

Самарцы знают и дорожат славным наследием Сергея Павловича Королёва - великого человека, открывшего человечеству космос, легендарного Главного конструктора ракетно-космических систем, гениального создателя отечественной ракетно-космической техники, 100-летие со дня рождения которого недавно отмечалось во всём мире. Королев тесными узами был связан с Самарой, тогда Куйбышевом. **САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИЙ ЦЕНТР "ЦСКБ-ПРОГРЕСС"** является наследником его творческих замыслов в области ракетных средств выведения среднего класса и космических аппаратов дистанционного зондирования Земли из космоса, и сегодня успешно развивает оба этих направления.



С 2003 года Самарский ракетно-космический Центр возглавляет лауреат Государственной премии РФ, Президент Поволжского отделения Российской Академии космонавтики им. К.Э. Циолковского, доктор технических наук, профессор **АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ КИРИЛИН**

## САМАРА - РАКЕТНАЯ СТОЛИЦА СТРАНЫ

27 августа 1957 года было опубликовано сообщение ТАСС о запуске в Советском Союзе сверхдальней межконтинентальной многоступенчатой ракеты и взрывах ядерного и термоядерного оружия. Речь в этом сообщении шла о первой в нашей стране МБР (Р7), созданной в легендарном ОКБ-1 в подмосковных Подлипках (ныне г. Королёв) под руководством Главного конструктора. Советский Союз стал обладателем грозного оружия: теперь он мог доставить ядерный заряд в любую точку земного шара.

В 1957 году в наш город прибыл Сергей Павлович Королёв с целью решения вопроса о возможности перепрофилирования крупнейшего и старейшего в стране Государственного авиационного завода №1 под ракетное производство. На тот момент предприятие изготавливало и поставляло для Военно-воздушных сил знаменитые реактивные истребители МИГ-

15 и МИГ-17, а также стратегические бомбардировщики Ту-16. В 1958 году его директор - Виктор Яковлевич Литвинов, руководящий в годы войны выпуском лучших в мире штурмовиков "Ил-2", был призван вместе со специалистами-работчиками королёвского ОКБ-1 к выполнению новой сложной задачи. Одно-

**Самару заслуженно называют ракетной столицей страны, и величественный монумент легендарной королёвской "семёрке" в виде современной ракеты-носителя "Союз", который вознёсся в центре нашего города, по праву считается её главным символом.**

временно в Куйбышев был направлен ответственный представитель ОКБ-1 - ведущий конструктор Дмитрий Ильич Козлов. Куйбышевский завод был определен головным заводом-изготовителем серийных межконтинентальных баллистических ракет Р-7, так называемых "семёрок". Для этого в структуре ОКБ-1 был создан отдел №25, с которого начинается история создания Центрального специализированного конструкторского бюро (ЦСКБ), задачей которого было конструкторское сопровождение производства ракет Р-7.

Темпы работы над ракетой Р-7 на волжской земле действительно ошеломляют: декабрь 1958 года - первое серийное изделие, февраль 1959 года - первый пуск с космодрома Тюр-Там (ныне Байконур), и сразу - успешный! С этого и начинается космическая биография предприятия и города, начинается наша дорога в космос.

Через год отдел №25 преобразуется в Куйбышевский филиал №3 ОКБ-1, начальником и главным конструктором которого назначается Дмитрий Ильич Козлов. Этот замечательный человек, много лет бесценно возглавлявший предприятие, ныне - Почётный генеральный конструктор ГНПРКЦ "ЦСКБ-Прогресс", Почётный гражданин Самарской области и "живая легенда" отечественной и мировой космонавтики. А славным именем его сподвижника - Виктора Яковлевича Литвинова - уже в наши дни заслуженно названа одна из улиц Самары.

Тем временем, Королев давно уже работал над созданием первых в мире искусственных спутников Земли. Для их запусков на базе межконтинентальной баллистической ракеты Р-7 создавались космические трех- и четырехступенчатые ракеты-носители. Это и определило основную роль базовой "семерки" для создания семейства ракет-носителей среднего класса различной комплектации и различного назначения.

За эти годы на базе ракеты Р-7 создано 9 её модификаций. Их названия известны всему миру: "Спутник", "Восток", "Восход", "Молния", "Союз-У", "Союз-ФГ", "Союз-2". Первыми двухступенчатыми ракетами-носителями Р-7, изготовленными в ОКБ-1, были запущены три первых искусственных спутника Земли. А первый в мире космонавт Юрий Алексеевич Гагарин был выведен на орбиту ракетой-носителем "Восток", первые две ступени которой изготавливались заводом "Прогресс", так он теперь стал называться. Вся дальнейшая программа запуска пилотируемых космических и транспортных кораблей снабжения как в бывшем СССР, так и в современной России, выполняется исключительно с помощью ракет-носителей, созданных в Самаре.

