



АРМЕЙСКИЙ СБОРНИК

№ 6
ИЮНЬ 2022



**ПАМЯТЬ СИЛЬНЕЕ ОРУЖИЯ
ЧТОБЫ МОИ ДЕТИ
БЫЛИ ЖИВЫ**





22

ДЕНЬ

ПАМЯТИ

И СКОРБИ!

Пролетел май, светлый, радостный для всех нас месяц. 9 Мая отпраздновали День Великой Победы. И вот наступил июнь. Давайте, дорогие друзья, прокрутим время от того радостного дня 1945 года на 1418 дней и ночей назад – к 22 июня 1941 года. В этот страшный день началась Великая Отечественная война.

У поэта Дмитрия Попова есть такие строки:

*Июнь. Рассвет. Река изломом.
Туман над лесом. Тишина.
Снаряд. Разрыв. И с неба громом:
«Сегодня началась война...»
Нельзя сказать: «Ее не ждали...»
«В нее не верили...» — точней
С Москвы на дачи выезжали
В реке ловили окуней...»*

*Толпа растерянно стояла,
Галдели громко пацаны,
Будил всех голос Левитана:
«Без объявления войны...»
Мне скажет кто-то – все не ново,
Давно не та уже страна...
Но в памяти живут три слова:
«Сегодня началась война...»*

Без объявления войны вместе с фашистской Германией на территорию СССР вторглись войска Румынии, Финляндии, Италии, Венгрии, Словакии, Хорватии, Австрии. Против Советского Союза в рядах германской армии и частях СС сражались всевозможные добровольные «борцы с большевизмом» из Голландии, Дании, Норвегии, Швеции, Франции, Испании.

Но, несмотря на все это, советский народ смог выстоять в той страшной войне, изгнать оккупантов со своей земли и добить гитлеровцев и их приспешников на их территории.

Сейчас против нас точно так же, как и в далеком 41-м, стоит почти вся Европа. Бывшие союзники по фашистскому блоку снова объединились, но теперь уже под звездно-полосатым флагом. Их цели совсем не изменились. Изменились лишь методы. Вместо военных действий они предпочитают проведением оголтелой санкционной политики медленно удушить Россию.

В этот раз в качестве плацдарма для нападения на Россию Запад избрал Украину, накачав ее вооружением и военной техникой, направив инструкторов для подготовки военнослужащих ВСУ, публично поддерживая нацистское руководство некогда цветущей страны и потакая его провокационным действиям. Приходится только удивляться тому, что история ничему не учит всех этих доморощенных политиканов.

Но давайте вернемся к 22 июня, к Дню памяти и скорби. Каждый год в этот день мы вспоминаем то время, когда началась Великая Отечественная. И пока жива память об этом событии, пока жива в наших сердцах благодарность тем, кто отстоял честь и свободу нашей Родины, наше государство и наш народ непобедимы. Только от нас зависит, как будут жить наши потомки. Наше будущее в наших с вами руках. Помните: народы, забывшие свою историю, обречены на вымирание.

ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ

Геополитика и безопасность

В. Ветров
По следу летучей мыши 6

В. Семиряга, А. Колпаков
Память сильнее оружия 13

Сухопутные войска

Д. Таненя, А. Кондрашов, М. Юршин
Территориальная оборона 17



Д. Миськов
Уничтожили цели 24

Ю. Зарицкий, В. Адоминас, А. Куропаткин
Новые критерии 28

Военно-Морской Флот

А. Новосельцев, М. Федоров
Умело руководил разведывательной работой 32

Ракетные войска стратегического назначения

С. Бердников, Д. Крикуненко, А. Ковзалова
Помощник для испытания ракет 37

Воздушно-десантные войска

В. Сосницкий
Инновации десантной брони 42

Специальные войска

Д. Мельников, В. Маркин, А. Барашкин, Л. Сеоев
Дело – не труба 47

В. Иванов
Учения по тушению пожаров 53

ВООРУЖЕНИЕ И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА

С. Пятов, Ю. Гавриш, В. Корешкина, Е. Юшин
Эволюция тягача 58

М.Слюсарев, В. Прищепа,
А. Северенко, Ю. Чирич
Электронный выстрел 64

ВОЕННАЯ ЭКОНОМИКА И ТЫЛ



А. Фомин, А. Соловьев, А. Мостовой
Рельсы военной логистики 70

А. Калистратов
Исследователь термояда 74

ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ РАБОТА

М. Калинин, А. Петровичин
«Военная песня, как сабля, остра...» 82

О. Байкова, Н. Каинбеков
**Воспитывают достойных защитников
Отечества** 90

К. Лобков
Здесь бережно флотскую славу хранят 94

Конспект

И. Кубышкин, А. Волков
**Тема по ВПП №13 для солдат, матросов,
сержантов, старшин, проходящих военную
службу по контракту и призыву, а также для
прапорщиков и мичманов** 100

МЕТОДИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ



Ю. Шлык, И. Поподько
Руководителям учений 113

ПРАВОВОЙ ПРАКТИКУМ

Ваш адвокат 118

КОНКУРСЫ, ОЛИМПИАДЫ

Конкурсные задания 122

Конкурс «Мисс «Армейский сборник»—2022»

Д. Иванников
Служба женственности не помеха 138

ДАТЫ, СОБЫТИЯ, ЛЮДИ

С. Мартынкевич, Н. Каинбеков
**В авангарде научно-технического
прогресса** 142

В.Ефремова
Военно-спортивной игре «Зарница» — 55! 148

А. Баракин
Чтобы мои дети были живы 153

ЖИЗНЬ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ

Жизнь Вооруженных Сил 159

КРУГОЗОР

Полководцы Победы

М. Елисеева
Маршал северных направлений 171

Улицы памяти

В. Новиков
Преклоняюсь перед его военной стратегией 178

История Отечества

А. Кирюшин, Т. Шайдуллин, Р. Ряхимов
Весомый эффект 186

Бойцы вспоминают

В. Городзейский
Умрем за царя и Отечество 194

В иностранных армиях



А. Кулешов, В. Гумелев, В. Жеглов, Д. Филиппов,
А. Харламов
**Применение ударной беспилотной
авиации** 196

Азбука выживания

С. Катанский, А. Шмелев, А. Крючков
Один в поле воин 204



ИЗДАНИЕ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВЫХОДИТ С ИЮЛЯ 1994 ГОДА

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

В. М. ПРИЛУЦКИЙ

главный редактор

В. П. БАРАНОВ

доктор военных наук, профессор,
действительный член Академии военных
наук РФ, член правления Российского
военно-исторического общества,
генерал-полковник

И. А. БУВАЛЬЦЕВ

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

Н. А. ЕВМЕНОВ

главнокомандующий Военно-Морским
Флотом, адмирал

Д. И. ИВАННИКОВ

редактор отдела

О. Г. КАСИМЦЕВ

ответственный секретарь редакции
журнала

И. Е. КОНАШЕНКОВ

руководитель Департамента информации
и массовых коммуникаций МО РФ,
генерал-майор

В. И. ЛИТВИНЕНКО

редактор отдела, кандидат военных наук

А. М. ЛУКАШОВ

заместитель главного редактора

М. М. МАТВЕЕВСКИЙ

начальник Ракетных войск и артиллерии
ВС РФ, генерал-лейтенант

О. Л. САЛЮКОВ

главнокомандующий Сухопутными
войсками, генерал армии, заслуженный
военный специалист РФ

В. М. СЕМИРЯГА

редактор отдела

А. Н. СЕРДЮКОВ

командующий Воздушно-десантными
войсками, генерал-полковник,
заслуженный военный специалист РФ

О. З. СКИРА

заместитель главного редактора

Ю. М. СТАВИЦКИЙ

начальник инженерных войск ВС РФ,
генерал-лейтенант, заслуженный
военный специалист РФ

В. А. ШАМАНОВ

первый заместитель председателя
Комитета Государственной Думы по
развитию гражданского общества,
вопросам общественных и религиозных
объединений, генерал-полковник, доктор
технических наук

