

# ВСЕ НЕБО — НАШЕ (ИТОГИ РАБОТЫ КОМПАНИИ «ГЕОЛИДАР» В 2007 Г.)

**Е.М. Медведев («ГЕОЛИДАР»)**

В 1986 г. окончил факультет автоматики и вычислительной техники Московского энергетического института по специальности «электронные вычислительные машины». После окончания института работал в ГосНИИ Авиационных систем, с 1997 г. — в ЗАО «Оптэн Лимитед», с 2002 г. — в Компании «Геокосмос». С 2005 г. по настоящее время — генеральный директор компании «ГЕОЛИДАР». Одновременно является доцентом кафедры аэрокосмического мониторинга, картографии и геоинформатики Красноярского государственного аграрного университета. Кандидат технических наук.

Компания «ГЕОЛИДАР» в 2007 г. не теряла времени даром. Отметим свое трехлетие, которое в условиях бешеного темпа российской действительности уже почти зрелость или, по крайней мере, признак не случайного появления. Период активной детской смертности компания пережила благополучно, прибавив в весе, обретя членораздельную речь и научившись пользоваться зубами. Надеюсь, что компания повзрослела настолько, что ей пора уже, начиная с 2008 г., вкушать прелести взрослой жизни, не оглядываясь на мнение родителей. Надеюсь также что, в 2008 г. и в последующих годах компания «ГЕОЛИДАР» принесет массу удовольствия компаниям и отдельным гражданам, профессионально интересующимся аэрофототопографией, лазерной локацией, различными видами авиационного дистанционного зондирования и всем, кто имеет к этому хоть какое-нибудь отношение.

В течение 2007 г. компанией было завершено формирование полной «потребительской корзины» технологий авиационного дистанционного зондирования и аэрофототопографии. В настоящее время любой потенциальный клиент в лице компании «ГЕОЛИДАР» найдет поставщика наиболее значимых аэро- съемочных технологий: авиаци-

онных лазерных сканирующих систем, цифровых топографических аэрофотоаппаратов, спектральных и гиперспектральных систем, радиолокаторов, тепловизоров, а также интегральных GPS-ГЛОНАСС/IMU-комплексов, систем управления аэросъемочным процессом и ряда другого вспомогательного оборудования.

Радиолокационное направление оставалось до недавнего времени неохваченным, что, конечно, несправедливо, принимая во внимание ту важность, которую имеет этот вид дистанционного зондирования. Современные авиационные радиолокаторы бокового обзора с синтезированной апертурой обычно обладают весьма внушительными габаритами и массой, и устанавливаются на внешней подвеске. Во многом благодаря этим обстоятельствам они считаются «привязанными» к своему носителю раз и навсегда. Только это, до недавнего времени, и сдерживало нашу компанию в продвижении радиолокационного направления. Теперь, имевшиеся весовые и габаритные ограничения успешно преодолены, и клиентам компании «ГЕОЛИДАР» доступны компактные (мобильные) авиационные радиолокаторы с антеннами, допускающими как внешнее, так и внутреннее размещение на стандартных летательных аппа-

ратах. Чрезвычайно полезным для нас оказался многолетний опыт сотрудничества с компанией IGI GmbH (Германия), предлагающей интегральные GPS-ГЛОНАСС/IMU-комплексы, которые по общему признанию являются одними из лучших в мире. Прецизионная обработка данных, полученных при нестабильной траектории движения летательных аппаратов, с помощью программных и аппаратных средств IGI AeroControl, разработанных совместно специалистами «ГЕОЛИДАР» и IGI, позволяет добиться получения радиолокационных изображений высокого качества.

Среди партнеров компании «ГЕОЛИДАР»: Microsoft Photogrammetry (США), Terra Solid (Финляндия), Ortech, Inc. (Канада) и другие компании, занимающиеся производством аэросъемочного оборудования и программного обеспечения.

В 2007 г. компания «ГЕОЛИДАР» прочно поддерживала репутацию творческой, склонной к содержательной инженерной работе, а не только к банальным операциям типа «купли-продажи». Сотрудники компании активно занимались преподавательской деятельностью: учили, просвещали и направляли на путь истинный многочисленных клиентов. Но, многое из того, что делается в этом направлении — университет-

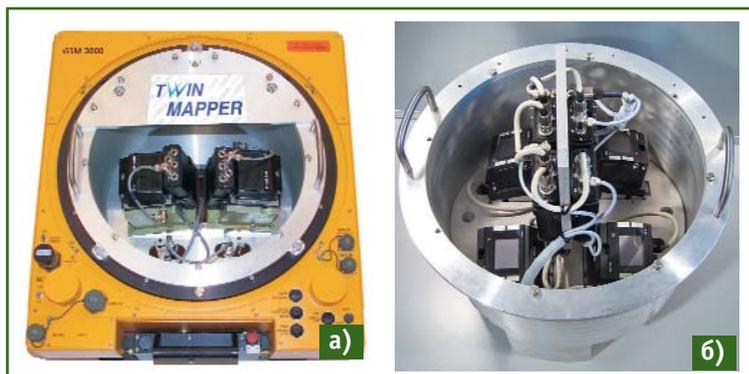


Рис. 1

Общий вид цифровых аэрофотоаппаратов:  
а) TWIN MAPPER; б) QUADRO MAPPER

ские курсы, популярные брошюры, бесплатные семинары — конечно, не только от бескорыстной любви к делу и людям, которые этим делом заняты...

