

Регион отстоял свои позиции в сфере современных технологий

# ЕДИНСТВЕННЫЙ В СВОЕМ РОДЕ

**В каждом запуске нашей ракеты есть вклад многих тружеников Самарской области, так что город называют «Самара космическая» оправданно**

12 апреля 2016 года из рук губернатора Самарской области генеральный директор РКЦ «Прогресс» Александр Кирилин получил высокую награду – стал «Почетным гражданином Самарской области».

Юлия ИЗЮМОВА

**– Как вы сами коротко оцениваете свой вклад в развитие области?**

– Я думаю, что эта награда не только моя, это признание заслуг всего коллектива предприятия, которое я возглавляю. РКЦ «Прогресс» – одно из ведущих промышленных предприятий Самарского региона, крупнейший работодатель города. Вся моя трудовая биография связана с «Прогрессом». В 2003 году я был назначен на должность генерального директора. Мы много сделали для обеспечения космической программы России, для консолидации предприятий Самарской области, работающих на космос, для развития их промышленного и научного потенциала. Сегодня мы видим, что ключевой проект России в сфере космонавтики – космодром Восточный – строится и вводится в эксплуатацию при активном участии предприятий Самарской области. Это значит, что регион отстоял свои позиции в сфере современных технологий, сохранил профессиональные кадры, продолжает научную работу.

**– Расскажите подробнее о том, что делает РКЦ «Прогресс» на Востоке, и какие еще самарские предприятия участвуют в этом проекте?**

– Многие предприятия Самары вносят значительный вклад в обеспечение первой пусковой кампании ракеты-носителя «Союз-2-1а» с космодрома Восточный. В первую очередь это РКЦ «Прогресс», который является головным предприятием по разработке и изготовлению РН «Союз-2.1а» и блока выведения «Волга». Двигатели, используемые на первой и второй ступенях «Союза-2», изготавливаются на самарском двигателестроительном предприятии ПАО «Кузнецов». Полезную нагрузку первого запуска составят КА «Аист-2Д» (разработчик АО «РКЦ «Прогресс» совместно со СГАУ), наноспутник SamSat (СГАУ) и КА «Ломоносов» (ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ», Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова). Сызранское предприятие АО «Тяжмаш» изготовило крупногабаритные изделия для стартового комплекса космодрома Восточный. В обеспечении Федеральной космической программы участвуют и другие предприятия области: Алкоа «СМЗ», «Металлист-Самара», СКТБ «Пластик» и другие. Большую роль в подготовке кадров для отрасли играет СГАУ, теперь объединенный Самарский национальный исследовательский университет им. С.П. Королева. Поэтому в каждом удачном запуске нашей ракеты есть вклад многих тружеников Самарской области, и совершенно оправданно наш город называют «Самара космическая».

**– Как часто взлетают в космос самарские ракеты?**

– Ни одно предприятие в мире не обеспечивает такого количества запусков, как РКЦ «Прогресс». На 1 апреля 2016 года мы обеспечили более 1850 пусков ракет-носителей, из них около тысячи со спутниками собственной разработки. Это единственное в мире предприятие, которому доверяют доставку в космос пилотируемых космических кораблей. В 2014 году сотрудники «Прогресса» обеспечили 22 пусковые кампании, в 2015 году – 17 пусков. Мы работаем с трех космодромов – с Байконура в Казахстане, Плесецка в Архангельской области и из Гвианского космического центра в Южной Америке.



В конце 2015 года комплекс ракеты-носителя «Союз-2» этапов 1а и 1б был передан в штатную эксплуатацию. Со времен СССР это первые сданные в эксплуатацию ракеты-носители среднего класса



В 2016 году самарский ракетно-космический центр планирует запустить более 20 ракет-носителей собственного производства. Уже состоялось 5 пусковых кампаний: 2 с Плесецка и 3 с Байконура. В марте этого года наши специалисты обеспечили 4 запуска: три с Байконура, 1 с Плесецка. В это же время – с 21 по 25 марта – еще одна бригада провела на космодроме Восточный так называемый «сухой вывоз», или испытания РН на стартовом комплексе. Ни одно предприятие российской ракетно-космической отрасли не работает с такой интенсивностью.