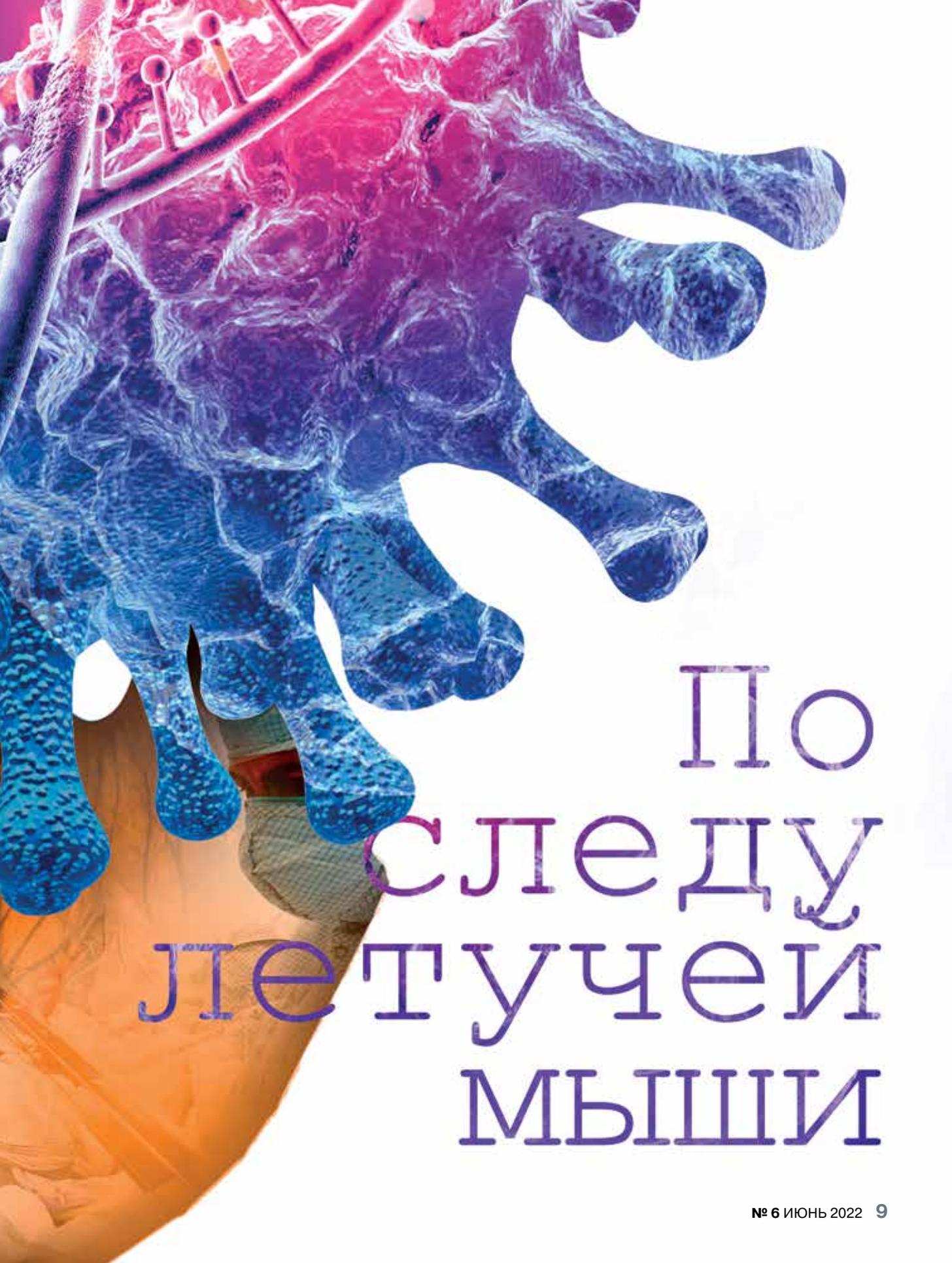
Издатель: ФГБУ «РИЦ «Красная Звезда» Минобороны России
Адрес: 125284, г. Москва, Хорошевское шоссе, дом 38



ВООРУЖЕННЫЕ
СИЛЫ

A composite image with a dark blue background. In the center, a brown bear's head is shown in profile, looking upwards. Overlaid on the bear's face are two large, blue, textured gloves. In the bottom right corner, a person's hands are visible, holding a syringe and a small vial, suggesting a medical or laboratory setting. The overall composition suggests a connection between nature, safety, and medical intervention.

В. ВЕТРОВ,
профессор Академии
военных наук, заслуженный
ветеринарный врач Российской
Федерации, генерал-майор
ветеринарной службы



По
следу
летучей
мышь

Два года СМИ всего мира непрерывно вещали о пандемии коронавируса, а жители планеты сталкивались с новыми и новыми штаммами вирусной инфекции, локдаунами, перегрузками здравоохранения и страшными ударами по экономике. Сегодня все внимание переключилось к событиям на Украине и вокруг нее. Казалось бы, что это разные темы. Но это лишь на первый взгляд.