К наиболее заметным творческим результатам года можно также отнести появление совместных с компаниями Rollei Metric GmbH (Германия) и IGI цифровых аэрофотоаппаратов TWIN MAPPER и QUADRO MAPPER (рис. 1, подробнее см. Геопрофи. — 2007. — №3–5), разработку оптической схемы компенсации сдвига изображений для указанных моделей аэрофотоаппаратов, а также ряда новых программных средств. Следует отметить, что создание программного обеспечения всегда было одним из приоритетных направлений компании как в коммерческом, так и в научно-техническом плане.

После поглощения компании Vexcel Imaging (Австрия) компанией Microsoft (США), компания «ГеоЛИДАР» приобрела статус эксклюзивного дистрибьютора Microsoft по полному спектру аппаратных средств и программного обеспечения, связанных с аэросъемочным сегментом Microsoft, а также по проекту Microsoft Virtual Earth. Эти права достались нашей компании в качестве «наследства» от Vexcel, прекратившей в 2007 г. свое существование в качестве независимой компании. Однако этот

подарок судьбы компания «ГеоЛИДАР» заслужила и неоднократно отработала.

Другим серьезным успехом стало подписание генерального дистрибьюторского соглашения с компанией Terra Solid, доминирующей на рынке программного обеспечения для обработки данных лазерно-локационной съемки. Достижение этого исторического соглашения позволило, наконец, четко разграничить области производственных интересов обеих компаний в части разработки программного обеспечения. В соответствии с этим соглашением технологическая ниша компании «ГеоЛИДАР» соответствует системам обработки данных лазерно-локационных измерений при съемке ЛЭП и таксации леса, а также методам комбинирования лазерно-локационной съемки с

другими видами авиационного дистанционного зондирования: гиперспектральным, тепловизионным и др.

В 2007 г. компания «ГеоЛИДАР» обеспечила поставку аэросъемочного оборудования в России и страны СНГ на общую сумму около 10 млн дол. Развертывание проекта Microsoft Virtual Earth и связанные с этим продажи топографических аэрофотоаппаратов Vexcel UltraCamX остаются важнейшим приоритетом. Есть основание полагать, что к началу 2008 г. на территории бывшего СССР будут работать 7 крупноформатных цифровых аэрофотоаппаратов класса Vexcel UltraCam (рис. 2).

В связи с этим хочется с удовлетворением отметить, что в 2007 г. многие осознали, что космическая съемка, несмотря на все ее успехи, которые никто не собирается оспаривать, вовсе не панацея и не «могилищик» аэрофототопографии, как еще недавно утверждали горячие головы. Цифровые камеры активно покупают, потому что они реально соответствуют требованиям крупномасштабного цифрового картографирования, и это можно считать доказанным фактом.

В 2007 г. продолжалось внедрение среднеформатных топографических аэрофотоаппаратов Rollei AIC с матрицей 39 Мпикселей. Реализована



Рис. 2

Бортовое оборудование крупноформатного цифрового аэрофотоаппарата UltraCamX (Microsoft Vexcel)



**Рис. 3**  
Авиационный лазерный сканер ALTM Gemini (Optech)

первая продажа топографического аэрофотоаппарата TWIN MAPPER. Впервые в России осуществлена поставка революционно новой разработки компании Optech — авиационного лазерного сканера ALTM Gemini с частотой зондирующих импульсов 167 КГц, реализующего режим Multipulse (рис. 3). Также, впервые, заказчики из России и стран СНГ приобрели авиацион-

ные гиперспектральные и тепловизионные системы компании ITRES (Канада).

Значительно расширилась география контактов: компания «ГеоЛИДАР» активно взаимодействует с клиентами не только из России, но и Украины, Белоруссии, Латвии, Азербайджана, Казахстана, Узбекистана.

Три года активной работы подтвердили правильность стратегических установок, принятых при учреждении компании:

- тщательный выбор компаний-поставщиков и ориентация только на их лучших представителей;
- предельное внимание к клиентам, включающее широкий комплекс услуг по обучению персонала, техническому обслуживанию и сопровождению оборудования и т. п.;
- гибкие условия продажи оборудования и программного обеспечения, подразумевающие разные схемы их оплаты,

аренду оборудования с его последующим выкупом и т. п.

В 2008 г. и последующих годах у компании «ГеоЛИДАР» есть все основания окончательно утвердиться в качестве лидера по поставкам передовых аэросъемочных технологий и оборудования в Россию и страны бывшего СССР.

**RESUME**

Amongst the most significant results of this year activity the GeoLIDAR Company Director General marks the following: development of the digital aerial photo-cameras TWIN MAPPER and QUADRO MAPPER; signing distribution agreements with the Microsoft and Terra Solid companies; first deliveries of the ALTM Gemini laser scanner and the ITRES hyperspectral and television systems to Russia and the CIS. In 2007 the GeoLIDAR company has provided for the delivery of the aerial photo-surveying equipment for the total sum of about ten billion dollars.

# ГЕОЛИДАР®

СОВРЕМЕННЫЕ ЦИФРОВЫЕ АЭРОСЪЕМОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

Поставка, комплексирование и техническая поддержка всего спектра современного оборудования и технологий авиационного ДЗЗ.

Разработка проектов по комплексированию и интеграции аэросъемочных комплексов, разработка и адаптация технологий проведения работ в соответствии с требованиями Заказчика, оборудование летающих лабораторий.

Эксклюзивные права на поставку аэросъемочного оборудования ведущих мировых производителей:

- крупно- и среднеформатные цифровые топографические аэрофотоаппараты;
- аэросъемочные лазерно-локационные комплексы топографического и батиметрического назначения;
- авиационные спектрозональные сканеры;
- системы прямого геопозиционирования;
- программное обеспечение.

115035, Россия, Москва Софийская наб., д. 30, стр. 3  
 Тел.: +7 (495) 953-01-00 Факс: +7 (495) 953-04-70  
 E-mail: info@geolidar.ru http://www.geolidar.ru