

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

АРМЕЙСКИЙ СБОРНИК

№12

ДЕКАБРЬ 2015

НАУЧНЫЙ ПРАКТИКО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**АРМИЯ БЕСКОРЫСТНЫХ, ОТЧАЯННО
СМЕЛЫХ ГЕРОЕВ**

ВОЙНА ЖОЗЕФА КОТИНА

**МАКС-2015 КАК ЗЕРКАЛО РОССИЙСКОЙ
ВОЕННОЙ АВИАЦИИ**



ДЕНЬ РАКЕТНЫХ ВОЙСК СТРАТЕГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

17 декабря Ракетные войска стратегического назначения (РВСН) России отмечают 56-ю годовщину со дня образования

Пройдя через этапы создания, становления, реорганизации, развития и совершенствования Ракетные войска стратегического назначения стали одним из самых мощных по своему потенциалу родов войск Вооруженных Сил России, основой ее стратегических ядерных сил.

За минувшие годы в РВСН выращено несколько поколений ракетчиков. В РВСН проходили службу шесть дважды Героев Советского Союза, 102 Героя Советского Союза, два полных кавалера ордена Славы, шесть Героев Российской Федерации.

За создание, испытание, постановку на боевое дежурство новой боевой техники, выполнение специальных заданий Правительства 38 ракетчиков удостоены высокого звания Героя Социалистического Труда, 66 стали лауреатами Ленинской премии, 324 — лауреатами Государственной премии СССР, 20 — лауреатами Государственной премии Российской Федерации.

С 1959 г. более 55 тыс. воинов-ракетчиков награждены орденами и медалями СССР и России. За этот период было разработано и поставлено на боевое дежурство 25 типов различных ракетных комплексов, проведено около 6 тыс. пусков ракет.

В настоящее время РВСН — это род войск Вооруженных Сил РФ, являющийся важнейшим компонентом стратегических ядерных сил России. РВСН — войска постоянной готовности, несущие непрерывное дежурство в постоянной готовности к выполнению боевых задач. Ежесуточно на боевых постах в составе дежурных сил находится около 6 тыс. человек.

Сегодня в РВСН сосредоточено более двух третей ядерных носителей стратегических ядерных сил России, способных в считанные минуты решить задачи по поражению объектов на территории противника.

За свою 56-летнюю историю РВСН по прямому назначению как военная сила ни разу не применялись. Но совместно с другими компонентами стратегических ядерных сил они зримо присутствуют при решении многих важнейших военно-политических проблем.

**Дорогие друзья — воины ракетных войск стратегического назначения!
Примите от редакции и редакционной коллегии журнала «Армейский сборник» сердечные поздравления и искренние пожелания здоровья, счастья, удачи и успехов в вашей крайне важной для нашего Отечества работе и службе! Пусть небо над вами всегда будет мирным, а пуски — испытательными и проверочными!**





9 ДЕКАБРЯ – ДЕНЬ ГЕРОЕВ ОТЕЧЕСТВА



В России отмечается много праздников, которые памяты нашему духу и сердцу. Среди них есть и те, которые действуют исключительно в России, и нигде больше. Один из таких праздников — это День Героев Отечества. Это поистине уникальный и важный день в нашей истории.

Дата 9 декабря для такого праздника была выбрана неслучайно. Императрица Екатерина II именно в этот день в 1769 году учредила высшую военную награду Российской империи — Императорский Военный орден Святого Великомученика и Победоносца Георгия. Появление этого ордена стало одним из важнейших событий эпохи ее правления. Данным орденом в те времена награждались воины, которые в бою проявили особую доблесть и отвагу.

Этот орден имел 4 степени отличия, первая из них являлась наивысшей. Согласно данным историков, 4 человека стали кавалерами всех четырех степеней. Ими были: А. В. Суворов — великий русский полководец и военный теоретик, национальный герой России и один из основоположников русского военного искусства; М. И. Кутузов — русский полководец, генерал-фельдмаршал; М. Б. Барклай-де-Толли — русский полководец, военный министр, генерал-фельдмаршал; И. И. Дибич-Забалканский — русский полководец, генерал-фельдмаршал; И. Ф. Паскевич — русский полководец и государственный деятель, генерал-фельдмаршал. Кроме того, Екатерина II себя также удостоила этой награды в честь учреждения ордена.


В 1807 году по образцу этой награды был учрежден «солдатский Георгий». Он предназначался для нижних чинов. В 1856 году он так же был подразделен на четыре степени.

Святого Георгия полагалось носить на «ленте шелковой о трех черных и двух желтых полосах». Впоследствии за ней и закрепилось название — георгиевская лента.

В нашей стране до 1917 года 9 декабря отмечался праздник георгиевских кавалеров. После Октябрьской революции этот орден и праздник были упразднены. В 2000 году, по указу президента РФ, этому ордену был возвращен статус высшей военной награды.

Инициатором возвращения этой памятной даты стала Госдума России в надежде на то, что появление нового праздника будет способствовать формированию в современном российском обществе идеалов самоотверженного служения нашему Отечеству, а также внесет большой вклад в дело патриотического воспитания молодежи.

Россияне горды своими воинами, которые проявили доблесть и отвагу на полях сражений. Мы восхваляем и тех героев, что проявили мужество и бесстрашие в мирное время. Далеко не каждый способен броситься спасать другого человека, «не жалея живота своего». Вот потому и награждают в мирное время героев Отечества высшим орденом воинской славы — Георгием. Вот потому и день этот, 9 декабря, так почитаем нынешними россиянами. Честь и хвала героям! ☆

A photograph of Vladimir Putin, President of Russia, sitting at a desk and signing a document. He is wearing a dark suit, a white shirt, and a dark tie. The Russian flag is visible in the background.

16 ноября 2015 года
Президент России
Владимир Владимирович Путин
подписал указ о введении
в действие плана обороны
Российской Федерации
на 2016–2020 годы.

ПЛАН ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

«В целях осуществления мероприятий в области обороны... постановляю ввести с 1 января 2016 года в действие план обороны Российской Федерации на 2016–2020 годы», — говорится в документе.

Указ, датированный 16 ноября, вступил в силу со дня подписания.

План обороны Российской Федерации включает в себя комплекс взаимоувязанных документов военного планирования.

Подписанию Указа о введении этого документа предшествовало проведенное Президентом России 13 ноября совещание о развитии Вооруженных Сил, на котором он заявил о необходимости уточнить документы

военного планирования в связи с изменением ситуации.

«Очевидно, что ситуация меняется, меняется она быстро и документы военного планирования должны уточняться», — подчеркнул он.

Владимир Путин напомнил, что в январе 2013 года был утвержден первый в истории план обороны России.

«В нем обозначены потенциальные риски, угрозы безопасности государства, увязаны наши действия по таким базовым направлениям, как развитие Вооруженных Сил и реализация программ вооружения, мобилизационная подготовка и территориальная оборона. Поставлены задачи перед министерствами и ведомствами, причем на разных уровнях», — напомнил президент.

Президент также заявил, что Россия будет развивать ударные системы, способные преодолевать любую ПРО.

«Мы будем работать и над системой противоракетной обороны, но на первом этапе, как мы неоднократно говорили, будем работать и над ударными системами, которые в состоянии преодолевать любые системы противоракетной обороны», — заявил он.

По его словам, истинная цель ПРО США — нейтрализовать ядерный потенциал РФ. Президент напомнил, что США и их союзники продолжают строительство глобальной ПРО. «Причем ни наши озабоченности, ни предложения о сотрудничестве, к сожалению, в расчет не принимаются», — констатировал он. ★



Владимир Путин отметил, что Россию неоднократно заверяли в том, что европейский сегмент ПРО США развивается в связи с угрозой иранских баллистических ракет. «Однако мы знаем, что ситуация с иранской ядерной проблемой урегулирована, соответствующие соглашения подписаны. Более того, утверждены соответствующими парламентами. Работа над системами противоракетной обороны

тем не менее продолжается», — подчеркнул он.

Россия не собирается втягиваться в гонку вооружений, однако ее оборонной промышленности необходимо наверстать упущенное в предыдущие десятилетия, заявил президент РФ.

«Мы не собираемся втягиваться в какую-то гонку вооружений, — сказал Владимир Путин. — Тем более кого-то догонять или перегонять. Мы просто должны наверстать упущенное

на рубеже 1990-х — 2000-х годов, когда Вооруженные Силы, да и сами предприятия ОПК, хронически недофинансировались».

«Создание современной армии, оснащенной современным вооружением и военной техникой, остается, конечно, одним из приоритетов военного строительства. Собственно говоря, во все времена так оно и было, — заявил Президент. — Наша с вами задача — реализовать все намеченные планы». ★





ПРИЕМ ГРАЖДАН МИНИСТРОМ ОБОРОНЫ РОССИИ



В Москве в Доме приемов Правительства Российской Федерации Министр обороны России генерал армии Сергей Шойгу провел ежегодный личный прием граждан.

Во время этой встречи глава военного ведомства вручил ветерану войны Вере Ивановне Пановой медаль «За Победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.». В соответствии с Указом Президиума Верховного Совета СССР от 9 мая 1945 года Вера Ивановна была награждена этой медалью, которая не была своевременно вручена. И вот спустя 70 лет справедливость восторжествовала.

«Мы нашли все документы, я вас от души поздравляю, здоровья вам», — сказал генерал армии Сергей Шойгу, передавая ветерану заслуженную награду.

«Горжусь славными современными Вооруженными



Силами и служу России», — ответила Вера Панова.

Затем глава военного ведомства принял члена Союза композиторов Российской Федерации, художественного руководителя Академии детского эстрадного

искусства Вольфа Моисеевича Львовского, который попросил министра об информационной поддержке проекта создания Всероссийского фестиваля детского и юношеского творчества «Зажги свою звезду».



«В отличие от других, этот фестиваль ставит целью пропаганду песен о России, Родине и армии, и сейчас входит в пятерку лучших детских фестивалей. Если бы он стал фестивалем Минобороны, то вызвал бы колоссальный интерес», – объяснил свою просьбу композитор.

Генерал армии Сергей Шойгу пообещал, что в Минобороны послушают, посмотрят и оценят предложение. По его словам, военное ведомство может оказать такую поддержку, но заинтересовано в том, чтобы в конкурсе приняли участие и талантливые дети военнослужащих.

Также Министр обороны обещал рассмотреть предложение руководителя клуба «УАЗ-Патриот» Владимира Федотенко, который обратился с просьбой проводить в Военно-патриотическом парке «Патриот» соревнования во внедорожному ориентированию. При этом глава российского военного ведомства сообщил руководителю клуба, что среди желающих проводить в парке культурно-массовые мероприятия уже существует большая конкуренция.

Министр обороны России регулярно проводит прием граждан

по различным вопросам. В феврале 2013 г. по его решению было воссоздано Управление по работе с обращениями граждан (Общественная приемная Министра обороны РФ), которое рассматривает обращения военнослужащих, гражданского персонала и членов их семей по всем вопросам.

В работе по рассмотрению обращений граждан принимают активное участие заместители Министра обороны, руководители центральных органов

военного управления, которые оперативно решают вопросы по своим направлениям.

За минувшие три года отмечается устойчивая тенденция к снижению количества жалоб граждан по социально значимым вопросам жилищного, финансового, пенсионного и других видов обеспечения. ★

**Управление пресс-службы
и информации
Министерства обороны
Российской Федерации**





ПАМЯТНИК ПСКОВСКИМ ДЕСАНТНИКАМ

В парке воинской славы Санкт-Петербурга торжественно открыт памятник воинам-десантникам 6-й роты 2-го батальона 104-го гвардейского парашютно-десантного полка 76-й гвардейской дивизии ВДВ, дислоцированной в Пскове, погибшим в ходе антитеррористической операции в Чечне.

В мероприятии приняли участие командующий войсками Западного военного округа (ЗВО) генерал-полковник Анатолий Сидоров, губернатор Санкт-Петербурга Георгий Полтавченко, председатель Законодательного Собрания Санкт-Петербурга Вячеслав Макаров, командир 76-й дивизии ВДВ генерал-майор Алексей Наумец, родители погибших десантников и ветераны легендарного соединения.

С 29 февраля по 1 марта 2000 года 6-я рота 2-го батальона 104-го гвардейского парашютно-десантного полка 76-й гвардейской



десантно-штурмовой дивизии (Псковской) под командованием подполковника Марка Евтюхина вела бой со значительно превосходящим по численности отрядом террористов. В результате этого боя 84 военнослужащих погибли.

Указом Президента Российской Федерации 22 десантника были представлены к званию Героя России (из них 21 — посмертно), 68 военнослужащих награждены орденами Мужества (63 — посмертно).



Памятник десанникам представляет собой скульптуру высотой 11,5 м, выполненную из бетона с добавлением гранитной крошки. На фасадах монумента размещены рельефные изображения орденов, имена погибших воинов, герб и девиз ВДВ.

Участники церемонии возложили цветы к памятнику, военнослужащие роты Почетного караула ЗВО в соответствии с воинскими ритуалами, выполнили прохождение торжественным маршем. ★

*Пресс-служба Западного
военного округа*





ДЕНЬ ПРИЗЫВНИКА



Свыше одной тысячи учащихся общеобразовательных и средних профессиональных учебных заведений Санкт-Петербурга приняли участие в городском Дне призывника на военном полигоне Далама Западного военного округа (ЗВО).

Военнослужащие учебного центра ЗВО познакомили допризывную молодежь Северной столицы с современными воинскими специальностями, которым сегодня обучают призывников, условиями жизни и быта военнослужащих по призыву в учебном центре.

Будущие призывники смогли своими глазами увидеть элементы обучения танковых экипажей, занятия с военнослужащими мотострелковых подразделений по различным видам подготовки. На территории полигона Далама

для будущих защитников Отечества была развернута выставка современных образцов вооружения и боевой техники ЗВО.

Особенностью проведения Дня призывника Санкт-Петербурга в этом году стало показательное занятие с допризывной молодежью по выявлению признаков радиационного, химического и биологического заражения местности и первичным действиям военнослужащих по защите от поражающих факторов применения оружия массового поражения.

Военнослужащие подразделения радиационной, химической и биологической защиты учебного центра научили ребят пользоваться противогазами и защитными костюмами, оказывать первую помощь раненым и пораженным.

В рамках мероприятия на полигоне состоялось чествование

юношей Санкт-Петербурга призванных на военную службу осенью этого года. С напутственным словом к будущим солдатам обратились заместитель командующего войсками Западного военного округа по работе с личным составом полковник Юрий Евтушенко и председатель Комитета по вопросам законности, правопорядка и безопасности Санкт-Петербурга Леонид Богданов.

В ходе осеннего призыва, в Вооруженные Силы Российской Федерации, другие войска, воинские формирования и органы будут призваны на военную службу и направлены для ее прохождения из субъектов Российской Федерации Западного военного округа более 45 тысяч человек, из них около трех тысяч из Санкт-Петербурга. ★

Пресс-служба Западного военного округа





СОДЕРЖАНИЕ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

В.М. ПРИЛУЦКИЙ —

главный редактор

С.А. БАТЮШКИН —

начальник управления Главного
управления кадров ВС РФ,
генерал-майор, доктор военных
наук, профессор

И.А. БУВАЛЬЦЕВ —

начальник Главного управления
боевой подготовки ВС РФ,
генерал-лейтенант,
заслуженный военный
специалист РФ

П.И. ВЕЩИКОВ —

доктор исторических наук,
профессор

В.А. КИСЕЛЕВ —

доктор военных наук,
профессор

В.П. КОВАЛЕВ —

доктор технических наук,
профессор

И.Е. КОНАШЕНКОВ —

начальник Управления пресс-
службы и информации МО РФ,
генерал-майор

А.М. ЛУКАШОВ —

ответственный секретарь
редакции журнала

А.Н. ОВЧИННИКОВ —

заместитель главного
редактора

А.В. РАСКИН —

доктор военных наук

В.А. ШАМАНОВ —

командующий Воздушно-
десантными войсками ВС РФ,
генерал-полковник, кандидат
социологических наук

Ю.Ф. ШЛЫК —

доктор военных наук,
профессор

ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ

В. КИСЕЛЕВ

ГИБРИДНАЯ ВОЙНА КАК НОВЫЙ ТИП ВОЙНЫ БУДУЩЕГО

3

А. ГРИБАНОВ

АРМИЯ БЕСКОРЫСТНЫХ, ОТЧАЯННО СМЕЛЫХ ГЕРОЕВ

7

П. ВЕЩИКОВ

БИТВА ПОД МОСКВОЙ: ТЫЛ КРАСНОЙ АРМИИ

10

70 ЛЕТ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЕ

А. ГЕРВАСИЕВ

**СТРОВАЯ ВЫУЧКА—ОСНОВА ПОДГОТОВКИ БОЙЦА,
СЕРЖАНТА И ОФИЦЕРА ПЕХОТЫ**

15

В. КУЛИНЧЕНКО

ПАРТИЗАНЫ

19

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

И. РЯБЦЕВ

ВОЙНА ЖОЗЕФА КОТИНА

23

ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКИЕ СИЛЫ

А. КУДРЯВЦЕВ

ДАЛЬНЯЯ АВИАЦИЯ БЫЛА И ЕСТЬ ГОРДОСТЬ РОССИИ

29

А. БЕЖКО, И. МОРЕВ

МАСТЕРСТВО И ОТВАГА РОССИЙСКИХ ЛЕТЧИКОВ

СПАСАЮТ МИР ОТ ТЕРРОРИСТОВ

31

А. ТОРУБАРА

ИНДИКАТОР И ТЫ: ПРОВОДКИ, НАВЕДЕНИЯ, БОЕВЫЕ ДЕЖУРСТВА...

35

РАКЕТНЫЕ ВОЙСКА СТРАТЕГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

А. ЧЕПУР

**РАКЕТНО-ЯДЕРНЫЙ ЩИТ РОДИНЫ: СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ
И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

40

ВОЗДУШНО-ДЕСАНТНЫЕ ВОЙСКА

В. ЛИТВИНЕНКО

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОГНЕВЫМ ПОРАЖЕНИЕМ В ВДВ

44

ДАТЫ, СОБЫТИЯ, ЛЮДИ

Е. КИСЕЛЕВА, А. ЛУКАШОВ

МАКС-2015 КАК ЗЕРКАЛО РОССИЙСКОЙ ВОЕННОЙ АВИАЦИИ

49

Ю. БЕРЕГЕЛЯ, В. БОГДАН

В ЖИВЫХ ОСТАЛСЯ ОДИН ИЗ ДЕСЯТИ

53

ЖИЗНЬ ВОЙСК

57

УКАЗАТЕЛЬ МАТЕРИАЛОВ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В 2015 ГОДУ

61

ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ





ГИБРИДНАЯ ВОЙНА КАК НОВЫЙ ТИП ВОЙНЫ БУДУЩЕГО

С 1991 г. с участием стран-членов блока НАТО было проведено 6 военных операций: в Ираке — «Буря в пустыне» (1991), в Югославии — «Союзническая сила» (1999), в Ираке — «Лис пустыни» (1998), в Афганистане — «Несгибаемая свобода» (2001), в Ираке — «Свобода Ираку» (2003), в Ливии — «Объединенный защитник» (2011). Официальные поводы для принятия окончательного решения на применение силы в каждом случае были разные, но если проанализировать их все, то можно сделать вывод, что всегда преследовалась одна главная цель — закрепление господства США и НАТО и вытеснение России из данного региона.

Однако с каждым годом проводить такие операции становится даже странам НАТО все труднее. К тому же они обходятся весьма дорого. Для этого были разработаны так называемые «цветные» революции, которые целесообразно назвать новым типом войн в современных условиях.

Подготовка и проведение таких войн прошли достаточно надежную апробацию. В 12 странах «цветные» революции закончились сменой государственной власти, причем в трех странах они проходили дважды: в Украине (2004, 2014), Йемене (2011, 2015), Ливане (2005, 2011). Начавшись в 2003 г. в Грузии, где была отработана стратегия и тактика проведения государственного переворота, «цветные» революции затем были опробованы в течение 11 лет еще в 22 странах. Причем шесть стран — это государства, ранее входившие в состав СССР, что может свидетельствовать о нацеленности в дальнейшем именно на Российскую Федерацию. В 11 государствах попытки завершились без смены государственной власти, однако нельзя быть уверенным, что попытки не повторятся.

Такие «цветные» революции получили название «гибридные войны». Слово «гибрид» означает некоторый вновь произведенный продукт, возникающий как итог скрещивания разных видов данного продукта. «Гибридная война» — термин, предложенный в конце XX века в США для описания военной стратегии, объединяющий в себе обычную войну, повстанческие действия и информационные операции против определенной страны.

Все страны являются членами ООН, и прямое вмешательство вооруженных сил одного государства в дела другого недопустимо и будет осуждено мировым сообществом, поэтому в государстве — политическом противнике формируют группы людей, организаций, враждебно настроенных к государственной власти, которые вначале мирными, а затем и военными средствами начинают бороться за власть. Негосударственные формирования, применяя оружие, не соблюдают никаких международных договоренностей, положений Женевской конвенции. При определенных условиях таким организациям и группам предоставляется оружие, финансовые и материальные средства и др. В этом, если говорить коротко, и заключается суть такой войны.

Одновременно посредством современных информационных технологий и особенно Интернета рядом стран ведется бескомпромиссная война, убеждая население, что во главе государства находятся люди, которые узурпировали власть и после их отстранения от власти население будет жить значительно лучше, чем в настоящее время. В результате информационного воздействия население страны дезориентируется, после чего начинаются массовые выступления. Причем необходимо отметить, что доля информационного воз-

действия и пропаганды в войнах нового поколения достигает 80 % от времени всего противостояния, в то время как в традиционной войне — не более 20 %.

Однако опыт даже нашей страны показывает, что после таких революций (1917, 1991) на восстановление экономики страны требуется около 20 лет, и это при огромных людских потерях.

Направленность гибридной войны против нашей страны подтверждают слова министра обороны США Эштона Картера, сказанные им 20 августа 2015 года на брифинге в Пентагоне: «Мы корректируем наши возможности с учетом этого поведения России. Мы также по-новому работаем с членами НАТО и нечленами НАТО, перестраиваясь на гибридную войну и достижение влияния». [1]

Разработанная в недрах Пентагона теория гибридной войны, которая, по сути, является сочетанием традиционной и иррегулярной, позволяет проводить опыты по смене государственной власти в любых странах, не способных вовремя понять сложившуюся политическую ситуацию и, соответственно, не принявших необходимых мер. Можно отметить, что весьма быстро меняются способы и методы ведения войн нового типа.

Прежде всего, достижение целей в войнах нового типа осуществляется в сочетании с применением военной силы или без нее. Так, принятием Советом Безопасности ООН 17 марта 2011 г. резолюции № 1973 по защите ливийского населения от правящего режима был дан ход прямому участию стран НАТО в вооруженном вторжении. Военная сила в войнах нового поколения применяется крайне редко, более перспективной считается замена государственной власти без прямого вооруженного вторжения.



В войнах подобного типа в рамках первого этапа используется набор не прямых действий, так называемых «гибридных методов» воздействия, в рамках которого осуществляется оказание психологического, политического, экономического и информационного давления на противника; проводятся меры по дезориентации политического и военного руководства государства при спланированной операции по смене законного правительства; происходит нагнетание недовольства среди населения; осуществляется подготовка вооруженных отрядов оппозиции и заброска их в район конфликта. Все данные мероприятия проводятся на фоне усиления дипломатического давления, пропагандистского воздействия на мировое сообщество. Кроме того, проводится скрытное развертывание и применение сил специальных операций, кибератаки и программно-аппаратное воздействие, массированное проведение разведывательных и подрывных акций, поддержка внутренней оппозиции и применение новых систем оружия.

В образе противника для государства-жертвы выступает «призрачный противник», не имеющий четких идентификационных признаков (государственной, национальной, расовой принадлежности), структурные элементы которого находятся на территории различных государств, формально не являющихся участниками военного конфликта.

Если указанные действия не привели к смене власти, то заинтересованная сторона переходит к классическим методам ведения войны с использованием различных видов оружия в сочетании с массированным информационным воздействием. Для этого осуществляется захват территории противника с одновременным воздействием (поражением) войск и объектов на всю глубину его территории (оперативного построения группировок войск).

С этой целью первоначально осуществляется широкомасштабное использование сил специальных операций, массированное применение высокоточного оружия, применяемого в основ-



Танки «Абрамс» и БМП «Бредли» в операции «Буря в пустыне» 1991 г.

ном авиационными и морскими средствами. В перспективе для осуществления нападения могут использоваться роботизированные комплексы и оружие на новых физических принципах и, в целом, проведена информационно-электронно-огневая операция.

Затем проводится классическое наступление на территорию противника силами сухопутных войск, ликвидация очагов сопротивления с помощью артиллерийских и ракетно-бомбовых ударов, нанесение ударов ВТО, высадка десанта. Завершается проведение операции установлением полного контроля над государством, подержанным агрессии.

Следует отметить, что главная сторона, заинтересованная в смене власти в стране, старается не прибегать к прямому применению силы. Она умело обеспечивает свои интересы, действуя «из-за занавеса», провоцируя конфликтующие стороны на активные враждебные действия.

Информационное противоборство основано на массированном распространении информации путем ее фальсификации, подмены или искажения с целью достижения политических или военных целей.

Особенность ведения войн нового типа состоит в том, что возникшее противостояние на начальном этапе не воспринимается массами как война, так как явных признаков внешней агрессии нет (пример — Украина).

Так, конфликт в Ливии начался с волнений в феврале 2011 г., а причину его связывают со свержением правящих режимов в соседних государствах Тунисе и Египте. Впоследствии волнения приняли форму гражданской войны. Причинами волнений можно считать, с одной стороны, недостаточно развитый институт гражданских прав и свобод, а с другой, рост коррупции, который способствовал снижению уровня жизни населения за счет доходов от нефти. И все это при том, что политика режима Каддафи вызвала раздор в племенах Ливии.

Например, в Триполитании большинство населения поддерживало его правление, а в Киренаике, наоборот, большинство было настроено оппозиционно по отношению к руководителю государства. Однако истинность официальных причин вызывает большое сомнение, поскольку, используя указанные причины, западные спецслужбы организовали восстание в Ливии.

Само восстание началось 15 февраля с инцидента в г. Бенгази, при этом демонстранты координировали свои действия через социальные Интернет-сети. Уже 17 февраля был назван днем гнева, и в четырех городах прошли массовые выступления против власти, а в столице, наоборот, — в поддержку Каддафи.

Анализируя события на Украине при проведении протестных акций на Майдане, на-



День гнева в г. Бенгази 2011 г.

чальник Главного оперативного управления Генерального штаба ВС РФ генерал-полковник А. В. Картаполов на заседании Академии военных наук в 2015 г. сказал: «Можно констатировать, что линия фронта в современных военных конфликтах проходит, прежде всего, в общественном сознании и в голове каждого человека». Поскольку у части населения нет четкого представления о месте и роли каждого человека в решении задач государства, то ими легко манипулировать, говоря о том, что посредством антиправительственных выступлений можно добиться значительного повышения уровня жизни и всеобщего благосостояния.

Безусловно, отсутствие четкой идеологической направленности у части граждан страны способствует созданию экстремистских организаций, какой на Украине является, например, запрещенный на территории Российской Федерации «Правый сектор». Именно с помощью боевиков таких организаций осуществляется смена политического режима. Кроме того, нередко в вооруженных выступлениях и демонстрациях, спонсируемых политическими и некоммерческими организациями (НКО), участвуют представители частных военных компаний. В настоящее время в России действует 52 политические организации,

признанные иностранными агентствами, и их финансирование производится из-за рубежа. В России только за 2014 г. выявлено более четырех тысяч НКО. Сумма их финансирования составила более 70 миллиардов рублей, только за последний год она увеличилась в 17,5 раз. [2]

Только своевременное подавление протестов подразделениями национальных вооруженных сил позволяет остановить кровопролитие и беззаконие. Так, в Восточной Ливии с 18 по 20 февраля 2011 г. произошли восстания, которые не смогли подавить местные правоохранительные службы. Развязыванию войны способствовали действия ливийской армии, многие части которой перешли на сторону мятежников.

К тому же источниками разрастания конфликта служит поток иностранных наемников и боевиков-радикалов. Именно такие люди составляют значительную часть войска «Исламского государства». По некоторым данным, в вооруженном столкновении в Сирии до 80 % отрядов боевиков составляют иностранные граждане. Из одной только России их число доходит до 2 300 чел.

И, конечно же, активное участие в конфликтах принимают силы специальных операций иностранных государств и частных военных компаний. Кроме того,

через третьи страны и неправительственные организации осуществляется поставка оппозиции крупных партий оружия, в то время как сами виновники таких катастроф развертывают миссии гуманитарных организаций. И как итог — развал страны: голод, бесправие, нищета и гуманитарная катастрофа.

Без сомнения, современная война все более явственно приобретает характер геноцида — массового уничтожения «неудобного» населения, этноконфессиональной нетерпимости. И это неудивительно. В Ливии в 2011 г. блок НАТО потерял около 2 500 человек, и в то же время мирного населения погибло более 50 000 человек.

Еще более неутешительны итоги вооруженной борьбы в Сирии. Только в 2011 г. ее вооруженные силы потеряли около 56 000 человек, вооруженная оппозиция около 63 000, а мирного населения погибло более 115 000 человек. В настоящее время потери среди мирного населения значительно возросли и по разным подсчетам составляют от 250 тыс. до 1 млн человек, вследствие чего образуется нескончаемый поток беженцев из страны.

Немаловажным фактором гибридной войны является вмешательство силовых структур иностранных государств в целях «предотвращения гуманитарной



Взлет истребителя, принимающего участие в операции «Одиссей. Рассвет» 2011 г.

катастрофы и стабилизации обстановки». Так, начиная с 6 марта 2011 г. в Ливии войскам Каддафи удалось перехватить инициативу и начать контрнаступление на Восточном фронте против повстанцев.

