклад В.А. Семькина «Как рискуют миллионеры или экстремальное лазерное сканирование», о том, что лазерные сканеры иногда приходится использовать за пределами допустимых диапазонов эксплуатации, а исполнителям — работать в опасных условиях.

Международная конференция маркшейдеров в Грозном важна во многих отношениях: в сближении производства, учебных заведений и разработчиков оборудования и программного обеспечения; в налаживании международного сотрудничества. А для многих участников эта поездка стала знакомством с Чеченской Республикой, полюбившейся им с первого взгляда.



Участники конференции