6 марта этого года представитель Минобороны России Игорь Конашенков, сообщая о ходе проведения специальной военной операции, заявил, что на Украине были обнаружены доказательства существования лабораторий, где велась разработка компонентов биологического оружия, финансируемая Пентагоном.

Заместитель госсекретаря США по политическим делам Виктория Нуланд неохотно, но сказала (и это можно принять за подтверждение), что на Украине имеются биологические исследовательские объекты, и США работают над тем, чтобы не допустить их перехода под контроль сил, проводящих операцию.

Данная публикация, основанная на собственном опыте автора и анализе открытых источников, дает возможность читателю вникнуть в вопрос, раскрывающий идеи создания специальных лабораторий, финансируемых США, предупредить и отразить возможные угрозы скрытых и секретно проводимых работах Пентагона по биологическим изысканиям, создающим проблемы на территориях многих регионов и несущих в целом опасность для всего человечества. При этом диктуются совершенно новые взгляды по отношению к ветеринарной науке и ее практике в военном деле, в том числе подготовке специалистов в этой области.

До начала специальной военной операции России на Украине источники сообщали о наличии на ее территории 15 биологических лабораторий США. К началу марта, согласно сообщениям нашего Министерства обороны, цифра была удвоена («не менее тридцати лабораторий») При этом акцентировалось внимание, что вблизи некоторых из них фиксировались вспышки инфекционных заболеваний, кончавшиеся весьма печально для жителей Украины — летальным исходом.

МИД России неоднократно обращало внимание на присутствие американских биологов за пределами США, на территории республик бывшего Советского Союза. Официальные лица заяв-

ляли, что Россия не может игнорировать тот факт, что разработка возбудителей опасных заболеваний может вестись в непосредственной близости от российских границ. Эту позицию поддержал и МИД Китая, отметивший, что общественность в республиках, где расположены американские лаборатории, настойчиво требует закрыть эти объекты. Сегодня по последним оценкам специалистов из Поднебесной в 30 странах мира размещено 336 американских биологических лабораторий, к которым приложили руки американцы. При этом, очень высока вероятность того, что для запуска новой пандемии могли быть задействованы секретные объекты именно на Украине.

Начальник войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил РФ Игорь Кириллов в ходе проводимой специальной операции по демилитаризации и денацификации на территории Украины сделал сообщение, что Пентагон сформировал на Украине целую сеть биологических лабораторий в рамках своей военно-биологической программы. По его словам, на украинской территории было выявлено более 30 объектов, где проводились эксперименты с опасными патогенами и велась разработка компонентов биологического оружия, финансируемая Пентагоном. В распоряжении Министерства обороны России оказались документы, подтверждающие разработку компонентов биологического оружия прямо у границ РФ. Как выяснилось, 24 февраля сотрудники биологических лабораторий в срочном порядке уничтожили образцы возбудителей сибирской язвы, туляремии, холеры и других смертельных болезней.

Этот факт является неоспоримым доказательством того, что страна, находящаяся на удалении многих тысяч километров, разделенная океаном, использует чужие территории для проведения изысканий и возможных экспериментов в области биологического оружия, что полностью противоречит канонам мер безопасности и норм международного права.

Уже до этого существовало немало признаков того, что деятельность биологических лабораторий имеет военную направленность. Формально находясь на балансе Минздрава Украины, они фактически были полностью под контролем военного ведомства США, и их деятельность была засекречена, но это еще предстоит выяснить, и не факт, что киевское марионеточное руководство выступало статистом в реализации американских программ. По всей вероятности, оно имело доступ

к исследованиям и документам этих лабораторий.

Удобный полигон в центре Азии

На фоне резонансных событий, связанных с Украиной, тема биооружия и внезапно возникшего два года назад «ковида» не ушла в тень, а след «летучей мыши» все чаще становится откликом дипломатических перепалок и суждений специалистов в источниках, открытых для общественности.