Уже 20 марта 2011 г. без разрешения ООН войска США начали наступление с территории ставшего прозападным Туниса, проведя операцию «Одиссей. Рассвет», а 21 марта военно-воздушные силы Франции, Великобритании и США стали наносить удары по войскам Каддафи. Основными задачами, решаемыми в ходе операции, стали: установление бесполетной зоны, контроль режима эмбарго и координация и обеспечение действий вооруженных отрядов оппозиции.

Важным моментом является протяженность некоторых гибридных войн. Так, в Ливии и Сирии она, начавшись в 2011 г, продолжается до настоящего времени, то есть уже четыре года ведутся изнурительные военные действия, в результате которых страны понесли огромные людские и материальные потери, а будущее их весьма неопределенно.

В заключение необходимо отметить важность осмысления событий гибридных войн, важность диалога. Ведь речь идет о глобальной угрозе, о применении технологий разрушения между-

народных принципов и стандартов безопасности, норм международного права. Появляется феномен, о котором сказал Президент Российской Федерации Владимир Путин, — «надправовая легитимность», когда прямое глумление над правами человека и государственным суверенитетом обосновывается некой целесообразностью, а заведомо противоправным и даже преступным действиям придается статус легитимности через информационные технологии — систему манипуляции общественным сознанием, включения отлаженной системы ложного информирования.

Сегодня самое важное понять, какова роль армии в такой войне. Это особенно касается Российской армии, которая всегда придерживалась позиции нейтралитета в вопросах противоборства при смене власти. Видимо, вопросы использования армии в условиях гибридной войны должны быть конституционно пересмотрены, более жестко определены ее функции и ответственность руководителей воинских формирований.

Кроме того, необходимо открыть дискуссию в органах военной печати, на конференциях военно-учебных заведений по вопросам сути гибридной войны, понимания методов и способов ее

ведения, ее взаимосвязей с кибервойнами, сетевыми, информационными, когнитивными войнами, когнитивными действиями. Необходимо продумать о необходимости внесения изменений в Стратегию национальной безопасности РФ, Военную доктрину РФ с учетом влияния новых типов войн. И конечно, должна быть разработана теория военного противодействия на различных уровнях ведения и различных этапах гибридной войны.

Вооруженным Силам необходимо понять свое место и роль в период гибридной войны. Нужна четкая законодательная база, определяющая порядок поведения частей и соединений в этих условиях. Сегодня важно объективно воспринимать сложившуюся ситуацию, рассматривать любое социальное и экономическое явление, в первую очередь, с позиции гражданина России. ■

ЛИТЕРАТУРА

1. Грачева Т. Гражданская оборона с Божьей помощью. // Военно-промышленный курьер. 1915. № 35 (601). 16–22 сентября.
2. Грачева Т. Агенты нового порядка. // Военно-промышленный курьер. 1915. № 33 (599). 2–8 сентября.



АРМИЯ БЕСКОРЫСТНЫХ, ОТЧАЯННО СМЕЛЫХ ГЕРОЕВ

В вертолетном полку в небольшом кубанском городке К. есть аллея Героев. Памятников павшим Героям РФ восемь. ...А в тридцати метрах, рядом с памятником боевому вертолету, — стена, на ней высечены имена погибших, просто погибших (в лучшем случае эти люди получили орден Мужества посмертно)... Их очень много, увы...

А была ли Чечня?

Сегодня как-то не принято вспоминать о тех, кто воевал в Чечне. Как будто бы и не было тех, кто ставил свои жизни на кон, кто до последнего патрона, до последнего вздоха сражался с террористами на чеченской земле. Случайно или нет, но СМИ избегают темы антитеррористических операций в Чечне, всего, что связано с теми временами. Но не забыть тех дней героям чеченских войн, которые выжили и вернулись домой, в их сердцах навсегда осталась память о горячем воздухе Грозного, Ханкалы, Шатоя. И продолжают оплакивать своих родных, погибших в Чечне, вдовы и дети. Не все они получили звезды Героев, но подвиги их достойны самых высоких наград.

Подполковника Сергея Палагина, в армейской авиации знают все. В небе Серега — бог! Поверьте мне — я летал с ним и в горах Чечни, и в Южной Осетии. Поверьте тем нашим военным, которых Палагин десятками вытаскивал из-под пуль бандитов из горных массивов Кавказа, когда, казалось, уже смерть неминуема!.. Так вот, звание «Герой России» ему утвердили с седьмого раза!

Командир вертолетного полка полковник Евгений Федотов (материал о нем см. в № 10 «Армейского сборника») ждал утверждения звания «Герой России» полтора года!

Не ради чинов и наград

Наши «войки» отличаются тем, что служат не ради славы, не ради чинов и наград. Тот же Серега Палагин, даже если бы его еще 77 раз «прокатили» с наградой, летал бы в горах Чечни и Южной Осетии так же отчаянно смело, не думая о собственной безопасности, спасал бы от смерти тех, кто попал в сложную и опасную ситуацию.

И тому есть масса подтверждений!

Чеченская Республика, 26–27 февраля 2003 года

Активная фаза боевых действий в Чечне якобы завершена. Крупных войсковых операций, вроде бы, не проводится. Из республики, по данным СМИ, выведены многие подразделения.

Но в горах по-прежнему активно хозяйничают боевики: они совершают налеты на дома мирных жителей, обстреливают расположения военнослужащих федеральных сил и местной милиции. В рядах наших федералов и чеченской милиции снова раненые и убитые.

Чтобы прекратить эти преступные вылазки, спецподразделение под командованием офицера В. Белявского было срочно передислоцировано из Дагестана в Веденский район Чеченской Республики. Перед офицерами и бойцами поставлена задача:

найти и уничтожить банды боевиков.

Полковник Владимир Белявский, Герой России:

— Из района поиска стали доноситься выстрелы, взрывы. И выход на связь старшего поискового отряда о том, что на отряд совершено нападение.

Наши пехотинцы с ходу вступили в бой. Но силы, увы, были неравными: число бандитов превосходило их минимум вдвое. Прицельным огнем воины уничтожили порядка 10 бандитов.

Но в завязавшей перестрелке и сами понесли потери: один человек был убит, двое тяжело ранены.

Самым опасным в данной ситуации было попасть в окружение. Чтобы этого не случилось, поисковому отряду требовалась срочная помощь.

Владимир Белявский, в то время командир разведывательного батальона, предложил командиру бригады свою кандидатуру. Он во главе резервной группы, состоящей в основном из разведчиков, выдвинулся в район обстрела, прорвал кольцо бандитов, соединился с поисковым отрядом и вместе с боем вышел к своим.

Владимир Белявский:

— В назначенный район передвигались, по возможности, скрытно, но и время было дорого, поэтому, достаточно быстро.

Они удачно обошли и минные заграждения, и скопления боевиков, оставшись незамеченными, так как избегали открытых участков, продвигались по склонам. Вышли к окруженной группе. Соединившись с ней, вынося на носилках убитого и раненых, стали выдвигаться в базовый лагерь.

И хотя продвигались тоже максимально скрытно, были обнаружены бандитами, попали под их огонь. Стрельба велась из автоматов и пулеметов, то есть плотность ее была



Подготовка к вылету

высокой. Но бойцы шли редкой цепочкой, посему плотный огонь бандитов не был эффективным. Тем не менее, погибли еще три человека: офицер и двое рядовых. Их тоже погрузили на носилки и продолжали бой, который длился часов 12...

В результате этого боя замертво легли еще примерно 5–6 бандитов. Но патроны и силы наших спецназовцев были на исходе. И командование приняло решение выслать для их эвакуации вертолеты.

Подполковник Сергей Палагин, Герой России, заместитель командира вертолетного полка:

— Тогда была очень сложная метеобстановка, в горах фактически видимость была 2–3 километра. Нижний край облачности закрывал горы от нижнего края 800–900 метров, то есть вершины уже были закрыты туманом...

А обстановка на земле тем временем накалялась. К месту приземления вертолетов бандиты подтянули новые силы. И ак-

тивно обстреливали и борта, и пехотинцев.

Белявский приказал своим подчиненным занять круговую оборону. И боевики получили достойный отпор.

Владимир Белявский:

— Одного снайпера мы точно видели валяющимся, дистанция была небольшая, около трехсот метров. Ну лес, конечно, просмотр затруднен, но тем не менее, одного снайпера один из сержантов, подствольными гранатомиками забросав, уничтожил. И продолжили выдвижение, так как вертолеты тоже не могут ждать.

Потери росли, наши вели бой, но были связаны по рукам и ногам ранеными товарищами. Бойцы действовали грамотно, но раненые есть раненые, в горах, естественно, своих они никогда не бросили бы, рисковали собой, но своих парней вытаскили бы.

А вертолетчикам тоже пришлось несладко. Вокруг острые горные пики, густо поросшие

деревьями. Причем, очень высокими деревьями, поэтому и эвакуация раненых с лебедки была невозможна: просто-напросто не хватало длины троса...

Сергей Палагин:

— Оценив местность, мы обнаружили, что можно сесть в районе излучины речки, прямо в речку, благо зимняя речка, она замерзла. Выполнили заход, выполнили посадку, то есть обозначили место, куда выдвинуться подразделению пехотинцев...

Но противник разгадал их намерения. Вражеский огонь усилился. Сосредоточившихся на пяталке бойцов стали накрывать мины. Одна из них попала и вывела из строя радиостанцию. Связь с группой прервалась.

Сергей Палагин:

— Решили заходить вслепую на то место, где мы садились, где уже было сосредоточено большое количество раненых и убитых.

Счет времени шел на минуты. Надо было срочно загрузить в первый вертолет раненых и убитых. Остальные подразделения



Подполковник Сергей Палагин, Герой России

в это время занимают круговую оборону и ведут огонь по противнику.

Вторым эвакуируется отряд, попавший в окружение. Третьим — группа Белявского на вертолете офицера Александра Маркова.

Полковник Александр Марков, командир вертолетного полка:

— После выполнения посадки и погрузки на взлете вертолет был обстрелян... Начал терять управление, снижать-

ся. Неуправляемый вертолет направился вперед со снижением. И с 50-ти метров приземлился на пересеченную местность, естественно, с повреждением — кругом-то скалы!

Как вертолетчики сумели посадить неуправляемую машину, одним им известно. Сели жестко, в салоне в кучу бойцы, оружие, с хрустом лопались лопасти. Теперь надо было срочно покидать борт — вертолет мог взорваться

в любую секунду. Белявский и Марков некоторых бойцов выталкивали из машины: ведь многие находились в шоковом состоянии. Высадились, отбежали от вертолета на безопасное расстояние... Быстро перестроились в походный порядок: надо было срочно уходить: ведь наверняка бандиты уже шли к подбитой «вертушке».

Владимир Белявский:

— Целью было вывести людей из данного района... Определил порядок выдвижения. К счастью, не было никаких пострадавших, ну, какие-то синяки, шоковое состояние... Но тем не менее, все за вторые сутки боя понимали, что надо жить, надо выживать.

Белявский и Марков довели своих подчиненных до базового лагеря без потерь. А экипаж Сергея Палагина, соответственно, своевременно доставил всех раненых в госпиталь.

Вообще если подсчитать всех спасенных Палагиным на этой войне, то выйдет, пожалуй, не меньше дивизии...

9 декабря — День Героев Отечества

Праздник — достойнейший из достойных.

Редакция журнала «Армейский сборник» благодарит своих многочисленных друзей — Героев России за предоставленные для публикаций материалы. Говорит огромное спасибо тем, кто пишет для нашего журнала, крепко веря в то, что со временем ряды авторского актива журнала пополнятся новыми Героями нашего славного Отечества.

Мы от души, совершенно искренне поздравляем с Днем Героев Отечества наших боевых товарищей Сергея ПАЛАГИНА, Владимира БЕЛЯВСКОГО, Евгения ФЕДOTOVA, Александра МАРКОВА, Дмитрия КАМАЛДИНА, Сергея КОБЫЛАША, Ивана НЕЧАЕВА, Николая АНТОШКИНА, Антона ВЕЛИГОРА, Дмитрия СЕРГЕЕВА, Сергея КОСЯКОВА, Валерия ЧУХВАНЦЕВА!

Желаем вам, друзья, удачи, счастья и благополучия!



Боевой вылет



БИТВА ПОД МОСКВОЙ: ТЫЛ КРАСНОЙ АРМИИ

Вновь обратиться к опыту битвы под Москвой меня заставило желание осмыслить, казалось бы, немислимое: как удалось остановить на подступах в столице гитлеровскую военную машину, покорившую всю Европу? Как случилось, что в сложнейших условиях катастрофической нехватки оружия, боеприпасов и других материальных средств Красная армия в декабре 41-го все-таки смогла перейти в контрнаступление? И вот тут следует вспомнить о маломощных, разрозненных, подчиненных разным ведомствам службах снабжения, которые к концу ноября 1941 г. были преобразованы в самостоятельный, а главное — в дееспособный орган — тыл Красной армии. Спустя 5 месяцев после нападения на нашу страну фашистской Германии именно тыл Красной армии оказался способным принять от народного хозяйства страны колоссальное количество вооружения, боевой техники, других видов материальных средств и подать их в действующую армию через все звенья снабжения, вплоть до танка, самолета, орудия, военнослужащего.

В этот период работа тыла Красной армии и, соответственно, фронтов была особенно напряженной. Страна находилась в крайне тяжелом положении. Выпуск военной продукции в октябре и ноябре 1941 г. оказался самым низким за все годы войны. Это вызвало трудности в обеспечении действующих фронтов и новых формирований вооружением, боевой техникой, боеприпасами, обмундированием, снаряжением. Обеспеченность войск к началу оборонительного сражения под Москвой была крайне низкой. Например, на фронтовых и армейских складах Западного фронта имелось всего по 0,2–0,3 боекомплекта основных видов боеприпасов. Вместе с тем до сентября войска снабжались боеприпасами относительно регулярно. Но с приближением октября противник предпринял новое мощное наступление. Советский фронт был прорван. Враг устремился к Москве.

Чтобы снаряды, патроны и другие материальные средства не достались врагу, были уничтожены склады, размещенные в треугольнике Ржев — Гжатск — Вязьма, где были сосредоточены колоссальные запасы для войск всех трех фронтов. Наступил «снарядный голод». Промышленность еще была не в состоянии полностью обеспечивать все потребности войск, особенно боеприпасами.

В таких условиях решающее значение приобрело экономное расходование материальных средств во фронтах, накопление запасов и резервов, особенно в распоряжении Центра. Именно в этот период были введены твердые лимиты расхода боеприпасов, а позже — горючего. С этого момента стал действовать принцип: старший начальник, ставя задачи подчиненным на предстоящие боевые действия, сразу же определял нормы расхода боеприпасов, горючего и других видов материальных средств.

В целях экономии боеприпасов Генеральный штаб потребовал от военных советов фронтов и армий расходовать боеприпасы с расчетом выделения 25 % в резерв фронта (армии) на ноябрь; к 20 октября учесть боеприпасы в войсках, на армейских, фронтовых базах и в железнодорожных транспортных; выявить все ненужные фронту боеприпасы и направить их в тыл по указанию Главного артиллерийского управления; в каждом случае оставления боеприпасов врагу или их подрыва проводить расследование и виновных привлекать к судебной ответственности.

Железнодорожный транспорт как основное средство доставки грузов в этот период находился в тяжелейшем положении. Систематические налеты вражеской авиации выводили из строя узловые станции, мосты, целые железнодорожные перегоны. Военские части железнодорожных войск сутками восстанавливали повреждения, офицеры, обеспечивающие безостановочное продвижение воинских эшелонов, сутками не покидали железнодорожные станции.

Надо заметить, что осенью 1941 г. Московский железнодорожный узел был «забит» подвижным составом. Офицеров-специалистов тыла катастрофически не хватало, так как штаты мирного времени не соответствовали реалиям войны. Начальник тыла Красной армии принял кардинальные меры: он откомандировал своих представителей на каждую крупную железнодорожную станцию. Вместе с работниками Народного комиссариата путей сообщения офицеры тыла и железнодорожных войск сумели ускорить продвижение и разгрузку поездов. Тем самым было обеспечено своевременное сосредоточение войск, вооружения, боевой техники и других видов материальных средств. Понимание того, что от эффективности работы тыла зависит успех сражения за Москву, заставляет И. В. Стали-



на ежедневно заслушивать доклады должностных лиц о движении воинских эшелонов к фронту.

16 октября 1941 г. народный комиссар путей сообщения Л. М. Каганович подписал распоряжение № 2400 Особому железнодорожному корпусу о подготовке заграждений на Московском железнодорожном узле. Командир корпуса генерал-лейтенант Н. А. Просвиоров приказом от 17 октября 1941 г. № 075 выполнение работ возложил на 4-ю отдельную железнодорожную бригаду и лично на ее командира полковника М. Т. Ступакова. Бригаде определили 8 участков. Военным железнодорожникам в помощь была направлена заводская группа рабочих-специалистов с указанием ответственных за проведение заградительных работ.

В плане-приказе заграждения Московского железнодорожного узла были указаны объекты, на которых должны были проводиться работы, количество выделяемых взрывчатых веществ и пункты их сосредоточения, состав подрывных команд, начало и конец работ, пути отвода команд и сборные пункты. Разрушению в первую очередь подлежали: водоснабжение, депо, вагоно-ремонтные пункты, стрелочные переводы, мосты, путепроводы, оставшиеся паровозы и вагоны с грузом, поворотные круги. В последнюю очередь планировалось взорвать здания всех московских вокзалов. Время «Ч» (время взрыва) должно было быть назначено отдельным распоряжением.

Ценой неимоверного напряжения армии и тыла удалось остановить наступление немецко-фашистских войск на столицу. Московский железнодорожный узел не пришлось выводить из строя. В ходе битвы под Москвой И. В. Сталин решил отстранить от должности наркома путей сообщения Л. М. Кагановича и назначить на этот пост А. В. Хрулева, не освобождая его от должности начальника тыла Красной армии. Что он и сделал, но только позже — в феврале 1942 г.

Следует отметить, что плохое состояние наших железнодорожных путей сказывалось и на действиях противника. Тыл немецкой группировки войск испытывал большие затруднения в вопро-



Партизаны минируют железнодорожные пути

сах подачи снабженческих грузов соединениям и воинским частям передовой линии. Под Москвой в октябре и ноябре 1941 г. более 40 партизанских отрядов громили немецкие тылы. В Смоленской, Калужской и Орловской областях народные мстители срывали поставки врага к фронту по железной дороге. Бывший начальник генерального штаба сухопутных войск Германии генерал Ф. Гальдер 14 декабря 1941 г. в своем дневнике писал: «*Положение с железнодорожным транспортом: значительно уменьшилось количество прибывающих эшелонов. Причина — диверсии партизан, в Великих Луках сожжены паровозы и вагоно-ремонтные мастерские. Всего зимой 1941–1942 гг. партизанами было пущено под откос 224 поезда, подорвано или сожжено около 650 мостов.*»

Вторгнувшись на нашу землю, гитлеровцы вскоре начали испытывать колоссальные трудности в тыловом снабжении действующей армии. «*Русские оставили мало паровозов, да и те разбитые*», — писал генерал Ф. Гальдер. Немецкие паровозы оказались непригодными к работе в зимних условиях и выходили из строя при сильных морозах. Протяженность коммуникаций, возросшая с началом войны, также способствовала появлению проблем в доставке грузов. Стоило партизанам вывести из строя участок пути или мост, как образовывались транспортные пробки.

В середине ноября 1941 г. группа армий «Центр» имела суточный подвоз 23 эшелона при потребности 70, то есть в три раза меньше. В январе — феврале 1942 г. на направлении Брест-Минск-Смоленск гитлеровцы могли обеспечить подачу к фронту лишь 8 поездов в сутки. В результате войсковые запасы в немецких частях были израсходованы. Так, танки и штурмовые орудия войск первой линии боеприпасов в боевых укладках практически не имели, баки для горючего оказались наполовину пустыми, а оперативный тыл был не в состоянии снабжать войска всем необходимым для жизни и боя.

Участник битвы под Москвой И. Д. Помбрик, командовавший артиллерийской батареей в период этого величайшего сражения, в одной из бесед рассказал об одном фронтовом эпизоде: «*В районе г. Звенигорода Московской области по направлению огневых позиций нашей батареи двигались немецкие танки. Местность там холмистая, и я решил подпустить их как можно ближе, на прямой выстрел. И вдруг в метрах 700–900 от нас вначале одна машина остановилась, потом и другие, а экипажи начали разбегаться. Выждав некоторое время, мы подошли к танкам. Оказалось, что причиной, по которой экипажи оставили танки, заключалась в следующем. В танках не оказалось ни одного снаряда, а в баках — горючего. По всей*



видимости, танки двигались на нашу батарею с единственной целью — оказать психологическое воздействие на противника, да не хватило горючего».

С наступлением осенней распутицы, а затем снежных заносов сложилась тяжелая обстановка с подвозом материальных средств не только к войскам противника, но и к нашему фронту. Из-за слабого развития сети автомобильных дорог снабженческие грузы в соединения и воинские части доставлялись крайне медленно. Ранние холода и большой снежный покров привели к тому, что грунтовые дороги оказались в непроезжем состоянии. Маломощные воинские части дорожной службы фронтов и армий не обеспечивали содержание военных автомобильных дорог. Привлечение местного населения для расчистки дорог от снега желаемого результата не давало. В этот период войсковой автомобильный транспорт практически остановился. Начали, было, применять транспортную авиацию. Но сеть аэродромов была развита слабо, погода часто оказывалась нелетной.

Начальник тыла Красной армии генерал А. В. Хрулев вынужден был обратиться к Верховному главнокомандующему с предложением сформировать 80 гужевых транспортных батальонов по 250 пароконных повозок или саней в каждом. На что И. В. Сталин иронически заметил: *«Вот новости! Век техники и вдруг — торба с овсом, повозочные, сани...»* Однако другого выхода из сложившейся ситуации не было. Срочно было сформировано 76 гужевых транспортных батальонов по 250 пароконных повозок, а зимой — саней, которые были распределены по фронтам, часть из них находилась в резерве Ставки. Эта мера положительно сказалась на снабжении соединений и воинских частей фронтов. *«Первый же санный обоз, — вспоминает А. В. Хрулев, — в декабре 1941 года привез в 39-ю армию Калининского фронта больше «запасов», чем доставил авиатранспорт в течение многих дней».*

Несмотря на все трудности, уже к концу октября — началу ноября 1941 года положение дел с тылом Красной армии начало стабили-

зироваться. Вот что писал заместитель командующего войсками Западного фронта по тылу генерал-лейтенант В. Н. Курдюмов в сводке по тылу за 28 октября: *«Тыловые части и учреждения работали по плану, грузы войскам доставлялись вовремя... армейские тылы также заработали».*

Большую роль в этот период сыграло создание подвижного резерва боеприпасов и горючего Ставки Верховного главнокомандования, о чем говорилось выше. Только в московском парке «Сокольники» было сосредоточено 12 автобатальонов, загруженных боеприпасами, и 8 — с горючим. Эти запасы материальных средств расходовались в самых экстренных случаях. Известно, что И. В. Сталин лично вызывал начальника штаба тыла Красной армии генерал-майора М. П. Миловского и приказывал ему вести один батальон с боеприпасами и один с горючим в район Мценска. Миловский выполнял задачу, доставлял боеприпасы на огневые позиции артиллерии, а также в танковую бригаду М. Е. Каткова, находившуюся в засадах на пути движения танков Гудериана к Туле. То, какое влияние это оказало на ход боевых действий наших войск под Москвой, — факт в истории Великой Отечественной войны общеизвестный.

И позднее, в ходе начавшегося контрнаступления под Москвой Сталин неоднократно поручал генерал-майору М. П. Миловскому доставку боеприпасов и горючего войскам. Однажды, возвратившись из района Клина, генерал был вызван в Кремль, где в кабинете Верховного главнокомандующего произошел следующий разговор:

— *Что вы увидели на передовой?* — спросил И. В. Сталин.

— *На одной из остановок у дороги лежали запорошенные снегом трупы немецких солдат. Подойдя к ним и смахнув палочкой снег с лица, я увидел, что солдат подстрижен, а виски подбриты,* — ответил Миловский.

Тогда И. В. Сталин на мгновение задумался и сказал, обращаясь к членам ГКО, которые находились в его кабинете: *«Ну, что я говорил, враг еще не разбит. В его частях поддерживается нужный порядок. Давайте, думать, что делать дальше...».*

К середине октября 1941 г. промышленные предприятия, эвакуированные с западных районов страны, начали производить военную продукцию. День за днем увеличивали выпуск вооружения, боевой техники, боеприпасов и других видов материальных средств. Так, если в октябре Западный фронт получил только 3 863 вагона с боеприпасами, в ноябре 5 187 вагонов, то в декабре 11 611, а в январе 1942 г. уже 19 941 вагон. Поставки боеприпасов Калининскому и Юго-Западному фронтам с каждым месяцем также увеличивались. Кроме того, большое количество боеприпасов в войска было поставлено и планировалось доставить автомобильным транспортом с центральных складов, размещенных в московском регионе.

Что касается горючего, то только на центральных складах было сосредоточено 58 тыс. тонн различного топлива, доставленного к этому времени из Саратова, Сызрани, Уфы, Кинешмы, Омска, Казани и с Кавказа. Запасы горюче-смазочных материалов обеспечивали работу машин в течение 35–70 дней, при неизменной численности техники и агрегатов. Но так как для размещения и содержания такого количества горючего не хватало резервуаров, то были взяты на учет и использованы все емкости гражданских предприятий, учреждений, нефтебаз и складов Москвы и ее окрестностей.

Здесь следует отметить, что в целях сохранения секретности готовящейся операции вопросы организации материального обеспечения войск в предстоящем контрнаступлении были сосредоточены в руках главных управлений тыла Красной армии. Требования директивы по обеспечению операции в письменном виде до исполнителей не доводились, поэтому запасы материальных средств размещали вдали от главного направления действия войск. Во фронтовых управлениях с планом предстоящей операции был ознакомлен ограниченный круг лиц. Многие должностные лица о переходе войск в контрнаступление узнали только после объявления о наступлении по радио. Впоследствии все это отрицательно сказалось на организации подвоза



материальных средств к наступающим соединениям и воинским частям.

В результате совместной работы центральных и фронтовых органов тыла к началу контрнаступления во фронтах были созданы необходимые запасы боеприпасов. По состоянию на 5.12.1941 года армии правого крыла (30, 1 и 16-я) имели винтовочных патронов 1,8 бк., мин — 1,2 бк., артиллерийских выстрелов — 1,4 бк., армии центра (5, 33, 43-я) — 1,8 бк., 2,8 бк., 2,6 бк., армии левого крыла (49 и 50-я) — 1,7 бк., 2,6 бк., 2,1 бк. соответственно. Данных об обеспеченности 10, 20-й армий и 1-го кавалерийского корпуса в архивах не сохранилось. Горючего фронтам к этому времени имели: высокооктановых бензинов — 5,7 запр., бензинов Б-70, КБ-70 — 2,9 запр., автобензина — 1,2 запр., дизтоплива — 1,8 запр., керосина в размере — 2540 т.

Таким образом, в конце ноября — начале декабря наступление немецких войск удалось остановить. К этому времени было сосредоточено необходимое количество войск Красной армии. Учитывая, что противник еще не закрепился на достигнутом рубеже и не создал прочной обороны, Калининский, Западный и Юго-Западный фронты были готовы перейти в наступление. Они имели достаточное количество боеприпасов, горючего, других видов материальных средств, личный состав был переодет в зимнюю форму одежды, прилично питался. Для сравнения: у немцев запасы материальных средств группировки войск оказались на исходе, солдаты были в пилюках, летних мундирах и яловых сапогах, питались в основном за счет грабежа населения, оказавшегося под временной оккупацией.

На рассвете 5 декабря удар по врагу нанесли войска Калининского фронта, а на следующий день перешли в наступление ударные группировки Западного и Юго-Западного фронтов. Контрнаступление войск трех фронтов продолжалось до 7 января 1942 года. Враг был отброшен от Москвы на 100–250 км. Непосредственная угроза столице Советского Союза и Московскому промышленному району была снята. Общие потери Сухопутных войск вермахта за месяц боев составили более

168 тыс. человек. Было нанесено тяжелое поражение 23 пехотным, 16 танковым и 4 моторизованным дивизиям. На полях Подмосковья противник оставил тысячи орудий, пулеметов, автомашин, сотни танков и самолетов.

Сокрушительное поражение немецко-фашистских войск под Москвой до сих пор лишает покоя зарубежных «историков»-фальсификаторов. Что только они не предпринимают, чтобы исказить факты действительного положения дел на советско-германском фронте. Появляются публикации, в которых авторы из кожи вон лезут, чтобы в очередной раз «пересмыслить» роль победы Красной армии под Москвой и оправдать поражение немецко-фашистских войск. И на что только не идут эти, с позволения сказать, писатели и историки, запуская в средства массовой информации очередную «утку». Сначала говорили и писали о том, что в победе над немецкими войсками основную роль сыграл русский мороз. Затем придумали басенку, что если бы «не было ленд-лиза, не было б и победы Советов под Москвой».

Авторы всех этих лживых утверждений упорно «забывают» о некоторых фактах: военная продукция в значительном количестве из-за океана начала доставляться в Советский Союз начиная лишь со второй половины 1942 г. Таким образом, в ходе битвы под Москвой Красной армии пришлось воевать, «опираясь исключительно на собственные силы». Ее тыл, несмотря на все сложности, справлялся со своими обязанностями. Достаточно сказать, что наибольший среднесуточный расход боеприпасов в соединениях и воинских частях во время контрнаступления под Москвой по выстрелам к 122-мм гаубиц и пушек составил 0,1 боекомплекта, 107-мм и 120-мм минометов — 0,12 боекомплекта. Меньшим был расход выстрелов к 152-мм гаубицам — до 0,05 боекомплекта. Это объяснялось тем, что тяжелая артиллерия в условиях больших снежных заносов и бездорожья отставала от войск и в отдельные дни не вела огонь по врагу. Расход боеприпасов в январе был почти вдвое ниже, чем в декабре, и составил в среднем один боекомплект за месяц. К 1 февраля 1942 г.

фронты создали запасы боеприпасов в среднем 1,5 боекомплекта, которые позволяли начать новую операцию.

