

АМЕРИКА  
В ПРЕДДВЕРИИ НОВОГО  
КАРИБСКОГО КРИЗИСА

Махмуд Ахмадинежад, похоже,  
берет пример с Никиты Хрущева

06

ЧТОБЫ НАНЕСТИ  
ЗАДАННЫЙ УЩЕРБ АГРЕССОРУ

Диалог по важным темам  
ядерного сдерживания

09

НЕ ТОЛЬКО  
ПРОТИВ ТАНКОВ

Современные РПГ предназначены  
для решения многих задач

12

**ЧАС**  
**ДЛЯ ЕВРОПРО**  
**ХОЛОДНАЯ ВОЙНА: ДУБЛЬ ВТОРОЙ?**

Полемика между РФ и США по евроПРО достигла в последнее время, пожалуй, апогея. Президент России Дмитрий Медведев вынужден был даже заявить: если Вашингтон не прислушается к мнению Москвы, то не исключено, что мир после 2015 года вернется к временам холодной войны. Это не блеф. Приостановив развертывание третьего позиционного района ПРО в Польше и Чехии, США тут же договорились об этом с Румынией, что нарушает сложившийся баланс сил. Что дальше? Этой проблеме была посвящена научно-практическая конференция с привлечением военных атташе иностранных государств на тему «Позиция Российской Федерации по созданию европейской ПРО», которая состоялась 20 мая в Военной академии Генерального штаба Вооруженных Сил России.

Продолжение на стр. 04–05

ПЛОДЫ СОВМЕСТНОЙ  
ПРОГРАММЫ УЖЕ ЕСТЬ

Компания «Сухой» успешно продолжает летные испытания перспективного авиационного комплекса фронтовой авиации (ПАК ФА).

Два опытных летных образца ПАК ФА в общей сложности совершили 60 полетов. На прошлой неделе на территории ЛИИ им. Громова прошли презентация и летная демонстрация ПАК ФА делегации Индии во главе с командующим ВВС Прадипом Васантом Наиком. С российской стороны в мероприятии приняли участие президент ОАК, генеральный директор компаний «Сухой» и РСК «МиГ» Михаил Погосян, представители ФГУП «Рособоронэкспорт», ВВС РФ.

На базе показанного главному индийских ВВС ПАК ФА Россия и Индия реализуют совместную программу перспективного многоцелевого истребителя (ПМИ). Она представляет собой крупнейший проект в области военнотехнического сотрудничества между двумя странами. Его реализация осуществляется на основе подписанного 18 октября 2007 года в Москве в рамках 7-го заседания российско-индийской межправительственной комиссии по ВТС соглашения между правительствами РФ и Республики Индия о взаимодействии в разработке и производстве ПМИ. В декабре 2010-го в рамках визита президента России Дмитрия Медведева в Индию ФГУП

«Рособоронэкспорт», компании ХАЛ и «Сухой» подписали контракт на разработку эскизно-технического проекта самолета – первый из серии документов, регулирующих обязательства сторон на разных этапах осуществления программы.

Индийской делегации также был продемонстрирован модернизированный истребитель палубного базирования МиГ-29UPG. Первый МиГ-29UPG будет передан заказчику в текущем году. Работы по нему проводятся РСК «МиГ» в рамках контракта, подписанного в марте 2008 года, предусматривающего модернизацию парка самолетов ВВС этой страны. При этом первые шесть машин проходят ремонт и модернизацию в России на мощностях ОАО «РСК «МиГ». Между тем более 90 процентов самолетов будут доработаны непосредственно в Индии на одном из ремонтных предприятий индийских ВВС с использованием поставляемых РСК «МиГ» комплектов оборудования. В ходе модернизации МиГ-29 оснащаются современным комплексом БРЭО, унифицированным с аналогичным комплексом корабельных истребителей МиГ-29К/КУБ ВМС Индии. В состав бортовой авионики входят современные системы индийских корпораций ХАЛ и «Бхарат дайнемикс». Также используются системы и приборы производства Франции и других стран.

ТЕНДЕНЦИИ

АРАБСКИЙ МИР ГОТОВИТСЯ  
К БОЛЬШИМ ПЕРЕМЕНАМ

НО ПУТЬ ДЕМОКРАТИЗАЦИИ  
ДЛЯ МНОГИХ СТРАН  
ПОКА ЗАКРЫТ

«ВПК» регулярно рассказывает о событиях, которые в последнее время разворачиваются на Ближнем и Среднем Востоке. О происходящем в регионе имели возможность высказаться многие известные российские аналитики. Тем интереснее будет ознакомиться и с мнением одного из авторитетных зарубежных специалистов – директора Ближневосточного центра Карнеги Пола САЛЕМА, беседу с которым мы сегодня публикуем.

Читайте материал на стр. 02–03

ГЛАВНОЕ – НЕ ПРИБЫЛЬ,  
А СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ

В Рособоронэкспорте констатируют активизацию военнотехнического сотрудничества России со странами ОДКБ и СНГ

«Модернизация вооружения и боевой техники не может продолжаться бесконечно долго. Мы надеемся, что вскоре страны ОДКБ и СНГ начнут покупать новое вооружение. Тем более что для государств ОДКБ цена будет такая же, как и для Министерства обороны России», – сказал в Минске на международной выставке вооружения и военной техники MILEX-2011 директор по особым поручениям, заместитель руководителя делегации ФГУП «Рособоронэкспорт» Николай Димидюк. По его словам, ряд стран ОДКБ уже приступил к подписанию контрактов на покупку новых образцов оружия и боевой техники. Он не стал уточнять, с какими конкретно государствами подписаны контракты, но отметил, что наиболее продвинутое отношения в сфере ВТС у России складываются с Беларуссией, Туркменией, Азербайджаном и Казахстаном.

Димидюк заметил, что в общем объеме российского оружейного экспорта доля государств СНГ пока маленькая: «Но, как говорят в Одессе, еще не вечер. Дело в том, что вооружение стареет, хотим мы того или не хотим. И я уверен, что рано или поздно, через год, два, три все равно они созреют на новые образцы вооружения». В первую очередь начнется работа со странами СНГ

и ОДКБ по боеприпасам. «Находящееся на вооружении этих государств советское (российское) оружие уникально по своим характеристикам. Если «Смерч» стрелял на 70 километров, то, не меняя ничего, за счет нового боеприпаса он стал стрелять на 90 километров, и это еще не предел», – констатировал директор по особым поручениям. Кроме того, продолжил он, предстоит большая работа по утилизации вооружения и боеприпасов, так как сроки выходят: «Нам очень приятно будет встретиться с представителями ОДКБ, сверить часы, посмотреть, как они смотрят на перспективы дальнейшего развития военнотехнического сотрудничества. Мы работаем с ними в самом тесном контакте». Отвечая на вопрос, не теряет ли Рособоронэкспорт от поставок оружия государствам ОДКБ на льготных условиях, Николай Димидюк сказал, что процент, который получает предприятие при таких поставках, конечно, ниже, но говорить о каких-то потерях в данном случае было бы неправильно: «Это страны, близкие нам. И мы все равно будем осуществлять эти поставки, потому что есть стратегические интересы и это главное, есть договоры между странами ОДКБ, которые подписали президенты, и их надо выполнять».