Надо сказать, что малочисленная группа коронавирусов впервые была обнаружена в Казахстане у верблюдов, затем у собак, рукокрылых и прочих домашних и диких животных, а также птиц еще в 1960 годах, прошлого века. Об этой группе инфекций автор этой публикации узнал еще в 1968 году, будучи студентом Алма-Атинского зооветеринарного института, который активно принимал участие в работе студенческого научного общества, в лаборатории проблемной вирусологии кафедры общей эпизоотологии института.

В 1970-х годах в Казахстане фронт научных изысканий вел Джамбульский научно-исследовательский сельскохозяйственного института. Они были направлены на поиск средств против заражения растений. Исследовались свойства таких возбудителей, как вирусы и грибки. Кроме того, в институте изучались: вирус чумы рогатого скота, вирус болезни Newcastle, вирус африканской свинной лихорадки, вирус оспы овец, вирус оспы коз, вирус оспы птиц, вирус «голубого языка» (катаральная лихорадка овец), вирус герпеса (болезнь *Aujeszky's*), грибок ржавчины злаков. Кстати, работы с проблемой чумы крупного рогатого скота велись с 1959 года. Но в силу обстоятельств, руководство названного научного института покинуло его в конце

1991 года, когда перестал существовать Советский Союз. Потом настало долгое безвременье.

Так уж получилось исторически, с развалом СССР Казахстан получил от советского научно-исследовательского ветеринарного наследия громадную базу музейных штаммов возбудителей особо опасных болезней, общих для животных и человека, которая, в 2006 году за 250 тысяч долларов США, была продана коллегами из соседней страны, заинтересованным ведомствам США. В том числе и все наработки Джамбульского научно-исследовательского сельскохозяйственного института, включая и группу коронавирусов (данное семейство, включающее на январь 2020 года 40 видов вирусов, объединенных в два подсемейства, которые поражают человека, кошек, птиц, собак, крупный рогатый скот, свиней и зайцев). Уникальная коллекция успешно перекочевала к новым хозяевам, и стала неподконтрольна для местных властей.

Летом 2003 года пресса сообщила, что американские власти выделили средства на завершение переоснащения указанного научного заведения. Демонтаж оставшегося оборудования для

биологических исследований начался в 2004 году, а строительство на средства США Центральной референс-лаборатории в Алматы в апреле 2010 года. И уже с 2016 года этот спецобъект работает под контролем военных США (в свое время было заявлено, что Вашингтон построит в этом городе самую большую биологическую лабораторию в Центральной Азии, функция которой заключается в исследовании и сохранении чрезвычайно опасных вирусов).

Опасность, исходящая от этой лаборатории, не стала выдумкой журналистов. Это показали недавние выступления представителей ведущих держав мира и требования общественности закрыть американские лаборатории. При этом надо отметить, что власти и общественность дружественной нам Киргизии до недавнего времени равнодушно смотрели на организованную иностранцами военную лабораторию, вблизи своих границ. Летом 2020 года, в расположенном в центре континента Казахстане, был обнаружен неизвестный вирус, страшнее *Covid-19*. И этот, внезапно проявивший себя вирус, заставил обратить внимание на весьма зловещий объект, расположенный всего в 200 киломе-



Начальник Генерального штаба Вооруженных Сил РФ генерал армии В. Герасимов и ветеран ВС, генерал-майор ветеринарной службы ВС РФ В. Ветров

трах от столицы соседней Киргизии. Еще в 2018 году министр иностранных дел России Сергей Лавров, выступая на саммите министров иностранных дел стран ОДКБ в Алматы сделал заявление о необходимости к допуску в ЦРЛ российских наблюдателей, которое не было удовлетворено. Призывы со стороны России и Китая провести инспекцию американской военной лаборатории и других объектов остались также без ответа. А затем руководители Казахстана проигнорировали и обращение союзников по ОДКБ и ШОС, направленное на закрытие американской лаборатории.

Существенно отметить, что Китай сегодня весьма пристально наблюдает за событиями на Украине и вскрывшимися фактами деятельности секретных американских специалистов-биологов

это стало известно общественности, — все были в шоке. В шоке от того, что было позволено превратить свою родную страну в испытательный полигон США. Кроме этого, казахские ученые и медики не допускаются к совместной работе в этой лаборатории. Интригует в этом еще то, что в стране абсолютно открыто ведет работу и Казахский научный центр карантинных и зоонозных инфекций имени Айкимбаева, и вся его деятельность становится достоянием научного мира, каждый гражданин РК может узнать, над чем работают медики. Работа же американских военных медиков и ученых засекречена и нигде не освещается [1].