24 января 1942 г. ГКО своим постановлением усилил органы продовольственного снабжения во всех звеньях службы Красной армии. В центре было создано Главное управление продовольственного снабжения (ГУПС), непосредственно подчиненное народному комиссару обороны СССР. И.В. Сталин непосредственно руководил Главным продовольственным управлением Красной армии около трех месяцев. 19 апреля того же года это хлопотное дело он передал своему заместителю по тылу генерал-лейтенанту А.В. Хрулеву.

Правительство страны, руководство Вооруженными Силами, командиры всех степеней принимали все необходимые меры, чтобы люди на войне получали максимум бытовых услуг, всегда, в любой обстановке старались изыскать возможность накормить солдат. Однако бывали и перебои с подвозом продуктов, срывы в доставке пищи в боевые порядки. Зачастую это было связано с боевой обстановкой и конкретными условиями, в которых действовали воинские части и подразделения.

Завершая разговор о военном-экономическом обеспечении боевых действий войск, должен сказать, что во многом благодаря постоянному вниманию к этим вопросам со стороны военного руководства удалось сначала остановить немцев под Москвой, а потом и заставить их отступить от столицы нашей родины на 250 километров. Вот она, правда, и о ней важно всем нам помнить. Как не забывать и о том, что неправильный подход к решению вопросов тылового обеспечения войск приводит к неудачам в реализации самых смелых стратегических и тактических решений. И если помнить об огромном числе тыловых служб и подразделений, которые в годы минувшей войны обеспечивали действующую армию всем необходимым для жизни и боя, то станет понятно, что даже в условиях мирного времени надо осторожно подходить, например, к принятию решений о их сокращении. ■

70 ЛЕТ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЕ





Статья генерал-майора А. ГЕРВАСИЕВА завершает цикл публикаций материалов из журнала «Военный вестник» 1945 года, посвященных 70-летию Победы в Великой Отечественной войне.

Строевая выучка—основа подготовки бойца, сержанта и офицера пехоты

Значение строя и строевой выучки

За последнее время в военной печати появилось немало статей, в которых ставится вопрос о необходимости решительно повысить требования к строевой подготовке личного состава войск. Излишне говорить о том, что этот вопрос поставлен вполне своевременно. Именно строевой выучки недостает части наших красноармейцев, сержантов и офицеров, показавших себя на деле пламенными патриотами своей Родины, готовыми для ее блага совершить любой подвиг.

Строевая подготовка во все времена играла первостепенную роль в системе обучения и воспитания воина. Не случайно родоначальник русской армии Петр I и великие полководцы Румянцев, Суворов, Кутузов и другие придавали ей огромное значение.

Хорошо поставленное строевое обучение и воспитание дисциплинируют бойцов, приучают их к послушанию, вырабатывают привычку беспрекословно повиноваться воле начальника, точно выполнять команды, условные сигналы и знаки, придают подлинно воинский вид, молодцеватость, выправку, прививают внутреннюю собранность, быстроту реакции, т. е. как раз те качества, без которых не мыслится воин и невозможен успех в современном бою. Слаженный строй сам по себе облегчает управление подчиненными. Попробуйте остановить толпу бегущих в панике людей. Это нелегко сделать. Между тем, в каких бы тяжелых условиях обстановки ни оказалось воинское подразделение, оно быстро воспримет любой приказ командира, если, разумеется, там сохранился какой-то строй (боевой порядок).

Значение строевого обучения и воспитания показывает следующий пример из боевой практики нашей дивизии.

Дивизия готовилась к прорыву сильно укрепленной обороны противника на западном берегу реки Вислы. Времени на подготовку было отведено более месяца. Занятия в штурмовых батальонах происходили почти ежедневно. Кроме того, шесть занятий провели лично командир дивизии и его заместитель по строевой части.

Основное внимание на всех этих занятиях уделялось строевому обучению, в частности, передвижению в цепи за огневым валом. Мы ставили перед собой задачу научить бойцов одновременно по условному сигналу подниматься в атаку, двигаться цепями в рост, делая не менее 100 шагов в минуту, строго выдерживать интервалы и равнение в цепях, держать оружие в руках так, чтобы удобно было двигаться, вести огонь и при необходимости применять штык. Иначе говоря, мы стремились выработать стройную цепь, добиться отличной дисциплины строя, довести все действия бойцов до автоматизма, ибо, когда боец идет на штурм, ему некогда раздумывать, правильно или неправильно он делает то, что ему нужно делать. И мы этого добились.

Настал день боя. Планом предусматривалось, что артиллерийская подготовка будет продолжаться 1 час 20 мин. Последние 20 минут — заключительный огневой налет по переднему краю обороны противника. Сигнал атаки — белая ракета.

Во время артподготовки мы находились на наблюдательном пункте, расположенном в 200 м от нашего переднего края. Были ясно видны не только наша исходная траншея, но даже и первая траншея противника.

Артиллерийская подготовка подходила к концу. Оставался последний двадцатиминутный огневой налет. Но за 2–3 минуты до его начала в небо взвилась белая ракета. Умышленный или

случайный был этот выстрел, но факт остается фактом: сигнал атаки подан, пехота поднялась и двинулась вперед. Бойцы шли широким твердым шагом, выдерживая равнение и интервалы.

Это было волнующее зрелище. Но в то время оно серьезно обеспокоило нас: мы знали, что еще минута — и артиллерия может накрыть огнем своих пехотинцев. Немедленно был отдан приказ не делать огневого налета, а сразу перейти к огневому валу, причем со второго рубежа, так как наши передовые цепи уже приближались к первой траншее противника.

Враг оказал упорное сопротивление. Но остановить атакующих не смог. Бойцы бесстрашно продвигались вперед, ускоряя шаг и усиливая огонь. Они действовали так, как их учили на строевых занятиях при подготовке к прорыву. Их мог остановить только сигнал — приказ командира.

Моральный эффект этой атаки был настолько силен, что немцы группами начали беспорядочно отступать, некоторые из них сдавались в плен. За 35–40 минут боя наши подразделения углубились в расположение противника более чем на 3 км и овладели второй позицией главной полосы обороны.

Показателен также следующий эпизод. Шли решающие бои на территории Германии. Преодолевая сопротивление врага, наши войска упорно приближались к Берлину. Но за одним из перелесков движение застыло. Старший начальник немедленно выехал на линию передовых подразделений, чтобы лично выяснить причину задержки. Оказалось, что совершенно ровную и открытую местность (аэродром), по которой предстояло наступать, противник простреливал сильным огнем; подразделения залегли на опушке, завязав с немцами огневой бой.



Вследствие того, что задержка на данном рубеже могла отрицательно сказаться на общем ходе наступления, старший начальник приказал произвести по позициям противника пятиминутный огневой налет. Сам же он выдвинулся вперед и подал команду: «В атаку!». Привычка к исполнению команд, выработанная на строевых занятиях, и тут сделала свое дело. Команду приняли и повторили командиры рот, взводов и отделений. Подразделения дружно пошли в атаку.

Организованный удар решил исход боя: в рядах противника произошло замешательство, огонь его сначала заметно ослабел, а затем прекратился совершенно. Понеся ничтожные потери, подразделения захватили аэродром и, не задерживаясь на нем, стали преследовать отступающих немцев.

И, наконец, еще пример — последний. Командир одного из стрелковых полков подполковник Худобин слыл в дивизии ярким поборником строевой подготовки и отличной строевой слаженности. Он был настолько требователен в этом отношении, что, кажется, в полку не было ни одного бойца и сержанта, который не почувствовал бы этого. Подполковник заставлял подчиненных много раз повторять тот или иной прием, пока не добивался автоматизма в его выполнении. Нашлись в полку такие офицеры, которые были склонны порицать Худобина, приписывая ему «излишнюю любовь к муштре». Однако боевая практика вскоре опровергла недалёковидные взгляды таких офицеров: полк Худобина оказался наиболее стойким в жестоких боях, когда мы были вынуждены сдерживать натиск превосходящих сил противника.

Сказанное убеждает нас в том, что строевая выучка должна занять самое видное, почетное место в системе подготовки бойца и офицера, стать основой всей подготовки войск. Только в этом случае мы можем рассчитывать на то, что наши офицеры, сержанты и красноармейцы будут воспитанными в строевом отношении, по-настоящему дисциплинированными, точными даже в мелочах.

Задачи строевой подготовки

Вся жизнь в армии неразрывно связана со строевой подготовкой. Нет ни одной дисциплины, которая не зависела бы от качества строевой выучки бойца или в какой-то степени не соприкасалась бы с элементами строя.

Возьмем, к примеру, огневую подготовку. Чтобы произвести меткий выстрел, скажем, из положения лежа, надо уметь правильно принять это положение. А приемы «ложись» и «встань» — неотъемлемые элементы действий бойца с оружием, предусмотренные Строевым уставом. Мы не говорим уже о том, что движение на занятие, подход к начальнику для доклада о результатах стрельбы — все это элементы строевой подготовки.

Еще более тесно связана со строевой выучкой тактическая подготовка. Передвижение на местности от одного рубежа к другому различными способами, бросок в атаку или наступление в цепи за огненным валом есть не что иное, как строевые приемы, предусмотренные уставом.

Следовательно, прежде чем перейти к освоению всего комплекса вопросов, указанных в программе боевой подготовки, надо привить бойцам элементарные строевые навыки. Только при условии освоения приемов и действий без оружия и с оружием боец будет уверенно чувствовать себя на всех занятиях.

Но это еще не все. Как известно, в армию не всегда приходят люди, физически вполне подготовленные к выполнению тех или иных приемов. Новобранцы в своем большинстве недостаточно расторопны для военной службы, мешковаты, обмундирование на них сидит не совсем ладно. Начинать с ними изучение всех дисциплин боевой подготовки сразу (как это делается до сих пор) — значит искусственно растягивать сроки их изучения и ни одну из них не осваивать глубоко. Мы считаем, что результаты боевой подготовки в последующем будут выше, если молодые бойцы пройдут предварительный курс строевой и физической подготовки. Бойцу будут прививаться

такие важные качества, как дисциплинированность, точность, воинская выправка, расторопность, ловкость и сила.

Сказанное приводит нас к мысли, что первый период обучения бойцов нужно в основном посвящать строевой и физической подготовке, отводя на эти две дисциплины большую часть учебного времени.

В связи с этим должен быть увеличен и период одиночной подготовки. Нам кажется, что мы только выиграем во всей дальнейшей работе по слаживанию подразделений и достижению высоких показателей в учебе, если на одиночную подготовку бойца отведем шесть месяцев.

Если каждый боец будет отлично обучен, если все приемы и действия он будет исполнять автоматически и притом правильно, то, чтобы сколотить отделение и взвод, потребуется меньше времени. Сейчас же мы расходует на это много времени лишь потому, что не готовим как следует одиночного бойца. По этой же причине, между прочим, некоторые части получают слабые оценки в конце учебного года. Пока инспектирующие смотрят подразделение в целом, все идет хорошо, но, как только начинается проверка отдельного бойца, недочеты выпирают наружу, режут глаза. Часть получает плохую оценку.

Чего же нужно добиваться от бойцов в начальный период их подготовки?

По нашему мнению, за шесть месяцев одиночной подготовки боец должен научиться:

— правильно принимать строевую стойку по командам «Становись», «Смирно», «Вольно»;

— четко выполнять повороты на месте;

— передвигаться шагом и бегом любым темпом, предусмотренным уставом;

— выполнять повороты направо, налево, кругом в движении;

— отдавать честь при надетом головном уборе и без него;

— подойти к начальнику за получением приказа или для доклада;

— выполнять все ружейные приемы (в том числе и приемы действий штыком) на месте и в движении;



— быстро переходить с шага или бега в положение лежа и так же быстро вставать;

— совершать перебежки и переползания на большие дистанции, сохраняя при этом силу и ровность дыхания;

— метать гранату в цель;

— ходить в строю.

По поводу обучения бойцов передвижению в строю следует сделать следующее, на наш взгляд, существенное замечание. Строевой устав не предусматривает никакого различия в передвижении бойцов на параде и при действиях в боевой обстановке. Между тем это — не одно и то же.

Если для парада важно, чтобы тело в движении сохраняло такое же положение, в каком оно находилось в момент подачи предварительной команды, и чтобы нога поднималась на высоту 10–15 см от земли, а затем коротко ставилась на всю ступню, то при передвижении на поле боя эти правила не имеют никакого значения. Здесь важнее другое, а именно: чтобы боец не оступился и не споткнулся, чтобы самое движение не стесняло его действий с оружием. Значит, на занятиях по строевой подготовке надо прививать бойцу навыки, нужные ему как при движении на параде, так и в боевой обстановке.

И еще одно замечание — по поводу обучения бойцов на занятиях по строевой подготовке приемам штыкового боя и гранатометания. Нам могут сказать, что подобная «вольность» недопустима, так как для изучения приемов штыкового боя и гранатометания отводится специальное время. Однако здравый смысл подсказывает, что отделять эти приемы от родственного им приема «на руку», предусмотренного Строевым уставом, нецелесообразно. Не исключается же бег из области строевой подготовки на том лишь основании, что это физическое действие!

Некоторые вопросы методики

Остановимся на некоторых вопросах методики строевого обучения и воспитания.

Образцовая строевая выправка, безукоризненный внешний вид, совершенство в исполнении приемов и действий — все

это дается не вдруг, а в результате повседневного кропотливого труда командиров всех степеней. Можно хорошо рассказать бойцу, как он должен вести себя в строю и вне строя, как следует выполнять тот или иной ружейный прием и т. п., но если сам командир не может правильно взять винтовку «на руку», образцово сделать укол или отбив, если сам командир не являет собой образец дисциплинированности и организованности не только на службе, но и в быту — он не сможет добиться желательных результатов.

Трудно рассчитывать на успех и в том случае, если командир недостаточно требователен к своим подчиненным, хотя и примерен во всех отношениях. Командир должен подмечать в поведении и действиях своих подчиненных каждую «мелочь» и немедленно указывать им на нее, добиваясь безусловного и точного выполнения всех требований устава, хотя бы для этого ему пришлось заставить бойца выполнять один и тот же прием сто раз подряд.

Вспоминается, как учили нас. Командир подает команду «Смирно» и смотрит, как она выполнена. Малейшее движение в строю, и уже слышится новая команда: «Отставить!» Или, подав предварительную команду для движения, командир нарочито медленно обходит строй, присматриваясь к каждому курсанту, а потом внезапно командует: «Марш!». Разумеется, некоторых команда заставляла врасплох, так как с момента предварительной команды прошло какое-то время. И снова слышится команда: «Отставить!» Так продолжалось до тех пор, пока командир не находил, что он добился осуществления своей цели. Каждый из нас не забудет благотворного влияния такой школы. Кроме точного выполнения уставных требований в исполнении приемов и действий, мы приобрели на строевых занятиях чрезвычайно ценные и совершенно необходимые для военнослужащих качества: выдержку, быструю реакцию, точное выполнение команд и т. д.

Само собой разумеется, подметить малейшую ошибку в действиях бойцов может лишь тот командир, который сам выполняет эти действия точно по уставу. Следовательно, наша ближайшая задача состоит в том, чтобы упрочить необходимые строевые навыки у сержантов и офицеров. При этом каждый офицер должен пройти еще раз всю начальную подготовку бойца. Это принесет только пользу. Если, скажем, командир батальона будет сам безукоризненно выполнять все приемы, он сможет показать их своим офицерам, а последние — сержантам и красноармейцам.

В заключение отметим, что строевое обучение и воспитание красноармейца, сержанта и офицера должны вестись постоянно и везде, а не только на специальных занятиях, которые должны проводиться ежедневно.

Если подразделение направляется на стрельбище или в столовую, командир обязан быть не менее требователен к выполнению положений Строевого устава, чем на специальном занятии. Если боец отправляется в городской отпуск — командир должен потребовать от него такого же образцового внешнего вида, как и в строю. Тогда нам не придется краснеть на инспекторских смотрах и затрачивать много дорогого времени на подготовку к парадом.

Замечания по Строевому уставу пехоты

Огромное значение строевого обучения и воспитания во всей системе боевой подготовки войск вынуждает нас поставить вопрос о необходимости внесения ряда существенных дополнений в Строевой устав пехоты изд. 1942 г.

Поскольку основная задача строевой подготовки состоит в том, чтобы подготовить бойца для действий в тактической обстановке, для боя, то, очевидно, и Строевой устав должен учить не только парадному шагу, но и движению на походе, на поле боя. Мы считаем, что нецелесообразно также выделять в отдельные наставления приемы штыкового боя, поскольку они



представляют собой не что иное, как обыкновенные ружейные приемы.

То же самое можно сказать о двух последних разделах второй главы Строевого устава. Безусловно, разделы «Перебежки» и «Переползание» в уставе нужны, так как они отвечают требованиям подготовки бойца для боя. Но только ли перебежки и переползания совершает боец в бою? Опыт войны показывает обратное: чаще всего при прорыве обороны противника приходится не ползать, а идти в рост, не перебегать, а совершать стремительный бросок, преодолевая на своем пути различные препятствия. Очевидно, будет правильным, если Строевой устав мы дополним такими разделами, как «Бросок в атаку» (движение цепью) и «Преодоление препятствий».

Несколько слов о боевом расчете. Нам кажется, что Строевой устав должен разграничить по-

нятие боевого расчета для парада и для боя, ибо это не одно и то же. Поясним свою мысль. Готовясь к параду, мы обращаем внимание лишь на физические данные бойца и соответственно этим данным строим расчет отделения.

К примеру, красноармейца Сергеева, самого высокого и статного в отделении, мы ставим на правом фланге, а красноармейца Наумова, меньшего ростом, — на левом. Совершенно иной подход к боевому расчету будет в условиях боевой обстановки.

Эту особенность также желательно бы оттенить в Строевом уставе. Надо иметь два расчета: один для парада, другой для боя.

Наш Строевой устав должен быть уставом не только для парада, но прежде всего уставом для боя, т. е. являться как бы подготовительной частью к Боевому уставу пехоты. Офицер должен найти в Строевом уставе все, что относится к одиночной подготовке бойца для действий в бою,

и все о построении и перестроении подразделений из походных порядков в боевые.

Отсюда, естественно, вытекает вопрос и о пересмотре первой части Боевого устава пехоты до главы о стрелковом взводе включительно, так как стрелковый взвод является строевой, а не тактической единицей. Нам кажется, что будет целесообразно перенести из первой части Боевого устава в Строевой устав все то, что относится к вопросам строя, и, таким образом, сделать Строевой устав полностью отвечающим духу войны.

Конечно, можно пойти и по другому пути: оставить в Строевом уставе все то, что относится к «чистому» строю, т. е. сделать Строевой устав уставом для парада, а все остальное, относящееся к области действий бойца и подразделения в бою, перенести в первую часть Боевого устава пехоты.

Этот вопрос, разумеется, нуждается в особом обсуждении. ★





ПАРТИЗАНЫ

Партизаны сыграли значительную роль в достижении победы в Великой Отечественной войне и действительно придали войне народный характер. Особенно это движение было развито в Белоруссии и на Украине.

Партизан – лицо, добровольно сражающееся в составе вооруженных организованных партизанских сил на территории, занятой противником, за свободу и независимость Родины или социальных преобразований (здесь уместно разграничение бандитов и партизан, но это отдельная тема – В.К.). Партизанские соединения в состав регулярных войск не входят. Обычаи партизанской борьбы складывались веками. И не надо считать, что они проявились только в годы Великой Отечественной войны 1941 -1945 годов. Но то, что партизанское движение сыграло значительную роль в разгроме немецко-фашистских оккупантов – это факт.

Уже Гагскими конвенциями 1899 и 1907 годов был определен международно-правовой статус партизан как законных комбатантов (воинов, бойцов). Но фаши-

сты есть фашисты, они не признавали международных норм и правил и обращались с пленными партизанами как с бандитами. Но даже жестокость фашистов не остановила советских людей, в рядах партизан сражались представители всех национальностей.

Верховное главнокомандование и партийное руководство страны с самого начала войны, вступления оккупантов на территорию Советского Союза придали партизанскому движению целенаправленный и организованный характер. В директиве СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 29 июня 1941года требовалось: «В занятых врагом районах создавать партизанские отряды и диверсионные группы для борьбы с частями вражеской армии, для разжигания партизанской войны всюду и везде, для взрывов мостов, дорог, порчи телефонной и телеграфной связи, поджога складов и т.д.» (КПСС в резолюциях, т.6, стр.19, 1971г.).

Задачи были поставлены, и уже к концу 1941 года на оккупированной врагом территории действовало более двух тысяч партизанских отрядов общей численностью свыше 90 тысяч человек. Всего в годы войны в тылу врага действовало более 6 200 партизанских отрядов, в которых сражались свыше одного миллиона партизан и подпольщиков из представителей всех народов СССР. Это больше численности нашей современной армии. Такой массой вооруженных людей нужно было управлять и координировать их действия. Поэтому Постановлением ГКО от 30 мая 1942 года при Ставке ВГК был образован Центральный штаб партизанского движения (ЦШПД). Начальником штаба был назначен Пономаренко Пантелеймон Кондратьевич – 1-й секретарь ЦК КП(б) Белоруссии.

Штабом была проделана колоссальная работа по развитию партизанского движения и оказания помощи ему. Уже к марту 1943 года более 80% учтенных партизанских отрядов имели постоянную радиосвязь со штабами регионального уровня, которые при содействии ЦПДШ посто-





янно оказывали им помощь вооружением, техникой, военными специалистами.

Главные усилия партизаны направляли на дезорганизацию коммуникаций противника, освобождение, удержание и расширение отвоеванных в тылу противника территорий, разведку тыла противника, содействие наступающим частям Красной Армии ударами с тыла.

Наибольший урон захватчики понесли от действий партизан на железнодорожных путях. Если в первый год войны партизаны совершали до 40 крушений вражеских эшелонов в месяц, то во второй половине 1942 года уже до 300. Особенно ярким примером действий против вражеских коммуникаций явились партизанские операции «Рельсовая война» и «Концерт».

Операция «Рельсовая война», проводимая под руководством ЦШПД имела целью массовым и одновременным разрушением рельсов дезорганизовать работу железнодорожного транспорта оккупантов, чем нарушить снабжение войск врага, эвакуацию его войск и оказать помощь Советской армии в завершении разгрома противника в Курской битве 1943 года и развертыванию общего наступления советских войск. Планом предусматривалось уничтожить свыше 200 тысяч рельсов в тылах групп армий «Центр» и

«Север». Для выполнения операции привлекалось 167 партизанских отрядов Белоруссии, Ленинградской, Калининской, Смоленской, Орловской областей численностью около 100 тысяч человек. Операции предшествовала тщательная подготовка.

«Рельсовая война» началась 3 августа, как раз в то время, когда противник вынужден был интенсивно маневрировать своими резервами в связи с развернувшимся наступлением Советских войск и перерастанием его в общее наступление по всему фронту. За одну ночь на огромной территории в 1 000 км по фронту и от линии фронта до западных границ СССР в глубину было взорвано более 42 тысяч рельсов. В последующие дни действия партизан в операции еще более активизировались. К 15 сентября было разрушено 215 тысяч рельсов, что составляло 1342 км одноколейного железнодорожного пути. На некоторых дорогах движение было задержано на 3-15 суток, а магистрали Могилев – Кричев, Полоцк – Двинск, Могилев – Жлобин не работали в течение августа 1943 года. Возникший дефицит в рельсах вынудил гитлеровцев переделывать двухпутные участки дороги на однопутные, сваривать подорванные рельсы

и даже вывозить их из Польши и Германии, что увеличивало напряженность перевозок.

Только белорусские партизаны за время «рельсовой войны» подорвали 836 эшелонов, в том числе три бронепоезда фашистов. Вывели из строя 690 паровозов, 6 343 вагона и платформы, 18 водокачек, разрушили 184 железнодорожных моста – и это только на железных дорогах.

Операция «Рельсовая война» продемонстрировала возросшую мощь партизанского движения, высокую активность населения, помогавшему партизанам. Она способствовала дальнейшему подрыву морального духа гитлеровских войск, которые несли в это время тяжелые поражения на советско-германском фронте. Опыт операции «Рельсовая война» был использован штабами партизанского движения в дальнейшем в операции «Концерт» и летом 1944 года при наступлении Советской Армии в Белоруссии.

По данным германского командования, в сентябре – октябре 1943 года (в самый напряженный период битвы за Днепр) пропускная способность железных дорог снизилась в среднем на 30-40 %. Но наши западные «друзья» пытаются умалить роль народной войны в СССР. Так, американский историк Э. Хауэлл, выпустивший в разгар «холодной войны» свою книгу «Советское партизанское



движение. 1941-1945», пытаясь доказать неэффективность партизанского движения и, в частности, операции «Рельсовая война», пишет: «Отступление немцев проходило беспрепятственно и почти по плану, с небольшим процентом потерь эшелонов с войсками». Это противоречит фактам и документам.

Важной формой партизанских действий являлись рейды партизанских формирований по тылам противника. Главной целью рейдов являлось увеличение размаха и активности партизанского сопротивления оккупантам в новых районах, а также нанесение ударов по крупным железнодорожным узлам и важным военным объектам, разведка и оказание братской помощи народам соседних стран в их освободительной борьбе против фашизма. Опираясь на опыт советских партизан, активно развивалось партизанское движение в Польше, Чехословакии, Югославии, где партизанские формирования впоследствии стали костяком формируемых регулярных армий стран.

Только по заданию штаба партизанского движения во время 1943-1944 годов было совершено более 40 рейдов, в которых участвовало свыше 100 крупных партизанских формирований. Были произведены рейды и за пределы советской территории. В 1944 году на оккупированной фашистами территории Польши действовало

семь соединений и 26 крупных отдельных отрядов советских партизан.

В боевой деятельности партизаны большое значение придавали разведке противника. Например, накануне Белорусской наступательной операции («Багратион») 1944 года партизаны сообщили о расположении 33 штабов, 30 аэродромов, 70 крупных складов, о составе 900 вражеских гарнизонов, около 240 частей, о направлении движения и характере перевозимых грузов.

Партизаны участвовали в освобождении городов Вилейка, Ельск, Знаменка, Павлоград, Ростов-на-Дону, Симферополь, Ставрополь, Ялта и других. Ряд небольших городов и множество населенных пунктов партизаны освобождали самостоятельно.

Кроме боевого воздействия на противника, партизанское движение обрело в годы войны значение важного военно-политического фактора разгрома фашизма. Беззаветная и самоотверженная деятельность партизан и подпольщиков получила всенародное признание и высокую оценку. Более 127 тысяч партизан были награждены медалью «Партизану Отечественной войны» 1 и 2-й степени.

Свыше 184 тысяч партизан и подпольщиков были награждены орденами и медалями, а 248 человек удостоены звания Героя Советского Союза,

а легендарный партизанский командир Сидор Артемьевич Ковпак удостоен звания Героя дважды. Всего за 26 месяцев войны соединение Ковпака прошло с боями по тылам немецко-фашистских войск более 10 тысяч километров через территории 18 областей Украины, Белоруссии и РСФСР. Разгромило гарнизоны противника в 39 населенных пунктах, истребило тысячи гитлеровцев и их пособников, пустило под откос 62 эшелона, взорвало 256 мостов, уничтожило 96 складов, 500 автомашин, 20 танков и бронемашин. А главное, рейды сыграли большую роль в развертывании партизанского движения против немецко-фашистских оккупантов.

Положительную оценку партизанского движения в СССР дают и на Западе. Например, Нейл Грант в своей книге «Конфликты XX века», вышедшей в свет в 90-х годах прошлого столетия в Лондоне, посвящает целую статью советским партизанам, где отмечает, что размах партизанского движения способствовали жестокие репрессии немецких оккупантов по отношению к местному населению. Это одна сторона вопроса, а вторая, не менее важная — организаторская роль коммунистов.

Символом партизанской самоотверженности в СССР стал на Западе образ Зои Космодемьянской: «Варварство во время Великой Отечественной войны и изумительный героизм, проявленный простыми людьми, символизировали поступок партизанки Зои Космодемьянской, которая после пыток была повешена в декабре 1941 года. Ей было 18 лет. Репортер «Правды» увидел ее тело, когда оно еще было на виселице, и таким образом, ее история стала широко известной. Подобных ей людей были тысячи» (Нейл Грант «Конфликты XX век»).

Исторический анализ борьбы советского народа в годы Великой Отечественной войны подтверждает, что партизанское движение стало активным выражением неприятия советским народом вторжения гитлеровцев, покушения на независимость Отечества. ★



СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА



ВОЙНА ЖОЗЕФА КОТИНА

Об оружии Второй мировой войны мы знаем больше, чем о людях, его создававших. Конструктор всегда в тени. Советский конструктор, как правило, человек без биографии. С трудом можно сыскать десяток фотографий, фрагмент хроники, несколько публичных выступлений. Мы вправе воскликнуть: «А был ли конструктор?» Но если было оружие Победы, то были и люди, победившие в битве умов.

Жозеф Котин — 29-летний военный инженер 2-го ранга 23 мая 1937 года переступил порог конструкторского бюро Кировского завода. Его прислали из Москвы командовать специальным танковым подразделением КБ. 7 мая два предшественника Котина, руководители отдела Комарчев и Иванов, были приговорены к расстрелу по обвинению в причастности к троцкистско-зиновьевской организации на заводе.

Тяжелый путь к тяжелым танкам

На страх и сомнение у Котина времени не было. Партия определила цель: в кратчайшие сроки наладить серийное производство средних танков.

Мизерный опыт мирового танкостроения в середине 30-х годов обрекал военных инженеров

на мучительные поиски. Сколько должно быть у танка башен? Какой должна быть их форма? Как соединять листы брони? Какими должны быть двигатель и ходовая часть? Военные делали ставку на легкие и средние танки, в войсках их называли кавалерийскими. Уже в Испании стало ясно, что броня этих машин не выдерживает снарядов скорострельной артиллерии.

В 39-м году линия Маннергейма дала ответ на вопрос, зачем нужны тяжелые танки. К укрепленным финским дотам могли приблизиться только Т-35, танк СНК и новая разработка бюро Кировского завода — танк «Клим Ворошилов» — KB-1.

