



# Дорога в НОВЫЙ КОСМОС

**Начиная новый инвестиционный цикл, ОАО «Газпром космические системы» (ГКС) готовится к строительству в космосе и на Земле. О планах развития систем «Ямал» и СМОТР, о новых подходах к созданию коммерческих спутников корреспонденту «Стандарта» Дмитрию ПЕТРОВСКОМУ рассказал генеральный конструктор ГКС Николай СЕВАСТЬЯНОВ.**

**– В декабре прошлого года совет директоров ГКС одобрил программу развития компании до 2020 года. Какие задачи стоят теперь перед вами?**

– Мы будем развивать систему спутниковой связи «Ямал» и создавать геоинформационную космическую систему СМОТР (система мониторинга трубопроводов) в рамках утвержденной программы. Ее одобрению предшествовала трехлетняя работа, как по системам связи, так и по системам дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ). Наша основная задача – внедрение перспективных технологий, обеспечивающих экономическую эффективность космических систем. В частности, мы исследуем и отработываем пользовательские приложения на основе спутников связи и наблюдения, чтобы обеспечить им широкое применение.

**– Каковы ближайшие перспективы запусков и строительства спутников связи ГКС?**

– Завершаются наземные испытания спутника «Ямал-401», планируемого к запуску в июле этого года в орбитальную позицию 90° в.д., идет подготовка к переводу космического аппарата «Ямал-300К» в восточную орбитальную позицию 183° в.д. Мы начали

создание спутника связи «Ямал-601» с запуском в 2016 году, который пойдет на замену «Ямала-202». Также проектируем новый спутник «Ямал-501».

**– Расскажите, как строится и развивается система аэрокосмического мониторинга СМОТР?**

– За предыдущие пять лет мы разработали новые аэрокосмические геоинформационные технологии и начали предоставлять услуги аэрокосмического мониторинга газопроводов и месторождений. «Газпром» эксплуатирует Единую систему газоснабжения протяженностью свыше 168 тыс. км, ведет масштабное строительство на Дальнем Востоке и Крайнем Севере. Геоинформационный мониторинг тут крайне актуален, но для него нужны новые инструменты. ГКС предложил создать космическую группировку ДЗЗ СМОТР. Оценка показала, что 50-60% объема услуг системы будет востребовано предприятиями и партнерами группы «Газпром». Мы завершили обоснование инвестиций в систему ДЗЗ и готовим материалы для строительства первого радиолокационного спутника.

**– Что сегодня необходимо для развития российских**

**коммерческих космических систем?**

– Если мы хотим широко развивать коммерческие группировки спутников связи и наблюдения, нужно обеспечить условия для их создания. Мы видим, что в последние 20 лет в мире активно идет коммерциализация космической индустрии. Стало понятно, что космические технологии могут дать новые возможности для развития услуг связи и геоинформационных сервисов. Поэтому бизнес начал активно инвестировать не только в земную, но и в космическую инфраструктуру. Чтобы ускорить этот процесс, в США и Европе были приняты определенные политические решения, способствующие коммерциализации космической отрасли.

**– В чем суть этих решений?**

– Развитые страны направляют бюджетные средства в основном на создание космической техники в интересах национальной безопасности и науки, а развитие коммерческих космических систем полностью отдают бизнесу. Чтобы ускорить развитие коммерческого космического сектора, государства приобретают гражданские услуги у коммерческих спутниковых операторов. Поэтому бизнес инвестирует в строительство

спутников и заказывает их запуски на орбиту. Это способствует развитию не только спутниковых операторов, но и новых коммерческих производителей космической техники, которые интенсивно внедряют новые технологии. В России нужно создать подобные условия. Государство может оказать политическую поддержку новым предприятиям, которые ориентированы на создание коммерческих спутников.

С моей точки зрения, старые, заслуженные предприятия космической отрасли целесообразно ориентировать на выполнение госзаказа в области обороны и науки, создавая им привычные и комфортные условия работы в режиме ОКР. Это позволит эффективно использовать государственные ресурсы в интересах обеспечения национальной безопасности и развития науки. Гражданские космические услуги для нужд государства следует покупать у коммерческих спутниковых операторов, создавая условия для развития этого сектора услуг, что будет способствовать привлечению внебюджетных инвестиций в космический сектор. Это, в свою очередь, сформирует условия для создания новых предприятий, которые будут производить конкурентоспособную космическую технику в России. ©