

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 неограниченная 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

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.

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

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.

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 возможности реально 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.