

# РКЦ «Прогресс»: путь в космос

АО «Ракетно-космический центр «Прогресс» — один из мировых лидеров и ведущее российское предприятие по разработке, производству и эксплуатации ракет-носителей среднего класса и космических аппаратов дистанционного зондирования Земли, а также спутников научно-исследовательского и прикладного назначения.

## Знаменитые ракеты-носители

РКЦ «Прогресс» уже более полувека занимается разработкой и производством ракет-носителей (РН) среднего класса («Молния-М», «Восток-М», «Союз»; создано более десяти модификаций). Знаменитые «Союз-У», «Союз-ФГ», «Союз-2» до настоящего времени остаются самым надежным и экономичным средством доставки в космос пилотируемых и грузовых космических кораблей и большинства отечественных космических аппаратов. На сегодня РКЦ «Прогресс» осуществлено более 1 840 пусков ракет-носителей, из них около тысячи со спутниками собственной разработки.

С 2003 года АО «РКЦ «Прогресс» возглавляет лауреат Государственной премии РФ, доктор технических наук, профессор Александр Николаевич КИРИЛИН; генеральный конструктор предприятия — доктор технических наук, заслуженный конструктор РФ Равиль Нургалиевич АХМЕТОВ.

## На мировом космическом рынке

Высокие технические характеристики и надежность ракет-носителей открыли самарской организации мировой космический рынок. Крупнейшие агентства, такие как ЕКА, НАСА, являются партнерами АО «РКЦ «Прогресс». Предприятию принадлежит ключевая роль в масштабном международном проекте «Союз» в Гвианском космическом центре. Для запусков из Южной Америки специалистами «Прогресса» была специально разработана новая модификация ракеты-носителя «Союз-СТ». Кроме того, предприятие осуществляет общее техническое руководство российскими промышленными компаниями, участвующими в миссии запуска. Самарские ракеты стартуют из Гвианского космического центра с 2011 года.

## Современные достижения

Одной из значимых побед недавнего времени РКЦ «Прогресс» стало создание новой легкой ракеты «Союз-2-1в». Это первая российская ракета легкого класса с жидкостными ракетными двигателями. Первый запуск РН «Союз-2-1в» состоялся в декабре 2013 года с космодрома Плесецк. Весь комплекс — новая ракета-носитель и блок выведения «Волга», полезная нагрузка (малый космический аппарат «Аист») — создан в самарском ракетно-космическом центре. В составе первой



**Александр КИРИЛИН,**  
генеральный директор  
АО «РКЦ «Прогресс»



**Равиль АХМЕТОВ,**  
генеральный конструктор  
АО «РКЦ «Прогресс»

ступени новой ракеты используется двигатель НК-33 (разработанный еще для «лунной ракеты» Н-1) производства самарского ОАО «Кузнецов».

Сейчас предприятие ведет разработку нового носителя среднего класса на сжиженном природном газе. Данный носитель в перспективе заменит ракеты «Союз-2».

В 2016 году коллективу предприятия предстоит обеспечить первую пусковую кампанию с космодрома Восточный. С нового космодрома первой отправится в космос ракета «Союз-2-1а» с блоком выведения «Волга» и космическим аппаратом «Аист-2Д». Это четвертый космодром, с которого будут стартовать самарские ракеты.

## Группировка космических аппаратов ДЗЗ

Самарский ракетно-космический центр — это не только известные во всем мире ракеты. С 60-х годов XX века было выпущено 29 типов космических аппаратов. Одно из значимых направлений работы — создание космических аппаратов для дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ). В настоящее время на орбите работают три самарских космических аппарата ДЗЗ: «Ресурс-ДК», «Ресурс-П» № 1 и «Ресурс-П» № 2. Данные, получаемые со спутников «Ресурс-П», используют различные российские ведомства, в том числе МЧС, Роскартография, Минприроды. В дальнейшем планируется пополнить группировку космических аппаратов «Ресурс-П» еще несколькими спутниками. В планах — запуск уникального для России радиолокационного космического аппарата «Обзор-Р», который будет работать в X-диапазоне и вести съемку с разрешением менее одного метра независимо от погодных условий.

РКЦ «Прогресс» сохранил лидирующие позиции в ракетно-космической отрасли страны. Крупные государственные заказы, активный выход на международный космический рынок, внедрение инновационных технологий позволяют «Прогрессу» уверенно смотреть в будущее. **Т**

В 2016 году РКЦ «Прогресс» предстоит обеспечить первую пусковую кампанию с космодрома Восточный. В космос отправится ракета «Союз-2-1а» с блоком выведения «Волга» и космическим аппаратом «Аист-2Д»