В 1939 году директором Кировского завода назначили Исаака Зальцмана.

Успех танкостроителей на ближайшие 6 лет во многом обеспечил творческий союз двух неординарных личностей: гениального

организатора производства, «танкового короля», как позднее его назовут союзники, Исаака Зальцмана и выдающегося конструктора Жозефа Котина.

Жозеф Котин родился 10 марта 1908 года в Павлограде. Отец занимался обслуживанием паровых мельниц, мама — детьми. В начале 20-х семья, спасаясь от голода, болезней и ужасов Гражданской войны, бежала в Харьков. Здесь, на заводе «Труд», Котин впервые проявил свои инженерные способности. Ему удалось усовершенствовать обычные тиски и даже получить патент на свое изобретение. В 30-м Жозеф — слушатель Военно-технической академии им. Дзержинского. Танковая тема с этого момента становится главным лейтмотивом котинской биографии.

Любовь с танковой броней

В академии Котин познакомился со своей будущей женой, единственной девушкой-курсанткой на бронетанковом отделении академии. У этой пары не могло быть будущего, отдельного от истории советских танков. Наталья Поклонова стала единственной женщиной во всей Красной армии, имевшей высшую квалификацию «инженер по бронетехнике».



Жозеф Яковлевич Котин



Исаак Моисеевич Зальцман



Наталья Петровна Котина (Поклонова)



Осенью 37-го военного инженера 3-го ранга Наталью Поклонову заподозрили во вредительстве. Расследование шло 8 месяцев. Все это время Котин искал возможность вывести жену из-под удара. В итоге Поклонову восстановили на работе. Редкое для тех лет исключение из стандартного сценария чистки.

Король на поле боя

Главная танковая задача 39-го года — создание танка с противоснарядным бронированием. В Харькове ее решил конструктор «тридцатчетверки» Михаил Кошкин, на Кировском заводе — Бюро Котина.

Проекты новых танков лично рассматривал Сталин. Подойдя к макету трех башен и машины СМК, он снял одну из башен и обратился к Котину с вопросом: «Сколько я сейчас снял?» «Три тонны», — ответил конструктор. «Вот и хорошо, — продолжил вождь. — Нечего делать из танка «Мюр и Мерилиз» (так до войны назывался Центральный универсальный магазин Москвы). Обратите их на усиление броневой защиты. Нужно ориентироваться на утолщение брони и усиление защиты экипажа».

На разработку новой боевой машины кировцам дали полгода. На танк решили поставить дизель.

Казалось бы, дизель должны были встретить «на ура». Однако, оптимистичные ожидания не оправдались. Конструктор ОКБТ Кировского завода Альберт Дзявго вспоминает: «Сначала говорили, что он не заведется, потом — что не остановится. Для того чтобы доказать, что при минусовых температурах он может работать, специально двигатель поднимали на самолете. И там его в кабине фюзеляжа крутили при отрицательной температуре».

Характеристики тяжелого танка KB-1:

- масса — 47 т;
- экипаж — 5 чел.;
- пушка — 76 мм;
- броня — до 80 мм.

В разработке танка KB-1 активное участие приняли два заместителя Котина: в будущем известные конструкторы Афанасий Ермолаев и Николай Духов.

В сентябре танк испытывали под Москвой, на полигоне Кубин-



Тяжелый танк KB-1

ка. Уже через два месяца прямо с полигона машины отправились на фронт в Карелию. Экипажи подготовить не успели, в бой с танкистами пошли водители-испытатели с Кировского завода.

Крестным отцом конструктора Котина можно считать Михаила Тухачевского. При отборе работ слушателей Военно-технической академии маршал обратил внимание на доклад о колесно-гусеничном танке. Перспективному инженеру предложили переключиться на проектную работу.

В 1941 году танковый парк Красной армии составлял около 22 тысяч машин, в техническом отношении они ни в чем не уступали немецким. В разряде тяжелых танков в мире не было аналогов котинскому KB-1.

Ветеран Великой Отечественной войны, командир танка KB Алесандр Бондарев вспоминает: «Чего греха таить, конечно, мы хотели на таких танках воевать, на которых можно было бы и жизнь сохранить, и иметь преимущество. А к тому времени танков KB и Т-34 было очень мало, они были потеряны в приграничных боях, а промышленность, развернутая в новых районах, еще не успела давать столько, сколько требовал фронт».

Немецкая хроника лета 41-го года отчасти дает представление о катастрофе первых военных месяцев: танки, оставшиеся без боеприпасов и горючего, не успевшие сойти с железнодорожных платформ, целые соединения, застигнутые врасплох. Задачи блицкрига решались немцами



Михаил Николаевич Тухачевский

за счет прекрасной обученности экипажей.

«Немцы давали по 40 часов навода на свои танки, а мы давали по 9 часов навода, — говорит ветеран войны А. Бондарь. — Немцы готовили танкистов так, что когда экипаж заканчивал обучение, ему давали возможность наездить 40 км по кругу, где его встречали танки «противника», противотанковые пушки, минные поля. Их экипажи шли на фронт более подготовленными».

Но там, где противнику противостоял хорошо подготовленный экипаж, участие в бое KB становилось залогом победы. В августе 41-го года под деревней Войсковицы Гатчинского района



Монумент в Войковицах



Танк «Тигр»

танк старшего лейтенанта Зиновия Колобанова открыл огонь по движущейся к Ленинграду колонне врага и подбил 22 машины. Обстоятельства этого подвига сегодня кажутся фантастическими, после боя на броне КВ насчитали около 150 вмятин. По соотношению брони и артиллерии в 1941-м немецкие танки не могли поспорить с разработкой котинского бюро.

Сегодня на постаменте в Войковицах стоит не легендарный КВ, а более поздний танк кировцев ИС-2. Еще одна неточность — Звезда Героя на памятной доске. За тот бой знаменитый танковый ас Второй мировой войны был награжден орденом боевого Красного Знамени. Подобное несоответствие для войны не редкость.

До лета 42-го года КВ оставался королем на поле боя. Эти машины

заставили немецких инженеров усомниться в техническом превосходстве наступающей армии и вызвали настоящую танковую охотню у солдат вермахта.

До 41-го года Красная армия имела в строю танков больше, чем Германия, Япония, Румыния, Финляндия и Венгрия вместе взятые. В 41-м немцы напомнили, что воевать надо не числом, а умением. Из 20 тысяч советских танков к концу года осталось всего 1300 машин.

В сентябре 41-го Кировский завод от линии фронта отделяли всего 7 трамвайных остановок. После захвата Красного Села начались артобстрелы, во время одного из них получил ранение Котин. К концу месяца стало очевидно, что блокадная петля способна задушить производство. Эвакуация, начавшаяся еще ле-

том, теперь проходила с использованием ладожской флотилии и самолетов «Дуглас».

Челябинский тракторный завод до осени 41-го года носил имя Сталина, и только Сталин мог внести коррективы в название предприятия. Получив сведения о случаях отказа рабочих от эвакуации, вождь посоветовал Зальцману назвать производство Кировский заводом на Урале. Идеологический шаг оказался верным. Слава путиловцев, работавших под бомбежками и артобстрелами, вдохновила рабочих. Сроки перепрофилирования тракторного производства оставались крайне сжатыми. Первую партию КВ маршал Г. К. Жуков просил прислать под Москву. Легко представить, что ожидало бюро Котина в случае невыполнения приказа.

Конструктор А. Дзявго утверждает: «Разговоры о том, что кого-то подгоняли, что Лаврентий Павлович стоял с пистолетом у затылка, неправильные. Работали потому, что конструктор — это создатель, это у него, как жвачный эффект у коровы. Он должен работать».

Укрощение «хищников»

Несмотря на успешный ход кампании 41-го года, немцы почувствовали необходимость создания танка, способного противостоять КВ и Т-34.

«Тигр» разрабатывался на конкурсной основе двумя конструкторскими бюро, руководителями которых были Фердинанд Порше и Эрви Адерс. Они были прямыми соперниками Котина в великой битве брони.

Технические характеристики «тигра»:

масса — 56,9 т;
экипаж — 5 чел.;
пушка — 88 мм;
броня — до 100 мм.

С «тигром» Гитлер связывал особые надежды. И действительно, если бы у инженера оказалось достаточно времени на доработку машины, немцам удалось бы достигнуть танкового перевеса.

В конце 42-го года 88-миллиметровая пушка этого «хищника» пробивала броню любых советских танков.



Ветеран ВОВ, командир танка КВ Александр Бондарь говорит: «Мы так и говорили: «Вот сейчас перекрестит». Потому что он брал сверху вниз, слева направо и знал, что с первого выстрела он уже тебя уничтожит».

В январе 1943-года нарком вооружения Дмитрий Устинов срочно вызвал Котина на подмосковный полигон для «допроса пленного». «Пленным» оказался трофейный «тигр», захваченный в ходе операции по прорыву блокады Ленинграда.

«Хищник» произвел на конструктора сильное впечатление. Надо было чем-то отвечать. Ставка торопила, но Котин не изменял себе. После войны конструкторы назовут это особым стилем работы бюро Кировского завода. Проводя совещание по серьезному вопросу, Котин никогда не стремился найти решение на первой же встрече. Важную тему обсуждали многократно, при этом никто из инженеров не знал, какой же точки зрения придерживается глава КБ. Выслушивая мнения и задавая наводящие вопросы, Котин постепенно подводил своих оппонентов к тому, чтобы они сами высказали мнение, которое на определенном этапе сформировалось у главного конструктора.

Летом 42-года с потерей Сталинградского тракторного Танкограда в Челябинске приказали в срочном порядке освоить выпуск тридцатчетверки. На все — 30 дней. Перед отправкой одной из партий машин выяснилось, что для них еще не готовы двигатели. Зальцман своим решением снял с проходящего мимо Челябинска эшелона авиационные двигатели. Инженеры Котина за одну ночь решили сверхсложную задачу по их размещению в танке.

Начальник 1 отдела ОКБТ Кировского завода добавляет: «Правда, потом выяснилось, что эти двигатели шли по указанию Берии, который курировал Министерство авиационной промышленности. Ну вот тут, конечно, пришлось опять у Верховного главнокомандующего просить защиты, поскольку Берия обещал и с Зальцманом, и с Котином, и со всеми разобраться».

С лета 43-го советская танковая промышленность стала выпускать



Танк ИС-2

по две тысячи танков ежемесячно, в то время как немецкая только 500. Существенно увеличить производство «тигра», несмотря на все директивы фюрера, противнику не удалось.

В великом соревновании Танкограда с лучшими танковыми заводами Европы победил Кировский завод на Урале. Весной 43-го котинское бюро закончило разработку знаменитых САУ, в войсках их прозвали зверобоями. Для «тигров» и «пантер» наступали тяжелые времена.

Технические характеристики Су-122:

масса — 46 т;
экипаж — 5 чел.;
пушка — 122 мм;
броня — до 90 мм.

Боевое крещение самоходка приняла в Курской битве. Про следующую разработку Кировского КБ СУ-152 Сталин сказал: «С этим оружием будем заканчивать войну».

Фигура второго плана

Входя в элиту инженеров Сталина, Котин всегда старался оставаться фигурой второго плана. Военный конструктор и популярность — понятия несовместимые. Котин умел держать дистанцию, хотя открытый характер и слава создателя тяжелых танков далеко не всегда этому способствовали. Он никогда не стремился закрепить за собой авторство разработок. Ни одной из боевых машин не присвоил свое имя (в авиации это практиковалось). Конструктор всегда подчеркивал, что танк не может выдумать один человек. По оценке союзников, ИС-2 — лучший тяжелый танк Второй мировой войны.

Технические характеристики ИС-2:

масса — 46 т;
экипаж — 4 чел.;
пушка — 122 мм;
броня — до 120 мм.

Закончить работу над ИС-2 КБ смогло только к осени 43-го года. В тяжелейшей Курской битве эти машины не участвовали. Про ИС-2 немцы все поняли достаточно быстро: командиром танковых соединений было приказано не вступать в открытый бой с новыми танками, а действовать из засад и укрытий. На броне ИСов наступающая армия освобождала Европу. С каждой новой партией серийных машин на фронт для сбора данных выезжал Жозеф Котин.

Битва за трактор

Легко ли человеку, посвятившему свою жизнь определенному делу, на очередном этапе узнать, что результаты его труда больше не нужны стране. Подобный момент был в биографии Жозефа Котина. В 1957 году ракетчики сумели убедить Хрущева, что в будущей войне обычные вооружения не будут иметь какого-либо значения. Под нож пошли новейшие крейсеры, артиллерийские установки и тяжелые танки. Котин был фанатиком танка, но задачи сохранения КБ заставили его сменить ориентир.

Кировский завод вступил в битву за трактор К-700.

Для конструктора нет разницы между военным временем и гражданским, то есть он все время находится в состоянии войны. Так был создан трактор «Кировец».

Документация по К-700 была подготовлена в кратчайшие сроки. Котин лично контролировал работу всех участков, на работу



Танк ПТ-76



Танк Т-80

он приезжал в форме генерал-полковника.

Начальник цеха КБЗ Кировского завода Владимир Малаховский вспоминает: «Я обалдел. Разбирали коробку передач. Я первый раз увидел, как он с закатанными рукавами генеральского кителя крутил что-то гаечным ключом, показывал сборщикам, что надо делать».

В начале 60-х военные остановились на концепции единого боевого танка. На смотрах новой техники задачи ставились лидером страны часто в необычном контексте.

Плавающие и летающие танки

А. Бондарь делится воспоминаниями: «Хрущев как-то сказал: «Вот хорошо бы, чтобы танк летал. Хорошо бы, чтобы танк, как крот, шел под землей». У специалистов пожелания Хрущева вызвали улыбку, а Котин задумался».

Через два года после Победы по руководителям Танкограда прошла волна «ленинградского дела». Зальцману не простили дружеских отношений с репрессированным Алексеем Кузнецовым. Легендарного наркома танковой промышленности исключили из партии и отправили рядовым мастером на небольшое производство в Муром. Котин подобной участи избежал. Говорили, что за конструктора просил Климент Ворошилов. В честь него кировцы назвали свой тяжелый танк, и это якобы всегда согревало маршала.

Начальник 1-го отдела ОКБТ Кировского завода Евгений Зданчук утверждает: «При Сталине блат был бесполезен. При Хрущеве он был не нужен. Поэтому я не думаю, что благодаря каким-то связям Жозеф чего-то достигал».

О возможностях бюро Котина в 60-е годы можно судить по предложениям Сергея Королева. С идеей создания лунохода конструктор сначала обратился

к инженерам Кировского завода. Котин отказался, мотивируя это тем, что кировцы всегда ориентировались на выпуск серийной продукции.

Плавающий танк ПТ-76, самый массовый послевоенный танк Т-10, вездеход «Пингвин» для работы в Антарктиде и ракетные комплексы С-300 — до конца 80-х у бюро не было проблем с заказами.

Эрих Мария Ремарк в своем знаменитом романе «На Западном фронте без перемен» назвал английские танки времен Первой мировой самым наглядным воплощением ужасов войны. С начала XX века танковая мода менялась многократно. Говоря о современных машинах, военные специалисты часто обращаются к почти сентиментальным определениям. Так, о Т-80 можно услышать, что его силуэт повторяет классические очертания русских танков.

Т-80 создавало танковое бюро Кировского завода во главе с конструктором Николаем Поповым. Идеологию танка заложил Жозеф Котин еще в 50-е годы, начав по собственному определению укладывать в танк газотурбинный двигатель. За исключительные ходовые качества эту машину называли летающим танком.

Конец войны Жозефа Котина

За несколько лет до ухода отца дочь Жозефа Котина Надежда случайно узнала, что ее папа, легендарный конструктор Танкограда, прекрасно знает французский и умеет играть на фортепиано. Особое поколение уходило вместе со своими особыми секретами.

В 70-х конструктор пережил 7 инсультов.

А. Дзявко вспоминает: «17 лет он работал без отпуска с высоким давлением. Он работал на износ».

На Новодевичьем кладбище Москвы надгробие Котина находится в 10 шагах от памятника Хрущеву. Лидер страны однажды сказал о конструкторе: «Этот человек помог нам выиграть войну». На войне Жозефа Котина не было разрывов бомб и снарядов, смертельных атак и тяжелых ранений. Он выиграл свою битву умов. Исход этой битвы приблизил день Великой Победы. ■

ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКИЕ СИЛЫ



ДАЛЬНЯЯ АВИАЦИЯ БЫЛА И ЕСТЬ ГОРДОСТЬ РОССИИ

Для поражения наземных и надводных целей

В настоящее время Дальняя авиация ВКС России насчитывает более 150 бомбардировщиков Ту-95, Ту-160 и Ту-22 МЗ, являющихся составной частью ядерной триады. Эти самолеты могут использоваться для поражения наземных и надводных целей с помощью разнообразного вооружения — от неуправляемых авиабомб калибром до 9 тысяч килограммов до высокоточных крылатых ракет дальностью полета до 5 тысяч километров как в ядерном, так и в неядерном снаряжении. А сто лет назад все начиналось с эскадры воздушных кораблей «Илья Муромец».

Это было первое в мире соединение тяжелых четырехмоторных бомбардировщиков. Решение о создании эскадры 10 (23) декабря 1914 г. утвердил император Николай II. Начальником эскадры стал М. В. Шидловский, бывший морской офицер, председатель совета акционеров Русско-Балтийского вагонного завода, на котором строились воздушные корабли «Илья Муромец».

«Илья Муромец» — роскошный летательный аппарат

Дело в том, что до этого никто не создавал таких больших самолетов, тем более с четырьмя двигателями, которые установлены на крыльях. На самолете был установлен ряд мировых рекордов, которые занесены в Книгу рекордов Гиннесса: в 1913 году был поднят груз весом 1100 кг, в 1914–16 пассажиров и собака.

Первый «Муромец» был роскошным летательным аппаратом: плетеные кресла, обогрив

салона, электрическое освещение, спальня и даже туалет. Изначально он создавался не как бомбардировщик, а как пассажирский самолет.

Игорь Иванович Сикорский разработал несколько вариантов «Муромца». Один из них — гидроплан, который мог взлетать и садиться на воду. На самолете вначале устанавливали двигатели французского производства, но в конце концов на Русско-Балтийском вагонном заводе (РБВЗ) был создан отечественный двигатель.

С началом Первой мировой войны было решено переоборудовать «Муромца» в тяжелый бомбардировщик. Самолеты покрыли стальной броней, снабдили орудием для стрельбы по германским «цепелинам» и другим вооружением.

Немецкие пехотинцы окрестили «Муромца» летающим дьяволом. *«Опыт уже первых боевых полетов показал: от этого аппарата можно ожидать крупных результатов как по разведке, так и по метанию бомб»,* — телеграфировал с фронта великому князю Александру Михайловичу начальник штаба Первой армии генерал Одешелидзе.

За время войны «Муромцы» совершили более 400 боевых вылетов и сбросили на вражеские позиции почти 65 тонн бомб.

Первый боевой вылет состоялся 14 февраля 1915 года. Но в историю авиации вошли два воздушных боя, в которых «Муромцем» управляли поручик Башко и капитан Туманский.

Шел 1916 год. Возросшая численность истребительной авиации немцев на Восточном фронте потребовала принятия адекватных мер по защите «Муромцев». Сикорский предложил установить в хвостовой части фюзеляжа как наиболее уязвимой от атак истребителей противника стрелковую точку. Для этого пришлось переделать хвостовое оперение, выполнив его киль двойным и разнесенным по стабилизатору. Испытание хвостовой стрелковой точки было осуществлено на учебном корабле, а затем соответствующей переделке были подвергнуты четыре «Муромца». Вся эта работа была проведена в полевых условиях силами специалистов эскадры, которыми руководил сам Сикорский.



Тяжелый четырехмоторный бомбардировщик «Илья Муромец»



Первому испытать эту стрелковую установку на деле довелось экипажу Башко. Во время бомбардировки аэродрома противника в районе Сморгони с него поднялись шесть истребителей и начали набирать высоту. Заметив это, Башко развернул свой самолет домой и стал уходить, но истребители догнали «Муромца». Башко дал команду экипажу приготовиться к отражению атаки. Второй пилот Федоров пробрался в хвостовую точку и приготовил пулемет Максим к бою, стрелок Соколов занял свое место на верхней палубе, а капитан Наумов и механик Буробин — у окон. Ближний истребитель выполнил горку и начал пикировать на «Муромец». По нему ударили Федоров и Соколов. Истребитель, не выходя из пикирования, пропал вниз. Второй истребитель немедленно повторил атаку первого, но, встреченный огнем, завилал из стороны в сторону, загорелся и стал падать. Третий противник был сбит. Оставшиеся истребители предусмотрительно отошли на большое расстояние и вскоре развернулись на свой аэродром. Это была победа.

В годы Гражданской войны «муромцы» вернулись к своей первоначальной мирной миссии — шесть кораблей обслуживали линию Москва-Харьков, перевозили почту и пассажиров. Всего было выполнено 43 таких рейса. Последний «Муромец», сохранивший летное состояние, до середины 1923 года служил в серпуховской Школе воздушной стрельбы и бомбометания в качестве учебного самолета, где и закончил свое существование. На смену первому бомбардировщику, сделанному из фанеры, в годы Второй мировой войны пришла совсем другая техника.

Формирование Дальней авиации

Качественно новый этап развития Дальней авиации (ДА) связан с принятием на вооружение бомбардировщика ТБ-3, спроектированного под руководством А. Н. Туполева. Самолеты марки «Ту» составляли и составляют главную ударную силу ДА. Бомбардировщики ТБ-3 выпускались крупной серией, что позволило сформиро-



Самолеты Дальней авиации Ту-95МС, Ту-160 и Ту-22МЗ

вать в 1933 г. впервые в мире тяжелые бомбардировочные авиационные корпуса. В январе 1936 г. была сформирована первая авиационная армия особого назначения (АОН). Именно в нашей стране в 30-е годы впервые в мире была создана стратегическая авиация.

Очередной этапной машиной стал спроектированный в конструкторском бюро С. В. Ильюшина двухмоторный дальний бомбардировщик ДБ-3. После модернизации он получил обозначение ДБ-3Ф (Ил-4). Самолеты ДБ-3 начали поступать в войска в 1936 г.

Первые боевые вылеты в Великой Отечественной войне экипажи ДА выполнили 22 июня 1941 г. Самолеты бомбардировали скопления войск противника в районах Сувалок и Перемышля. На второй день войны дальние бомбардировщики совместно с морской авиацией бомбили Данциг, Кенигсберг, Варшаву, Краков, Бухарест. В ночь с 10 на 11 августа 1941 г. советские бомбардировщики морской авиации Краснознаменного Балтийского флота и 81-й тяжелой бомбардировочной авиадивизии ДА ГК нанесли удар по Берлину.

За годы войны экипажи бомбардировщиков выполнили около 220 тысяч боевых вылетов, сбросив 2 млн 276 тысяч бомб различного калибра. За боевые заслуги 269 летчиков дальней авиации стали Героями Советского Союза, шестеро — дважды Героями.

В 70–80-е годы ДА пополнилась авиационными комплек-

сами Ту-22 МЗ, Ту-95 МС и Ту-160. Вооруженные крылатыми ракетами большой дальности, воздушные корабли способны наносить удары по заданным целям в любой точке земного шара, не прибегая непосредственно к военным действиям. В результате распада Советского Союза ДА лишилась отошедших Украине полка стратегических ракетноносцев Ту-160 и полка самолетов-заправщиков Ил-78. Пришлось оставить хорошо обустроенные авиабазы.

Сегодня российские авиаконструкторы работают над абсолютно новым бомбардировщиком

В 2019 годы должны начаться испытания перспективного авиационного комплекса Дальней авиации ПАК ДА. В 2025 году армия получит первые серийные самолеты нового поколения.

ПАК ДА получит новое гиперзвуковое оружие, станет самолетом «другого класса, с другим вооружением», отличным от того, которым оснащены сейчас стратегические бомбардировщики Ту-160 и Ту-95 МС, а также дальние Ту-22 МЗ. Технические характеристики «праправнука» «Ильи Муромца» пока в тайне, но точно и доподлинно известно: Дальняя авиация и сегодня остается гордостью Воздушно-космических сил РФ, всей России. **Уверены, таковой она будет и завтра, и всегда! ✪**



А. БЕЖКО,
И. МОРЕВ

МАСТЕРСТВО И ОТВАГА РОССИЙСКИХ ЛЕТЧИКОВ СПАСАЮТ МИР ОТ ТЕРРОРИСТОВ

Знакомство с Ми-24: испытание А. Велигора

Наша командировка в Чечню была уже пятой по счету. По этой причине офицерский состав южных вертолетных полков знал нас, двух заезжих «журналюг», как облупленных... Потому-то и разрешили нам в виде исключения полетать на боевом вертолете Ми-24.

Кавалер шести (!) боевых орденов, командир корабля подполковник Антон Иосифович Велигор тоже, естественно, нас хорошо знал, даже уже завязалась между нами дружба. Но, несмотря на эту самую дружбу, великий вертолетчик, опытнейший ас, «монстр» афганского и чеченского неба Велигор не удержался от соблазна проверить «журналюг» «на вшивость». И когда мы поднялись в небо, тут-то он «покуражился» от души!

Горизонтальный полет на скорости 200 км/ч в правом и левом пеленге и гашение скорости до 150 км/ч — это были лишь «цветочки». Затем Антон «порадовал» нас левой и правой нисходящей спиралью. При этом скорость была — 150 км/ч, вертикальная скорость — 4 м/с, высота ввода — 400 м, высота вывода — 200 м, крен — 15°. «На закуску» были виражи с перестроением в противоположный пеленг при развороте на ведомого (скорость 200 км/ч, крен 25°) и восходящая спираль с креном 15°.

Сжав зубы, мы максимально «закрепились» в железной коробке транспортно-десантного отсека Ми-24-го и не уставали восторгаться великим мастерством великого летчика Велигора.

«Ну как полетали, товарищи офицеры?» — после приземления подполковник Велигор спросил это почти без издевки.

«Отлично, Антон Иосифович, спасибо большое!», — ответили мы почти искренне...

Все это было десять лет назад в Чечне. А рассказано в подтверждение того, что нам, двум военным корреспондентам, ясны и понятны роль и значение работы в эти дни в Сирии последователей и учеников великого летчика.

Ученики и последователи Антон Велигора громят террористов

Вскоре после того, как Россия начала свою авиационную кампанию по уничтожению террористов ИГ в Сирии, как сторонники, так и противники режима сирийского президента Башара аль-Асада начали размещать в Интернете видеозаписи атак российских ударных вертолетов Ми-24, которые являются уникальным «гибридом» транспортника и машины огневой поддержки. Именно низколетящие Ми-24 «утюжат» сирийский рельеф с километровой высоты и обеспечивают измотанным войскам Асада столь необходимые победы на поле боя. Это оценили и поняли сегодня все.

Ми-24 летят на предельно малой высоте, иногда прямо над деревьями, часто действуют в парах, ведя ракетный огонь по позициям международных террористов с близкого расстояния.

Сирийские летчики давно уже летают на российских вертолетах. Поэтому не всегда можно точно сказать, кто в данном случае сидит в кабине. Но те, кто пристально следят за ходом конфликта, полагают, что это, скорее всего русские, так как вертолетчики показывают хорошие навыки пилотирования, а зафиксированные на видео модели являются новой версией Ми-24, какой нет в сирийском арсенале.

О великой роли Ми-24 говорят сейчас информанты многих стран, многие журналисты с мировым именем.

Так, аналитик Института военных исследований (Institute for the

Study of War) Кристофер Хармер (Christopher Harmer), 20 лет прослуживший в ВМС США, заявил, что из видеозаписи пары Ми-24, летящих на малой высоте и пускающих ракеты, можно понять, что машинами управляют «высококласные, хорошо подготовленные, очень смелые и по-хорошему агрессивные российские экипажи».

«Когда видишь летное мастерство высокого качества и точную стрельбу с вертолетов, это стопроцентно русские пилоты», — сказал Хармер. Ну как тут вновь не вспомнить Антона Велигора и его школу пилотирования!

Навыки летчиков Ми-24 могут оказаться очень важными для России. Могут очень сильно положительно повлиять на исход боевых действий. В российской машине сочетаются ударные возможности американского вертолета Apache и транспортные Huey. По словам Хармера, даже в арсенале у Вашингтона нет точного аналога Ми-24.

Поскольку Ми-24 имеет мощное вооружение и грузовой отсек (вновь вспоминаем полет с Антоном Велигором), он может перебрасывать к линии фронта, скажем, сирийских пехотинцев. А это, в свою очередь, позволяет российским летчикам сосредоточиться на координации авиаударов, на вызове вертолетов огневой поддержки и на управлении ракетной стрельбой большой дальности с использованием ракет «воздух-земля».

Активное появление российских вертолетчиков на сирийском театре военных действий также поможет решить одну из самых серьезных проблем режима Асада: неуклонный рост потерь среди личного состава. Ученики и последователи подполковника Велигора, аса с большой буквы, сегодня летают намного ближе к земле, чем раньше, и точнее поражают цели, оказывая поддержку войскам, ведущим тяжелые бои. Отточенность действий россий-



ских летчиков — это «качественное техническое преимущество, которым не обладают сирийские военные, и благодаря ему потери у Асада должны существенно снизиться», — говорит и Хармер, и его коллега де Ларринага.

По сообщениям официальных представителей Министерства обороны РФ, пилоты Ми-24 действительно стараются летать на предельно малых высотах, поскольку это позволяет им «обманывать» системы наведения ПЗРК.

Вот несколько примеров боевого применения наших вертолетов.

Ми-24 ВКС РФ уничтожили ряд позиций боевиков ИГ в Сирии в районе населенных пунктов Телль-Биса и Телль-Маала. Между армией Башара Асада и террористами шли ожесточенные бои за эти города.

Позже вертолеты ВКС РФ нанесли удары по бетонным укрытиям террористов. Благодаря этому сирийская армия получила возможность наступать с двух разных направлений, боевики трусливо прячутся между зданиями и в тоннелях. В том бою по информации, которую сообщил корреспондент телеканала «Звезда» с места событий, с передовой вынесли одного погибшего солдата и пятерых раненых. Боевики ИГ потеряли 25 человек.

