

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ВОЛОГОДСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН



ИНФОРМАЦИОННЫЙ
ВЫПУСК № 118 (1899)

Серия

«ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ»

ВолНЦ РАН продолжает знакомить своих подписчиков с наиболее интересными, на наш взгляд, публикациями, затрагивающими актуальные вопросы российской экономики и политики.

В выпуске представлена статья Д. Литовкина «Военным пообещали новые танки, истребители и зенитные комплексы», опубликованная в «Независимой газете» № 269, 08 декабря 2020 г.

Вологда
декабрь 2020

Военным пообещали новые танки, истребители и зенитные комплексы

Следующий год для нашей армии должен стать поворотным

Глава госкорпорации «Ростех» Сергей Чemezov раскрыл основной секрет российской обороны, назвав следующий год стартом производства крупных образцов перспективной боевой техники. Среди них танк Т-14 «Армата», истребитель пятого поколения Су-57, а также зенитные ракетные комплексы С-500 «Прометей». Важно, что речь идет не об установочных партиях, предназначенных для испытаний, а о поставках серийных машин.

Госконтракты по ним были подписаны в разное время. Например, на выставке-форуме «Армия-2016» Минобороны и концерн «Уралвагонзавод» (входит в «Ростех») подписали соглашение на поставку более чем 100 машин, построенных на гусеничной платформе «Армата»: собственно танка Т-14, тяжелой БМП Т-15, а также инженерной техники. Тогдашний замглавы военного ведомства Юрий Борисов рассказал, что речь идет о «двух батальонах танков и одном батальоне тяжелых БМП». Особенность этих машин – в революционной концепции их конструкции. Это раздельное нахождение экипажа, боеприпасов, двигателя и топлива в специальных бронекapsулах, что повышает выживаемость машин. Кроме того, как отмечал Борисов, для танка создается новый боекомплект. «Все виды выстрелов», – заявил он.

«Серийные поставки танка Т-14 на платформе «Армата» начнутся в 2021 году. Сегодня это, безусловно, лучший танк в мире. В перспективе эта машина будет новым основным танком российской армии», – сообщил Сергей Чemezov.

Контракт по истребителям пятого поколения, соглашение между Минобороны и Объединенной авиастроительной корпорацией было подписано на форуме «Армия-2019». Замминистра обороны Алексей Криворучко подтвердил, что ведомство получит 76 истребителей Су-57. Самолеты будут поставлены, как и поручал президент, до 2028 года. По словам Сергея Чemezova, первая серийная машина будет передана военным до конца текущего года. Ввиду важности события о ее получении объявят на итоговой коллегии военного ведомства.

Су-57 открывает новую страницу в развитии российской боевой авиации. Истребитель выполнен по технологии малой радиолокационной заметности, все оружие у него убрано во внутрифюзеляжные отсеки. На машине стоит новейший радар с активной фазированной решеткой (АФАР). В отличие от традиционного локатора в АФАР приемник, передатчик и антенна единое це-

лое, объединенное в микромодулях. То есть каждая маленькая ячейка, а их тысячи, содержит в себе передатчик и приемник. В антенну «сливается» вся высокочастотная часть локатора. Раньше если, например, вышел из строя передатчик, то самолет становился слепым. А у АФАР могут быть поражены одна-две ячейки, десяток, сотня, остальные продолжают работать. Антенное поле Т-50 – это около 2 тыс. приемо-передающих модулей.

Истребитель имеет одну фронтальную и две боковые антенны, работающие в X-диапазоне, и еще две дополнительные антенны на основе АФАР в L-диапазоне в передних кромках крыла. В результате сектор обзора радара ПАК ФА превышает 200 градусов. Новый локатор может сканировать пространство, в доли секунды перемещая луч в пространстве, селективировать цели, наводить на них оружие, работать как средство радиоэлектронного противодействия.

Характерно, что радар для Су-57 создан концерном «Алмаз-Антей». Его зенитные ракетные комплексы С-400 «Триумф», Бук-М3, Тор-М2 и Панцирь-С1 – основа российской системы противоракетной и противовоздушной обороны. О «Прометее» известно крайне мало. Военные говорят, что С-500 будет эффективен против американских самолетов-невидимок F-22, F-35 и бомбардировщиков В-2. Сможет перехватывать боеголовки баллистических ракет, а также спутники в космосе. С-500 может поразить цели на высоте около 200 км, а приближающиеся баллистические ракеты остановит на расстоянии 640 км. То есть на гораздо большей дистанции, чем это может самый современный российский ЗРК С-400 «Триумф», – 400 км. В западной прессе говорилось, что на испытаниях новая российская система смогла поразить цель на дальности 481,2 км, что на 80 км дальше, чем у любой существующей системы ПВО. Кроме того, по данным источников, знакомых с ходом разработки, отмечалось, что в отличие от «Триумфа» «Прометей» сможет одновременно обстреливать до 10 целей, имея время реакции от трех до четырех секунд. Для сравнения: С-400 может одновременно обстреливать шесть целей, а время реакции у него девять секунд.

«По сути, все испытания «Алмаз-Антей» уже давно завершил, планировали, что поставка системы начнется в 2021 году», – рассказал Сергей Чemezov. Глава «Ростеха» также отметил, что интерес к новой российской ЗРС уже проявляет ряд стран, однако об экспорте С-500 пока говорить рано, так как сначала предстоит удовлетворить потребность в такой вооружении Минобороны России.

Дмитрий Литовкин