

Из первых уст Разработанный на Урале новейший российский ракетный комплекс проходит испытания

# «Сармат» спасает мир

Людмила Занько,  
Челябинская область

На федеральном уровне сообщили, что Россия приступила к разработке нового поколения ракет. В частности, Министерство обороны РФ совместно с предприятиями ракетно-космической отрасли начало активную фазу испытаний нового ракетного комплекса с тяжелой межконтинентальной ракетой «Сармат». Его разработкой занимается АО «ГРЦ Макеева» (город Миасс). О ходе испытаний и перспективах создания новых видов вооружения рассказал генеральный директор, генеральный конструктор Государственного ракетного центра академик РАН Владимир Дегтярь.

**Владимир Григорьевич, на каком этапе сейчас испытания ракетного комплекса «Сармат»?**

**ВЛАДИМИР ДЕГТЯРЬ:** Промышленные предприятия совместно с министерством обороны приступили к активной фазе испытаний на первом государственном испытательном космодроме Плесецк. Проведен необходимый объем предварительных и межведомственных испытаний и 27 декабря 2017 года произведен пуск ракеты, который и был продемонстрирован во время послания президента России Федеральному собранию.

Завершен полный цикл производственных испытаний. В полном объеме отработана двигательная установка первой ступени, агрегаты стартового комплекса, транспортно-пусковой контейнер, энергосредства пуска и весь комплекс наземного технологического оборудования.

**Известно, что ГРЦ обладает уникальной экспериментальной базой, позволяющей проводить разработку ракетных и ракетно-космических систем с имитацией реальных условий эксплуатации и полета. Была ли она задействована при создании «Сармата»?**

**ВЛАДИМИР ДЕГТЯРЬ:** В рамках опытно-конструкторской разработки (ОКР) по созданию комплекса «Сармат» было изготовлено более 20 крупных макетов, сотни экспериментальных узлов и необходимых оснастка. Номенклатура испытаний, учитывая необходимость получения заданных характеристик, разнообразна. На базе ГРЦ Макеева были проведены прочностные испытания на статические, динамические, вибрационные нагрузки, на стойкость к воздействию климатических факторов, отделение элементов ракеты в условиях вакуума и невесомости на вакуумно-динамическом стенде, испытания систем управления ракеты на комплексном моделирующем стенде, пневмогидравлических агрегатов и систем ракеты.

Экспериментально подтверждена стойкость к специальным факторам, в том числе к поражающим факторам ядерного взры-



ПРЕСС-СЛУЖБА ГРЦ МАКЕЕВА

ва. Успешно завершены огневые стендовые испытания двигателей и двигательных установок.

С целью сокращения количества проводимых дорогостоящих экспериментов большое внимание было уделено программному и имитационному моделированию с использованием программно-аппаратных средств, в том числе собственной разработки.

**Акцент**



«Сармат» можно использовать в мирных целях, например для запуска космических аппаратов

**«Сармат» придет на смену комплексу «Воевода», созданному еще в Советском Союзе. За рубежом его называют «Сатана» за непревзойденно высокую боевую мощь. Чем принципиально отличается новый комплекс?**

**ВЛАДИМИР ДЕГТЯРЬ:** Ракета «Сармат», идущая на смену «Воеводе», имеет схожие массогабаритные характеристики и займет существующие шахтные пусковые установки при минимальной доработке инфраструктуры позиционных районов РВСН. Вместе с тем «Сармат» существенно отличается от «Воеводы» по характеристикам, определяющим эффективность ракеты и всего комплекса, в том числе в части преодоления ПРО.

Конечно, вы понимаете, что я не могу в интервью раскрыть все

технические особенности комплекса «Сармат», но кое-какие новшества можно донести до широкого круга читателей. Например, существенное преимущество — сокращенный активный участок. В «Сармате» время работы маршевых двигателей и, соответственно, высота активного участка уменьшены. Не секрет, что это значительно повышает вероятность пре-

одоления космических, наземных и морских средств ПРО. Есть и другие особенности: скажем, на новых физических принципахкратно увеличены уровни стойкости ракеты к воздействию поражающих факторов ядерного взрыва и оружия, что повышает вероятность выживания ракеты при воздействии средств ПРО.