Активные действия наших самолетов и вертолетов привели к тому, что в рядах боевиков ИГ процветает дезертирство и царит паника. Террористы даже объявили принудительную мобилизацию, под которую попали дети в возрасте от 14 лет.

Справочно.

Группировка «Исламское государство» насчитывает около 30 тысяч боевиков. В декабре 2014 года Верховный Суд РФ признал террористическими международные экстремистские организации «Исламское государство» и «Фронт ан-Нусра» и запретил их деятельность на территории страны.

Еще один бой. Он завязался ранним утром. Наступление началось после бомбовых ударов российской авиации. Над укрепленным районом боевиков парами поднимаются четыре вертолета. Их экипажи тоже подготовлены



Антон Велигор

великим асом Антоном Велигором и его боевыми товарищами с богатым афганским и чеченским опытом. Ракетные удары ведут по бетонным укрытиям террористов.

Стрелки выдвигаются при поддержке брони. Пехота регулярной армии и ополченцы пытаются закрепить успех в ожесточенном бою.

Террористы укрываются на территории больницы. Армия почти отбила это здание, но через тоннель внутри боевики снова контратаковали.

Танки правительственной армии снова наступают. Атака повторяется за атакой. Выйти из кольца боевикам не дают снайперы.

По сообщениям официальных представителей МО РФ и сирийских СМИ, авиация России разгромила основную транспортную артерию ИГИЛ, а также нанесла

основную транспортную артерию по которой террористы доставляли в районы боевых действий топливо, провиант и боеприпасы и оказали неоценимую услугу сражающимся с ИГИЛ на этом участке фронта отрядам курдского сопротивления.

Новейшие российские бомбардировщики СУ-34 нанесли точечные удары по объектам террористической инфраструктуры группировки ИГИЛ. Был полностью уничтожен еще один командный пункт террористов в провинции Идлиб. Пресечена попытка ночного восстановления боевиками ИГ заглубленного командного пункта в провинции Хама, разрушенного в ходе авиаударов наших самолетов.

В нашем распоряжении появились карты наступления сирийских вооруженных сил на позиции ИГИЛ.

Как видно по этим картам, на севере провинции Латакия сирийские подразделения овладели населенными пунктами Айн-Самур, Джубб-Эль-Ахмар, Эль-Мансур, а также высотой 1050 (на южной окраине Сальмы). Позже боевые действия шли на рубеже Гмама, Сальмы, Арафита и Мамуфии.

А затем шли бои в районе Алеппо. Все это стало возможным благодаря активной поддержке с воздуха наших вертолетов Ми-24, самолетов Су-34, Су-25 и других.

А вот еще кадры воздушной съемки: в перекрестии прице-



Ми-24 к вылету готов

ла самолета появляется объект террористов. Залп, взрыв! За ним еще один, гораздо более мощный! Это детонируют боеприпасы, «накрыт» подпольный

завод по их изготовлению. Через минуту в перекрестии возникает очередная цель — лагерь подготовки боевиков. Точный залп, взрыв!..

Справочно.

Исламское государство Ирака и Леванта (ИГИЛ) — это непризнанное мировым сообществом террористическое государство, запрещенное в России и ряде других стран. Фактически оно является международным объединением исламских террористов с шариатской формой правления и столицей в сирийском городе Ракка. Террористы захватили северо-восточную часть Сирии, огромную часть Ирака, также ведут свою боевую деятельность в Афганистане, Пакистане, странах Африки и других государствах. Эта огромная террористическая группировка сформировалась в 2013 году на основе ряда других и продолжает активно разрастаться. По словам сбежавших террористов, в каждом государстве на западе есть представительство ИГИЛ, предназначенное для расширения ситуации в странах Европы и подготовки террористических актов. Сегодня они в Сирии, а завтра, если не пресечь их рост, неизбежно могут оказаться у нас. Среди этого «интернационала» есть немало граждан России и стран СНГ.

«Речь идет уже не о десятках, не о сотнях, а о тысячах таких людей, часть из которых уже вернулась на территорию РФ, и легко предположить, что они и дальше будут возвращаться на нашу территорию», — отметил руководитель Администрации Президента РФ Сергей Иванов в самом начале операции российских войск против террористов. Поэтому, сказал он, «целесообразно действовать на опережение и действовать на дальних рубежах, а не сталкиваться потом с этой проблемой у себя в России».

Война с международным терроризмом должна вестись постоянно и повсеместно

Война с террором — сложная штука. Она шла и идет не только на передовой, а повсюду, где эти садисты убивали, взрывали, захватывали в заложники мирное население, ведь террор всегда в первую очередь бьет по беззащитным.

Вспоминаем: захват группой террористов во главе с Басаевым 1 600 заложников в больнице в Буденновске в 1995 году, захват 2 000 человек в больнице и роддоме Кизляра боевиками Радугева в 1996-м, теракт на Дубровке в 2002-м, когда сепаратисты во главе с Бараевым захватили в заложники свыше 900 человек в здании Театрального центра. Тогда наш спецназ, впервые в мировой практике действуя в такой ситуации, сумел уничтожить террористов и освободить большинство людей, но более 120 человек стали жертвами в результате этого теракта...

Здесь приведены только отдельные, наиболее резонансные случаи, а сколько было террористических взрывов жилых домов, на общественном транспорте, в вокзалах, в самолетах — трудно даже перечислить. Чего стоят хотя бы взрывы самолетов Ту-154 и Ту-134 в 2004 году, осуществленные террористками-смертницами, когда погибло 90 человек. Наконец, в том же году буквально весь мир был потрясен леденящим кровью, невиданным по бесчеловечности терактом, когда 1 сентября в Беслане группа террористов захватила свыше 1300 заложников в здании школы. В результате от рук террористов погибли около 350 человек, из которых половина дети, а свыше 500 были ранены. Во время операции по освобождению заложников бойцы спецназа яростно шли на штурм, закрывая своими телами детей. Тогда был уничтожен 31 террорист, а один арестован и приговорен к пожизненному заключению, но детей не вернешь. Как и погибших бойцов лучшего российского спецназа «Альфы» и «Вымпела»...

Таково оно, истинное лицо международного терроризма.



Жертвой его становятся ни в чем не повинные люди, независимо от национальности, возраста и вероисповедания. Террористы ИГИЛ, эти интернациональные отбросы, убивающие людей просто так, отрезающие им головы перед видеокameraми!..

Президент России Владимир Путин сказал четко и однозначно: «Единственно верный путь борьбы с международным терроризмом, а в Сирии и на территории соседних с ней стран бесчинствуют именно банды международных террористов, это действовать на упреждение, бороться и уничтожать боевиков и террористов на уже захваченных ими территориях, не ждать, когда они придут в наш дом».

Авиагруппа Воздушно-космических сил России, базирующаяся в Сирии на авиабазе Хмеймим, отважно встала на пути обнаглевших международных террористов.

Мы уже рассказали об использовании в боях вертолетов Ми-24.

А использование на фронтовых бомбардировщиках Су-24 М комплекса СВП-24 «Гефест» позволило добиться точности бомбометания обычными свободнопадающими бомбами, сопоставимого с корректируемыми авиабомбами.

Новейшие истребители-бомбардировщики Су-34, предназначенные для активного прорыва современных воздушных и наземных компонентов системы ПВО противника и уничтожения мощными и высокоточными ракетно-бомбовыми ударами приоритетных целей, наносили удары по террористам с использованием высокоточных авиабомб КАБ-250 и КАБ-500, корректируемых с помощью ГЛОНАСС, а также получающих координаты от самолета. Сбрасываемая экипажем с высоты в пять километров, она попадает в цель с точностью плюс-минус два метра при любых погодных условиях и в любое время суток. Столь же эффективно применялись управляемые ракеты Х-29 Л с лазерной головкой самонаведения.

«Это позволяет точно уничтожать объекты боевиков и исключать потери среди мирного населения», — отмечали представители ВКС России в своих комментариях.



Авиаудар по укрепленному опорному пункту боевиков в провинции Латакия

Каждые сутки операции отмечены рядом уничтоженных объектов ИГИЛ

Под ударами наших вертолетов и самолетов рушилась инфраструктура террористов, перекрывались каналы поставок материальных средств — словом, образно говоря, террористической организации обрубили руки и ноги...

Начальник Главного оперативного управления Генерального штаба ВС РФ генерал-полковник Андрей Картаполов: «Все объекты поражения нами тщательно изучаются, при этом используются данные космической и радиоэлектронной разведки, съемки с беспилотных летательных аппаратов, информация, полученная по данным радиоперехвата. Мы также используем данные сирийской, иранской и иракской разведок, в том числе из агентурных источников».

Военная операция против террористов ИГИЛ наглядно показала, насколько успешно идет перевооружение наших Воздушно-космических сил на новейшие образцы вооружения и техники.

Как показывает практика, лучшая тактика в борьбе с международными террористами — поражать их «гнезда» с безопасного удаления высокоточным оружием, используя последние достижения науки и техники. Они же в свою очередь, верные своей подлой тактике, стараются прикрыться

мирным населением, как щитом, прячут свою технику возле мечетей и в жилых районах...

Генерал-полковник Андрей Картаполов: «Хочу со всей ответственностью заявить, что нами не рассматриваются в качестве целей объекты, находящиеся в населенных пунктах. Более того, нам не один раз приходилось отменять уже спланированные удары по боевикам по той лишь причине, что террористы, по всей видимости, получив информацию о взлете самолетов, покидали свои базы и лагеря. При этом они, как правило, укрывались в населенных пунктах и вблизи религиозных учреждений»...

Но и такие приемы их, в конечном итоге, не спасают, ведь разведка целей ведется непрерывно, днем и ночью, всеми доступными способами. Рано или поздно где-нибудь на марше, при смене позиций исламисту прилетит «последний привет» сверху, как справедливая кара...

Война с международным терроризмом для нас священная война. Слишком много испытала Россия, чтобы оставаться равнодушной к этой черной чуме, угрожающей всему миру и несущей смерть и разрушение. И наша страна решительно делает этот эффективный, точный и весьма своевременный удар на упреждение, чтобы пресечь чуму терроризма в зародыше и не дать ей распространиться дальше, прийти в наш дом. ✪



ИНДИКАТОР И ТЫ: ПРОВОДКИ, НАВЕДЕНИЯ, БОЕВЫЕ ДЕЖУРСТВА...

Спасибо вам, Иван Филиппович! От всех семи лейтенантов!

Моим первым командиром в войсках был майор Иван Филиппович Лаврик. Человек высочайшей порядочности и ответственности. Он отлично знал и технику, и тактику ее применения.

Однажды И. Ф. Лаврику позвонили из Академии ПВО:

— Есть одно место в адъютантуре, держим специально для вас, приезжайте!

Иван Филиппович отказался:

— Не могу, у меня в КТУ (командно-технический узел — А. Т.), считай, одни лейтенанты, без меня ребята пока не справятся...

Нас, лейтенантов, тогда, действительно, было хоть отбавляй: семь «штук» — четверо «квиртуанцев» и трое «прибалтов» — выпускников ВВКУРЭ ПВО. А аппаратура по тем временам — новейшая: первая в нашей отдельной армии ПВО «Межа». Старались, конечно. Но получалось не все и не всегда. И то, что майор Лаврик нас не бросил, мы, конечно же, оценили!

С его помощью пообтерлись, поднаторели. С государственного полигона в Сары-Шагане в Казахстане привезли пять баллов по итогам стрельб. Гена Петров устранил там неисправность в ЭВМ, над которой уже несколько месяцев «бились» и местные инструкторы, и два «заезжих» радиотехнических батальона. По высшему баллу отчитались по технике и тактике применения и другие наши «квиртанутые» — Сергей Дымченко и Сергей Гордиенко.

Майор Лаврик был всегда рядом с каждым из нас, но никогда

не довлел, не навязывал своего мнения. Он строил разговор таким образом, что невольно хотелось самому во всем разобраться, самому «залезть» в техническое описание, докопаться до истины, понять доподлинно техническую суть той или иной ситуации. Со временем наш КТУ стал лучшим в отдельной армии ПВО. Гена Петров, самый «продвинутый» из нас, досрочно до начальника КТУ, сменив на этой должности майора И. Ф. Лаврика, нашего первого командира, которого мы все ценим и любим до сих пор.

Как «эртэвэшники» спасают жизни людей

Радиотехнические войска (РТВ) — мирные войска. У нас и оружия нет — ни ракет, ни боевых самолетов. Мы напрямую никого не уничтожаем. Но при этом мы спасаем жизни многих и многих людей. Происходит это при обеспечении наведения истребителя на цель, при проводке целей.

Я сам в лейтенантскую пору был наведенцем на ИА. Честно скажу, холодный пот прошибал каждый раз, когда начинал наведение, понимая, что жизни летчиков были в тот момент в моих руках. В такие минуты проносились мысли: «Вот сейчас индикатор и ты. А они, летчики, там, в небе. Но ведешь их ты тут, на земле.»

Вернее, под землей. О подземных командных пунктах РТВ надо сказать особо. Воздуха, как правило, не хватает. А нести «б/д» (боевое дежурство) надо сутками. А в небе самолетов — тучи. И своих, и чужих, особенно, если рядом граница...

Десять лет своей жизни провел на командных пунктах ПВО

полковник Андрей Гораховский, да именно на границах нашей Родины — сначала западной, затем восточной (Камчатка), потом вновь на западной. Вдумайтесь: десять лет под землей! Каждая проводка, каждое наведение — нервотрепка, ответственность. И не было за эти десять лет ни одного срыва наведения, ни одного форс-мажора (как, впрочем, и после, в конце службы). Затем офицер Андрей Гораховский служил на очень высокой должности в штабе Московского округа ПВО. Это как раз тот случай, когда честь — строго по заслугам.

Выпускник Вильнюсского ВКУРЭ ПВО Владимир Сучков принял отстающую радиолокационную роту. Через год его ОРЛР была отличной.

Выпускник Красноярского радиотехнического училища Евгений Гончаров в кратчайшие сроки восстановил аварийный техпост. Затем много лет успешно командовал радиотехническим полком на Камчатке.

И подобных примеров самозабвенного служения «эртэвэшников» масса. Так нас воспитывали и в Киевском ВИРТУ, и в Вильнюсском, и в Красноярском ВКУРЭ.

А «начинались» радиотехнические войска в далеком 1912 году

В 1912 г. по военному ведомству России был издан приказ № 397, согласно которому вводился в действие штат воздухоплавательной части Главного управления Генерального штаба. А уже 1 января 1913 г. вступил в силу закон о суверенитете воздушного пространства Российской империи, утвержденный Сове-



Мобильный многодиапазонный комплекс 55 Ж6 М «Небо-М» представляет собой систему взаимосвязанных блочно-модульных элементов, размещенных на четырехосных шасси повышенной проходимости

том министров 16 ноября 1912 г. Для реализации данного закона появилась необходимость организации воздушной обороны воздушного пространства Российской империи. Как следствие возникла необходимость организованного наблюдения за воздушной обстановкой.

Это привело в 1913 г. к первым шагам по организации воздушного наблюдения. Русский авиаконструктор А. А. Пороховщиков предложил проект создания специальной сети наблюдательных постов с целью организованного ввода в бой сил воздушного флота вместе с имеющейся полевой и крепостной артиллерией.

Первыми военными кадрами, решавшими задачи воздушного наблюдения и оповещения, стали офицеры и унтер-офицеры действовавших пехотных, кавалерийских и артиллерийских частей.

Были разработаны первые указания по ведению воздушного наблюдения. В боевых условиях воздушное наблюдение должно было вестись повсеместно и непрерывно, независимо от погоды и времени суток. Обнаружив воздушный объект, наблюдатель должен был оповестить командование и весь личный состав об этом.

В начале Первой мировой войны задачи по обнаружению самолетов и обеспечению боевых действий зенитной артиллерии



Полковник Андрей Гораховский с сыном — капитаном Денисом Гораховским и внуком Андреем

и истребительной авиации решали посты обнаружения воздушного противника и прожектора. Сплошной полосы постов вдоль линии фронта не было. Система постов обнаружения воздушного противника разворачивалась непосредственно у прикрываемых объектов.

Служба наблюдения за небосклоном получила свое рождение и развитие в годы Первой мировой войны и входила составной частью в формируемые системы воздушной обороны важных военно-политических, административных центров, военных округов, группировок войск и сил флота России.

С 1926 года началось формирование в приграничной зоне и вокруг главных экономических и административных центров страны постоянной сети визуальных постов наблюдения, комплектуемых в основном за счет сил местной милиции.

30 июня 1927 г. приказом Реввоенсовета СССР было введено в действие Наставление по службе постов воздушной связи и наблюдения. Посты создавались в частях (подразделениях) связи корпусов, дивизий, полков, в частях воздушно-химической обороны и авиапарках Военно-воздушных сил. Посты



Расчет РТВ во время боевой работы

подчинялись во всех отношениях начальникам связи всех уровней руководства.

31 января 1928 г. Реввоенсовет СССР принял решение узаконить термины «противовоздушная оборона» и «служба воздушного наблюдения, оповещения и связи (ВНОС)».

11 апреля 1932 г. приказом Реввоенсовета СССР № 0019 введено в действие Положение о частях ВНОС ПВО территории страны.

В июне 1933 г. наркому обороны СССР К. Е. Ворошилову была представлена докладная записка инженера-конструктора П. К. Ощепкова с изложением идеи использования радиоволн для обнаружения самолетов и принципов использования приборов радиообнаружения в системе ПВО.

В январе 1934 г. группа сотрудников Центральной радиолaborатории во главе с Ю. К. Коровиным провела первый эксперимент по обнаружению воздушной цели с помощью радиоволн. Отраженные от самолета радиосигналы были зафиксированы на расстоянии 70 км.

14 января 1934 г. в Академии наук СССР состоялось специальное совещание, одоблившее идею радиолокации.

10–11 июля 1934 г. под Ленинградом проведены первые в мировой практике испытания аппаратуры радиообнаружения самолетов «Рapid» (изготовлена Ленинградским электрофизическим институтом по заявке Управления ПВО РККА), которая могла обнаруживать самолеты на расстоянии до 3 км.

11 июля 1934 г. — день рождения отечественной радиолокационной техники для службы ВНОС.

Проведенные исследовательские и опытные работы в области радиолокации позволили советским ученым к 1938 году создать первую в мире радиолокационную станцию «РУС-1» (радиопулавливатель самолетов — первый), которая получила боевое крещение в войне с Финляндией в 1939–1940 гг.

Осенью 1939 г. была создана более совершенная станция «РУС-2» (шифр «Редут»), принятая на вооружение в июле 1940 г. и широко применявшаяся в годы Великой Отечественной войны

для обнаружения самолетов противника и наведения на них советских истребителей.

К началу Великой Отечественной войны (на 21 июня 1941 г.) противовоздушная оборона страны в составе 13 зон ПВО включала в себя в том числе 6 полков, 35 отдельных батальонов и 5 отдельных рот ВНОС.

В 3 часа 5 минут 22 июня наблюдательный пост ВНОС, расположенный у маяка на м. Херсонес, услышал шум моторов большой группы самолетов, направлявшихся к Севастополю. Самолеты шли низко, и наблюдатели заметили, что у них не было опознавательных знаков. Однако судя по характерному шуму моторов и силуэтам, можно было сделать вывод, что самолеты немецкие. Вносовцы немедленно доложили об этом полете по команде. Из дальнейшего наблюдения за вражескими самолетами было установлено, что они начали минирование Севастопольской бухты. Через некоторое время над постом пролетела вторая группа немецких самолетов, направлявшихся в сторону Севастополя. Но благодаря бдительности вносовских наблюдателей Черноморский флот уже был поднят по боевой тревоге и дал достойный отпор врагу.

Этот факт можно отнести к тому, что именно войска ВНОС первыми вскрыли факт начала нападения на нашу страну немецких войск 22 июня 1941 г.

В 4 часа 30 минут 22 июня на главный пост ВНОС Московской зоны ПВО поступили донесения от постов 11-го отдельного батальона ВНОС о нарушении государственной границы СССР двумя эскадрильями немецких самолетов и о бомбардировке Бреста. Донесения передал майор Жук. Одновременно поступили данные о налетах на Вильнюс и Каунас. Через 15 минут посты ВНОС донесли о бомбардировке немецкой авиацией наших аэродромов и промышленных объектов в Киеве, Риге, Одессе. Началась Великая Отечественная война.

В периоде с 21 по 23 сентября 1941 г. впервые в истории войн с помощью первых отечественных радиолокаторов («РУС-2») и последующих действий истре-



Радиолокационная станция «Небо-У» предназначена для автоматического обнаружения, измерения координат и сопровождения широкого класса современных воздушных целей, малоразмерных и малозаметных целей, выполненных по технологии «стелс»

бительной авиации, зенитной артиллерии и других средств ПВО Ленинграда и Балтийского флота сорван план военного командования Германии уничтожить флот СССР в Финском заливе путем проведения трехдневной воздушной операции своих военно-воздушных сил. Налеты вражеских самолетов отражались силами истребительной авиации, зенитными батареями и корабельной зенитной артиллерией. В ходе воздушной операции ВВС противника было предпринято 12 массированных налетов и несколько ударов мелких групп с общим числом до 500 самолетов-бомбардировщиков.

15 января 1952 г. была подписана директива военного министра СССР, определившая меры по выполнению постановления Совета министров СССР от 15 декабря 1951 г. по созданию внешней полосы обнаружения и наведения в странах народной демократии, по созданию приграничной полосы обнаружения и наведения вдоль государственной границы СССР, а также полосы в районах Войск ПВО страны. Все наземные радиолокационные средства обнаруже-

ния и наведения, находившиеся в частях и соединениях истребительной авиации, объединялись со средствами службы ВНОС и на этой базе создавались радиотехнические войска (РТВ) ВНОС.

30 июня 1954 г. вводится должность начальника радиотехнических войск ВНОС. Этой датой завершено создание радиотехнических войск (РТВ) как рода Войск ПВО. К концу 1954 г. посты визуального наблюдения, имевшиеся в штатах частей ВНОС вдоль государственной границы, были заменены радиолокационными подразделениями.

С марта 1998 года происходит развитие и совершенствование Федеральной системы разведки и контроля воздушного пространства в составе нового вида Вооруженных Сил Российской Федерации — Военно-воздушных сил.

Даже беглый взгляд на историю и развитие радиотехнических войск показывает, что они в своем становлении прошли большой и трудный путь. Сто лет минуло от первого предложения по созданию сети воздушных станций до создания радиотехнических войск как одной из со-

ставляющих системы Воздушно-космических сил.

Так кто же делал эту славную историю?!

А делали ее умные инженеры, люди великой порядочности, уже названные в этом материале: полковник Андрей Гораховский и его сын капитан Денис Гораховский, полковники Евгений Гончаров, Владимир Сучков, офицеры Иван Лаврик, Сергей Дымченко, Геннадий Петров.

Не могу не назвать и Александра Кислуху, который служил в радиотехнических подразделениях на Новой Земле дважды. Самое теплое (по климату) место службы у Александра — город Воркута.

Обязательно нужно назвать славных командиров и инженеров, чьим самозабвенным трудом и «ставились на крыло» радиотехнические войска: Вадим Шумаков, Виктор Пчельников, Николай Матюшенко, Александр Алешин, Павел Кураченко, Сергей Ягольников, Николай Шувалов, Сергей Ткаленко, Александр Шентябин, Александр Шрамченко. Каждый из них — человек-легенда РТВ! ★

РАКЕТНЫЕ ВОЙСКА СТРАТЕГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ



РАКЕТНО-ЯДЕРНЫЙ ЩИТ РОДИНЫ: СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Ракетные войска стратегического назначения (РВСН) — отдельный род войск Вооруженных Сил Российской Федерации, сухопутный компонент стратегических ядерных сил. Войска постоянной боевой готовности.

Предназначены для ядерного сдерживания возможной агрессии и поражения в составе стратегических ядерных сил или самостоятельно массированными или групповыми ракетно-ядерными ударами стратегических объектов, находящихся на одном или нескольких стратегических направлениях и составляющих основу военных и военно-экономических потенциалов противника.

На основном вооружении РВСН состоят все российские наземные межконтинентальные баллистические ракеты мобильного и шахтного базирования с ядерными боеголовками.

В качестве вида Вооруженных Сил СССР Ракетные войска стратегического назначения были образованы 17 декабря 1959 года, первым главнокомандующим стал Главный маршал артиллерии М. И. Неделин.

Однако, еще в августе 1946 года было создано первое ракетное сое-

динение, вооруженное баллистическими ракетами дальнего действия. Им стала 72-я инженерная бригада особого назначения Резерва Верховного главнокомандования (РВГК) в составе Группы советских войск в Германии, спустя год выведенная в СССР на полигон Капустин Яр.

В декабре 1950 года была сформирована вторая бригада особого

назначения, а в течение последующих пяти лет — еще 5 таких бригад. До 1955 года все они были вооружены баллистическими ракетами Р-1 и Р-2, оснащенными головными частями с обычным взрывчатым веществом. Эти бригады входили в состав артиллерии РВГК и подчинялись командующему артиллерией Советской армии. Руководство ими осуществлял специальный отдел Штаба артиллерии Советской армии.

В марте 1955 года была введена должность заместителя министра обороны СССР по ракетной технике и специальному вооружению, при котором был создан Штаб реактивных частей.

Во 2-й половине 1950-х годов на вооружение инженерных бригад РВГК были приняты оснащенные ядерными головными частями ракеты средней дальности Р-5 и Р-12, а также межконтинентальные баллистические ракеты Р-7 и Р-7 А. Первым соединением МБР стал объект «Ангара», сформированный в конце 1958 года (ныне 1-й Государственный испытательный космодром Минобороны России «Плесецк»).

В 1962 году в ходе операции «Анадырь» 36 ракет Р-12 были скрытно размещены на Кубе, что вызвало, так называемый Карибский кризис.

Непрерывное наращивание количества и качественных характеристик ракетных комплексов, состоявших на вооружении, содействовало установлению паритета между СССР и США в 70-х годах XX века.

В период 1987 по 1994 годы на боевом дежурстве по железным дорогам страны курсировал боевой железнодорожный ракетный комплекс, оснащенный ракетами Р-23.

Подписание в 1987 году договора между СССР и США о ликвидации ракет средней и малой дальности, а затем договоров об ограничении и сокращении



Дислокация РВСН Советского Союза в 1980 году (по данным США)



Большая эмблема РВСН

стратегических наступательных вооружений СНВ-1 (1991 г.) и СНВ-2 (1993 г.) привело к значительному сокращению численности РВСН, снятию с боевого дежурства и ликвидации ракет с разделяющимися головными частями.

В Вооруженных Силах современной России РВСН является самостоятельным родом войск.

В 1995 году Указом Президента Российской Федерации 17 декабря был установлен как День Ракетных войск стратегического назначения.

РВСН — единственный род войск в Вооруженных Силах России, в котором сохранена армейско-дивизионная структура. В настоящее время Ракетные войска стратегического назначения являются родом войск и включают в себя командование РВСН, три ракетные армии, в которые организационно входят ракетные дивизии.

Кроме того, РВСН в своем составе имеют:

- Государственный центральный межвидовой полигон (Капустин Яр),

- Отдельную научно-испытательную станцию (полигон Кура),

- 4-й Центральный научно-исследовательский институт,

- Военную академию имени Петра Великого в Москве, а также входящий в нее на правах обособленного подразделения Серпуховский военный институт ракетных войск.

В состав РВСН также входят арсеналы и центральные ремонтные заводы, база хранения вооружения и военной техники. Численность войск сегодня с гражданским персоналом со-



Командующий РВСН генерал-полковник С. В. Каракаев

ставляет около 120 тысяч человек.

По данным на январь 2012 года, Россия располагала 391 развернутым ракетным носителем, способным доставить 1299 боезарядов.

По данным на 2014 год, количество новых МБР «Тополь-М» и «Ярс» в общей доле ракетных комплексов превысило 1/3: из 311 МБР к относительно «новым» относятся — 111 ракет.

По официальным данным на октябрь 2015 года, количество новых МБР в общей доле ракетных комплексов составило две пятых: 136 из 336. По заявлению главкомата РВСН, большинство этих ракет имеют ресурс боевого применения до 2030 года.

С 2011 года Ракетные войска стратегического назначения возглавляет командующий — генерал-полковник С. В. Каракаев.

По мнению командующего РВСН С. В. Караева: «Доля новых ракетных комплексов в группировке РВСН будет постоянно возрастать. Планируется, что если к 2016 г. новые ракетные комплексы составят около 60 %, то к 2021 г. в составе ударной группировки РВСН будет 98 % новых ракетных комплексов».

В дальнейшем будут постепенно выводиться из боевого состава РВСН ракетные комплексы четвертого поколения с ракетами РС-18 «Стилет», РС-20 В «Сатана» и РС-12 М «Тополь».

При этом запланировано, что ни одна пусковая установка, ни один ракетный полк не выводятся, и не будут выводиться



Пуск ракеты РС-20В «Сатана»

из боевого состава при наличии неизрасходованного эксплуатационного ресурса находящегося у них вооружения.

На сегодняшний день в Российских Вооруженных Силах более 70 % ракетных комплексов находятся за пределами гарантийных сроков, однако требуемые показатели их надежности и технической готовности, тем не менее, сохраняются. Ежедневно не менее 96 % ракетных комплексов готовы к немедленному применению.

Безусловно, что ряд факторов потенциально снижает боееспособность РВСН и Российской ядерной триады в целом, в том числе:

- истечение установленного срока службы большинства межконтинентальных баллистических ракет;

- частичное отсутствие покрытия средствами ядерного сдерживания в акваториях Атлантического и Тихого океанов;

- российские ракетные комплексы имеют нулевое полетное задание, и для ввода объекта из «каталога» в полетное задание требуется несколько минут.