Агентство Министерства обороны США по снижению угроз обороне вложило в строительство Центральной референс-ла-

тинговых компаний, и большая часть капиталов правящей элиты Казахстана находится в США, странах ЕС, а также в офшорных зонах. Получая установки из-за океана, руководство Казахстана не стремится к более серьезной экономической и политической интеграции в рамках ЕАЭС. Страна, по сути, оказалась под внешним управлением и это настораживает, глядя на сегодняшнюю Украину.

В феврале 2020 года в Республику Казахстан приезжал госсекретарь США Майк Помпео, который фактически ориентировал президента Казахстана на противодействие «китайской экспансии» и призвал его вмешаться в судьбу десятков тысяч узников «школ перевоспитания» из числа этнических казахов. Что примечательно, после отъезда Помпео произошел кровавый погром дунганской общины в Кордайском районе Жамбылской области [2].

По случайности, а может, и нет, но в Кордае, расположены объекты НИИ проблем биологической безопасности, который обслуживает алма-атинскую лабораторию. Включая логику, можно полагать, что казахстанская сторона и дальше под любыми предлогами будет оправдывать работу лаборатории и учреждений, которые ее обслуживают, так как эти объекты рассматриваются Казахстаном в качестве своеобразной гарантии своей независимости от России и Китая. Не исключено, что по этой же причине в свое время возникал вопрос возможного размещения на Каспии логистических баз армии США [3].

Кому и зачем нужны объекты Пентагона на казахстанской земле?

Конечно, самим США, как истинным владельцам, лаборатории и другие объекты нужны, с одной стороны, для сбора ДНК-данных и биологических материалов



Центральная биолaborатория в Алматы

за пределами их собственных границ, в связи изначального обвинения со стороны США «Поднебесной» в смертных грехах «Уханьской мыши».

Лаборатория в центре Евразии появилась по личному указанию президента Н. Назарбаева, и это было сделано в тайне от жителей Казахстана, никто не спрашивал мнение народа. Когда

боратории двойного назначения более 400 миллионов долларов. Это больше чем на обеспечение работы всех биологически опасных объектов, включая и лаборатории, расположенные на территории Украины.

К сожалению, сегодня Правительство страны, входящей в СНГ и ОДКБ обслуживает интересы американских консал-

местного населения, природы и фауны, а также одомашненных животных. С другой, для модификации в лабораторных условиях штаммов возбудителей опасных заболеваний. А это местные образцы чумы, геморрагических лихорадок, туляремии, клещевого энцефалита и других инфекций.

Казахстан — это удобный полигон для проведения испытаний и опытов как над жителями, так и над сельскохозяйственными и дикими животными. Рядом границы России, Китая, Киргизии и Узбекистана, и особо опасные заболевания, в случае их сознательного или случайного распространения, могут свободно достичь территории вероятных и потенциальных противников США. Казахстан же является членом ЕАЭС, он входит в ОДКБ, поэтому с людскими потоками и товарами эти инфекции способны очень быстро попасть и к нам, на российскую землю.

Косвенным подтверждением того, что алматынская ЦРЛ работает в этом направлении, могут служить эпидемии менингита и кори, которые как раз совпали с началом работы лаборатории. Особенно это касается кори, так как в начале 2019 года в Казахстане появились наиболее токсичные штаммы этой инфекции, против которых не действовали прежние вакцины [4].

До этого подобные штаммы обнаруживались только на территории Украины. А там, как известно, находились такие же американские биологические лаборатории.

На территории Казахстана вспышки кори наблюдали в отдаленных аулах различных регионов, и в первую очередь в Алматынской области на границе с Киргизией. Минздрав Казахстана поторопился сообщить, что это из-за мигрантов, приехавших из Незалежной. Но откуда в казахской глубинке в разных местах могли оказаться украинцы?

Большая вероятность, что инфекция была распространена одновременно из одного центра в разных республиках бывшего СССР.

У США сейчас на всех континентах имеется 1495 лабораторий третьей (высшей) степени защиты. И они способны и могут позволить себе конструировать и распространять любые эпидемии — и корь была только репети-

ская сторона оправдывается слабым санитарным контролем, но в реальности это похоже на диверсию. Теперь трудно не поверить заявлениям дипломатов из КНР, которые утверждали в прошлом году, что образцы *Covid-19* были завезены и распылены именно американскими военными [5].