Российско-белорусское военнотехническое сотрудничество характеризуется высокой степенью доверия между двумя государствами и имеет большой потенциал для дальнейшего развития, заявляют в Рособоронэкспорте. «Между Российской Федерацией и Беларуссией заключен договор по развитию военнотехнического сотрудничества. Такого договора нет ни с одним государством СНГ. Он свидетельствует об особой степени доверия. Мы с Беларуссией разрабатываем современную технику, ведем научно-исследовательские работы, реализуем совместные проекты в сфере ВТС», – сказал на международной выставке вооружения и военной техники MILEX-2011 в Минске начальник департамента безопасности, руководитель делегации ФГУП «Рособоронэкспорт» Валерий Варламов. Он подчеркнул, что Беларуссия является для России стратегическим партнером в сфере ВТС и добавил: «Сейчас разрабатывается ряд новых нормативно-правовых актов, которые дадут ход этому договору». По словам руководителя делегации, сегодня ни одно государство полностью самостоятельно современные образцы оружия и боевой техники не создает. Например, в самолетах, которые РФ поставляет на экспорт, участвуют шесть-семь стран. Поэтому кооперация с Беларуссией имеет для России исключительно важное значение. Валерий Варламов отметил, что многие образцы боевой техники, которые стоят на вооружении Российской армии и поставляются на экспорт, созданы при участии белорусских оборонных предприятий.

ДЕМОНСТРАЦИЯ  
В СТОЛИЦЕ СОЮЗНИКА

ФГУП «Рособоронэкспорт» в виде моделей, постеров, рекламных и мультимедийных презентаций представил на проходящей в Минске выставке MILEX-2011 более 50 образцов продукции военного назначения для сухопутных войск, ВВС, ПВО, а также широкий спектр специальных технических средств.

В частности, для сухопутных войск были продемонстрированы армейский многоцелевой автомобиль «Тигр», боевая машина пехоты БМП-3М, бронетранспортер БТР-80А, танк Т-90С, РСЗО «Смерч», 120-мм самоходный автоматизированный артиллерийский комплекс «Вена», самоходные артиллерийские орудия «Нона-С» и «Нона-СВК», самоходная гаубица «Мста-С», самоходный противотанковый комплекс «Хризантема-С», боевая машина поддержки танков БМПТ, комплексы управляемого вооружения «Китолов-2М», «Краснополы КМ-1» и «Грань», ПТРК «Метис М1» и «Корнет-Э», автоматы Калашникова «сотой» серии. Для ВВС – боевые вертолеты Ми-28НЭ, Ка-52 и Ка-50, военно-транспортный Ми-171Ш, транспортно-боевой Ми-35М, многоцелевой Ка-60, учебный «Ансат», учебно-тренировочный самолет Як-130, самолет-амфибия Бе-200, многоцелевой истребитель Су-35. Для войск ПВО – ЗРК «Бук-М2Э», ЗРС С-300ПМУ2 и «Тор-М2Э», ЗРПК «Панцирь-С1», ПЗРК типа «Игла», радиолокационные станции «Фара-1», «Противник-ГЕ», «Кредо-1».

КОРАБЕЛЫ СЛЕДУЮТ  
МИРОВОМ ТРЕНДАМ

Предприятия Объединенной судостроительной корпорации (ОСК) готовы строить высокотехнологичные военные корабли и повышать эффективность производства труда.

«В мировом военном судостроении увеличивается доля кораблей, вооруженных ракетными системами. Ракеты решают больше боевых задач. При этом уменьшаются удельный вес и мощность артиллерийского вооружения, устанавливаемого на кораблях», – сказал президент ОСК Роман Троценко в ходе пленарного заседания «Морская индустрия России. Перспективы развития», которое состоялось в рамках 2-го международного форума «МИР» в Москве. Глава корпорации подчеркнул, что российские судостроители стараются находиться в русле основных мировых трендов, которые проявились в последние годы. «Предприятия ОСК будут строить корабли и суда с коэффициентом сложности не менее 1,3 и с высокой долей новаций», – заверил Троценко и добавил: «Кроме того, предприятия ОСК намерены повысить производительность труда с нынешних 39 тысяч долларов на каждого человека, задействованного

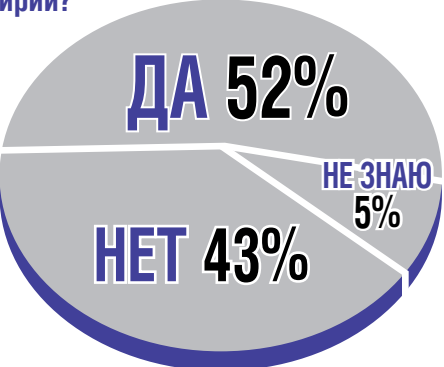
ного в отрасли, до 160 тысяч долларов».

Доля России в мировом судостроении, по данным Троценко, всего 0,4 процента. Он заявил, что оборонное ведомство РФ больше не является главным клиентом Объединенной судостроительной корпорации: «Нам важна позиция Министерства обороны, но это уже не единственный наш клиент». По оценке президента ОСК, продолжаются тенденции диверсификации российского судостроения в сторону гражданской продукции и уменьшение доли военных поставок, при этом увеличивается число экспортных поставок по линии военнотехнического сотрудничества: «Это на самом деле позитивная ситуация. Мы больше не отрасль одного клиента». Он напомнил, что отечественное судостроение в 70-е годы ориентировалось в основном на военные цели, а гражданское выводилось в страны СЭВ. В настоящее время 42 процента высокотехнологической продукции предприятий ОСК идет на экспорт. «За рядом образцов нашей продукции стоит очередь иностранных заказчиков, и мы могли бы продавать больше, если бы могли больше строить», – сказал Троценко.

УДОБНО,  
ФУНКЦИОНАЛЬНО  
И НА 20 ЛЕТ

Роскосмос объявил тендер на разработку эскизных проектов инфраструктуры для космодрома Восточный.

