

Первая публикация компании «Совзонд» в журнале «Геопрофи» № 5-2004 была посвящена истории создания компании, направлениям и перспективам ее деятельности. Ее автором стал Владимир Иосифович Михайлов, генеральный директор компании «Совзонд». Эту статью можно считать отправной точкой для дальнейшего сотрудничества редакции журнала со специалистами компании. За восемь лет на страницах «Геопрофи» было опубликовано 33 статьи, посвященные как данным ДЗЗ из космоса и программно-аппаратным комплексам для их получения, так и многочисленным выполненным проектам. В 2012 году компании «Совзонд» исполнилось 20 лет. Поздравляя коллектив компании с этой знаменательной датой, редакция журнала обратилась к В.И. Михайлову с просьбой рассказать о текущей деятельности компании и планах на будущее.

Редакция журнала

20 ЛЕТ КОМПАНИИ «СОВЗОНД». ИТОГИ РАБОТЫ И ПЛАНЫ НА БУДУЩЕЕ

В.И. Михайлов (Компания «Совзонд»)

В 1973 г. окончил конструкторско-механический факультет МВТУ им. Н.Э. Баумана по специальности «инженер-механик». После его окончания работал в в/ч 33859, с 1976 г. — во ВНИИЭлектромеханики. С 1992 г. работает в компании «Совзонд», в настоящее время — генеральный директор. Кандидат технических наук.

*«Мы гордимся итогами нашей работы
и с оптимизмом смотрим в будущее!»*

▼ В 2004 г. в компании «Совзонд» работало 12 сотрудников, и их основное внимание было направлено на организацию и участие в проектах в области ДЗЗ. Как изменились состав компании и направления ее деятельности?

Все прошедшие годы компания «Совзонд» уделяла большое внимание данным дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) из космоса. Мы являемся партнерами ведущих мировых поставщиков этих данных и производной продукции: ОАО «Российские космические системы», DigitalGlobe (США; платиновый партнер), GeoEye

(США), RapidEye AG (Германия), MDA (Канада), Astrium GEO-Information Services (Франция-Германия), e-GEOS (Италия),



В.И. Михайлов, генеральный директор Компании «Совзонд»

PASCO (Япония) и др. Однако с бурным развитием информационных технологий и внедрением их в практику стал повышаться спрос не только на космические снимки, но и на готовые геоинформационные решения. Наша компания, обладая высокопрофессиональными специалистами, очень быстро сумела перестроить свою работу и существенно расширить сферу предоставляемых услуг.

В настоящее время основной миссией компании «Совзонд» является разработка и внедрение геоинформационных решений, информационно-аналитическое обеспечение федеральных, региональных и муниципальных органов власти, госу-

дарственных организаций и коммерческих компаний. Главная наша задача — внедрение в практику решений, повышающих эффективность управления, раскрывающих инвестиционную привлекательность регионов. Мы работаем со всеми видами пространственных данных, получаемых в результате космической и аэросъемки (в том числе, с беспилотных летательных аппаратов), воздушного и наземного лазерного сканирования, широко используем навигационные системы, методы тематического картографирования и др.

Информационные технологии составляют одну из главных сфер интересов компании «Совзонд». Мы предлагаем концептуально новые, инновационные, подходы, работая над дальнейшим совершенствованием и развитием технологий, основанных на интегрированных серверных геоинформационных решениях и облачных вычислениях.

В настоящее время в компании работает 130 человек. Это специалисты в области геоинформационных систем, ДЗЗ, картографии, фотограмметрии и других дисциплин, среди них кандидаты и доктора наук. У нас молодой коллектив — средний возраст сотрудников составляет 34 года. Они постоянно повышают свои знания: проходят обучение в аспиран-



туре, получают второе высшее или бизнес-образование.

Помимо подразделений, занимающихся поставкой данных ДЗЗ и программного обеспечения, консалтингом и технической поддержкой пользователей, в компании имеются подразделения специальной фотограмметрической и тематической обработки данных ДЗЗ, картографии и геодезии, обработки радарных данных ДЗЗ, ГИС-проектирования, ГИС-аналитики, комплексных проектов, информационных технологий. Развивается направление, связанное с созданием информационных систем обеспечения градостроительной деятельности, по которому уже реализовано порядка 15 проектов.

У нас открылись 2 филиала — в Екатеринбурге и Краснодаре, которые стабильно работают и успешно выполняют геоинформационные проекты.

Последние два года стали для компании «Совзонд» переломными. Она окончательно превратилась из ведущего поставщика данных ДЗЗ в крупного системного интегратора в области ГИС и информационно-аналитических систем космического мониторинга. Несмотря на то, что в 2011–2012 гг. компанией были реализованы крупнейшие проекты по поставкам данных космической съемки, основная прибыль была получена именно от реализации комплексных проектов и геоинформационных решений. Это позволило увеличить оборот компании более чем в 2 раза, было заключено около 2300 договоров, возросло число новых заказчиков, клиентская база значительно расширилась и в настоящее время включает более 4000 организаций.

➤ **Расскажите о наиболее интересных проектах, выполненных компанией за последние два года.**

В последнее время компания активно работает с администрациями ряда регионов России по внедрению инновационных геоинформационных решений. Все это позволяет нам успешно вносить свой вклад в развитие единого информационного пространства страны.

Компания «Совзонд» имеет опыт успешного сотрудничества с органами исполнительной





власти федерального и регионального уровня, ведущими российскими компаниями нефтегазового, энергетического, телекоммуникационного, транспортного, агропромышленного, лесохозяйственного и других секторов экономики. Заказчиками проектов являются: Министерство сельского хозяйства РФ, Министерство природных ресурсов и экологии РФ, Администрация Краснодарского края, Правительство Республики Бурятия, ФГУП «Рослесинфорг», ОАО «Газпром», ОАО НК «Роснефть», ОАО «Лебединский ГОК», ЗАО «Транзас», ТОО Корпорация «Казахмыс» и многие другие.