А если верить утечкам в СМИ, внутри алматынской ЦРЛ в те-



цией. А за ней последовала пандемия *Covid-19*. Кстати, первые вспышки были зафиксированы вовсе не на территории КНР, а в Италии и США в 2019 году! Эксперты считают, что это могли быть утечки из соответствующих лабораторий. Недавно выяснилось, что вместе с партией замороженных продуктов из Украины в Китай снова был завезен в контейнерах коронавирус. Украин-

чение последних трех лет группа ученых США и Казахстана проводила исследования нового штамма вируса, переносчики которого — летучие мыши.

В Казахстане сегодня официально одна американская ЦРЛ в Алматы. Но по информации бывшего главного санитарного врача России Геннадия Онищенко существуют как минимум пять подобных объектов, формально



приписанных к министерствам и ведомствам Казахстана. Все они зависимы как раз от американского бюджета.

По источникам СМИ, контракты на обслуживание лабораторий американскими военными компаниями заканчиваются в 2023 году. Но в Пентагоне планируют дальнейшее развитие сети таких объектов. Во время пандемии коронавируса опасения граждан по поводу работы ЦРЛ в Алматы только усилились, особенно на фоне взаимных обвинений США и Китая в создании Covid-19 в лабораторных условиях. Нахождение биологических объектов и американских военных специалистов на территории Казахстана стало, по сути бактериологической бомбой США в Центральной Азии.

Подобные лаборатории, подчиненные США, имелись в ряде стран Азии и Африки. Испытания проходили в Египте, Либерии, Южной Корее. Однако Японии такие лаборатории и объекты, которые не подчинялись местному правительству, удалось убрать после того, как американские военные признались в 2000-м году, что проводили испытания биологического оружия в рамках секретной программы «Проект — 112» [5].

Пентагон, располагая лабораториями по всему миру, может модифицировать штаммы смертельных заболеваний, добавляя в их структуру новые звенья. Во время холодной войны, это оружие уже применялось против народов Кореи, Кубы, Китая и других стран. А главное, США так и

не ратифицировали протоколы Конвенции ООН от 1972 года о запрещении разработки биологического оружия и контрабанды биоматериалов, что дает возможность разрабатывать, производить и распространять бактериологическое оружие.

В постсоветских странах было создано несколько биологических референс-лабораторий, третьей степени защиты, предназначенных для работы с особо опасными вирусами и бактериями. Научные исследования на объектах финансируются и контролируются американским Минобороны, а часто осуществляются при участии научных сотрудников Института военной медицины им. Уолтера Рида Вооруженных сил США (штат Мэриленд), приезжающих в тот или иной регион. Официальная их цель — борьба с распространением опасных инфекций, реальная подготовка к возможной биологической войне на территории бывшего СССР.

Примером этого является Грузия. В тбилисской ЦРЛ им. Лугарта долгое время работал отряд военных биологов под командованием подполковника Джейми Блоу, который занимался изучением африканской чумы свиней. Вскоре после начала работы этой команды, в 2013, в южных регионах России была зафиксирована вспышка этой опасной болезни.

(Окончание в следующем номере)



ЛИТЕРАТУРА:

1. Почему власти Казахстана позволили открыть биолaborатории США и к чему это может привести. <https://zen.yandex.ru/media/profcentre/pochemu-vlasti-kazahstana-pozvolili-otkryt-biolaboratorii-ssha-i-k-chemu-eto-mojet-privesti-61d961ef4033932d16adf97d> (дата обращения 2 апреля 2022 г.)
2. Биолaborатория США в Алматы может стать бомбой США в Центральной Азии <https://newsland.com/community/2042/content/biolaboratoriia-ssha-v-almaty-mozhet-stat-bomboi-ssha-v-tsentranoi-azii/7174662> (дата обращения 4 апреля 2022 г.)
3. Обзор значимых событий Центральной Азии за февраль 2020 <https://cabar.asia/ru/obzor-znachimyh-sobytij-tsentranoi-azii-za-fevral-2020> (дата обращения 2 апреля 2022г.)
4. Биологическая бомба у киргизских границ 11.07.2020 г. <http://asiais.ru/society/28772.html>
5. Ликвидировать под корень! В Казахстане не объявили войну биолaborаториям США 25.01.2021 https://rusnod.ru/novosti/v-rossii/politika/2021/01/25/politika_78375.html (дата обращения 3 апреля 2022 г.)