В то же время в последние годы имеется и положительная динамика развития Ракетных войск стратегического назначения:

- ввод в строй станций нового поколения системы предупреждения о ракетном нападении



Ракетный комплекс РС-12 М «Тополь» в походном положении



**БЖРК 15П961 «Молодец»
(на боевом дежурстве
до 1994 года)**

в Ленинградской области, Калининградской области и Краснодарском крае;

— вывод на орбиту четырех спутников серии «Космос» системы раннего предупреждения «Око»;

— внедрение автоматизированной системы боевого управления четвертого поколения, которая предусматривает доведение приказов боевого управления непосредственно на пусковую установку;

— начало испытаний в 2013 году новой баллистической ракеты средней дальности «Рубеж» и вероятное принятие ее на вооружение в ближайшие годы;

— постановка на вооружение к 2018 году железнодорожных ракетных комплексов с новой ракетой по проекту «Баргузин»;

начало испытаний новой межконтинентальной баллистической ракеты «Ярс» и принятие ее на вооружение.

Говоря о возможностях новых российских межконтинентальных баллистических ракет (МБР) типа «Ярс», «Тополь-М» и «Булава», следует иметь в виду, что для решения зада-

чи прорыва ПРО конструкторы предусмотрели такие характеристики, которые позволяют говорить о неуязвимости наших новых ракет на всех участках их полета.

Особо следует отметить, что в рамках Государственной программы вооружения предусматривается создание принципиально новых средств преодоления противоракетной обороны вероятного противника.

МБР нового типа имеют максимально сокращенный разгонный участок полета, значительно меньший по продолжительности, чем у ракет старых типов. На этом коротком участке ракеты энергично маневрируют по высоте и по курсу, делая невозможным прогноз точки встречи для перехватчика.

Придание российским ракетам таких свойств было для разработчиков непростой задачей, так как потребовалось создать прочную и легкую конструкцию, мощные двигатели и приборы управления, способные точно работать при значительных перегрузках.

Возможности этого комплекса были продемонстрированы техническим средствам контроля США во время испытаний подвижного грунтового ракетного комплекса «Ярс» и морского ракетного комплекса «Булава».

Проведенные за последние годы летные испытания подтвердили, что эта задача решена.

В третьем квартале текущего года в РВСН были поставлены 8 межконтинентальных баллистических ракет, а также приняты в эксплуатацию 12 подвижных пусковых установок, 22 машины обеспечения боевого дежурства, три машины инженерного обеспечения и маскировки.

Вице-премьер Российского Правительства Дмитрий Рогозин так прокомментировал поставку восьми межконтинентальных баллистических ракет в Ракетные войска стратегического назначения: «Считаю, что гособоронзаказ должен быть выполнен в «любую погоду». ★



Подвижный ракетный комплекс РС-24 «Ярс»

ВОЗДУШНО-ДЕСАНТНЫЕ ВОЙСКА





АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОГНЕВЫМ ПОРАЖЕНИЕМ В ВДВ

Проблемы и отдельные решения

Исходя из опыта боевого применения ВДВ, сегодня и в перспективе следует считать, что этому роду войск будут определяться задачи, которые они смогут решать совместно с соединениями и воинскими частями Сухопутных войск (СВ). При этом в ходе операции как во внешнем, так и во внутреннем вооруженном конфликте соединения, воинские части и подразделения ВДВ могут применяться:

а) как мобильный компонент объединенной группировки войск (сил);

б) в составе главных сил в районе ответственности (уничтожать противника в ходе рейдовых, наступательных и оборонительных действий);

в) в качестве или в составе аэромобильного резерва.

Следовательно, характер действий соединений и частей ВДВ, а также формы их применения будут в полной мере зависеть от содержания выполняемых задач группировкой СВ в операции.

Во всех случаях надо иметь в виду, что потребность применения воздушного десанта в современных условиях будет определяться необходимостью захвата и удержания инициативы уже на начальном этапе активных действий, а, следовательно, вопросам огневого поражения при выполнении любой из представленных задач отводится приоритетное значение.

Вероятно, в настоящее время не найдется военных специалистов, которые будут оспаривать необходимость создания автоматизированных систем для качественного выполнения процессов огневого поражения в современном общевойсковом

бою. В то же время практика локальных войн показывает, что развитие автоматизированных систем управления строится в настоящее время по принципу, который предусматривает создание межвидовой интеграции сил и средств в рамках разведывательно-огневой системы (РОС) общевойскового объединения (воздушно-десантного соединения), а не развитием отдельных видовых структур (родов войск и служб). Обратимся к опыту создания автоматизированной системы управления ВДВ «Андромеда».

Автоматизированная система управления ВДВ «Андромеда» получила на первом этапе применения в войсках положительные отклики. В целом она представлена мобильно-стационарной системой управления ВДВ (МС СУ ВДВ). Следует отметить, что МС СУ ВДВ представляет собой совокупность функционально взаимосвязанных между собой органов управления ВДВ, органов управления соединений (частей) ВДВ, подчиненных частей (подразделений), пунктов управления различного назначения (в том числе РВиА) и системы связи ВДВ. Мобильные комплексы АСУ ВДВ обеспечивают развертывание пунктов управления ВДВ на основе программно-технических комплексов (ПТК), установленных в унифицированных автоматизированных подвижных единицах (АПЕ), программно-технических комплексов типового модуля, автоматизированных полевых командных пунктов (ПКП) с использованием унифицированных переносных и носимых программно-технических комплексов (ППТК и НПТК).

В настоящее время типовой модуль автоматизированных

полевых командных пунктов предназначен для работы должностных лиц органов управления в полевых условиях во временных сооружениях и укрытиях, стационарных помещениях, контейнерах и кузовах переменного и постоянного объема. Предусмотрено, что вопросы огневого поражения противника будут отрабатываться в условиях боевых действий ВДВ, в том числе с применением средств автоматизации мобильных полевых командных пунктов.

Управление огнем с использованием подвижного КП артиллерийского дивизиона построено на единых, принятых для ВДВ программно-технических комплексах ЕСУ «Андромеда».

Войсковые проверки и испытания ЕСУ ВДВ «Андромеда» позволили вскрыть основные недостатки по вопросам боевой работы подсистемы управления РВиА.

Специалисты отмечают, что подсистема управления РВиА ЕСУ «Андромеда» в части работы начальника артиллерии парашютно-десантного полка (НАП) по планированию боевого применения артиллерии не обеспечивает требуемого временного отрыва относительно неавтоматизированного режима из-за отсутствия на автоматизированном рабочем месте (АРМ) начальника артиллерии парашютно-десантного полка специализированного программного обеспечения (СПО) по планированию боевого применения артиллерии, так как недоработан протокол информационного обмена между отдельными должностными лицами.

В ходе войсковых испытаний отмечено, что не реализован протокол информационного обмена по передаче специализированных



задач по планированию боевого применения артиллерии в части формализованной, графической информации и текстовых файлов большого размера. К сожалению, практика показала, что в ходе реализации проекта в информационных каналах проходят только короткие файлы.

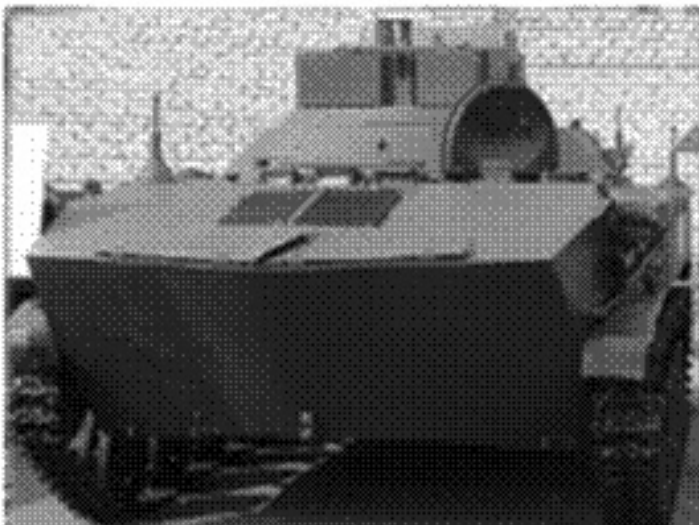
На выделенном начальнику артиллерии АРМ система поддержки принятия решения (СППР) не установлена; отсутствуют специализированные задачи в части подготовки и планирования боевых действий артиллерии. В ходе выполнения огневых задач было отмечено, что используются только формализованные бланки для про-

ведения расчетов в редакторах Word, Excel. Нет четкого информационного взаимодействия со штатными рабочими местами вышестоящих начальников. Так называемый маршрутный адрес заместителя командира парашютно-десантного полка, с которого работает НАП, не прописан на штатном АРМ. Автоматизированный информационный обмен данными с СПО минбатр на АРМ НАП дает постоянные сбои, так как в ходе войсковых испытаний на выделенном НАП штатном АРМ установлено только СПО ЕСУ «Андромеда».

При анализе боевой работы командира парашютно-десантного батальона в ходе управления ог-

невым поражением противника (ОПП) на войсковых испытаниях выявлено, что задача «Управление ОПП» минометной батареей заимствована из программного обеспечения, разработанного в головном ОКР, которое является незавершенным. К примеру, программное обеспечение (ПО) работает только методом передачи координат целей с карты на АРМ командира парашютно-десантного батальона (Кпдб роты) без прорисовки условного знака. Такой порядок действий усложняет процесс принятия решения, а в последующем затрудняет поиск этой цели на рабочей карте. В системе программного обеспечения нет изменения расхода боеприпасов для ми-

Командирская машина управления 1В119-1 (вариант поставки 2) «Реостат»



ПРЕДНАЗНАЧЕНА

для выполнения задач разведки и управления огнем самоходной артиллерии ВДВ.

ОСНОВНЫЕ ТТХ:		
Количество каналов радиосвязи:	в УКВ диапазоне (30 ... 107,975 МГц)	5
Скорость передачи информации, Кбит/с		1,2 ... 16
Дальность связи, км:		
в движении	в УКВ диапазоне, (Р-168 БШДА)	до 15
на стоянке	в УКВ диапазоне, (Р-168 БШДА)	до 30
Время разворачивания, мин:		не более 8
Дальность обнаружения целей днем:		до 20 км
Дальность обнаружения целей ночью:		до 1 км

Рис. 1. Командирская машина управления для самоходной артиллерии ВДВ «Реостат»



Командно-штабная машина (КШМ) ПУО артиллерии ВДВ

Наименование	Численное значение
Базовое шасси	средняя унифицированная гусеничная платформа
Боевая масса со средствами десантирования	не более 15000 кг
Дальность радиосвязи: - на стоянке - в движении	до 30 км до 20 км
Планирование боевого применения артиллерии в бою: - для батальона - для полка	не более 25 мин. не более 40 мин.
Планирование огневого поражения противника: - для батальона - для полка	не более 20 мин. не более 30 мин.
Доведение команд (сигналов)	не более 5 с
Непрерывное функционирование в боевых условиях	не менее 120 ч, из них 40 ч в дежурном режиме
Подготовка непланового сосредоточенного огня артиллерии полка (батальона) (с доведением данных до орудия)	не более 2,5 мин.
Примечание — КШМ подсистемы ПУО артиллерии должна быть максимально унифицирована с КШМ АСУ ВДВ	

нометной батарее. Так, в ПРО установлен единый расход боеприпасов — всегда 0,2 бк. При работе с несколькими задачами и одновременно в СПО для минбатр происходит «подвисание» компьютера на 10–15 секунд. Отсутствует также синхронизация между АРМ Кпдб и выносным АРМ Кпдб (вынос). Т.е. не осуществляется обмен формализованными текстовыми и графическими документами, а это значит, что эти программные средства работают как два отдельных АРМ. Общий интерфейс ограничен списком возможных целей (всего 10 типов) при этом нумерация целей происходит автоматически. К сожалению, программное обеспечение не предусматривает возможность командиру задать номер цели вручную. В таблице огневых задач при переключении раскладок происходят частые «зависания» всей системы, что в свою очередь влияет на временные нормативы. В программном обеспечении в команде по постанов-

ке заградительного огня есть наименование «угол фронта», что не соответствует терминологии руководящих документов по стрельбе и управлению огнем. Не предусмотрен процесс передачи данных о целях, разведанных другими средствами (например, от разведывательных подразделений) с АРМ Кпдб на АРМ Кминбатр. Следует заметить, что замечания, отмеченные в ходе войсковых испытаний АСУ «Андромеда», подлежат исправлению и не являются в целом проблемными.

В ходе войсковых испытаний в целом было отмечено, что временные параметры управления огнем минометных батарей при выполнении огневых задач по времени уменьшились в 1,3 раза по сравнению с неавтоматизированным режимом. Однако этот временной параметр не удовлетворяет современным требованиям по управлению огнем в динамике современного боя и тем более не годится на перспективу. Не доработан и не реализован

в полном объеме обмен формализованными текстовыми и графическими документами между АРМ командира парашютно-десантного батальона с командиром минометной батареи. Вызывают затруднения настройки и восстановление работоспособности программного комплекса (ПТК) при возникающих сбоях (отказах) в ходе боевой работы.

Выявленные недостатки в ходе войсковых испытаний и учений ЕСУ «Андромеда» позволили предложить ряд рекомендаций по совершенствованию управления (в том числе и управления огнем) уже в новой усовершенствованной системе управления АСУ ВДВ, по модернизации командно-штабной машины (КШМ) пункта управления огнем (ПУО) артиллерии для ВДВ. В **таблице 1** представлены основные требования к ней.

В интересах ведения разведки и управления огнем самоходной артиллерии ВДВ в артиллерийские дивизионы (батареи) поступают



Унифицированный пункт разведки и управления огнем (УПРУО) АСУ артиллерии

Наименование	Численное значение
Базовое шасси	средняя унифицированная гусеничная платформа
Боевая масса со средствами десантирования	не более 15000 кг
Дальность радиосвязи: - на стоянке - в движении	не менее 20 км не менее 10 км
Срединная ошибка определения прямоугольных координат целей	не более 20 м
Дальность распознавания цели типа «открыто расположенный танк» с вероятностью 0,8 с помощью теле- тепловизионного канала: - днем - ночью	не менее 10 км не менее 3 км
Дальномерный канал должен быть совмещен с приемным устройством телевизионного канала и обеспечивать по цели типа «открыто расположенный танк» с вероятностью достоверного измерения не менее 0,9 в нормированных условиях (согласно ОТТ 7.2.14): - диапазон измеряемых дальностей - предельную погрешность	50...10000 м не более 10 м
Приемное устройство телевизионного канала с дальномерным каналом должны иметь стабилизированную линию наблюдения и обеспечивать сектора ведения разведки: - по горизонту - по вертикали	360 град. от минус 10 до плюс 60 град.

и находят широкое применение командирские машины управления 1 В119–1 «Реостат», которые играют немаловажную роль в организации огневого поражения противника. Технические характеристики и внешний вид КМУ 1 В119–1 «Реостат» представлены на **рисунке 1**. Обращаем внимание, что данные взяты со стенда, представленного на Всеармейской выставке «Армия 2015».

Большое внимание при управлении огнем артиллерии ВДВ уделяется унифицированным пунктам разведки и управления огнем АСУ артиллерии. При доработки новой АСУ ВДВ выдвинуты новые требования к автоматизированным комплексам указанной направленности.

В **таблице 2** изложены основные требования по созданию унифицированного пункта разведки и управления огнем (УПРУО) АСУ артиллерии.

Таким образом, следует отметить, что, несмотря на развитие средств управления и автоматизации, в подсистеме артиллерия ВДВ в ходе огневого поражения существуют недостатки, которые не удовлетворяют требованиям о завоевании информационного и огневого превосходства, не обеспечивают в ходе боя (операции) требований о надежном доведении боевых приказов и распоряжений до исполнителей. Однако определенные изменения и практическая «обкатка» АСУ нового поколения позволяют надеяться, что процессы автоматизированного управления ОПП будут совершенствоваться, чтобы в ближайшей перспективе выйти на новый рубеж в ходе ведения современного общевойскового боя (операции). ✘

ЛИТЕРАТУРА:

1. Правила стрельбы и управления огнем артиллерии. Часть 1. Дивизион, батарея, взвод, орудие. — М.: Воениздат, 2010 г. 279 с.
2. Тактика общевойсковых соединений и частей: Оборона дивизии (полка). Учебник — М.: Воениздат, 1993 г. 448 с.
3. Боевое применение ракетных войск и артиллерии. Учебник. — М.: ВУНЦ, 2012 г. 466 с.
4. Тактика (рота, батальон). Учебник. Часть 2. — М.: Воениздат, 2012 г., 264 с.
5. Литвиненко В. И. Дульнев П. А. Перспективы применения артиллерии тактических формирований СВ и ВДВ нового типа в общевойсковом бою (операции). Монография. — М.: ВАФ, 2012 г. — 156 с.

ДАТЫ, СОБЫТИЯ, ЛЮДИ



МАКС-2015 КАК ЗЕРКАЛО РОССИЙСКОЙ ВОЕННОЙ АВИАЦИИ

XII-й Международный авиационно-космический салон МАКС-2015 завершил свою работу. Несмотря на неблагоприятные экономические и внешнеполитические факторы, стоимость заключенных на мероприятия контрактов и соглашений превысила 350 млрд рублей. Выставку посетило 404 тыс. участников и гостей.

Президент Российской Федерации Владимир Путин отметил важную роль мероприятия для развития бизнеса. *«Убежден, что, вне зависимости от текущей международной политической конъюнктуры, МАКС, как и прежде, будет служить эффективной площадкой для экспертного общения, для развития производственной кооперации и поиска новых партнеров»*, — сказал он. Высокий статус МАКСа как одной из крупнейших мировых аэрокосмических выставок подтверждается активным участием в его работе лидирующих отечественных и зарубежных компаний.

Всего в выставке приняло участие 878 предприятий и организаций, из них зарубежных — 151 из 30 стран мира. Экспозиции были развернуты в павильонах на площади 28 тыс. кв. м и на 8 тыс. кв. м открытой площади. Интенсивные переговоры велись в 78 корпоративных шале. Салон посетили 103 официальные делегации из 65 стран мира и 66 тысяч специалистов. Несмотря на сложную геополитическую обстановку, ведущие мировые компании и корпорации сохранили свое участие в МАКС. В рамках салона были организованы национальные экспозиции из Франции, США, Швейцарии, Чехии и Бельгии. Следует отметить масштабное участие в выставке Исламской Республики Иран и Китайской Народной Республики. Как отечественные, так и зарубежные участники отметили увеличение деловой активности проведения переговоров и встреч по сравнению с прошлым МАКС.

Учитывая повышенный интерес общества к авиации, организаторами МАКС-2015 проведена аккредитация для работы на салоне около 4 тыс. журналистов из 580 российских и 158 зарубежных СМИ, включая 43 российских и 26 зарубежных телеканалов. Впервые были открыты официальные аккаунты МАКС-2015 в крупнейших социальных сетях. Число подписчиков этих аккаунтов достигло 90 тыс. человек.

Мы, корреспонденты «Армейского сборника», тоже были в числе аккредитованных журналистов. Многие видели, со многими общались. После окончания МАКСа провели определенную аналитическую работу, пытаюсь понять, что именно дал этот авиасалон ВКС России.

В активях «Рособоронэкспорта» — Беларусь, Иордания, Испания

ОАО «Рособоронэкспорт» провело переговоры и встречи с представителями из 42 стран, в ходе которых подписан ряд контрактов, соглашений и протоколов. В частности, заключены сделки на поставку в Республику Беларусь учебно-боевых самолетов Як-130, а также зенитно-ракетных комплексов «Тор-М2 К», подписано соглашение с Иорданией на поставку парашютных платформ П-7, а с испанской компанией HISDESAT Servicios Estrategicos S. A. — на запуск космического спутника PAZ. Стоимость сделок в рамках военно-технического сотрудниче-

ства не разглашается. Кроме того, значительная часть соглашений, протоколов о намерениях и меморандумов, подписанных крупными корпорациями в области ВТС, заключены без раскрытия стоимости.

Наши Воздушно-космические силы были, как и всегда, на высоте в летной программе.

Отличительной особенностью авиасалона МАКС по сравнению с подобными мировыми авиационно-космическими салонами, по мнению многочисленных экспертов, является летная программа. Не стал исключением и МАКС-2015. Всего в летной программе за 6 дней приняли участие 90 летательных аппаратов, включая 42 самолета в составе 7 пилотажных групп. Воздушно-космические силы Российской Федерации представили четыре пилотажные группы: «Русские витязи», «Стрижи», «Соколы России» и «Крылья Тавриды». Кроме того, в небе Жуковского свое мастерство продемонстрировали пилотажные группы «Русь», «Первый полет» и гости из Латвии — пилотажная группа Baltic Bees. Впервые на статической стоянке и в летной программе МАКС-2015 концерн Airbus Group представил новейший пассажирский самолет A-350.

На статической стоянке МАКС-2015 было представлено 133 летательных аппарата, включая 21 воздушное судно Воздушно-космических сил России. Впервые в рамках летной программы МАКС был проведен Фестиваль скорости Yokohama.

Благодаря высокопрофессиональной работе специалистов ОАО «ЛИИ имени М. М. Громова», членов межведомственной комиссии, ОАО «Авиапром» и ОАО «Авиасалон» был обеспечен высокий уровень безопасности полетов.

Особым разделом МАКС-2015 стали мероприятия, организованные для ветеранов авиационно-космической промышленности и Министерства обороны, а также



для лиц с ограниченными возможностями. Мероприятия были проведены совместно с правительством Московской области, Конгрессом патриотов авиации России и администрацией г. Жуковский. В рамках этой программы было организовано посещение выставочного комплекса, знакомство с экспонатами, а также обсуждение актуальных проблем для более чем 4000 человек.

Свыше 600 ветеранов Военно-воздушных сил — представителей Беларуси, России, Украины после возложения венков и цветов к Вечному огню в г. Жуковском приняли участие в мероприятиях МАКС, состоялись их встречи с молодежью, гостями и участниками выставки.

Слово экспертам

На МАКС-2015 бросалось в глаза заметное преобладание военной техники над мирными самолетами. И это при практически полном отсутствии иностранной военной экспозиции! Вот что сказал по этому поводу Юрий Слюсарь, президент Объединенной авиастроительной корпорации (ОАК), вобравшей в себя все самые известные российские летающие бренды: МиГ, Су, Ил:

— Действительно, сейчас 80% прибыли ОАК приносят военные заказы. Однако мировая конъюнктура складывается таким образом, что денежные потоки в ближайшем будущем повернутся в сторону гражданского авиастроения. Государство поставило перед нами задачу — добиться того, чтобы к 2020 г. каж-

дый второй рубль нам приносили коммерческие авиалайнеры.

Хотя добиться этого будет нелегко. Лидер продаж ОАК, региональный лайнер «Сухой Суперджет—100», в значительной степени (в том числе двигатели!) состоит из иностранных комплектующих. Схожие проблемы и у тех, кто делает чисто военную продукцию.

«У нас порой к импортозамещению относятся шапкозакидательски, а зря — вопрос этот непростой, — говорит Борис Обносов, генеральный директор корпорации «Тактическое ракетное вооружение», поставляющей для ВКС львиную долю ракет. — Есть, например, у нас авиационная ракета Х-35, мотор к которой всегда делало украинское предприятие «Мотор Сич». Недавно встал вопрос об отечественном двигателе. И решился этот вопрос ох как непросто — то из подшипников шарики летят, то корпус трескается... Но совместными усилиями мы этот мотор запустили в серию.

Другой пример — в головках самонаведения ракет мы долгое время использовали импортную элементную базу. Переход на отечественные микросхемы тоже дался нелегко, некоторым коллегам приходилось в три смены работать... Импортозамещение на 100% вряд ли возможно и необходимо. Что-то все равно придется закупать если не на Западе, то на Востоке. Но когда в своей стране невозможно купить нормальный транзистор — это беда!»

Одним словом, задуматься есть над чем. И как можно быстрее и умнее перестраивать тактику подходов к авиастроению.

«МАКС-2013 был более представительным, чем нынешний, — считает Руслан Пухов, директор Центра анализа стратегий и технологий. — Нынешний салон из-за экономических санкций, конечно, выглядел победнее, но я, честно говоря, ожидал худшего! Даже число участников сократилось не сильно. Места, освободившиеся от европейских и американских фирм, заняли Китай и Иран. С последним подписано соглашение по освоению космоса, продолжаются переговоры по поставкам комплексов ПВО С-300. Из-за этого, правда, МАКС бойкотировали израильские фирмы, зато повышенную активность проявили арабские страны».

Рассуждая здраво и правильно понимая нынешнюю геополитику, приходим к выводу — будущее в этой сфере именно в деловом, активном обсуждении с арабскими странами, Индией и Китаем. И Бог с ним, с Израилем...

Россия высоту не потеряла!

Российская экспозиция салона была интересной. Доминировали «Вертолеты России», которые показали немало новинок, в том числе прототип летающей лаборатории скоростного вертолета будущего. Немало внимания уделялось демонстрации технологий, позволя-





ющих адаптировать авиатехнику к условиям Арктики. Очень интересна была экспозиция концерна «Радиоэлектронные технологии». Впервые можно было видеть «мозги» самолетов и вертолетов, а также весь парк отечественных систем радиоэлектронной борьбы.

Прототип истребителя пятого поколения Т-50 летал в небе Жуковского не так робко, как делает это опытная машина, а уже как настоящий боевой истребитель. Его сложнейший пилотаж вызывал неизменные аплодисменты зрителей. Сомневаемся, что американский F-22 на такое способен.

В рамках салона было подписано немало соглашений, в том числе, между финансовыми структурами и промышленными корпорациями. Заключались и международные договоры. Лидировали в деловой программе предприятия ОАК, «Вертолетов России» и Ростеха. Важнейшие переговоры удалось провести Рособоронэкспорту. Настоящей сенсацией стала новость о том, что Египет закупает 52 ударных вертолета Ка-52.

Россия на МАКСе-2015 сохранила стабильность своего «полета», а это в нынешних условиях — настоящая победа.

Думаем, что полезно и тут знать мнения специалистов с мировым именем.

Фотограф высокого полета и лучший в мире специалист по истребителям японец Кацухико Токунага (не пропустил ни одного авиасалона в России) приехал и в этом году.

«Россия — великая авиационная страна. Не так много возможностей увидеть, на что способны ваши самолеты и пилоты, особенно — военные. Западные образцы меня сейчас интересуют меньше. У вас совсем другая философия и очень прогрессивные технологии», — уверен Токунага.

В фокусе его камеры в этом году — многоцелевой истребитель Су-30 СМ, уже принятый на вооружение. Он охраняет мирное крымское небо. И, конечно, Т-50 — непревзойденный истребитель пятого поколения — еще проходит летные испытания. Уникальный двигатель с управляемым вектором тяги: самолет замирает и тут же взмывает, кажется, прямо к солнцу. Грандиозное соло в исполнении Героя России Сергея Богдана.

«Пройдет немного времени — самолет поступит в войска, и строевые летчики будут показывать великолепные результаты при проведении учений и боевых задач. Российские самолеты как были серьезным соперником и лучшими в мире, так и останутся», — уверен Сергей Богдан.

Авиасалон не оставляет сомнений: Россия укрепляет позиции в отрасли и только увеличивает экспорт авиакосмической техники.

МАКС-2015 еще раз доказал, как надуманна изоляция России, ведь в Жуковском почти 800 компаний из 30 стран мира. Нет Украины, но впервые — Турция и Южная Африка. И пока Владимир Путин наблюдал грандиозное авиашоу в компании наследного принца Абу-Даби, военная делегация Объединенных Арабских Эмиратов присматривались к российским радиолокационным комплексам, аналогов которым в мире нет.

Китайцы сосредоточенно позировали около вертолетов Ми-35. Самолетом Сухой Суперджет 100 интересуются иранцы и египтяне. Уже известно, что общий объем подписанных по гражданскому лайнеру контрактов — больше миллиарда долларов. А портфель заказов «Рособоронэкспорта» и вовсе составил 18 миллиардов. Независимая внешняя политика России подстегивает спрос.

«Небольшой секрет, что и до введения санкций продукцию авиационно-космической отрасли на экспорт мы в те страны, которые объявили против нас санкции, не поставляли практически. Поэтому что здесь могло измениться? Ноль на ноль. И в сумме, как известно, тоже дает ноль. А что касается остальных покупателей или, проще сказать, остального мира, то он гораздо больше, чем Соединенные Штаты, Канада и Западная Европа. Рынки по-прежнему открыты, интерес очень большой», — подчеркнул Сергей Иванов, руководитель Администрации Президента РФ.

Практически все флаги мира развевались над Жуковским. Франция, Великобритания, США — тяжеловесы: Airbus и Boeing расширяют сотрудничество с Россией. Владимиру Путину показывают Boeing 777 X — самолет будущего. Ключевым

партнером по его созданию становится российская компания «ВСМПО-АВИСМА» — ведущий производитель титана.

Без нашего титана не обойтись, ведь половина титановых деталей дримлинера — российского производства.

На авиасалоне подписано соглашение о поставках и для новейшего Airbus A350.

«Россия обеспечивает 30 % титана для Airbus, то есть на каждом третьем нашем самолете стоят детали из российского титана. У нас давние и очень хорошие отношения с поставщиками. Какой смысл нам что-то менять? Мы близки к России, несмотря на все сложности», — заверил Жюльен Франьятт, глава представительства Airbus в Москве.

Гордость и класс российской авиации — пилотажные группы: «Стрижи», «Русские витязи», «Соколы» и впервые — «Крылья Тавриды». Это больше, чем рев двигателей — так звучит гордость России. В воздух взмывают истребители, спокойным строем проходят вертолеты, и дух захватывает от этой красоты и мощи.

На истребителях Су-27 — великолепная «четверка», имитация воздушного боя. В небе распускаются цветы, бьются сердца. Спокойствием строя покоряют вертолеты — «Аллигаторы» и «Ночные охотники».

Небо над Жуковским раскрашивается в цвета российского триколора — пилотажная группа «Русь» рисует по воздушному холсту.

«Я не видел лучшего, не потому, что это наши самолеты, — просто не видел. Этим можно гордиться», — подчеркнул Александр Лазуткин, начальник отдела Центра подготовки космонавтов имени Ю. А. Гагарина.

