

ВОКРУГ СВЕТА ЗА 20 ЛЕТ... ИЛИ КРАТКАЯ ИСТОРИЯ КОНФЕРЕНЦИЙ КОМПАНИИ «РАКУРС»

В.Н. Адров («Ракурс»)

В 1980 г. окончил факультет управления и прикладной математики Московского физико-технического института (в настоящее время — Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)) по специальности «автоматические и информационные устройства». После окончания института работал в ЦКБ «Алмаз», с 1989 г. — в Институте автоматизации проектирования АН СССР и Научном совете по комплексной проблеме «Кибернетика» РАН. С 1993 г. работает в АО «Фирма «Ракурс», в настоящее время — генеральный директор. Кандидат технических наук.

Как быстро летит время... Кажется, что совсем недавно мы с волнением готовились к проведению первого семинара пользователей фотограмметрических технологий PHOTOMOD, разработанных компанией «Ракурс», который состоялся в 2001 г. К тому времени система PHOTOMOD уже активно применялась как в России, так и во многих странах мира. Мы получали многочисленные вопросы по работе с системой и предложения по ее развитию.

Возникла идея собрать пользователей технологий PHOTOMOD из разных стран и организаций, чтобы понять их нужды и рассказать о наших планах. Хотелось также провести не «засушенный» технический семинар, а попытаться дать возможность участникам отдохнуть, пообщаться, создать распределенную команду друзей-единомышленников. Поэтому место для семинара выбиралось, исходя из нескольких критериев: наличие компаний — активных пользователей PHOTOMOD, обеспечение достойных условий проведения и туристическая привлекательность.

Город Иркутск прекрасно соответствовал указанным критериям: расположенное рядом



Участники первого семинара пользователей PHOTOMOD, Иркутск, 2001 г.

озеро Байкал было и остается одним из самых привлекательных туристических мест России; Иркутск считался одной из ГИС-столиц России, поскольку в нем находилось много предприятий, активно использующих данные дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) и фотограмметрические технологии в своей повседневной практике; а ФГУ «Земельная кадастровая палата по Иркутской области» (партнер компании «Ракурс» в организации этого семинара) была надежным партнером и опытным пользователем технологий PHOTOMOD. Как отмечал впоследствии президент ГИС-Ассоциации С.А. Миллер: «Решение провести пер-

вый пользовательский семинар в Иркутске можно считать очевидной находкой руководства компании «Ракурс» (<http://www.gisa.ru/2695.html>). В итоге семинар получился интересным и полезным для всех участников, международным (помимо пользователей PHOTOMOD из России здесь были также пользователи из Португалии, Индии, Латвии и Белоруссии), и, как писал С.А. Миллер: «Главное, что удалось организаторам — это не просто организация неформального общения, а создание некоего высокого уровня предметов общения, когда все гармонично — и PHOTOMOD, и культурные ценности Иркутска, и

исторические корни Прибайкалья, и, конечно, его фантастическая природа».

В конце семинара его участники задавали вопрос, который в дальнейшем стал традиционным: где и когда будет проходить следующий семинар. Понятно, что мы не должны были останавливаться и в следующем году опять собрали пользователей ЦФС PHOTOMOD в не менее туристическом месте России — городе Санкт-Петербурге. В этом семинаре приняли участие представители уже 12 стран. На семинар, проводимый в Москве в год 10-летия компании «Ракурс», приехали представители 15 стран. Росло количество пользователей PHOTOMOD, росло количество стран, где эти технологии использовались, и их международное признание. Возникла идея проведения ежегодных семинаров в других странах совместно с локальными партнерами / дилерами. Помимо продвижения технологий компании «Ракурс» на мировой рынок это также позволяло российским специалистам — участникам мероприятий — по-

знакомиться с зарубежным опытом использования цифровой фотограмметрии, рассказать о своем опыте и технологических решениях, найти новых партнеров, да и просто мир посмотреть. Тем самым семинары стали своеобразным мостом, соединяющим российских специалистов с коллегами из других стран.

Развивались технологии фотограмметрии и ДЗЗ, расширялась тематика обсуждаемых вопросов. Поэтому в 2007 г. семинар пользователей PHOTOMOD трансформировался в международную научно-техническую конференцию «От снимка к карте: цифровые фотограмметрические технологии». А в 2017 г., следуя логике развития геотехнологий, конференция изменила свое название на следующее: «От снимка к цифровой реальности: дистанционное зондирование Земли и фотограмметрия».