В конце 2015 года состоялось еще одно значимое для нас событие: комплекс ракеты-носителя «Союз-2» этапов 1а и 1б был передан в штатную эксплуатацию. Со времен Советского Союза это первые сданные в эксплуатацию ракеты-носители среднего класса. На ракетах «Союз-2.1а» уже запускаются грузовые корабли к Международной космической станции. Запуск 31 марта этого года завершил программу летных испытаний ракетно-космического комплекса в составе РН «Союз-2.1а» с ТК «Прогресс-МС». Верстается программа перевода на новые носители и пилотируемых кораблей.

**– 12 апреля на площади им. Куйбышева сотни людей участвовали во флешмобе, выстраиваясь в гигантские слова «Самара 55 космос», «Россия 55 космос», «Самара 2018 футбол». Эти надписи снимали со спутника. Это был спутник, изготовленный на «Прогрессе»?**

– Да, это были наши спутники «Ресурс-П» №1 и №2, которые 9 и 12 апреля, пролетая над Самарой, снимали площадь Куйбышева. Погода была хорошая, снимки получились удачные. На орбите в настоящее время работают 7 аппаратов, разработанных и изготовленных в РКЦ «Прогресс». Из них три – космические ап-

параты дистанционного зондирования Земли «Ресурс-П». В конце прошлого года группировка из двух КА «Ресурс-П» сдана в штатную эксплуатацию и стала первой отечественной орбитальной группировкой гражданских средств дистанционного зондирования Земли с детальным уровнем разрешения. Третий аппарат этой серии запущен 13 марта 2016 года и уже дает целевую информацию. В этом году мы должны сдать в штатную эксплуатацию группировку из трех аппаратов, что позволит потребителям в значительной мере удовлетворить свои потребности в информации из космоса.

**– Кто использует такие снимки из космоса? Есть ли самарские потребители?**

– Система из двух КА «Ресурс-П» активно эксплуатируется, данные, получаемые со спутников, используют как федеральные ведомства – МЧС, Росреестр, Минприроды и т.д., так и регионы. В 2015 году значительный массив данных по территории Самарской области был передан правительству региона и размещен на геопортале электронного правительства. Отмечу, что федеральные и региональные органы исполнительной власти получают информацию с отечественных спутников бесплатно. Их уже активно используют для актуализации адресного плана Самары, уточнения границ районов, расположения дорог и т.д. Одним из наиболее активных пользователей данными дистанционного зондирования Земли является министерство сельского хозяйства и продовольствия Самарской области, которое использует снимки со спутников «Ресурс-П» для уточнения границ посевов сельскохозяйственных культур. Сейчас мы вплотную работаем со специалистами самарских министерств и ведомств, и надеемся, что в скором времени данные дистанционного зондирования Земли будут

активно использоваться в нашей с вами повседневной жизни.

**– Давайте вернемся к актуальной теме Восточного. Одним из спутников, запущенных с нового космодрома, будет «Аист», созданный целиком в Самарской области.**

– Малый космический аппарат «Аист-2Д» разработан в рамках комплексного проекта РКЦ «Прогресс» и Самарского государственного аэрокосмического университета, в его создании принимали участие ученые и студенты трех вузов: СГАУ, СамГУ и ПГУТИ. На его борту стоит уникальная научная аппаратура. Для нас этот аппарат интересен еще и тем, что проект МКА «Аист-2Д» впервые позволит РКЦ «Прогресс» выполнить полный цикл работ с аппаратом по так называемому «сквозному тракту»: съемка территории – запись информации на запоминающем устройстве – сброс информации по радиоканалу на средства приема в РКЦ «Прогресс», обработка полученной информации – изготовление снимка. Все это позволит специалистам предприятия глубже понять особенности эксплуатации аппаратов дистанционного зондирования Земли и использовать новый опыт при создании перспективных КА.

Первый запуск с Восточного намечен на конец апреля. Нам нужно немного удачи, чтобы обеспечить эту ответственную миссию, а потом и качественную эксплуатацию нашего «Аиста».

Один из наиболее активных пользователей данными дистанционного зондирования Земли – министерство сельского хозяйства и продовольствия Самарской области