Кроме того, ими выведено на рабочие космические орбиты более 1700 спутников различных классов и назначения, из них около 1000 - собственной разработки. Несомненно, всё это стало возможным благодаря многократно подтверждённому и непревзойдённому в мире уровню надёжности наших самарских ракет.

С 1996 года начинается "новейшая история" предприятия, когда самарский завод "Прогресс" и ЦСКБ объединились в единое целое - научно-производственный ракетно-космический центр "ЦСКБ - Прогресс", основной задачей которого по-прежнему остается разработка и производство новой передовой ракетно-космической техники.

## ИНТЕРВЬЮ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА ГНПРКЦ "ЦСКБ-ПРОГРЕСС" А.Н. КИРИЛИНА

**- Александр Николаевич, самыми главными событиями прошлого года в экономике Поволжского региона названы запуски новыми ракетами-носителями "Союз-2" двух европейских спутников. В чём заключается особая значимость этих запусков?**

- Действительно, 2006 год был очень результативным, и его целевые установки, заявленные по ракетной тематике, достойно реализованы. ГНПРКЦ "ЦСКБ-Прогресс" осуществил 12 успешных запусков РН базовой серии "Союз" из числа 23-х общероссийских запусков ракет-носителей.

Среди них знаковыми событиями мы считаем коммерческие запуски с космодрома Байконур РН "Союз-2-1а" метеорологического спутника "Метоп" и РН "Союз-2-1б" уникальной орбитальной обсерватории по изучению дальнего космоса - спутника "Коро", которые осуществлены по заказу Европейского космического агентства. Также нашим новым носителем с космодрома Плесецк в интересах Министерства Обороны РФ на космическую орбиту был выведен российский космический аппарат "Меридиан".



**Сергей Павлович Королёв,**  
главный конструктор ОКБ-1,  
основоположник практической  
космонавтики



**Дмитрий Ильич Козлов,**  
с 2003 г. Почётный генеральный кон-  
структор ГНПРКЦ "ЦСКБ-Прогресс"

Эти ракеты-носители, созданные в результате принципиально новой глубокой модернизации базового "Союза", которые в настоящее время проходят лётно-конструкторские испытания, успешно зарекомендовали себя как на внутреннем, так и на международном рынке пусковых услуг. Если не вдаваться в технические подробности, то можно сказать, что внешне они, конечно, напоминают прежний "Союз", но системы управления и телеметрии этих ракет-носителей стали абсолютно новыми в связи с использованием современной элементной базы, а также существенно обновлены двигатели. В результате - значительно повышены энергетические характеристики и, соответственно, грузоподъёмность и точность выведения полезной нагрузки как при пусках с космодромов Байконур и Плесецк, так и, в ближайшем будущем, с международного космодрома Куру во Французской Гвиане. Сейчас там, согласно международному контракту между Федеральным космическим агентством (Роскосмос) и французской компанией Aérospatiale, создаются монтажно-испытательный и стартовый комплексы, а также командный пункт для нашей новой ракеты "Союз-СТ", специально адаптированной к климатическим условиям космодрома Гвианского космического центра и особым международным требованиям безопасности к запуску носителя. Первый пуск запланирован на 2008 год.

**- Недавно особый общественный резонанс вызвало сообщение в СМИ о новой перспективной разработке ещё одного нового носителя - "Союз-2-3". С какой целью он создаётся?**

- РН "Союз-2-3" призван воплотить в себе современные конструкторские идеи теперь уже глобальной модернизации базовых "Союзов". Это абсолютно новое слово в истории не только самарского, но и всего российского ракетостроения. Конечной целью этих разработок является создание основного средства повышенной мощности и грузоподъёмности для выведения космиче-

ских аппаратов и кораблей будущего, предназначенных для освоения не только ближнего, но и дальнего космоса.

**- Расскажите об уникальных разработках Вашего Центра в области создания космических аппаратов.**

- За всю историю предприятия было разработано 26 типов космических аппаратов в интересах обороны, национальной безопасности, социально-экономического развития страны, науки и международного сотрудничества.