Символично: в небо вместе взмывают исторический советский МиГ-3, самолет Великой Отечественной, и современный МиГ-35. И это, конечно, — дань 70-летию Победы и знак того, что Россия была, есть и будет великой авиационной державой.

Иран, Китай и другие...

Среди иностранных гостей привлекала внимание представительная делегация из Ирана во главе с вице-президентом по науке и тех-



нологиям Сурной Саттари (состоялись переговоры о поставках Тегерану российских систем ПВО). Иран заинтересован и в приобретении нескольких десятков Сухой Суперджет 100. «Сухим» заинтересовались также представители Иордании и ОАЭ.

Очевиден интерес КНР. В мае 2015 года заключена крупная российско-китайская сделка по лизингу Сухой Суперджет 100 (объем превысил 3 млрд долларов). Совместная компания планирует закупить сто самолетов Сухой Суперджет 100 для поставки их на рынки Юго-Восточной Азии. В конце 2014 года главное управление гражданской авиации Китая выразило готовность сертифицировать Сухой Суперджет 100 (процесс может занять около года). При этом рассматривается возможность продажи Сухой Суперджет 100 в Китае за юани.

Салон принес новые заказы космической отрасли. Два контракта на создание спутников дистанционного зондирования Земли для Ирана и Белоруссии получила российская корпорация ВНИИЭМ. До конца 2015 года Россия выведет на орбиту испанский спутник PAZ.

После отказа американцев от программы «Шаттл» космические возможности США зависят от России. В последние четыре года американские астронавты попадают на МКС и возвращаются с орбиты на Землю только в российских ракетах. Кроме того, американцам необходимы российские двигатели для вывода на орбиту крупных спутников.

СУ-35 С, Ка52

«Аллигатор»... Полет нормальный!

Белоруссия, как мы уже упоминали, приобрела четыре учебно-боевых самолета Як-130, пять боевых машин зенитного ракетного комплекса малой дальности «Тор-М2 К» и комплект радиолокационной станции «Противник-Г». Иордания получит парашютные платформы П-7. Представители Южной Кореи проявили интерес к радиолокационному оборудованию челябинского радиозавода «Полет».

Среди новинок МАКС-2015 внимание специалистов при-

влекали многофункциональный истребитель Су-30 СМ, вертолет Ка-52 К «Катран» — корабельный вариант знаменитого армейского ударного Ка-52 «Аллигатор», российские двигатели ПД-14 (для самолетов МС-21) и ВК-800 В (для вертолетов).

Многофункциональный истребитель Су-35 С в Жуковском не новичок, однако в 2015 году запланировано подписание контракта с Минобороны РФ на поставку 48 таких самолетов на сумму 100 млрд рублей.

Поставка в КНР 24 истребителей Су-35 С обсуждается давно. В июне 2015 года глава делегации Рособоронэкспорта на Парижском международном авиакосмическом салоне в Ле Бурже Сергей Корнев заявил о намерении подписать контракт до конца текущего года. Китай станет первой после России страной, которая получит 24 самолета Су-35 С. Как сообщило государственное китайское издание «Глобал Таймс» (*Global Times*), в январе 2015 года группа легчиков ВВС Китая уже прибыла в Россию для переобучения на истребители Су-35 С.

Среди потенциальных покупателей Су-35 С — Индонезия, Алжир, Вьетнам, Венесуэла. По оценкам специалистов, российский авиапром может ежегодно экспортировать на мировой рынок до ста самолетов этого типа.

Об устойчивом интересе к российской авиационной технике и средствам ПВО свидетельствует портфель Рособоронэкспорта, заполненный заказами на 40 млрд долларов США (18 млрд долларов приходится на авиатехнику и более 9 млрд долларов на средства ПВО).

Международный вес

МАКС-2015 Россия достойно представила свой высокотехнологичный потенциал, и попытки некоторых зарубежных СМИ представить авиасалон в Жуковском выставкой ретро-машин выглядели неловкими. А вот мексиканское издание *El Universal*, например, по-честному отметило, что на МАКС-2015 Россия продемонстрировала свою мощь и мировой экономический кризис не оказал серьезного негативного влияния на заключение контрактов и продажу российской военной техники и авиации.

В демонстрационной части авиасалона участвовали 34 самолета и вертолета, семь пилотажных групп на 46 самолетах. На наземной стоянке было представлено 133 летательных аппарата, включая 20 самолетов Воздушно-космических сил России.

Концерт «Алмаз-Антей» объявил о заключении ряда важных контрактов.

Два контракта на создание спутников дистанционного зондирования Земли получила российская корпорация ВНИИЭМ — она построит аппараты для Ирана и Белоруссии. Также компания договорилась с британской Surrey Satellite Technology о совместной разработке малого спутника, твердый контракт ожидается уже в 2016 году.

Одним из ключевых событий авиасалона стала встреча главы госкорпорации Роскосмос Игоря Комарова с гендиректором Европейского космического агентства (ЕКА) Йоханом-Дитрихом Вернером. Ее результатом стало подписание соглашения о дальнейшем сотрудничестве по проекту «ЭкзоМарс», в рамках которого в 2016 стороны планируют запустить к Марсу орбитальный аппарат, а в 2018-м — робот-марсоход. Кроме того, были предварительно согласованы сроки реализации лунных миссий, в которых участвуют Россия и Европа. Так, аппарат «Луна-Глоб» отправится в космос в конце 2018 — начале 2019 года, а орбитальный аппарат «Луна-Ресурс» — в 2020 году. Сроки запуска миссии «Луна-Грунт», пояснил журналистам Комаров, еще будут уточняться.

ЕКА выразило интерес к сотрудничеству с Россией и в других проектах — в частности, в экспедиции к спутнику Марса Фобосу. Об этом сообщил журналистам глава представительства агентства в России Рене Пишель.

Итак, вместе — к Марсу. Здорово ведь, правда?! ★

Авторы выражают огромную признательность и искреннюю благодарность за помощь в подготовке материала Объединенному совету ветеранов войн и военной службы Управлений главкомандующего и главного штаба ВВС и лично генерал-лейтенанту Чанцеву Виталию Евгеньевичу.



К 75-летию битвы под Москвой

Ю. БЕРЕГЕЛЯ, В. БОГДАН

Фото В. БОГДАНА

«Здесь погоды мои за великую правду в огне умирали!»

С. Орлов – курсант Подольского артиллерийского училища

В ЖИВЫХ ОСТАЛСЯ ОДИН ИЗ ДЕСЯТИ

Осенью 1941 года немецко-фашистские войска начали наступление на Москву. План захвата столицы Советского Союза получил кодовое название «Тайфун».

На Малоярославском направлении неимоверными усилиями курсантов подольских военных училищ (пехотного и артиллерийского), вражеские войска были приостановлены на двенадцать дней вместо пяти-семи, определенных Ставкой Верховного главнокомандования. За эти двенадцать дней были подтянуты резервы и организована оборона по реке Нара, а противник понес значительные потери: уничтожено около пяти тысяч солдат и офицеров, подбито сто танков.

К сожалению, не обошлось без потерь и с нашей стороны. В боевых действиях полегло более двух с половиной тысяч подольских курсантов, в живых осталось двести семьдесят человек.

Подольские курсанты стали символом мужества и стойкости. Их подвиги сложились в один большой результат стратегической важности: стальной «Тайфун» был остановлен.

О значении боевых дней осени 1941 года маршал Г.К. Жуков писал: «В результате ожесточенных боев немногие остались в живых, но своим героическим самопожертвованием они сорвали план быстрого захвата Малоярославца и помогли нашим войскам выиграть необходимое время для организации обороны на подступах к Москве».

Сейчас здесь, на месте подвига подольских курсантов, создан музей «Ильинские рубежи» как филиал Калужско-

го краеведческого областного музея.

Его сотрудники проводят здесь большую военно-патриотическую работу. По словам сотрудника музея Ирины Трусовой, ежегодно его посещают более десяти тысяч школьников, студентов и просто тех, кто интересуется героической историей, тяжелыми событиями начала Великой Отечественной войны и подвигом подольских курсантов.

Ильинский сектор обороны Малоярославского укрепрайона глубиной около двух километров

имел протяженность более десяти километров. Передний край проходил по восточным берегам рек Лужа и Выпрейка, от деревни Лукьяново, через село Ильинское, до деревни Малая Шубинка. Его основу составляли орудийные и пулеметные доты (долговременные огневые точки) и дзоты (деревянно-земляные огневые точки).

«Все они внесены в реестр памятников культуры», – рассказала корреспондентам журнала «Армейский сборник» Елена Воронкина, заведующая филиалом Калужского областного краеведческого музея «Ильинские рубежи», который был открыт 8 мая 1975 года.

На территории музейного комплекса находятся более ста разнообразных дотов.

Здесь есть и доты усиленного типа для 76-мм и 45-мм орудий, пулеметов различного типа, а также командирские наблюдательные и командные пункты.

«Учитывая угрозу продвижения немецко-фашистских войск, – продолжила исторический экскурс Елена Сергеевна, – 18 июля 1941 года ставка ВГК приняла решение о создании линии обороны в 120-130 километрах от Москвы, прикрывающей важнейшие оперативные направления, ведущие к столице: Волоколамское, Можайское, Малоярославское. Ильинский оборонительный рубеж ускоренно строили три полка народного ополчения Москворецкого района Москвы».

«К сожалению, строительство не было полностью завершено, на дверных амбразурах дотов отсутствовали броневые щиты, что позволяло осколкам от разрывавшихся снарядов проникать внутрь, не везде имелся хороший обзор, доты и дзоты не были замаскированы и представляли собой удобные цели и ориентиры для противника, совершенно отсутствовали технические сред-





Дот у моста на реке Выпрейка

ства связи», – констатировала Воронкина.

2 октября гитлеровцы прорвали фронт на стыке наших армий и повели наступление вдоль Варшавского шоссе на Юхнов и далее на Малоярославец, одновременно охватывая вяземскую группировку советских войск с юга. И уже 5 октября курсанты подольских училищ были подняты по тревоге, им предстояло отбить на фронт в качестве отдельной боевой группы действующей армии.

Как следует из исторического формуляра, находящегося в музее, 11 октября позиции центрального сектора Ильинского рубежа подверглись ожесточенным боевым ударам со стороны передовых частей гитлеровских войск. Группы пикирующих бомбардировщиков, сбрасывая бомбы, предварили танковую атаку фашистов – попытку пробиться через мост на реке Выпрейка. Ожесточенные бои продолжались в последующие дни, участок обороны был изрыт воронками. Гибли орудийные расчеты, от прямого попадания снарядов в доты бойцов сбивало с ног взрывной волной, осыпало бетонными осколками... Курсанты дрались

в окружении, будучи ранеными, не оставляя своих позиций. Они ходили в контратаки, кидались на врага в рукопашную, погибали, но не отступали. Полковник И.С. Стрельбицкий, начальник Подольского артиллерийского училища, приказал выкатить орудия из дотов на открытые

позиции. Это способствовало появлению среди фашистов легенд о «воскресающих» дотах.

С самолета на позиции курсантов гитлеровцы сбросили листовки:

«Доблестные красные юнкера! Вы мужественно сражались, но теперь сопротивление потеряло



Артиллерийский расчет этого дота прикрывал отход оставшихся в живых курсантов



смысл. Варшавское шоссе наше почти до самой Москвы. Через день-два мы войдем в нее. Вы — настоящие солдаты. Мы уважаем ваш героизм. Переходите на нашу сторону, у нас вы получите дружеский прием, вкусную еду и теплую одежду. Эта листовка будет служить вам пропуском».

Обстановка на Ильинском рубеже ухудшалась. В донесении генерал-майора В. А. Смирнова командующему 43-й армии говорилось: «Вот уже 12-й день подольские училища обороняют данную полосу и имеют громадные потери в людском и материальном отношении... Командный состав почти полностью потерян... Люди исключительно переутомлены, падают на ходу...»

17 октября обстановка в районе села Ильинского стала критической. Из штаба армии был получен приказ на отступление... Ночью, оставив заслон, Ильинская группа двинулась на соединение с частями 43-й Армии, занимавшими оборону на реке Нара.

После выхода из боев оставшийся в живых личный состав училищ, численностью в двести семьдесят человек был передислоцирован: Подольское пехотное училище — в город Иваново, Подольское артиллерийское — в Бухару.

За время Великой Отечественной войны тридцать шесть выпускников подольских училищ стали Героями Советского Союза.

В 2014 году музейному комплексу «Ильинские рубежи», по решению законодательного собрания Калужской области, присвоено почетное звание «Рубеж воинской доблести».

Сегодня военно-патриотическую работу на местах прошедших боев проводят молодежные общественные организации, среди них «Ильинский патриот» из города Обнинск (руководитель Олег Комиссар), отряд Малоярославского района «Беспокойные сердца» (руководитель Елена Борисова). Большую помощь оказывает Ирина Бабакова — внучка старшего лейтенанта Афанасия Ивановича Алешкина, прикрывавшего со своим артиллерийским расчетом отход основных сил курсантов и погибшего здесь 16 октября 1941 года. Ирина создала Фонд подольских курсантов и на собственные сбережения разработала и развернула в

селе Ильинское военно-историческую экспозицию «Алешкинский дот».

«Приезжают туристические группы со всей России, — рассказывает Ирина Анатольевна. — Стало доброй традицией, когда молодожены после ЗАГСа, перед началом торжества, приезжают к памятнику Подольским курсантам и возлагают цветы.

Подтверждением слов, сказанных сотрудником музея, стало посещение памятника молодой семейной пары Ириной и Анатолием Лопановыми из Юхнова. «Это наш человеческий долг перед памятью погибших здесь героев», — отметила Ирина.

Давно сгладились окопы, воронки от бомб и снарядов, залечены раны войны. Однако время бесстрастно перед памятью о тех, кто в трудную годину доказал преданность своему Отечеству. Хочется верить, что никогда не зарастут тропы к их памятникам и монументам, ибо в героическом прошлом мы черпаем силы для сегодняшних свершений, отдавая дань глубочайшего уважения нашему народу, вынесшему на своих плечах все тяготы военного лихолетья.

Редакция журнала благодарит руководителя и сотрудников филиала Калужского областного краеведческого музея «Ильинские рубежи» за помощь при подготовке данного материала. ■



Молодожены возлагают цветы у памятника погибшим курсантам

ЖИЗНЬ ВОЙСК





ПОСТУПИЛА ПАРТИЯ «ТЕРМИНАТОРОВ»

Новейшие транспортно-боевые вертолеты Ми-8 АМТШ («Терминатор») поступили на вооружение авиабазы армейской авиации Южного военного округа в Краснодарском крае.

Вертолет Ми-8 АМТШ предназначен для уничтожения наземных подвижных и неподвижных целей, бронетехники, вертолетов, живой силы условного противника, десантирования личного состава, перевозки грузов военного назначения, а также проведения поисково-спасательных операций.

«Терминатор» оснащен современным навигационным оборудованием, приборами ночного видения, что позволяет выполнять полеты в любых погодных условиях днем и ночью. ✘

Пресс-служба Южного военного округа



Летные экипажи приняли новую технику на авиационном предприятии в Бурятии, после чего совершили перелет на дальность более 6 тыс. километров в пункт постоянного базирования.

ЭТАП ПРОВЕРОК ЗАВЕРШЕН

В Ракетных войсках стратегического назначения завершился этап контрольных и итоговых проверок частей и соединений войск по итогам летнего периода обучения 2015 учебного года.

Соединения, воинские части и подразделения РВСН проверены в полном объеме по всем составляющим и критериям боевой готовности, боевого дежурства, морально-психологическому состоянию личного состава, противодействию терроризму, также проведены зачеты по знанию предметов боевой подготовки.

Проведены командно-штабные учения (КШУ) в соединениях Владимирской, Оренбургской и Омской ракетных армий. В ходе учений проверяемые части и подразделения — ракетные полки, технические ракетные базы (трб), части охраны и обеспечения (батальоны боевого и материально-технического обеспечения, охраны и разведки) выполнили мероприятия по приведению в установленную готовность, маневренные действия

на маршрутах боевого патрулирования и в полевых районах. Отработали совместные задачи инженерного обеспечения, радиационной, химической и биологической разведки. Инженерные подразделения практически выполнили задачи по разбору завалов, развертыванию станций комплексной очистки воды

щих в ходе подготовки и выполнения мероприятий приведения в боевую готовность, отработки нормативов в любых условиях обстановки и времени суток.

К проверкам по итогам летнего периода обучения в РВСН было привлечено около 10 тысяч военнослужащих и более 1000 единиц техники.



и установке тяжелых механических мостов через водные преграды (реки).

Проведена оценка слаженности действий частей и подразделений управления соединений, практических действий и навыков командования, военнослужа-

Всего в 2015 году комиссиями командования РВСН и ракетных армий проверено более 200 частей и подразделений. ✘

*Управление пресс-службы и информации
Министерства обороны
Российской Федерации*



КОЛИЧЕСТВО ИСПЫТАНИЙ ВОЗРАСТЕТ В ДВА РАЗА



Испытания будут проводиться не только в интересах Минобороны России, но и других силовых структур и ведомств РФ.

В 2016 году на Государственном центральном межвидовом полигоне Капустин Яр (Астраханская обл.) планируется испытать около 160 образцов различных видов вооружения, что в два раза больше, чем в этом году.

Среди приоритетных научных исследований на полигоне необходимо выделить такие на-

правления, как совершенствование защиты военных объектов и образцов вооружения, военной и специальной техники от технических средств разведки и систем наведения высокоточного оружия, а также развитие параметров испытаний перспективных образцов вооружения.

На полигоне завершается масштабная модернизация полигон-

ного измерительного комплекса с переходом на автоматический режим работы, что позволит увеличить интенсивность проведения испытаний, их системность и глубину. ✕

*Управление пресс-службы
и информации
Министерства обороны
Российской Федерации*

ПОЛИГОНЫ ДЛЯ «ТАНКОВОГО БИАТЛОНА» И «СУВОРОВСКОГО НАТИСКА»

В Южном военном округе началась подготовка полигонов для проведения соревнований по программам «Танкового биатлона» и «Суворовского натиска».

На учебно-тренировочных комплексах предстоит оборудовать 7-км трассу с препятствиями «змейка», «эскарп», «косогор», «колейный мост», «брод» и «проход в минно-взрывном заграждении».

Поле с мишенями, имитирующими танк и низколетящий вертолет условного противника на дальностях от 900 до 2200 м, для данных соревнований также будет обновлено.



Перед тем как приступить к оборудованию трассы и мишенного поля саперы общевойсковых соединений и воинских частей Южного военного округа (ЮВО) провели сплошную очистку полигонов от взрывоопасных предметов, оставшихся после

проведенных мероприятий боевой подготовки.

Общая площадь учебно-тренировочных комплексов общевойсковой армии ЮВО составляет около 1000 га. ✕

*Пресс-служба Южного
военного округа*



ДЛЯ РВСН — ВОЕННОСЛУЖАЩИЕ ПО КОНТРАКТУ

В связи с переоснащением Ракетных войск стратегического назначения (РВСН) на новые ракетные комплексы, необходимость эксплуатации и обслуживания современных образцов вооружения, военной и специальной техники квалифицированными специалистами в РВСН ведется активная работа по отбору военнослужащих по контракту, а также их подготовке в учебной сети Ракетных войск.

В текущем году численность военнослужащих по контракту в РВСН увеличилась на 2000 человек, из них более 500 прибыли в соединения, переоснащаемые на подвижные грунтовые ракетные комплексы (ПГРК) «Ярс».

При непосредственном участии командования РВСН осуществлена разработка новых программ повышения квалификации военнослужащих по каждой военно-учетной специальности.

Система комплектования соединений и воинских частей Ракетных войск военнослужащими по контракту, проходящими военную службу на должностях рядового и сержантского составов, подверглась существенному пересмотру. Главное теперь — повышение



качественных параметров укомплектованности войск указанной категорией военнослужащих.

В связи с этим в воинских частях РВСН ежегодно проводится аттестация военнослужащих для определения соответствия занимаемой ими воинской должности, а также перспектив служебного роста, в том числе, направления на доподготовку или переподготовку в учебные воинские части.

Сегодня в РВСН военнослужащие по контракту, численность

которых составляет около 18 тыс. человек, преимущественно проходят службу в качестве механиков-водителей ПГРК, техников, начальников расчетов, командиров взводов и старшин подразделений, а также специалистов ряда дефицитных специальностей, несущих боевое дежурство. ✪

*Управление пресс-службы
и информации
Министерства обороны
Российской Федерации*

БУДЕМ СЛУЖИТЬ ПО ПРИЗЫВУ

Военные комиссариаты Восточного военного округа (ВВО) начали массовые отправки команд новобранцев в войска. На сегодняшний день автомобильным, железнодорожным, морским транспортом, а также самолетами военно-транспортной и гражданской авиации уже отправлено более 3000 военнослужащих по призыву.

Кроме того, в ходе стартовавшей 1 октября осенней призывной кампании для изучения и прохождения медицинских комиссий в военные комиссариаты вызвано около 23 тыс. граждан. Из них призвано более 10 тыс. новобранцев, проживающих на Дальнем Востоке и Вос-

точной Сибири. Наибольшая активность отмечена в Хабаровском крае и Республике Саха Якутия.

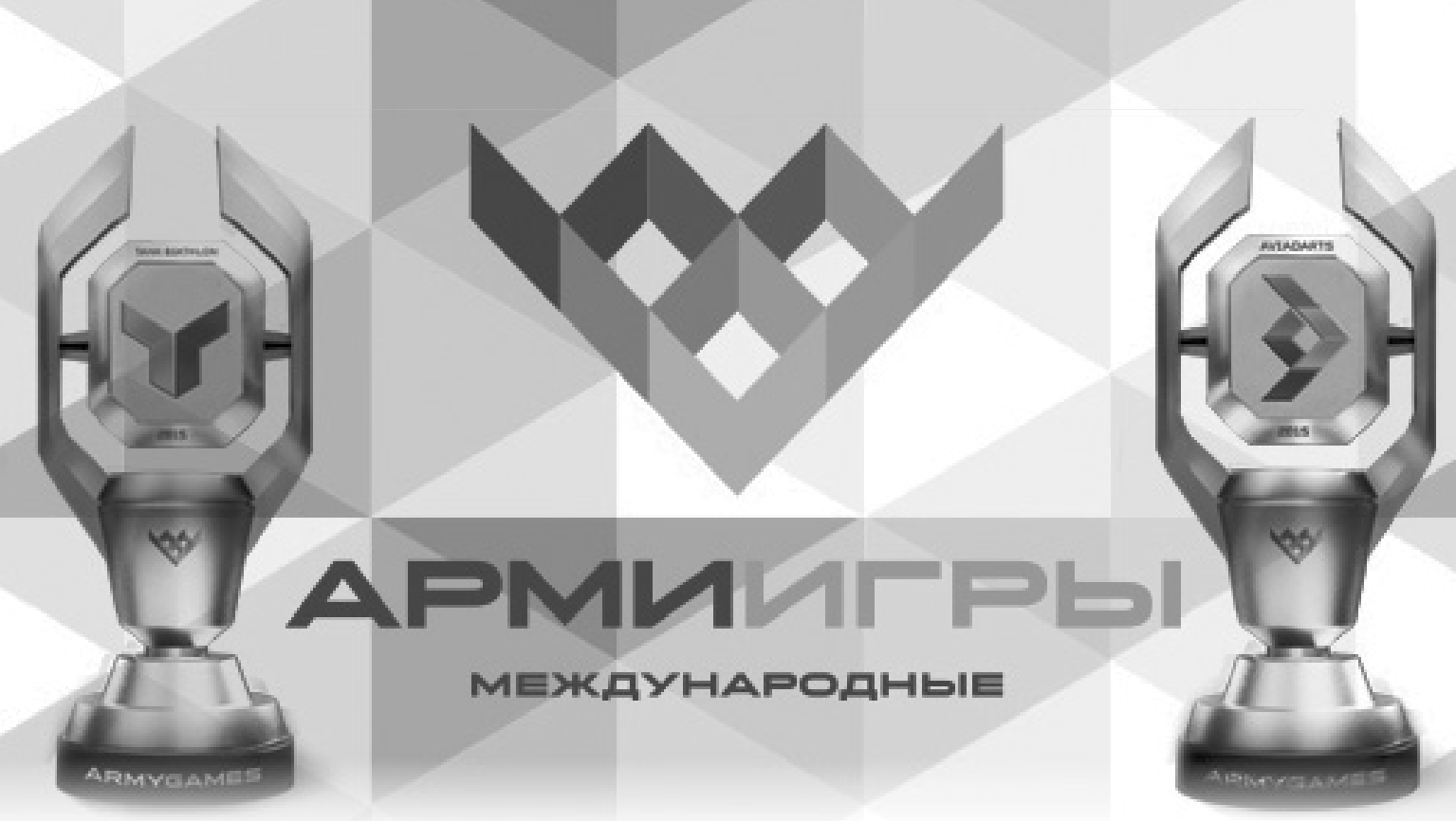
Один призывник из Приморского края направлен для прохождения военной службы по призыву в научную роту.

Для прохождения альтернативной гражданской службы в военные комиссариаты ВВО подано 14 заявлений от граждан, проживающих в Приморском, Хабаровском и Забайкальском краях.

Всего осенью 2015 года военными комиссариатами ВВО будет призвано и отправлено в войска более 11 тыс. граждан. ✪

*Пресс-служба Восточного
военного округа*





ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ УЧАСТНИКОВ «АРМЕЙСКИХ ИГР-2016»

Психологи Восточного военного округа (ВВО) разработали специальную психологическую программу подготовки и сопровождения участников «Армейских игр-2016». Программа объединила опытные наработки тренингов и психологических приемов, применяемые в ходе подготовки участников и победителей прошедших соревнований «Танковый биатлон».

Программа включает поэтапное формирование уверенности при

работе в команде на завоевание победы. В ней применены элементы техники аутотренинга, тренингов «веревочного» курса и других игровых методик. Упражнения направлены на приобретение участниками чувства надежности при работе в команде, построении эффективных коммуникаций, самоконтроля и навыков быстрого принятия групповых решений в нестандартных ситуациях.

Для программы психологами ВВО были адаптированы известные психологические методики,

а также разработаны авторские методики с учетом специфики военной службы и особенностей каждого рода войск. Они будут встроены в процесс подготовки к соревнованиям и станут проводиться как отдельно, так и в перерывах между тренировками.

Психологи округа уверены, что единый дух экипажей и умение настроиться перед стартом и во время этапов соревнования является ключом к победе. ★

*Пресс-служба Восточного
военного округа*

БИОМЕТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ПИТАНИЯ

В соединениях и воинских частях Восточного военного округа установлены биометрические системы контроля питания.

Программный комплекс включает в себя информацию о военнослужащем с сенсорными экранами и биометрическими датчиками, которые считывают отпечатки пальцев, а также оборудование для обработки и печати отчетов о количестве питающихся на каждом приеме пищи.