Согласно конкурсной документации эскизное проектирование должно завершиться в марте 2012 года. Стоимостью контракта – 500 миллионов рублей. Работы подразумевают создание проектов технических комплексов для предстартовой подготовки ракет-носителей, космических аппаратов, разгонных блоков и космических головных частей. Срок службы строительных сооружений и технических систем предусматривает 20 лет с момента ввода в эксплуатацию. Инфраструктура космодрома обязана допускать перевозку космической техники железнодорожным, воздушным и автомобильным транспортом без остановки встречного движения по железнодорожным магистралям. Согласно требованиям госконтракта технологическое оборудование Восточного должно быть безопасным от ударов молнии, сохранять свою работоспособность в случае взрыва ракет, а сооружения – защитить персонал от поражающих факторов взрыва. «Требования по живучести и стойкости к воздействию поражающих факторов боеприпасов в обычном снаряжении и оружия массового поражения (химического, биологического и ядерного) не предъявляются», – говорится в конкурсной документации. Согласно запросам к техническим комплексам они должны обеспечивать подготовку к запуску не менее 20 ракет-носителей и аналогичного количества космических аппаратов в год.





ТЕМА

Начало на стр. 01

ОПАСНОСТЬ  
ИСХОДИТ С ЮГА

Валерий ГЕРАСИМОВ,  
генерал-полковник, заместитель начальника  
Генерального штаба ВС РФ

Последние десятилетия мир развивался на основе концепции ядерного сдерживания. С одной стороны, никому не нравится ядерное оружие, но с другой – именно оно помогло сохранять мир в Европе на протяжении многих лет. А вот преимущества той или иной стороны в ПРО способны изменить существующий баланс, что не на пользу не только Европе, но и миру в целом. Создание совместной евроПРО является важным не только с военно-стратегической точки зрения. Это необходимо и для формирования политического доверия. Стратегическая стабильность не должна быть эксклюзивной сферой лишь одного государства или узкой группы государств.

Распространение ракет и ракетных технологий – одна из наиболее острых угроз национальной и международной безопасности. Обретение ракет, оснащенных оружием массового поражения (ОМП), может дать экстремистским режимам мощное средство шантажа и давления на демократические государства. Если же они попадут в руки террористических организаций, то последствия могут быть поистине ужасными. Подобная перспектива побуждает Соединенные Штаты Америки форсировать разработку системы национальной противоракетной обороны. Россия также не может игнорировать растущие угрозы, порождаемые распространением ОМП и средств его доставки. Но отвечая на новые вызовы, по нашему мнению, преимущества нужно отдавать прежде всего политико-дипломатическим и экономическим методам. Надо понять мотивы, которыми руководствуются элиты некоторых государств, приобретая такого рода технологии.

Вместе с тем, конечно, необходимо думать и о военно-техническом ответе. Как вы знаете, о сотрудничестве в создании систем ПРО для Европы, РФ и НАТО договорились на саммите в Лиссабоне 20 ноября 2010 года. При этом основным его принципом должно стать равноправное участие в том числе и России на всех этапах создания и использования евроПРО. Выступая на лиссабонском саммите, президент РФ Дмитрий Медведев выдвинул новый подход в сфере ПРО. Вместо жесткого противодействия планам НАТО – развитие сотрудничества и совместное устранение потенциальных ракетных угроз. Предложено создать в Европе совместную секторальную ПРО, суть которой в распределении по территориальному принципу ответственности отдельных стран или групп государств за обнаружение и уничтожение ракет в определенном секторе обороны. По мнению российских специалистов, при построении евроПРО следует также учитывать наличие баллистических ракет у всего спектра стран мира и стабильность политической ситуации, что в свете последних событий на Ближнем Востоке становится все более актуальным.

Анализ вызовов для Европы позволяет сделать вывод: если и существует реальное ракетоопасное направление, то это прежде всего южное. Мы не склонны называть конкретные страны. Москва против того, чтобы назначать «плохих парней». Поэтому в рамках конференции будем говорить в целом о южном направлении, регионе Ближнего Востока, где действительно отдельные государства пытаются приобрести, а некоторые уже приобрели ракетные технологии.

Россия и НАТО активно обсуждают возможность создания совместной евроПРО, проделан большой объем работ. Но ответа на российскую инициативу, к сожалению, нет до сих пор. А вот практические шаги по построению европейского сегмента глобальной ПРО США предпринимаются вне зависимости от российско-американского диалога по противоракетной проблематике, начатого по решению Дмитрия Медведева и Барака Обамы. Мы готовы к дискуссии, но результаты ее для нас должны быть понятны и приемлемы.

## «ШЕХАБ-3М» ПРОТИВ «ЛЮРЫ»

Вячеслав КОНДРАШОВ,  
генерал-лейтенант, заместитель начальника  
Главного управления Генерального штаба ВС РФ

На современном этапе Ближний и Средний Восток, а также Корейский полуостров относятся к числу районов мира, ситуация в которых оказывает негативное влияние на состояние международной стабильности в целом.

Стремление ряда государств к региональному лидерству (Иран, Турция, Саудовская Аравия), а также сохраняющиеся принципиальные разногласия между некоторыми из них (Израиль – Сирия, Иран – Израиль, Иран – Саудовская Аравия, КНДР – Республика Корея) делают возможным развязывание вооруженных конфликтов, в том числе с применением ракетного оружия.

Несмотря на то, что имеющиеся в этих странах ракетные арсеналы не представляют непосредственной угрозы национальной безопасности РФ, возможное возникновение еще одной горячей точки



вблизи российских границ, вне всякого сомнения, не отвечает интересам нашего государства.

Мы внимательно отслеживаем ход работ по оснащению вооруженных сил иностранных государств новыми образцами и модернизации уже имеющихся у них систем ракетного оружия.

В странах Ближнего и Среднего Востока баллистическими ракетами различных классов располагают Египет, Израиль, Иран, Йемен, Сирия, Саудовская Аравия и Турция.

Основу ракетного потенциала Египта, Йемена и Сирии составляют баллистические ракеты, созданные на базе советских технологий 60-х годов. Так, на вооружении этих стран состоят жидкостные оперативно-тактические ракеты «Скад-В» (аналог советских 8К14). Кроме того, Египет и Сирия обладают баллистической ракетой «Скад-С», созданной КНДР на базе ракеты «Скад-В». Максимальная дальность стрельбы перечисленного ракетного оружия не превышает 600 километров. Саудовская Аравия имеет на вооружении жидкостные одноступенчатые баллистические ракеты средней дальности «Дунфэн-3» с дальностью стрельбы до 2700 километров, приобретенные у Китая в 80-х годах прошлого века.