Уже девять месяцев на орбите результативно работает российский космический аппарат оптико-электронного наблюдения Земли - "Ресурс-ДК1". Впервые в России подобный аппарат создан в интересах социально-экономического развития страны. Он предназначен для оперативного получения изображений с высоким уровнем разреше-



ния на местности. Информация, которую этот принципиально новый спутник способен снимать и передавать по радиоканалу в масштабе времени, близком к реальному, на наземные станции приёма, предназначена для рационального природопользования и хозяйственной деятельности государственных структур, субъектов РФ и других хозяйствующих структур в области сельского хозяйства, почвоведения, геологии, землепользования, картографии, экологии и охраны окружающей среды. Кроме того, на борту этого космического аппарата установлена европейская научная аппаратура "Памела", созданная итальянскими специалистами совместно с учёными Московского инженерно-физического института. Ее миссия - решение фундаментальных проблем в области космологии, физики элементарных частиц, в частности, исследований первичных космических лучей и обнаружению антивещества в космосе.

В Самаре уже создаётся региональный Центр приёма и обработки информации. Это позволит принимать информацию со спутника "Ресурс-ДК1" непосредственно во время нахождения аппарата в зоне радиовидимости. Доставка информации мо-

жет осуществляться в реальном масштабе времени при космической съёмке Самарской области и значительной части территорий, к ней прилегающих.

Предметом особой гордости наших разработчиков можно назвать космические аппараты научного назначения базовой серии "Фотон-М". С 1985 года осуществлено уже 13 запусков этой серии. Они предназначены для проведения исследований и экспериментов в области физики невесомости, исследований физико-космической технологии и производства, экспериментального получения материалов и веществ в условиях космического полёта, отработки технологических процессов и технологических установок, космической биологии и биотехнологии, в том числе изучения биообразцов в открытом космосе и др. Мировыми экспертами в области космических технологий самарские специализированные космические аппараты базовой серии "Фотон" по праву признаны уникальными "летающими научно-исследовательскими лабораториями" в плане обеспечения особых условий микрогравитации (невесомости), глубокого вакуума и стабильной температуры, необходимых для проведения высокоточных научных экспериментов в космосе. Согласно условиям международного контракта, запуск космического аппарата "Фотон-М" №3 запланирован на 2007 год.

Также на 2007 год в рамках международного сотрудничества по линии ком-

**Государственный научно-производственный ракетно-космический центр "ЦСКБ-Прогресс" - ведущее российское предприятие по разработке, производству и эксплуатации ракет-носителей среднего класса и автоматических космических аппаратов дистанционного зондирования Земли. Мировую известность и лидирующие позиции на международном космическом рынке предприятию принесла ракета-носитель "Союз", которая до настоящего времени остаётся самым надёжным и экономичным средством доставки на орбиты пилотируемых и грузовых кораблей, а также космических аппаратов различного назначения.**

мерческих запусков намечено два запуска с космодрома Байконур РН "Союз" с американскими спутниками связи "Глобалстар", а позже - запуск европейского обзорного спутника дистанционного зондирования Земли "Радарсат".

**- Как и для большинства современных предприятий ракетно-космической отрасли, перед Вами стоит вопрос острого кадрового дефицита? К чему в этой связи обязывает статус лидера отрасли, и каким образом Вы решаете проблему и привлекаете молодёжь?**

- Действительно, статус лидера отрасли, которым предприятие обладает на протяжении всех этих лет, обеспечивается его высокой инновационной восприимчивостью, умением коллектива создавать наукоемкую, высокотехнологичную продукцию. Именно поэтому кадровый вопрос является важнейшим. И мы серьёзно работаем над тем, чтобы предприятие не только сохранило свой научно-инженерный потенциал, но и существенно развило его и укрепило. У нас создана специальная "молодежная программа" по привлечению и поддержке молодых кадров. В Центре работают примерно 18 тысяч человек, из них в возрасте до 30 лет - около четверти. На предприятии действуют положения по моральному и материальному стимулированию молодых специалистов, социально-экономическая программа работы с молодёжью. Так что смело могу сказать: на предприятии со славной историей мы растим сегодня и замечательную рабочую молодёжь, и новую интеллектуальную инженерно-техническую элиту, способную достойно продолжать и развивать российскую космонавтику.

**Всем известно, что сегодня ракеты-носители семейства "Союз" - мировой космический бренд и национальное достояние великой космической державы - России. И я хотел бы, чтобы наши юные самарцы знали и говорили: "Мы - жители славной ракетной столицы страны, и наша гордость - в космосе!"**

Наверное, в рамках короткого интервью мне удалось рассказать далеко не обо всех интересных страницах истории и событиях современности Самарского научно-производственного ракетно-космического Центра "ЦСКБ-Прогресс".

**Более полную, развёрнутую и оперативную информацию мы постоянно размещаем на нашем сайте.**

[www.samspace.ru](http://www.samspace.ru)