За свою 19-летнюю историю семинары / конференции успешно прошли в 16 странах мира. В них участвовали ведущие зарубежные и российские компании и организации в

области ДЗЗ, фотограмметрии и геоинформатики, такие как: MAXAR Technologies (ранее — GeoEye и DigitalGlobe), HEXAGON (ранее — Leica Geosystems и Intergraph), Роскосмос, «Сургутнефтегаз», Airbus D&S (в прошлом — Spot Image), SI Imaging Services, ФГБУ «Рослесинфорг», АО «Роскартография» и его филиалы, «СКАНЭКС», КБ «Панорама» и многие другие. С докладами на актуальные темы развития фотограмметрии и дистанционного зондирования Земли выступали признанные мировые авторитеты в этой области, такие как профессора: Гордон Петри (Великобритания), Готтфрид Конечный (Германия), Франц Леберл (Австрия), Армин Грюн (Швейцария), Кристиан Хейпке (Германия), Матиас Лемменс (Нидерланды), Лена Холунова (Чехия), Чен Джун (Китай), Александр Михайлов (Россия) и многие другие.

Вспоминая прошедшие мероприятия, трудно выделить какое-либо одно, как наиболее интересное с научной точки зрения или наиболее удачное в плане бизнеса и установленных партнерских отношений. Каж-



Карта географии проведения конференций компании «Ракурс»

дая конференция чем-нибудь запомнилась.

Например, в первой зарубежной конференции, состоявшейся в 2004 г. в Минске (Республика Беларусь) впервые приняли участие такие известные в области ДЗЗ личности, как профессор В.П. Савиных (в то время ректор МИИГАиК) и Эмиль Майес (владелец и президент компании EuroSense Group, Бельгия). Тогда же возникла традиция участия в конференциях руководителей соответствующей отрасли страны проведения. Так, в Минске это был Г.И. Кузнецов, руководитель Комитета по земельным ресурсам, геодезии и картографии Республики Беларусь.

Из представленных докладов запомнился доклад латвийских коллег о неожиданной практике использования ЦФС PHOTOMOD в задачах подометрии.

В конференции 2007 г., проходившей в Болгарии, впервые приняли участие профессора Готфрид Конечный и Гордон Петри, которые впоследствии стали большими друзьями компании «Ракурс» и неоднократно участвовали в наших мероприятиях.

Конференция 2008 г. в Хорватии запомнилась международным представительством: участники представляли 27 стран, доклады сделали специалисты из 15 стран, а компании из 4 стран выступили спонсорами конференции. Интересной здесь получилась секция, посвященная аэросъемочным камерам, поскольку на ней выступили с докладами представители компаний — производителей основных аэросъемочных систем: Leica Geosystems, Intergraph, Vexcel и VisionMap.

Нельзя не отметить конференцию 2010 г., прошедшую в Гаэте (Италия). В ней активное участие приняли представители космической отрасли России.

Именно тогда образовалась устойчивая и продуктивная кооперация компании «Ракурс» с АО «НИИ ТП», которая привела к широкому использованию ЦФС PHOTOMOD в этой организации и ряду совместных опытно-конструкторских работ, продолжающихся и в настоящее время. Участники конференции, конечно, не забудут мэра города Гаэты, который выступил с приветственным словом при ее открытии и порадовал всех профессиональным исполнением народных итальянских песен и произведений в стиле рок, став солистом музыкальной группы на гала-ужине.

Рост популярности мероприятия приводил к увеличению количества спонсирующих его организаций. Так спонсорами конференций в 2011, 2012 и 2013 гг. выступало по 7 россий-

ских и зарубежных компаний. Организаторы очень благодарны спонсорам конференции всех годов. Следует отметить, что спонсорами регулярно становились следующие компании: MAXAR Technologies, Airbus D&S, «СКАНЭКС», VisionMap. Говоря о традициях спонсорства, нельзя не сказать и о традициях участия. Помимо сотрудников компании «Ракурс», чаще всего в конференциях участвовали: Игорь Кошечкин (АО «Кадастрсъемка»), Юрий Райзман (PhaseOne, GeoCloud), Бруно Бертолини (SPOT Image), Олег Гомозов (НИИ ТП).

За 19 лет проведения конференции произошли существенные изменения в технологиях фотограмметрии и дистанционного зондирования Земли. Эти изменения, их влияние на процессы получения простран-



13-я Международная научно-техническая конференция «От снимка к карте: цифровые фотограмметрические технологии», Фонтенбло, Франция, 2013 г.



14-я Международная научно-техническая конференция «От снимка к карте: цифровые фотограмметрические технологии», Хайнань, Китай, 2014 г.