Каких-либо серьезных работ по созданию нового или модернизации имеющегося ракетного оружия в указанных ближневосточных странах в последние годы не отмечается.

На вооружении Турции состоят твердотопливные оперативно-тактические ракеты – закупленные в США «Атакмс» и разработанные в рамках национальной ракетной программы «Ылыдырым». Возможности Анкары по доставке боеприпасов с помощью баллистических ракет ограничиваются дальностью стрельбы 200 километров.

В Израиле при технической помощи французских и американских фирм сформирован самый мощный на Ближнем и Среднем Востоке научно-производственный потенциал в области создания ракетного оружия. Тель-Авивом наработаны технологии производства твердотопливных баллистических ракет и налажен их серийный выпуск.

В середине 70-х годов при техническом содействии французской фирмы «Марсель Дассо» Израиль создал твердотопливную оперативно-тактическую ракету «Иерихон-1» с дальностью стрельбы до 500 километров. Наиболее мощной израильской ракетой является баллистическая ракета (БР) средней дальности «Иерихон-2» с дальностью стрельбы не менее 1500 километров. Она принята на вооружение в начале 2000-х годов. БР типа «Иерихон» может оснащаться головными частями как в обычном, так и в ядерном снаряжении.

В начале 2000-х годов также была разработана одноступенчатая твердотопливная оперативно-тактическая ракета «Лора» с дальностью стрельбы 200 километров.

Кроме того, Тель-Авив достиг существенного прогресса в области ракетно-космической техники. В частности, были разработаны трехступенчатые твердотопливные ракеты-носители «Шавит-1» и «Шавит-1».

Иран имеет на вооружении жидкостные баллистические оперативно-тактические ракеты «Шехаб-1», «Шехаб-2», БР средней дальности «Шехаб-3» и «Шехаб-3М», а также твердотопливные неуправляемые БР типа «Назеат» и «Зелзал» и управляемые оперативно-тактические ракеты «Фатех-110».

«Шехаб-1» и «Шехаб-2» являются аналогами БР «Скад-В» и «Скад-С» соответственно. Опираясь на помощь Северной Кореи, Иран создал научно-техническую и производственную базу для выпуска этих ракет на собственных предприятиях.

БР средней дальности «Шехаб-3» создана на базе северокорейской ракеты «Нодон-1» и в ней также реализованы технологии ракет типа «Скад». «Шехаб-3» обладает дальностью стрельбы до 1300 километров.

Казахстана, например, отличаются. Поэтому нужно знать и то, и другое». Отвечая на вопрос, насколько справедливы претензии, предъявляемые время от времени Москве и Минску за якобы имеющие место поставки оружия в так называемые проблемные страны, находящиеся под санкциями ООН, Варламов сказал, что такие поставки полностью исключены: «У нас очень жесткая система экспортного контроля и очень сложно найти в ней какие-то лазейки. Нет ни одного факта, когда было юридически подтверждено, что Россия или Белоруссия осуществили поставки оружия в страны, находящиеся под санкциями ООН».

## УКРАИНСКОЕ СЕРДЦЕ ДЛЯ РОССИЙСКОГО ВИНТОКРЫЛА



Вертолеты семейства Ми-8 Минобороны РФ в ближайшем будущем будут оснащаться новым мотором.

Вертолетный двигатель ТВЗ-117ВМА-СБМ1В производства украинского предприятия «Мотор Сич» проходит испытания перед принятием на снабжение Вооруженных Сил РФ. «Мы очень благодарны министру обороны России Анатолию Сердюкову за то, что он поручил провести государственные испытания нового двигателя пятого поколения ТВЗ-117ВМА-СБМ1В, на котором мы установили рекорд высоты и скоростной выносливости. Выделен вертолет, чтобы мы на нем провели необходимый комплекс исследований и испытательных полетов», – сказал на международном салоне HeliRussia-2011 председатель совета директоров ОАО «Мотор Сич» Вячеслав Богуслаев. По его словам, после завершения испытаний будет принято решение об установке этого уникального двигателя на вертолеты семейства Ми-8 российских ВС, на данный момент успешно завершены наземные государственные испытания



В ходе работ по повышению точности и дальности стрельбы создан ее модернизированный вариант – ракета «Шехаб-3М» (проходит также под наименованием «Гадр-1»). В ней используются форсированная двигательная установка и более совершенная система управления. В интересах повышения устойчивости на атмосферном участке траектории и повышения дальности стрельбы была разработана облегченная (не более 500 килограммов) головная часть усовершенствованной формы. Максимальная дальность стрельбы «Шехаб-3М» – 1500–1700 километров. Потенциал дальнейшего совершенствования баллистических ракет типа «Шехаб-3» с целью увеличения дальности стрельбы фактически исчерпан.

Среди твердотопливных БР, состоящих на вооружении Ирана, относительно современной можно считать оперативно-тактическую ракету «Фатех-110» с дальностью стрельбы 200 километров. В феврале этого года Тегеран испытал новую одноступенчатую БР «Халидж-Е Фарс», созданную на базе «Фатех-110». По заявлению Тегерана, ее предполагается использовать для поражения надводных целей на дальности до 200–300 километров.

В августе 2010 года Иран продемонстрировал свои достижения в области совершенствования оперативно-тактических ракет типа «Скад». На ракетном полигоне Семнан впервые испытана БР «Кайам-1» с дальностью стрельбы 600–800 километров. Она оснащена отделяемой головной частью усовершенствованной формы (аналогичной головной части ракеты «Шехаб-3М»). В ракете используется модернизированная инерциальная система управления с бортовым компьютером.

Наиболее значимым проектом ракетной программы Ирана является двухступенчатая баллистическая ракета средней дальности «Седжиль» с заявленной дальностью стрельбы 2000 километров. Ракета разрабатывается с начала 2000-х годов на основе технологической платформы оперативно-тактических ракет. Она оснащается отделяемой в полете головной частью массой до 500 килограммов, которая по форме аналогична используемой в ракете «Шехаб-3М». Летные испытания «Седжиль» проводятся с 2007 года. До конца 2009-го осуществлено пять ее пусков, все – на дальность существенно меньшую заявленной. На протяжении 2010 года пуски «Седжиль» не проводились. Ракета может быть принята на вооружение в течение ближайших лет после успешного проведения пусков на максимальную дальность.

Во всех иранских ракетах используются головные части в обычном (не ядерном) оснащении. Признаков реализации в стране программ создания ядерного оружия не отмечается.