В системе управления реализуется управление по дополнительному параметру — полному времени полета ракет. Управление по полному времени полета блоков позволяет формировать оптимальную пространственно-временную структуру удара, повышающую вероятность прорыва ПРО противника и повышающую эффективность применения ракетного комплекса. Возможность работы комплекса по

**Владимир Дегтярь: Сегодняшняя разработка ГРЦ делает современные системы ПРО США малоэффективными.**

нестандартным траекториям (в том числе через Северный и Южный полюсы) еще больше усложняет противнику задачу перехвата.

За счет применения новых материалов и конструктивных решений значительно увеличена дальность стрельбы. Существенно повышена и ее точность, что позволяет гарантированно поражать самые защищенные цели.

Номенклатура полезной нагрузки предусматривает вариативность и возможность оснащения различными, в том числе и перспективными, боеприпасами увеличенной мощности, гиперзвуковыми боеприпасами, расширенной номенклатурой СП ПРО. Возможность оснащения «Сармата» разнотипными вариантами головных частей обеспечит рациональное поражение всех типов объектов противника.

Перечисленные отличия позволяют РК «Сармат» оставаться эффективным в условиях развертывания системы ПРО на ближайшие 40 лет.

## СПРАВКА

АО «ГРЦ Макеева» основано 16 декабря 1947 года как Специальное конструкторское бюро по ракетам дальнего действия (СКБ-385). За 70-летнюю историю здесь спроектированы и сданы на вооружение ВМФ три поколения ракетных комплексов, восемь базовых баллистических ракет подводных лодок и 16 их модернизированных вариантов, которые составляли и составляют основу морских стратегических ядерных сил СССР и России. Среди последних — шедевры морского ракетостроения «Синева» и «Лайнер», которые по ряду параметров превосходят все современные стратегические ракеты.

**Начальник Генштаба генерал армии Валерий Герасимов заявил, что на космодроме Плесецк идет подготовка очередного броскового испытания. Каких целей планируется достигнуть?**

**ВЛАДИМИР ДЕГТЯРЬ:** Подготовка и сами испытания проводятся под руководством ГРЦ Макеева в соответствии с графиком и обеспечены всеми необходимыми ресурсами. Как подчеркнул командующий РВСН генерал-полковник Сергей Каракаев, в ходе испытаний планируется выполнить более 50 задач, которые позволят подтвердить правильность принятых решений по ракете, системам и агрегатам пусковой установки. Помимо этого необходимо отработать режимы предстартовой подготовки и циклограмму пуска, экспериментально подтвердить безопасность конструкции ракеты и ее систем, агрегатов и систем пусковой установки, надежность систем и агрегатов наземного стартового комплекса.

**Сейчас много говорят о том, что секретные военные разработки находят широкое применение в гражданских сферах. Можно ли использовать в мирных целях «Сармат»?**

**ВЛАДИМИР ДЕГТЯРЬ:** Да, это возможно. На «Сармат» можно было бы возложить миссию по отражению актуальной в наше время астероидной угрозы — в этом случае комплекс служил бы оперативным средством доставки системы поражения. Кроме того, его можно использовать для выведения в космос полезной нагрузки — для запуска космических аппаратов.

**И все же в первую очередь «Сармат» создан для оборонных целей. Какие чувства вы испытываете, занимаясь разработкой столь грозного вооружения?**

**ВЛАДИМИР ДЕГТЯРЬ:** Конечно, в первую очередь гордость. Вся деятельность Государственного ракетного центра связана с созданием лучших образцов боевой ракетной техники. Это действительно грозное оружие, но создается оно не для применения, а для сдерживания. Мы прекрасно осознаем, что работаем на укрепление обороноспособности нашей страны, обеспечение ее стратегической безопасности. Сегодняшняя разработка ГРЦ делает современные системы ПРО США малоэффективными. А это означает, что «Сармат» гарантирует России мир на ближайшие десятилетия.