Для получения продовольствия военнослужащему будет необходимо приложить палец к сканеру перед линией раздачи в пункте питания, после чего система предложит выбрать рацион и дни, в которые солдат будет находиться в части. Она автоматически рассчитывает необходимое количество продуктов, убирая «излишки» и помогая точно спланировать рацион военнослужащих каждого подразделения в зависимости от графика командировок, уче-



ний, задач, связанных с повседневной деятельностью. ★

*Пресс-служба Восточного
военного округа*



УКАЗАТЕЛЬ МАТЕРИАЛОВ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «АРМЕЙСКИЙ СБОРНИК» В 2015 ГОДУ

ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ

ОТЧЕТ НА РАСШИРЕННОМ ЗАСЕДАНИИ КОЛЛЕГИИ
МИНОБОРОНЫ РОССИИ ОБ ИТОГАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗА
2014 Г. №1

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧ МИНИСТРОМ ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ НА 2015 ГОД №1

А. ДОЛГОПОЛОВ
И ЕЩЕ РАЗ О СЕТЕЦЕНТРИЧЕСКИХ ВОЙНАХ №2

Б. ЖИГАЛЕВ, Е. САВРУЦКАЯ, С. УСТИНКИН
КАКИЕ ЦЕННОСТИ У ПОКОЛЕНИЯ НЕХТ? №2

В. КИСЕЛЕВ, Г. ПИСЬМЕНСКИЙ
ЛУЧШЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ПЕДАГОГОВ — ВЫШЕ КАЧЕСТВО
ПОДГОТОВКИ №2

А. ЧЕПУР
ПЕРСПЕКТИВЫ ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АРМИИ №3

В. МИКРЮКОВ
ВОЕННЫЕ СОЮЗЫ И БЛОКИ №3

А.А. БАРДИЯН
МИШЕННЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПНЕВМАТИКИ №3

И. ВОРОБЬЕВ, В. КИСЕЛЕВ
СОВРЕМЕННАЯ ВОЙНА И ЭКОНОМИКА №4

П. ВЕЩИКОВ
ВЗГЛЯД НА ВОЙНУ ЧЕРЕЗ СТАТИСТИКУ №4

С. БАТЮШКИН
ПРОФИЛАКТИКА КОРРУПЦИОННЫХ
ПРАВОНАРУШЕНИЙ №4

В. КИСЕЛЕВ
РОЖДЕНИЕ ИДЕИ ТОТАЛЬНОЙ
И «МОЛНИЕНОСНОЙ» ВОЙНЫ №4

IV МОСКОВСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО МЕЖДУНАРОДНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ №5

ВЫСТУПЛЕНИЕ МИНИСТРА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ГЕНЕРАЛА АРМИИ С.К. ШОЙГУ
НА IV МОСКОВСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПО МЕЖДУНАРОДНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ №5

ВЫСТУПЛЕНИЕ НАЧАЛЬНИКА ГЕНЕРАЛЬНОГО ШТАБА
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ТЕМУ:
«ВОЕННЫЕ ОПАСНОСТИ И ВОЕННЫЕ УГРОЗЫ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ» №5

А. ЛУКАШОВ, А. БЕЖКО
РОССИИ НУЖНЫ ГЕНЕРАЛЬНЫЕ КОНСТРУКТОРЫ НОВОГО
УРОВНЯ №6
АРКТИКА — СРЕДА ФОРМИРОВАНИЯ МИРОВОЙ ПОЛИТИКИ... №7

В. КИСЕЛЕВ, Г. ПИСЬМЕНСКИЙ, О. ГОНЧАРОВ
ВЗРОСЛЫЕ ИГРЫ №6

А. КАЛИСТРАТОВ
НАЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СТРАНЫ №8

Г. ВОКИН
ДИСТАНЦИОННОКИБЕРНЕТИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ:
ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
ВОЗМОЖНОСТИ №8

В. КИСЕЛЕВ, О. ГОНЧАРОВ, А. КОСТЕНКО
ОРГАНИЗАЦИЯ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ К ЗАНЯТИЯМ №8

А. ВЕРЕТЕННИКОВ
МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ С ИНОСТРАННЫМИ
ВОЕННОСЛУЖАЩИМИ №8

В. КИСЕЛЕВ, В. ЛЕЙМАН, И. ГАМБАРОВ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ —
ВЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ №9

В. БАБИЧ
«ЯЗЫК» ДО КИЕВА ДОВЕДЕТ... №9

П. ДОРОШЕНКО, А. ПЕТРОВ
ЧЕСТНО, ДОБРОСОВЕСТНО И КАЧЕСТВЕННО №10

Г. МУРАВЬЕВ
ДАЖЕ САМЫЙ МАТЕРЫЙ ДИВЕРСАНТ — НЕ ПРОЙДЕТ!... №10

В. КИСЕЛЕВ, А. КОСТЕНКО
КИБЕРВОЙНА КАК ОСНОВА ГИБРИДНОЙ ОПЕРАЦИИ №11

В. КУТИЩЕВ
ТЫЛ: ДОЛГИЙ ПУТЬ К СОВЕРШЕНСТВУ... №11

А. ГРИБАНОВ
АРМИЯ БЕСКОРЫСТНЫХ,
ОТЧАЯННО СМЕЛЫХ ГЕРОЕВ №12

В. КИСЕЛЕВ
 ГИБРИДНАЯ ВОЙНА
КАК НОВЫЙ ТИП ВОЙНЫ БУДУЩЕГО №12

П. ВЕЩИКОВ
БИТВА ПОД МОСКВОЙ: ТЫЛ КРАСНОЙ АРМИИ №12

70 ЛЕТ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЕ

А. ПАВЛОВ
РАЗВЕДКА НА ЛЫЖАХ В ТЫЛУ ВРАГА №1

Н. ХАРЛАМОВ, Б. БРЕЧКО
ОТДЫХ ВОЙСК ЗИМОЙ №1

ПРИКАЗ ВЕРХОВНОГО ГЛАВНОКОМАНДУЮЩЕГО №1

Ф. МАКУРИН
ГЛУБОКАЯ РАЗВЕДКА НА ЛЫЖАХ №2

В. АЛЕКСЕЕВ
ИЗ ПРАКТИКИ ОБУЧЕНИЯ ЦЕЛЕУКАЗАНИЮ №2
ПОДГОТОВКА НАБЛЮДАТЕЛЯ №9

И. ШИРЯКИН
МАСТЕРСКАЯ АТАКА №3

А. ГОЛИКОВ
РАЗВЕДКА В ПЕРИОД ЛИКВИДАЦИИ
ОКРУЖЕННЫХ ВОЙСК ПРОТИВНИКА №3

Н. ИВАНОВ
КАК УЧИТЬ СЕРЖАНТОВ №4

А. ЯКОВЛЕВ
ОБ УПРАВЛЕНИИ МЕЛКИМИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ
ПРИ БОЕ В НАСЕЛЕННОМ ПУНКТЕ №4

А. ГУСАРОВ, И. БАУЛИН
ШТУРМОВЫЕ ГРУППЫ В БОЮ
ЗА НАСЕЛЕННЫЙ ПУНКТ №4

МАТЕРИАЛ ИЗ ЖУРНАЛА
«ВОЕННЫЙ ВЕСТНИК» №9 1945 Г. №5

А. ДОКУЧАЕВ
СОЛДАТЫ ШЛИ ДОРОГАМИ ВОЙНЫ №5

В. ВАСИЛЬЕВ
О БОЯХ-ПОЖАРИЩАХ, О ДРУЗЬЯХ-ТОВАРИЩАХ №5

А. ИВАНОВ
ОТ ВИСЛООДЕРСКОЙ И ДО БЕРЛИНСКОЙ... №5

Д. КОТЕЛЕНЕЦ
ВОЕННЫЕ БУДНИ АРТИЛЛЕРИСТА №5



О. ТУЛЯКОВ ВСЯ ЖИЗНЬ — БОРЬБА.....	№5
В. КОВАЛЕВ КЛЯТВУ СДЕРЖАЛИ!.....	№5
Е. ЧЕПУР СПАСИБО ДЕДУ ЗА ПОБЕДУ!.....	№5
П. ВЕЩИКОВ ЧТО ТЕБЕ СНИТСЯ, СОЛДАТ—ПОБЕДИТЕЛЬ?.....	№5
ПОБЕДА КОВАЛАСЬ В БОЮ И ТЫЛУ.....	№7
А. ШЕНТЯБИН ЗДЕСЬ НАСМЕРТЬ СТОЯЛА РАДИОЛОКАЦИОННАЯ РАЗВЕДКА!.....	№5
В. КУТИЩЕВ СЫТАЯ ЕВРОПА, СТРАДАЮЩАЯ ТЯЖЕЛОЙ ФОРМОЙ СКЛЕРОЗА.....	№5
ОПЫТ НЕ УХОДИТ В ЗАПАС.....	№6
В. ЛАВРЕНТЬЕВ, С. БЕРСЕНЕВ НАША ГУМАНИТАРНАЯ МИССИЯ В ЕВРОПЕ.....	№5
А. КАЛИСТРАТОВ «ТОГДА СЧИТАТЬ МЫ СТАЛИ РАНЫ...».....	№5
В. КИСЕЛЕВ АРМИЯ США НА ЗАПАДНОЕВРОПЕЙСКОМ ТЕАТРЕ ВОЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ.....	№5
К. ГАЛИЦКИЙ БОЙ ЗА ГОРОД.....	№6
Н. БЕРЗАРИН ИЗ ОПЫТА БОЕВ ЗА БЕРЛИН.....	№7
В. ФЕДОРОВ ЭВОЛЮЦИЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ.....	№8
В. НЕСМЕЛОВ О МЕТОДАХ ОДИНОЧНОЙ ПОДГОТОВКИ БОЙЦА.....	№10
А. БЕЛЫЙ, А. ВАСИЛЬЕВ БОЙ ДЕСАНТНОГО ОТРЯДА.....	№10
А. БИРГЕН ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СНАЙПЕРОВ В БОЮ.....	№10
А. ЛЕБЕДЕВА ПО ВРАГУ СТРЕЛЯЛИ НЕ ТОЛЬКО ПУШКИ, НО И... КНИГИ.....	№10
Н. НИКИФОРОВ СОВЕТСКАЯ АРТИЛЛЕРИЯ.....	№11
Г. ИСАКОВ РАЗВЕДКА БОЕМ В УСЛОВИЯХ ПОЗИЦИОННОЙ ОБОРОНЫ.....	№11
А. ГЕРВАСИЕВ СТРОВАЯ ВЫУЧКА—ОСНОВА ПОДГОТОВКИ БОЙЦА, СЕРЖАНТА И ОФИЦЕРА ПЕХОТЫ.....	№12
В. КУЛИНЧЕНКО ПАРТИЗАНЫ.....	№12

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

В. КИСЕЛЕВ СТРОИМ МОСТ — ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ.....	№1
В. ПОНОМАРЕВ ОТ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ К ОГНЕВОЙ ПОДДЕРЖКЕ.....	№1
В.И. ЛИТВИНЕНКО ПОДКЛЮЧИТЬСЯ К ЕСУ ТЗ — И ВОЮЙ.....	№1
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ФОРМЫ И СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ АРТИЛЛЕРИИ В ЛОКАЛЬНЫХ КОНФЛИКТАХ И ВОЙНАХ ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ ХХІ ВЕКА.....	№6
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО ВООРУЖЕНИЯ И БОЕПРИПАСОВ.....	

ДЛЯ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК.....	№7
КОМПЛЕКСНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМ РАЗВЕДКИ, УПРАВЛЕНИЯ И СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ВОЕННЫХ КОНЦЕПЦИЙ ХХІ ВЕКА.....	№8
НОВЫЙ ОБЛИК БОГА ВОЙНЫ.....	№11
Р. МАРТАКОВ НЕТ ЗАДАЧ НЕВЫПОЛНИМЫХ!.....	№1
В. СОСНИЦКИЙ ЗЕНИТНАЯ НАУКА ПОЛИГОНА.....	№2
ПРИНЦИП БОЕВОЙ НЕОБХОДИМОСТИ.....	№4
А. БЕЛЬТОВ, И. ЖУКОВ, Н. ЛЕВИЦКИЙ ОСВЕДОМЛЕННЫЙ КОМАНДИР — ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОЙСКАМИ.....	№3
А. ЛЕПИН ТАКТИЧЕСКАЯ ЛЕТУЧКА НА МЕСТНОСТИ.....	№3
А. КАЛИСТРАТОВ «РЕЦЕПТ» ИЗВЕСТЕН ДАВНО.....	№4
Р. БАГРЕЕВ РОЗЫГРЫШ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ.....	№4
БЕРЕГИ ПУЛЮ НА ТРИ ДНЯ... ..	№10
И. ПОПОДЬКО БОЕВАЯ СТРЕЛЬБА НОЧЬЮ.....	№6
А. РЕЗНИЧЕНКО, Ю. ТОРОП ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ПЕРЕГРУППИРОВКИ ВОЙСК.....	№7
Е. ГРИШКИН ЧТОБЫ ПРИБЫТЬ СВОЕВРЕМЕННО.....	№7
Л. ЗАЙЦЕВ ШКОЛА ДРАГОМИРОВА.....	№7
Ф. СВЕРДЛОВ НАСМЕРТЬ ПРИКИПЕВШАЯ К РОССИИ КУРСКАЯ ВЕЛИКАЯ ДУГА... ..	№8
О. КЛАУЗЕР ШТАБНАЯ ТРЕНИРОВКА В МОТОСТРЕЛКОВОЙ БРИГАДЕ.....	№8
А. МАКАРОВ, В. ЛИТВИНЕНКО «ОГНЕВОЕ ПОРАЖЕНИЕ ПРОТИВНИКА» — КАК ЭТО ПОНИМАТЬ?.....	№9
«ОГНЯ, ЕЩЕ ОГНЯ!».....	№10
В. ГРИГОРЬЕВ, С. КУЧИН, И. КАМЕНСКИЙ ДВЕ СТОРОНЫ ОДНОЙ МЕДАЛИ.....	№9
Г. МУРАВЬЕВ НОВЕЙШЕЕ СНАРЯЖЕНИЕ САПЕРОВ.....	№9
В. ГРИГОРЬЕВ, В. ПЕТРОЧЕНКО ИСТОРИЯ БРОНЕТРАНСПОРТЕРОВ.....	№10
ИСТОРИЯ БРОНЕТРАНСПОРТЕРОВ.....	№11
С. ЛАШИН WEX — СМЕРТЕЛЬНЫЙ «ПЛЕВОК» ОГНЕННОЙ СТРУИ.....	№11
И. РЯБЦЕВ ВОЙНА ЖОЗЕФА КОТИНА.....	№12

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

С. СКВАРНИК ЭТИ СКАЛЫ НАЗЫВАЮТ ЗЕМЛЕЙ.....	№1
А. КИСЛУХА КАК ЭТО БЫЛО НА НОВОЙ ЗЕМЛЕ.....	№1
А. ГОНЧАРОВ БЕСПИЛОТНИКИ РОССИИ.....	№2
ЭФФЕКТИВНЫЕ СПОСОБЫ ОБНАРУЖЕНИЯ БЛА.....	№3
А. ЗАЙЦЕВ, И. НАЗАРЧУК, О. КРАСАВЦЕВ, Д. КИЧУЛКИН БЕСПИЛОТНЫЕ ЛА ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН.....	№2
Поговорим о беспилотной РЛС.....	№3



А. БЕЖКО ПУСТЬ К НАМ ЛЕЯТ ТОЛЬКО ДРУЗЬЯ.....	№4
А. ПЕРВОВ, О. ПЕРВОВ ВЕРТОЛЕТЫ НА СЛУЖБЕ МИРОТВОРЦЕВ.....	№7
В. АЛЕКСЕЕВ ОКРЫЛЕННОЕ МУЖЕСТВО.....	№8
Ю. КРИНИЦКИЙ, И. РАПШИН ЭВОЛЮЦИЯ ТАКТИКИ ИСТРЕБИТЕЛЬНОЙ АВИАЦИИ.....	№8

ВОЕННО - КОСМИЧЕСКАЯ ОБОРОНА

А.В. ЧЕПУР РОССИЙСКИЕ КОСМОДРОМЫ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА.....	№1
РОССИЙСКИЕ КОСМОДРОМЫ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА.....	№2
РОССИЙСКИЕ КОСМОДРОМЫ.....	№3
РОССИЙСКИЕ КОСМОДРОМЫ.....	№4
ОТ КАВАЛЕРИЙСКОГО УЧИЛИЩА ДО АКАДЕМИИ ВОЗДУШНОКОСМИЧЕСКОЙ ОБОРОНЫ.....	№7
Ю. КРИНИЦКИЙ, А. СМЕРНОВ, И. РАПШИН СЕРДЦЕ ВКО РОССИИ.....	№6

ВОЗДУШНО-ДЕСАНТНЫЕ ВОЙСКА

В. АЛЕКСЕЕВ «ШАГ В НЕБО — ВСЕГО ЛИШЬ КРАТКИЙ МИГ».....	№6
В. ШАЙКИН, В. КУТИЩЕВ КРОВЬ ЛЮДСКАЯ - НЕ ВОДИЦА.....	№7
А. КОЛОТИЛО ОПЕРАЦИЯ «ШТОРМ»: РАССКАЗ УЧАСТНИКА.....	№7
В. СОСНИЦКИЙ, В. ПЯТКОВ СУВОРОВСКИЙ ПРИНЦИП ДЕСАНТНОЙ «СЕМЕРКИ».....	№8
Д. ВОЛОСКОВ СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ «СЛАБОГО» ПОЛА.....	№9
А. КОЛОТИЛО АЛЕКСАНДР МАРГЕЛОВ, ГЕРОЙ РОССИИ: «НЕ ДАРИЛ ОТЕЦ МНЕ ЭТОТ ПАТРОН...».....	№11
В. ЛИТВИНЕНКО АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОГНЕВЫМ ПОРАЖЕНИЕМ В ВДВ.....	№12

ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКИЕ СИЛЫ

И. ЕСАКОВ РАДИОЧАСТОТНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ И ЛАЗЕРЫ НА ОСНОВЕ УСКОРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ.....	№9
О. ФАЛИЧЕВ, А. ГРЕБАНОВ, А. ПЕТРОВ, А. ЛУКАШОВ РАДИУС БЕЗОПАСНОСТИ.....	№9
А. ЧЕПУР ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОРБИТАЛЬНОЙ ГРУППИРОВКИ РОССИИ.....	№9
А. БЕЖКО ОГНЕННОЕ НЕБО ЮЖНОЙ ОСЕТИИ.....	№9
А. СОКОЛОВ, А. БЕЖКО КОСМИЧЕСКИЕ ВОЙСКА НУЖНЫ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ КОСМОС БЫЛ МИРНЫМ.....	№10
И. МОРЕВ, А. БЕЖКО В ГОРАХ НАДЕЖДА ТОЛЬКО НА «ВЕРТУШКИ».....	№10
В. СОСНИЦКИЙ, А. БЕЖКО «АВИАДАРТС» НЕ ТОЛЬКО ЗРЕЛИЩНОЕ ШОУ, ЭТО ШКОЛА ЛЕТНОГО МАСТЕРСТВА.....	№11
А. БЕЖКО, И. МОРЕВ МАСТЕРСТВО И ОТВАГА РОССИЙСКИХ ЛЕТЧИКОВ СПАСАЮТ МИР ОТ ТЕРРОРИСТОВ.....	№12

А. ТОРУБАРА ИНДИКАТОР И ТЫ: ПРОВОДКИ, НАВЕДЕНИЯ, БОЕВЫЕ ДЕЖУРСТВА...».....	№12
А. КУДРЯВЦЕВ ДАЛЬНЯЯ АВИАЦИЯ БЫЛА И ЕСТЬ ГОРДОСТЬ РОССИИ.....	№12

РАКЕТНЫЕ ВОЙСКА СТРАТЕГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

А.ЧЕПУР ВОЕННАЯ АКАДЕМИЯ РВСН ИМЕНИ ПЕТРА ВЕЛИКОГО.....	№11
А.ЧЕПУР РАКЕТНО-ЯДЕРНЫЙ ЩИТ РОДИНЫ: СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ.....	№12

ДАТЫ, СОБЫТИЯ, ЛЮДИ

Е.М. КОНЮХОВ 70 ЛЕТ В БОЕВОМ СТРОЮ.....	№1
ДЕНЬ ПАМЯТИ О РОССИЯНАХ, ИСПОЛНЯВШИХ СЛУЖЕБНЫЙ ДОЛГ ЗА ПРЕДЕЛАМИ ОТЕЧЕСТВА.....	№2
Н. СТАРОДЫМОВ ЗАСАДА.....	№2
ТАК ВЫВОДИЛИСЬ ВОЙСКА.....	№2
ИЗ КНИГИ О. ДЕМЕНТЬЕВА ЗАКРЫЛИ РОССИЮ СОБОЙ.....	№3
А. ГРИБАНОВ, Е. КИСЕЛЕВА, А. ОВЕРЧУК РОССИЯ — ЛИДЕР АТОМНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	№4
А. БЕЖКО МЫ СКОРБИМ... ПОМНИМ. ГОРДИМСЯ!!!.....	№6
ГОРЫГОРЫ, ТЕПЕРЬ - ОСЕТИНСКИЕ.....	№8
И. ЖИРНОВА, А. ГРИБАНОВ ВОЙНА - ЭТО ТРАВМАТИЧЕСКАЯ ЭПИДЕМИЯ.....	№6
И. РЯБЦЕВ СЕВАСТОПОЛЬСКИЕ РАССКАЗЫ.....	№9
КРЕПОСТЬ ДУХА.....	№10
А. ГРИБАНОВ, Е. КИСЕЛЕВА, А. ЛУКАШОВ ЗРА РАСПЛЕТИНА.....	№10
ТРИУМФ «ТРИУМФА».....	№11
В. КУЛИНЧЕНКО ОДНАЖДЫ У СТАНЦИИ ЛИСКИ... ..	№11

А. БЕЖКО, И. МОРЕВ НАШИ РАЗВЕДЧИКИ БЫЛИ СИЛЬНЕЕ ТЕХ, КТО ПРИЕХАЛ В ЧЕЧНЮ УБИВАТЬ ЗА ДЕНЬГИ.....	№11
---	-----

Е. КИСЕЛЕВА, А. ЛУКАШОВ МАКС-2015 КАК ЗЕРКАЛО РОССИЙСКОЙ ВОЕННОЙ АВИАЦИИ.....	№12
---	-----

Ю. БЕРЕГЕЛЯ, В. БОГДАН В ЖИВЫХ ОСТАЛСЯ ОДИН ИЗ ДЕСЯТИ.....	№12
---	-----

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЙСКА

В. СВИТНЕВ, И. СВИТНЕВ, В. ХМЕЛЕВ ОРУЖИЕ С ЗАПАХОМ ГОРЧИЦЫ И ЧЕСНОКА.....	№4
--	----

ДОРОГИМ ЖЕНЩИНАМ ПОСВЯЩАЕТСЯ

С.А. БАТЮШКИН МИЛЫЕ ОТЕЧЕСТВА ЗАЩИТНИЦЫ В ПОГОНАХ.....	№3
---	----

В. АЛЕКСЕЕВ ЛЕИТЕНАНТ БОБРОВА В ПОИСКАХ «ЗОЛОТОГО СЕЧЕНИЯ».....	№3
---	----

И. ЖИРНОВА ОФИЦЕР, ВРАЧ, КРАСИВАЯ ЖЕНЩИНА — И ЭТО ВСЕ О НЕЙ.....	№3
--	----



ТРЕБОВАНИЯ К СТАТЬЯМ, направляемым для опубликования в редакцию журнала «Армейский сборник»

Журнал публикует **статьи исследовательского, информационного и дискуссионного характера по военной тематике**, в которых рассматриваются: военное строительство и обеспечение военной безопасности государства; развитие военной науки; общая тактика и основы оперативного искусства; военное обучение и воспитание; военная педагогика и психология; организация и проведение мероприятий боевой, мобилизационной и специальной подготовки воинских частей и подразделений видов, родов войск (сил) и специальных войск и других мероприятий их повседневной деятельности; вопросы оборонно-промышленного комплекса; военная экономика и тыл; военная система управления и связи; компьютерные технологии в военном деле.

Основными требованиями к материалам, представляемым в редакцию журнала для опубликования, **являются: актуальность, анализ существующих проблем военной теории и практики и предлагаемые пути их решения, обоснованность и точность расчетов, новизна в предлагаемых подходах к совершенствованию применения родов войск (сил) и специальных войск, практическая направленность и оригинальность предложений по строительству и развитию Вооруженных Сил России и обеспечению ее военной безопасности, творческий подход к совершенствованию методик подготовки и проведения различных мероприятий подготовки войск.**

Принимаются материалы, ранее не опубликованные.

Рукописи объемом не более 25 страниц печатного текста представляются в редакцию в электронном виде (на компакт-диске или ГМД в формате *.doc) и в машинописном варианте, отпечатанные шрифтом Times New Roman (14-м кеглем) через 1,5 интервала на одной стороне листа формата А4 в двух экземплярах (рисунки, схемы, таблицы и диаграммы – отдельными файлами в том формате, в котором разработан текст статьи).

Статья должна быть написана простым, доступным языком. Использование в материале излишне сложной терминологии, большого количества цитат и формул не одобряется.

Требования к статьям, направляемым в редакцию по электронной почте, аналогичные, но машинописный вариант статьи, подписанный автором, представляется по почте дополнительно. Сканированные тексты не рассматриваются и не принимаются.

Статьи в обязательном порядке **должны быть подписаны авторами и иметь экспертное заключение** об отсутствии в них сведений, не подлежащих опубликованию в открытой печати (ст. 5 Инструкции, введенной Приказом МО РФ 1996 года № 355).

Ссылки на источники оформляются по тексту в порядке упоминания в квадратных скобках с указанием номеров страниц в соответствующем источнике.

Иллюстрации (рисунки, графики, фотографии) должны иметь контрастное изображение и обязательную подрисуючную подпись. Ссылка в определенном месте текста на соответствующий рисунок обязательна.

Текстовые примечания, если они предусматриваются, делаются в виде обычных сносок на каждой странице.

Список литературы оформляется после основного текста статьи под заголовком «Литература» (шрифт Times New Roman, начертание – прописной полужирный, кегль 11 п). В списке указываются только цитируемые в статье источники. Источники в списке располагаются в порядке упоминания в тексте и нумеруются арабскими цифрами.

К статье должны быть приложены (отдельным файлом) **сведения об авторе (авторах):**

- фамилия, имя, отчество (полностью);
- воинское звание (в том числе в запасе или отставке);
- ученая степень, ученое звание, иные почетные звания (если есть);
- должность и место работы;
- домашний адрес с указанием почтового индекса (для отправки авторских журналов);
- адрес электронной почты (если имеется);
- телефоны для связи (домашний, рабочий и мобильный).

Редакция оставляет за собой право на рецензирование, редактирование, сокращение и отклонение статей.

Плата с авторов за публикацию рукописей не взимается.

В ПОДГОТОВКЕ НОМЕРА ПРИНИМАЛИ УЧАСТИЕ:

Главный редактор

В.М. ПРИЛУЦКИЙ

Заместитель главного

редактора

А.Н. ОВЧИННИКОВ

Ответственный секретарь

А.М. ЛУКАШОВ

Ведущий научный редактор

В.А. КИСЕЛЕВ, Ю.А. БЕРЕГЕЛЯ

Ведущие корреспонденты

А.А. БЕЖКО, В.И. ЛИТВИНЕНКО

Ведущий редактор

Г.Н. УСАЧЕВА

Специальный корреспондент

В.Д. КУТИЩЕВ

Обозреватели

А.И. КАЛИСТРАТОВ, А.В. ЧЕПУР,

В.М. БОГДАН

Заместитель ответственного

секретаря

И.И. КОЧЕРГА

Дизайн и верстка

Е.А. САМСОНОВ, И.С. ГРОМОВ,

А.Г. КОЧАНОВА, С.С. ИБРАГИМОВА

Адрес редакции для переписки: 119160, Москва, Хорошевское шоссе, д. 38 д, редакция журнала «Армейский сборник».

Тел.: (495) 693 57 35,

Тел./факс: (495) 693 57 57.

E-mail: armymagazine@gmail.com

Регистрационное свидетельство
№ 012381 от 8 февраля 1994 года.

Учредитель: Министерство обороны РФ

Подписано в печать 25.11.2015 г.

Формат 60х84 1/8

Усл. печ. л. 8 + вклейка 1 печ. л.

Зак. № Тираж 1305 экз.

Свободная цена

Электронная версия журнала «Армейский сборник»
на сайте Министерства обороны РФ
<http://sc.mil.ru/social/media/magazine/more>

Журнал издается ФГКУ «Редакционно-издательский центр»

Министерства обороны РФ:

119160, Москва, Хорошевское шоссе, д. 38 д.

Отпечатано в ООО «ПОЛИГРАФ-ПЛЮС»:

107023, г. Москва, ул. Электровзводская д.21

Тел.: 8(903)511-04-26

E-mail: rostest-iv@inbox.ru

В соответствии с Законом РФ «О средствах массовой информации» редакция может не вступать в переписку с авторами. Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Позиция редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов.

© При перепечатке материалов, опубликованных в журнале, ссылка на «Армейский сборник» обязательна.

Подписной индекс журнала 73452



ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ, УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ ЖУРНАЛА «АРМЕЙСКИЙ СБОРНИК»!

Вот и пролетел 2015-й, наполненный большим количеством событий, разных по своей значимости, разных по эмоциональному воздействию и восприятию. Однако одно из них было общим для всех нас и останется в нашей памяти навсегда — это празднование 70-летия Победы советского народа в Великой Отечественной войне. Россияне чествовали героев-ветеранов, которые своим героизмом, отвагой и беззаветной преданностью заслонили от врага нашу Родину, добыли для нас эту Великую Победу.

Марш памяти «Бессмертный полк», прошедший 9 мая в Москве и во многих городах России, стал апофеозом праздника, показавшим и нашим друзьям, и нашим врагам, что мы не переписываем историю, что у нас по-прежнему никто не забыт и ничто не забыто.

К сожалению, уходящий год не обошелся и без печальных и трагических событий. Катастрофа аэробуса А321, унесшая 31 октября жизни 224 наших соотечественников, болью отозвалась в сердце каждого россиянина, заставила еще раз задуматься о том, что реалии сегодняшнего времени бросают нам вызовы, в ответ на которые мы должны быть особенно бдительными и сплоченными.

Оглядываясь назад мы оцениваем, что удалось сделать, что не удалось, строим планы на будущий, 2016-й. Мы все понимаем, что он снова будет непростым. И не только потому, что он високосный, — обстановка вокруг нас непростая. Но мы сегодня, как никогда прежде, твердо стоим на наших позициях, четко знаем наши цели, сплочены и едины и, как сказал наш Президент Владимир Путин, «российский народ запугать вообще никогда никому не удавалось, это абсолютно бесперспективное занятие».

Наступающий 2016 год вновь напомним нам о событиях Великой Отечественной войны, которые приближали нас к Победе, — мы будем отмечать 75-летие знаменательных сражений и битв, которые вела Красная армия в 1941 году. В новом году нам предстоит принимать новые важные решения, выбирать тех, кому мы доверим свое будущее, завоевывать медали в спортивных состязаниях, побеждать в международных конкурсах. Мы знаем, что это будет, потому что у нас выдающиеся и талантливые люди, огромные ресурсы и сильная армия.

Дорогие наши читатели, мы благодарны вам за то, что в уходящем году вы были с нами. Мы приложим все силы, чтобы и в новом, 2016 году, ваш интерес к журналу не ослаб, чтобы, открывая очередной номер, вы всегда находили в нем материалы, которые будут вам интересны и полезны в вашем ратном труде. Мы желаем вам исполнения желаний, планов и идей, радости, добра, взаимопонимания, финансового благополучия в год 700-летия первого российского рубля, здоровья, счастья, удачи, чистого, мирного неба над головой и еще, чтобы тревоги всегда были только учебными и оружие приходилось применять только на учениях. Мы желаем вашим родным и близким никогда не испытывать тревоги за вас, чтобы они всегда встречали вас дома.

*Дорогие друзья и товарищи!
Редакция и редакционная коллегия
журнала «Армейский сборник»
от всей души поздравляет вас,
ваших родных и близких
с наступающим новым
2016-м годом!*

«Армейский сборник» — это журнал, из публикаций которого можно узнать о ходе военного строительства в нашей стране, о путях повышения эффективности боевой подготовки видов и родов войск Вооруженных Сил, о новых образцах отечественной военной техники и вооружения, о проблемах военной науки, образования и культуры, а также о тыловом и финансово-экономическом обеспечении, социальной и правовой защите военнослужащих, ветеранов военной службы и членов их семей.



Это журнал, на страницах которого идет разговор только о военном деле и обо всем, что с ним связано. Его содержание бьет точно в цель, обеспечивая высокую эффективность, поскольку с ним знакомятся настоящие профессионалы военного дела и специалисты оборонно-промышленного комплекса.

**Подписаться на журнал
можно с любого месяца**

Индекс: 73452 — для подписчиков Российской Федерации, СНГ и стран Балтии.
ISSN 1560-036X