В последние годы Тегеран демонстрирует определенные успехи в создании космических ракет-носителей. Однако разработка на их основе баллистических ракет большой дальности с военно-технической точки зрения представляется нецелесообразной

из-за низкой оперативной готовности и высокой уязвимости подобных систем.

Таким образом, из государств Ближнего и Среднего Востока собственные ракетные программы, предусматривающие разработку новых и совершенствование имеющихся образцов ракетной техники, выполняют Израиль и Иран. Существующие возможности этих стран по доставке боеприпасов с помощью баллистических ракет не превышают 2000 километров.

Распространяемые в СМИ сообщения о создании Пхеньяном новой БР «Мусудан», якобы разработанной на основе советской баллистической ракеты подводных лодок Р-27, не имеют достоверного подтверждения. Фактов проведения испытаний ракеты такого класса не отмечается, в то время как их сокрытие является практически невозможным.

Таким образом, реальный ракетный потенциал Северной Кореи на текущий момент представлен арсеналом баллистических ракет в обычном оснащении, которые могут угрожать только определенным государствам, рассматриваемым Пхеньяном в качестве противников. Существенных результатов в реализации имеющихся проектов БР с увеличенной дальностью стрельбы не отмечается.

## ЧТО ПРЕДЛАГАЕТ МОСКВА

Андрей ТРЕТЬЯК, генерал-лейтенант,  
начальник Главного оперативного управления  
Генерального штаба ВС РФ

Тема европейской ПРО является одной из ключевых во взаимодействии России и НАТО на современном этапе. Как и вся история наших взаимоотношений, она прошла путь от жесткого противостояния к поиску вариантов взаимовыгодного сотрудничества в соответствии с решениями лиссабонского саммита Россия – НАТО.

Столь пристальное внимание ко всему, что связано с противоракетной обороной, обусловлено наличием тесной взаимосвязи между стратегическими наступательными и оборонительными вооружениями. В условиях, когда ядерное сдерживание сохраняет свое значение как гарантия глобальной безопасности и стабильности, стремление одной страны или группы государств нарушить или изменить паритет сил сдерживания может привести к глобальной катастрофе.

Выход США из Договора по ПРО 1972 года, на наш взгляд, не добавил стабильности в мире. Это решение во многом обязано отголоскам эха холодной войны, и мы очень надеемся, что итоги Лиссабона будут способствовать их окончательному преодолению.

мотора, которые проходили в Гатчине. «Установка нового двигателя на вертолеты семейства Ми-8 позволит существенно улучшить летно-технические характеристики этих машин», – отметил Богуслаев. Ранее сообщалось, что базовая комплектация нового вертолетного двигателя ТВЗ-117ВМА-СБМ1В позволяет милевским машинам за 13 минут подниматься на высоту 8100 метров не по спирали, а вертикально, при этом в два раза перекрыть нормативную скорость подъема. До этого вертолеты едва могли преодолевать пятикилометровый рубеж, и то приходилось останавливаться на высоте 1200 метров на десять минут, чтобы охладить турбину. Кроме того, улучшены характеристики поддержания мощности до больших значений температуры наружного воздуха и высоты полета, а также существенно увеличен ресурс двигателя. ТВЗ-117ВМА-СБМ1В прошел полный цикл государственных испытаний, получил международный сертификат типа СТ267-АМД и отвечает самым жестким международным требованиям. Двигатель создан по инициативе запорожского предприятия «Мотор Сич» и полностью им профинансирован. Ми-8 – самый массовый вертолет в мире (вместе с Ми-8МТ и Ми-17 изготовлено более 11 000). Половина выпущенных машин и сейчас находится в эксплуатации. Из них около 2800 поставлено на экспорт более чем в 40 стран.

### УРАЛ: МОТОРНЫЙ СЕРВИС БУДЕТ ЗДЕСЬ

ОАО «УК «Объединенная двигателестроительная корпорация» (ОДК, входит в состав ОПК «Оборонпром») планирует создать ремонтный центр двигателей СМ56 на базе ОАО «Уральский завод гражданской авиации» (УЗГА, Екатеринбург). Выбор УЗГА обусловлен специализацией предприятия именно на ремонте двигателей зачастую мелкосерийного производства, наличием необходимых мощностей и денежных средств, которые завод может направить на развитие этого проекта. УЗГА будет заниматься не только ремонтом СМ56, но в ближайшей перспективе станет базовым центром ОДК по сервису широкой линейки двигателей. При этом предусматривается участие НПО «Сатурн» в этом проекте как кооперанта. У него есть опыт работы с французской Снеста и организации серийного производства компонентов для двигателей. Уральский завод гражданской авиации занимается капитальным и восстановительным ремонтом самолетов и вертолетов, осуществляет их сервисное обслуживание в межремонтный период. Предприятие подконтрольно структурам объединенной промышленной корпорации «Оборонпром». Группа «Оборонпром» создана в 2002 году. Компания объединяет вертолето- и двигателестроительные предприятия, производством систем ПВО и сложных радиоэлектронных комплексов, а также другие машиностроительные активы. Акционерами компании являются РФ (69,5 процента), РСК «МИГ» (12,74), Татарстан (11,88), ФГУП «Рособоронэкспорт» (4,88), ОАО «Роствертол» (0,98).





Коллаж Андрея СЕДЫХ

В Российской Федерации высоко оценили, что наши партнеры из Америки пришли к пониманию российских озабоченностей в отношении планов по созданию третьего позиционного района системы ПРО США в Европе и отказались от их реализации. Однако, по мнению отечественных специалистов, новый вариант создания системы ПРО НАТО на базе американского, так называемого четырехэтапного адаптивного подхода по-прежнему не вполне адекватен заявленным целям.

Глубокий анализ научно-исследовательскими организациями Минобороны РФ американского плана «позтапного адаптивного подхода» к строительству системы ПРО НАТО показал, что первый и второй этапы, то есть до 2015 года, серьезной опасности для российских сил ядерного сдерживания (СЯС) не представляют.

Ситуация может существенно измениться при реализации третьего и четвертого этапов, то есть после 2015 года. С учетом того что американские противоракеты «Стандарт-3» будут существенно модифицированы, корабельная группировка ПРО доведена до 40 судов с около 400 перехватчиками, а район базирования в Польше находится в непосредственной близости от нашей территории, появляется реальная возможность поражения российских МБР и БРПЛ.