ственной информации, на конечную продукцию фотограмметрической обработки всегда были главными темами мероприятий. Новые космические и аэросъемочные системы, развитие беспилотных летательных аппаратов и их влияние на геоинформационный рынок, появление и внедрение технологий создания 3D моделей, облачные технологии и многое другое детально обсуждалось их участниками.

Конечно, хочется вспомнить многочисленные культурные и спортивные мероприятия, проводимые в рамках конференций. Спортивные соревнования в Хорватии, Греции, Италии и Испании; французские и китайские «уроки»; плавание на кораблях в Иркутске, Хорватии и Португалии; осмотры достопримечательностей Санкт-Петербурга и Москвы, Болгарии и Черногории, Мексики и Индии. А как забыть танец организаторов конференции в Греции и выступление рок-группы компании «Ракурс» во Франции! А замечательные гала-ужины в замках Испании и Франции, ужин в горной деревне Крита и на телебашне Сеула! Да, у конференции уже богатая история и работы, и отдыха.

Выбирая место проведения 20-й юбилейной конференции, хотелось учесть просьбы ряда компаний, активно работающих в области ДЗЗ и являющихся партнерами компании «Ракурс», о проведении конференции в России (не секрет, что в современных реалиях у сотрудников некоторых организаций возникают проблемы с выездом за границу). Хотелось также сделать удобным участие в мероприятии компаний из стран Азии (Китай, Индия, Республика Корея, Монголия и др.), поскольку в последнее время российским геоинформационным компаниям это направление представляется наи-

Из выступления В.Н. Адрова, посвященного 10-летию конференции компании «Ракурс»:

«В 2001 году, организовав первую конференцию пользователей ЦФС PHOTOMOD в Иркутске, мы не думали, что она станет столь постоянной, разовьется в серьезное международное событие на рынке фотограмметрии, объединит специалистов почти со всех континентов... Конференция изначально задумывалась как международная, поскольку уже в 2001 году PHOTOMOD использовался во многих странах мира, и у нас было желание способствовать открытию «железного занавеса» и вовлечению российских специалистов в мировую геоинформатику. Сейчас, по прошествии 10 лет, думаю, что нам это во многом удалось. Ежегодно в конференциях участвуют специалисты из 20 и более стран мира. Происходит очень интенсивный обмен идеями и техническими решениями, ищутся новые деловые партнеры, появляются новые дружеские связи.... Да, нашей конференции всего лишь 10 лет, и я верю, что она будет продолжаться и развиваться, как и отрасль, в которой мы работаем. Нашей конференции уже 10 лет, и у нее есть традиции, возникло мировое признание, и появились поклонники, число которых, мы надеемся, будет расти».

более перспективным для сотрудничества. И, как и всегда, хотелось, чтобы место, выбранное для конференции, было бы туристически привлекательным, там находился надежный партнер — активный пользователь фотограмметрических технологий и данных ДЗЗ.

Поэтому 20-я конференция, как и 1-я, должна была пройти в замечательном сибирском городе Иркутске, а ее организатором стать АО «Кадастр-съемка», возглавляемое И.С. Кошечкиным, который был руководителем ФГУ «Земельная кадастровая палата по Иркутской области» в далеком 2001 г.

К сожалению, в 2020 г. конференция не состоялась по причине пандемии COVID-19, и мы были вынуждены перенести ее на следующий год. Так сложилось, что 2021 год является юбилейным для одного из старейших предприятий АО «Роскартография» — АО «ВостСиб АГП», которому исполняется 75 лет. Вследствие этого АО «Роскартография» наметило провести 3-ю Международную научно-практическую конференцию «Геодезия, картография и цифровая реальность»

также в Иркутске. Стало очевидно, что необходимо объединить усилия, укрепляя многолетнее технологическое партнерство и дружбу, и обе организации приняли решение о проведении Совместной Международной научно-технической конференции «Цифровая реальность: космические и пространственные данные, технологии обработки». Организаторами мероприятия стали АО «Ракурс», АО «Роскартография» и АО «Кадастр-съемка». С учетом значимости данного мероприятия к организаторам присоединилась ГК «Роскосмос», которая является давним партнером как АО «Ракурс», так и АО «Роскартография».

Мы уверены, что объединенная конференция «Цифровая реальность: космические и пространственные данные, технологии обработки» соберет всех наших многочисленных друзей, партнеров, коллег по отрасли, которые смогут не только вспомнить как все начиналось, но и определить будущее технологий картографии, геодезии, фотограмметрии и дистанционного зондирования Земли.

До встречи на Байкале!