Среди разработанных и реализованных в последнее время проектов можно выделить систему дистанционного мониторинга земель и автоматизированную систему земель сельскохозяйственного назначения для Минсельхоза России, совместный проект по схемам озеленения столицы с НИПИ Генплана Москвы, геопортал и систему космического мониторинга Иркутска, ГИС министерства имущественных и земельных отношений Бурятии, ГИС мониторингового центра города Армавира.

Расширяется география нашей деятельности. Помимо выполнения проектов для многих регионов России, мы работаем с государственными структура-

ми и коммерческими компаниями Белоруссии, Казахстана, Украины и других стран.

► Каким Вы видите будущее ГИС-технологий, внедрением которых активно занимается компания?

Основной вектор дальнейшего развития рынка геоинформатики нам видится в комплексном использовании различных технологий: дистанционного зондирования, геоинформационных систем, программно-аппаратных средств оперативного получения, обработки, хранения и предоставления данных пользователям. В информационном обществе пространственные данные играют все более значимую роль. Космические снимки — важный их элемент, но не единственный. Все активнее в качестве источников пространственных данных используются материалы аэрофотосъемки, в том числе с беспилотных летательных аппаратов, навигационные системы, данные воздушного и наземного лазерного сканирования, топографическая и кадастровая съемки и т. д. Разнообразие этой информации требует ее интеграции для использования в комплексных проектах в целях получения синергетического эффекта.

В качестве главного инструмента работы с пространствен-

ными данными выступают геоинформационные системы, которые все чаще становятся важной составляющей информационно-аналитических систем, поддерживающих работу государственных организаций и коммерческих компаний.

Именно на этом направлении будут сосредоточены усилия компании «Совзонд» в ближайшие годы.

► Проекты, основанные на принципиально новых технологических решениях, требуют высококвалифицированных специалистов не только в самой компании, но и у заказчиков. Что для этого делает компания «Совзонд»?

Действительно, для успешного внедрения в практику разрабатываемых компанией проек-



тов необходимы высококвалифицированные специалисты.

Наша компания уделяет большое внимание вопросам обучения и консалтинга. На базе компании «Совзонд» с

Основные сферы деятельности компании «Совзонд»:

- создание информационно-аналитических систем космического мониторинга;
- информационное обеспечение архивной и оперативной космической съемкой в оптическом и радиолокационном диапазонах;
- поставка программных средств для обработки данных ДЗЗ компаний Trimble INPHO, EXELIS VIS;
- поставка программного обеспечения компании ESRI;
- поставка программного обеспечения компании Schlumberger Water Services;
- выполнение фотограмметрических и тематических проектов;
- разработка тематических геопорталов и геоинформационных систем;
- разработка инновационных технологий для внедрения на базе заказчика алгоритмов и методик обработки космической информации;
- консалтинг и обучение;
- поставка программно-аппаратного комплекса визуализации пространственной информации TTS;
- поставка стереомониторов для фотограмметрической обработки данных ДЗЗ Planar StereoMirror;
- поставка наземных комплексов приема и обработки данных ДЗЗ;
- выпуск журнала «ГЕОМАТИКА»;
- проведение ежегодной Международной конференции «Космическая съемка — на пике высоких технологий»; с 2013 г. переименованной в Международный Форум «Интеграция геопространства — будущее информационных технологий».

2006 г. действует Консалтинговый центр, где можно пройти обучение для работы с программными средствами и получить лицензии международного образца. Занятия на обучающих курсах проводятся в оснащенном современным оборудованием учебном классе.

В Консалтинговом центре регулярно организуются курсы, которые проводят вместе со специалистами компании «Совзонд» представители ведущих зарубежных компаний.

Все большую популярность завоевывают регулярно организуемые компанией «Совзонд» вебинары, т. е. семинары, проводимые в режиме реального времени с использованием сети Интернет.

В настоящее время весьма актуальным является вопрос подготовки специалистов в вузах для работы с данными ДЗЗ и геоинформационными системами. Компания «Совзонд» уже не первый год сотрудничает в этом направлении с рядом вузов России. Это — Уральский федеральный университет, РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, Иркутский государственный технический университет и др.

С 2008 г. мы издаем журнал «ГЕОМАТИКА». Всего выпущено 17 тематических номеров тиражом 3000 экземпляров каждый. Издание зарекомендовало себя в качестве источника современной и объективной информации в области геоинформационных и космических технологий.

Нами созданы корпоративный и тематические сайты, которые постоянно обновляются.

Международная конференция «Космическая съемка — на пике высоких технологий», ежегодно организуемая компанией «Совзонд» с 2007 г., — значимое событие в сфере дистанционного зондирования Земли. Однако в последние годы стало очевидно, что многим участникам конференции стало «тесно» в предлагаемом формате. В связи с этим было принято решение изменить формат и провести в 2013 г. более масштабное мероприятие — Международный Форум «Интеграция геопространства — будущее информационных технологий». В рамках Форума пройдут: VII Международная конференция «Космическая съемка — на пике высоких технологий» и Международная конференция «ГИС — интеграционные технологии будущего». В работе Форума особое внимание будет уделено вопросам инфраструктуры пространственных данных и комплексных геоинформационных решений в региональных и отраслевых проектах. Традиционно будут рассматриваться: состояние и тенденции развития программ ДЗЗ из космоса, наземные комплексы приема этих данных, программные решения для обработки данных ДЗЗ, практические задачи с использованием космических снимков.

Отмечая 20-летие, мы гордимся итогами нашей работы и с оптимизмом смотрим в будущее!