Несмотря на то, что, по мнению отечественных экспертов, возможности у стран, упомянутых в предыдущем выступлении, самостоятельно разработать ракету дальнего действия в настоящее время нет, в целом, оценивая тенденции развития ядерных и ракетных программ иностранных государств, можно сделать вывод: угроза применения ракетно-ядерного оружия может когда-то возникнуть. Таким образом, дальнейшее позиционирование России исключительно как противника любых программ создания систем ПРО привело бы к неприемлемой конфронтации, причем не только с США, но и с большинством европейских стран, озабоченных своей безопасностью в связи с возможными ракетными угрозами.

В Лиссабоне мы предложили новый подход к развитию отношений в сфере ПРО. В качестве исходного варианта был выбран так называемый секторальный подход. Он предусматривает при проектировании архитектуры будущей системы общеевропейский ПРО закрепить за Россией ее северо-восточный сектор.

Наше предложение основывалось на ряде объективных предположений. Так, любое техническое средство, применяемое в ПРО, будь то РЛС или комплекс ракет-перехватчиков, характеризуется определенным сектором обнаружения целей или зоной обороны. Объединение отдельных зон/секторов в итоге составило бы систему противоракетной обороны в Европе.

Российские средства ПРО, расположенные на западе и северо-западе России, могли бы обеспечить прикрытие от ракетных ударов наряду с нашей территорией и часть территории сопредельных государств и морских акваторий. При этом управление информационными и огневыми средствами ПРО РФ и стран НАТО должно осуществляться по согласованным алгоритмам и правилам применения, а координация действий проводится из общего центра управления.

Планов размещать российские средства ПРО за пределами национальной территории у нас не было и нет. Такой подход исключает влияние наших средств ПРО на потенциал сдерживания любого государства – участника проекта.

В чем взаимная выгода «секторального» подхода для РФ и НАТО? В случае позитивного развития сотрудничества это будет первым реальным элементом нового коллективного подхода к обеспечению неделимой безопасности в Европе.

Взаимодействие России и европейских стран продемонстрирует всему миру, что мы выступаем совместно в решении проблем новых вызовов и угроз.

Заявляя о готовности перехватывать ракеты, атакующие территорию Европы, мы даем возможность государствам – членам НАТО снизить свои финансовые затраты на реализацию системы.

Противоракетная оборона может стимулировать развитие технологического сотрудничества по разработке систем вооружения или их передаче для использования в общих целях.

Будут сняты озабоченности нашей страны в отношении угрозы системы ПРО НАТО отечественным СЯС, о которых мы неоднократно заявляли. При этом если бы российские средства обеспечивали оборону определенной зоны Европы, то в развертывании в ней средств ПРО других государств не было бы необходимости.

Следует отметить, что мы не навязываем НАТО нашу концепцию создания ПРО в Европе. Российские инициативы – это приглашение к совместной работе.

Один из основных аргументов непринятия «секторального» подхода – статья 5 Вашингтонского договора, определяющая, что безопасность членов альянса не может обеспечиваться государством, не являющимся таковым.

Взамен нам была предложена идея «кооперативной» системы ПРО Европы. Что она собой представляет? Это две независимые системы ПРО РФ и НАТО. Фактически нашими партнерами всего лишь признано и без того неотъемлемое право России на создание собственной системы ПРО. При этом США никаких изменений в собственный «адаптивный подход» вносить не планируется, то есть зона досягаемости средств ПРО альянса по-прежнему «накрывает» траектории российских МБР.

Для нас принципиальными являются два элемента: совместная разработка концепции и архитектуры ПРО и устранение антиросийского потенциала системы. Достижение этого результата нам видится через подписание соответствующей юридически обязывающей договоренности об архитектуре системы европейской ПРО.

Необходимо выработать четкие гарантии того, что планируемые к размещению в Европе противоракетные средства США и НАТО не будут способны оказывать влияние на российские силы сдерживания.

Данный вопрос имеет для России центральное значение. Без его удовлетворительного решения обсуждение каких-либо конкретных проектов сотрудничества не имеет смысла.

Договориться о сотрудничестве можно будет только в том случае, если удастся решить вопрос о гарантиях ненаправленности со стороны ПРО США. Простого заявления для нас недостаточно. Нам необходима официальная юридическая договоренность. Главное для нас – обеспечить полную ясность относительно ненацеленности американских противоракетных планов против России.

Должны быть согласованы четкие критерии, позволяющие оценивать влияние противоракетных программ сторон на стратегическую стабильность. Важно, чтобы эти параметры обеспечивали подтверждение того, что программы ПРО носят ограниченный характер и соответствуют заявленным целям.

Такие критерии должны включать: – технические параметры отдельных компонентов ПРО (скорость противоракет, их количество, дальность действия РЛС, возможности системы управления и т. п.); – географию размещения этих средств; – потенциал космических информационных средств ПРО, существенно повышающих эффективность наземных ракет-перехватчиков.

Наш выбор – мирная и стабильная Европа. Однако если планы НАТО по созданию системы ПРО на основе «четырёхэтапного адаптивного подхода» будут продолжены без учета интересов России, мы

не сможем мириться с угрозой основному элементу национальной безопасности государства – стратегическим силам сдерживания. Это вынудит нас на ответные меры, компенсирующие негативное влияние системы ПРО НАТО.

Не думаю, что такой сценарий удовлетворяет какую-либо из сторон. Вот почему мы продолжаем диалог с нашими партнерами и, готовя свои дальнейшие шаги, рассчитываем на встречное движение со стороны НАТО.

## ПРИДЕМ НЕ С ПУСТЫМИ РУКАМИ

*Игорь МОРОЗОВ, полковник, начальник оперативного управления – заместитель начальника штаба Космических войск*

В своем выступлении попытаюсь изложить имеющиеся возможности вооружения и военной техники Космических войск для создания совместной системы коллективной безопасности в Европе. В первую очередь на 100 процентов готовы к интеграции в евроПРО информационные средства системы предупреждения о ракетном нападении. Данная система предназначена для обнаружения в автоматическом режиме с высокой достоверностью факта и характеристик ракетного удара по территории Российской Федерации и выдачи информации предупреждения.

Высокая достоверность определения факта ракетного нападения обеспечивается двухшеллонным построением системы и применением средств, использующих различные физические принципы обнаружения баллистических ракет (боевых блоков) на разных участках траекторий их полета.

Первый – это космический шшелон системы, предназначен для обнаружения стартов баллистических ракет из контролируемых ракетоопасных районов с определением количества стартовавших БР, места и времени их старта, азимутов стрельбы.

Кроме выполнения данной боевой задачи, космический шшелон решает задачи обнаружения и оценки параметров испытательных и учебно-боевых пусков БР и ракет-носителей всех типов в заданных секторах.

Второй – наземный шшелон системы предупреждения о ракетном нападении, состоит из радиолокационных станций (РЛС) типа «Днепр», «Дарьял» и «Волга», три из которых расположены за пределами Российской Федерации: в Республике Беларусь, Республике Казахстан и Азербайджанской Республике. Данные радиолокационные станции способны обнаруживать баллистические объекты в пределах зоны обзора (на дальности до 6000 километров), движущиеся в сторону России с любого направления. Кроме того, эти РЛС привлекаются для информационного обеспечения решения задач противоракетной обороны и контроля космического пространства.

На сегодня с учетом декларируемых угроз для стран Европейского континента наиболее приспособлена для интеграции в евроПРО радиолокационная станция «Дарьял», расположенная в Азербайджане, иначе называемая Габалинская – по названию ближайшего к ней населенного пункта.

Как вы помните, в 2007 году президент России на саммите «Группы восьми» в Хайлигендамме (Германия) выдвинул предложение использовать информацию предупреждения от Габалинской РЛС в интересах международной безопасности – для выдачи на информационно-аналитические центры, созданные, например, в Москве и Брюсселе.

Габалинская РЛС предназначена для обеспечения непрерывного контроля космического пространства на южном и юго-восточном направлениях. Станция автоматически обнаруживает баллистические ракеты и космические объекты, определяет параметры их движения и выдает информацию на командные пункты.

В зону обзора радиолокационной станции попадают районы возможных пусков ракет морского базирования в акваториях Аравийского моря и Индийского океана, а также баллистических ракет, в том числе БР средней дальности и оперативно тактических ракет, государств Ближнего Востока.

Радиолокационная станция обладает следующими тактико-техническими характеристиками:

- метровый диапазон радиоволн;
- зона действия по азимуту – более 100°, по углу места – более 50°;
- одновременное сопровождение более 100 космических объектов. РЛС исправна и боеготова, обладает высоким потенциалом по модернизации, что обусловлено следующим:
- наличием уникальных приемной и передающей антенных систем в стационарных зданиях и сооружениях;
- возможностью использования технических решений, реализованных в принципиально новых радиолокационных станциях типа «Воронеж»;
- уже выполненной модернизацией аналогичной радиолокационной станции в городе Печоре.

Функционирование РЛС осуществляется на основании Соглашения между Российской Федерацией и Азербайджанской Республикой о статусе, принципах и условиях использования Габалинской РЛС от 25 января 2002 года на срок до 2012-го с автоматическим продлением на последующие трехлетние периоды. В настоящее время на уровне Министерств иностранных дел наших стран достигнуты предварительные соглашения о продлении действующего соглашения до 2025 года.

В интересах евроПРО Габалинская радиолокационная станция способна давать к рубежу 500–1000 километров информацию целеуказаний от долей до единиц квадратных градусов, что позволит обеспечить необходимую эффективность боевого применения огневых средств противоракетной обороны.

Так, в ходе ирано-иракского конфликта (1988–1989) Габалинская станция зафиксировала все пуски иракских ракет средней дальности типа «Скад». В 1991 году в ходе операции «Буря в пустыне» она обнаружила пуски более 300 крылатых ракет с американских бомбардировщиков, надводных кораблей и атомных подводных лодок.

Помимо Габалинской для этих целей может в полной мере служить создаваемая в интересах Космических войск перспективная РЛС «Воронеж» в городе Армавире. Данная станция является новым поколением информационных средств предупреждения о ракетном нападении и противоракетной обороны, которые способны выдавать информацию о баллистических ракетах, находящихся на дальностях до 6000 километров, созданы на современной элементной базе и позволяют обеспечить реализацию требуемого уровня разрешающей способности при небольших затратах на развертывание и поддержание в дежурном режиме. Первый образец данного типа радиолокационных станций уже успешно функционирует в поселке Лехтуси Ленинградской области и обеспечивает выдачу информации предупреждения в заданном секторе.

После завершения строительства и опытной эксплуатации в 2012 году РЛС в Армавире, состоящая из двух сегментов, будет способна обнаруживать баллистические цели в секторе шириной 240° по азимуту и 70° по углу места.

Таким образом, использование возможностей Габалинской и Армавирской радиолокационных станций гарантирует эффективное обнаружение баллистических ракет с первых минут их полета на южном ракетоопасном направлении. При этом создания каких-либо дополнительных информационных средств на данном направлении европейскими странами не требуется.

Имеющиеся в Космических войсках ударные средства представляют противоракетными системы ПРО города Москвы и в полной мере обеспечивают выполнение поставленной боевой задачи. Это подтверждается результатами периодических полигонных испытаний противоракет – условные цели поражаются с вероятностью 100 процентов.

Вместе с тем российская промышленность работает над появлением новых огневых средств. Так, в ближайшее время для защиты от угроз из космоса будет создан мобильный противоракетный комплекс, обеспечивающий безыдерное поражение баллистических целей. Данный комплекс обеспечит обнаружение, селекцию, захват на автосопровождение, отработку промаха и воздействие на баллистический объект в условиях преднамеренных и непреднамеренных помех. Одновременно ведутся разработки другого типа ударных средств в интересах обеспечения противоракетной безопасности, который по характеристикам будет аналогичен противоракетному комплексу НАТО.

Также в соответствии с принятыми планами продолжают совершенствование и наращивание боевых возможностей действующей системы ПРО города Москвы как по модернизации противоракет, так и по совершенствованию информационных и обеспечивающих средств.

Из моего выступления можно сделать вывод: имеющиеся и создаваемые средства противоракетной обороны Космических войск Российской Федерации по своим характеристикам опережают развитие ракетных технологий третьих стран, соответствуют аналогичным образцам вооружения и военной техники европейских государств и США и с технической точки зрения позволяют создать интегрированную систему противоракетной обороны Европы.

Подготовил Олег ФАЛИЧЕВ

*Окончание следует*

### НОВОСТИ

## ПРИШЕЛ ЧЕРЕД «АДМИРАЛА ЭССЕНА»

**ОАО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь» (ПСЗ) в июле заложит второй из трех фрегатов для российского флота.**

«Финансирование строительства серии фрегатов проекта 11356 для ВМФ России идет неплохо. На 8 июля назначена церемония торжественной закладки второго корпуса фрегата, получившего название «Адмирал Эссен», – заявил генеральный директор предприятия Игорь Орлов. Он отметил, что первый корпус аналогичного фрегата, заложенный в декабре 2010 года, строится в соответствии с графиком работ. Уже собрано три секции. Гендиректор подчеркнул, что фрегаты данного проекта практически аналогичны кораблям, строящимся в настоящее время для ВМС Индии. Ранее сообщалось, что в октябре «Янтарь» стал победителем закрытого конкурса Министерства обороны на строительство трех фрегатов проекта 11356 для ВМФ РФ. Предположительный срок выполнения этого заказа – четыре года.

ПСЗ «Янтарь» специализируется на строительстве военных кораблей и гражданских судов различного класса спусковым весом до 10 тысяч тонн, а также на судоремонтных работах. Всего заводом построено более 100 крупных и около 400 малых гражданских судов, отремонтировано свыше 430 кораблей ВМФ и гражданских судов.

## ПУНКТ НАЗНАЧЕНИЯ – ФРАНЦУЗСКАЯ ГВИАНА

**Ракеты-носители (РН) «Союз-СТ-Б», предназначенные для запуска с космодрома Куру, готовы к отправке.**

Состав с двумя комплектами ракет-носителей на прошлой неделе был отправлен из Самары в Санкт-Петербург для дальнейшей транспортировки в Гвианский космический центр. Корабль с РН должен прибыть во Французскую Гвиану в июне. Старт

одного из носителей намечен на третий квартал 2011 года. Отправка осуществляется в рамках программы «Союз» в Гвианском космическом центре, с территории которого планируется выполнить не менее 50 пусков РН «Союз-СТ» в течение ближайших 15 лет. Ракета-носитель «Союз-СТ-Б» разрабатывается и производится в «ЦСКБ-Прогресс» и является модификацией ракеты-носителя «Союз-2-16», адаптированной к требованиям Гвианского космического центра в части безопасности, системы телеметрии и условий эксплуатации. По сообщению французского аэрокосмического концерна «Арианспейс», первый запуск российской ракеты с космодрома в Куру запланирован на октябрь. «Союз» доставит на орбиту два космических аппарата Европейского космического агентства. Они станут частью создаваемой общеевропейской навигационной системы «Галилео». Проект запуска «Союзов» с Куру реализуется на базе межправительственного соглашения между Россией и Францией, подписанного в ноябре 2003 года. Близкое расположение этого космодрома к экватору позволяет значительно увеличить полезную нагрузку «Союзов».

## ПЕРУАНСКИЙ КОНТРАКТ БЕЗ ПРОВОЛОЧЕК

**Винтокрылые машины Ми-171Ш, заказанные Министерством обороны Перу, доставлены в эту латиноамериканскую страну.** Транспортный самолет Ан-124 привез в Лиму первую партию из трех военно-транспортных вертолетов Ми-171Ш. Контракт Рособоронэкспорта предусматривает поставку в Перу двух машин Ми-35П и шести Ми-171Ш. Два Ми-35П были поставлены в апреле текущего года. Как ранее сообщил глава представительства Ростехнологий в Перу Виктор Поляков, стоимость вертолетного контракта – 107 миллионов долларов. По его словам, вторая партия из трех машин будет предъявлена заказчику в конце июля. Контрактом также предусмотрены поставка

авиационного имущества и проведение обучения летного и инженерно-технического состава. Ми-171Ш представляет собой военно-транспортный вариант вертолета Ми-171, являющегося одним из наиболее интенсивно эксплуатируемых в своем классе. Ми-171Ш разрабатывался с учетом всестороннего анализа опыта применения отечественной вертолетной техники в боевых действиях в горячих точках. В итоге российским конструкторам удалось создать винтокрылую машину, которая может с высокой эффективностью выполнять широкий круг задач именно в условиях реальных боевых действий. Военно-транспортный вертолет Ми-171Ш способен транспортировать до 36 десантников, уничтожать пехоту, бронетехнику, надводные цели, укрепленные огневые точки. Кроме того, он приспособлен для гражданских поисково-спасательных операций, пожаротушения.

### «АРКТИКА» ВМЕСТО «СМОТРА»

**Орбитальную группировку спутников связи компании «Газпром космические системы» (ГКС) пополнят новые космические аппараты.**

Генеральный конструктор ГКС Николай Севастьянов заявил: «До 2015 года мы должны построить четыре новых спутника, чтобы к этому времени не только обновить орбитальную группировку спутников «Ямал», но и расширить зоны обслуживания, значительно повысить энергетику сигнала, более чем в четыре раза увеличить канальную емкость системы». Сегодня на орбите работают спутники «Ямал-201» и «Ямал-202». Изготавливаются «Ямал-300К», «Ямал-402» и «Ямал-401», которые будут запущены на орбиту соответственно в 2011, 2012 и 2013 годах. «Чтобы конкурировать на международном рынке, на этих спутниках также реализованы новые технические решения. Если мощность полезной нагрузки спутников «Ямал-100» и «Ямал-200» составляла от 1 до 2 кВт, то на «Ямал-300К» и «Ямал-400» мощность полезной нагрузки – от 6 до 11 кВт соответственно. Кроме того, в новые спутники «Ямал» уже закладывается 15-летний ресурс



функционирования спутников на орбите», – отметил Николай Севастьянов. Он сообщил, что в 2012 году ГКС планирует начать строительство четвертого спутника «Ямал-601», который в 2015-м должен сместить на орбите «Ямал-202». Космическая геоинформационная система «Смотр», которая разрабатывается компанией ГКС, скоро может получить новое название – «Арктика». «Учитывая, что космической радиолокационной системы зондирования в стране нет, а ее создание является инновационной задачей, Роскосмос предложил компании «Газпром космические системы» создавать такую систему совместно на принципах государственно-частного партнерства в рамках российской космической системы «Арктика», – сказал генконструктор. В связи с этим, возможно, придется сделать ребрендинг: от космической системы «Смотр» к космической системе «Арктика».

Севастьянов подчеркнул, что космические геоинформационные технологии пока мало используются в России. Это связано с тем, что в стране нет

собственной орбитальной группировки спутников дистанционного зондирования Земли в различных спектрах и с высоким разрешением. В то же время в США, Канаде, Европе, Японии, Индии, Китае и Израиле идет интенсивное развитие подобных спутниковых группировок, что дает новый импульс для решения геоинформационных задач в интересах гражданского использования, особенно для нефтегазового сектора экономики. Космические радиолокационные системы наиболее эффективны для наблюдения в северных широтах, где много облачных дней. Радиолокационные спутники дистанционного зондирования Земли в отличие от оптических средств наблюдения не зависят от погодных условий и времени суток, дают высокое информационное разрешение, позволяя определять смещение объектов до одного сантиметра. Именно такие спутники предполагается создать в рамках проекта «Арктика» («Смотр»).

*По сообщениям корреспондентов «ВПК», информативности АРМС-TACC и Интерфакс-АНН*