ПАМЯТЬ СИЛЬНЕЕ ОРУЖИЯ

В. СЕМИРЯГА
А. КОЛПАКОВ

В соответствии с Планом международной деятельности Министерства обороны Российской Федерации на 2022 год в период с 20 по 21 апреля 2022 года в Москве была проведена Первая Международная научно-практическая конференция по военно-мемориальной деятельности «Память сильнее оружия».

Уникальная по своему содержанию конференция прошла в период, когда Вооруженные Силы Российской Федерации находятся в режиме специальной военной операции, в условиях существенного обострения международной обстановки, усиления антироссийской политики и настроений. Однако это лишь подчеркнуло значимость обсуждаемой проблематики и повысило вклад форума в дело реализации Стратегии национальной безопасности Российской Федерации для борьбы с фальсификацией истории, за сохранение исторической памяти о героизме и мужестве защитников Отечества. Именно поэтому и девизом конференции стало сочетание из трех слов — «Память сильнее оружия».

В работе конференции приняли участие свыше 170 человек, в том числе представители Администрации Президента Российской Федерации, Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации, Российского исторического общества, Русского географического общества, федеральных органов исполнительной власти, государственных и общественных организаций, церковные иерархи — представители основных религиозных конфессий России, видные ученые и политические деятели, Чрезвычайный и Полномочный Посол Сирийской Арабской Республики, военные атташе из 18 иностранных государств, а также девять представителей из шести государств СНГ — участников ВМК СМО СНГ.

В ходе конференции рассматривались вопросы реализации положений Стратегии национальной безопасности Российской Федерации в части, касающейся сохранения культурного и исторического наследия народов России. Были представлены результаты военно-мемориаль-

ной деятельности Минобороны РФ (в том числе — цифровизация ВМД) и определены пути повышения ее эффективности, обсуждены вопросы состояния и перспективы укрепления международного и межведомственного взаимодействия в военно-мемориальной сфере. В

музеи Вооруженных Сил, Институт военной истории Академии Генерального штаба, «Военно-исторический журнал», журналы «Армейский сборник», «Материально-техническое обеспечение Вооруженных Сил», издания Военного университета, телеканал «Звезда», другие средства

ГИС «Память народа»

Всего оцифровано более 180 млн страниц архивных документов, в том числе:

- документы на 34 млн участников Великой Отечественной войны;
- 58 млн записей из 21,3 млн документов о безвозвратных потерях Красной Армии;
- 5 млн документов о первичных местах захоронений;
- 43 тыс. паспортов воинских захоронений со списками погребенных;
- 1,2 млн записей из трофейных документов о советских военнопленных;
- 28 млн записей из документов о награждениях;
- 127 тыс. дел штабных документов, из них 48,6 тыс. дел журналов боевых действий и схем боевого управления;
- 51,8 тыс. исторических карт боевых действий фронтов, армий, дивизий;
- 12,5 млн записей с информацией на карте о совершенных подвигах;
- 29,5 млн записей из цифровых копий, карточек Картотеки раненных и умерших от ран в госпиталях и медсанбатах;
- 102 тыс. записей из 200 дел и микрофильмов, полученных из Национального архива США.

ходе конференции прозвучало и было поддержано предложение о создании нового вида материально-технического обеспечения — военно-мемориального обеспечения ВС РФ.

Выступавшие отметили, что, помимо штатных структур, в работе по увековечению памяти погибших при защите Отечества активную роль играют структуры военно-политической работы, архивной службы, Департамента культуры Минобороны России,

массовой информации Минобороны России, а также созданный к 75-летию Победы Главный храм Вооруженных Сил и мемориальный интернет-проект «Дорога памяти».

За последние 30 лет осуществлен ряд крупных, а в ряде случаев уникальных, не имеющих аналогов в мире, проектов, которые перевели военно-мемориальную деятельность на новый уровень.

С 2006 года в сотрудничестве с компанией «Электронные ар-





Учитывая высокую значимость военно-мемориальной деятельности в системе Минобороны РФ, в работе конференции принял участие заместитель Министра обороны, генерал армии, Герой России Д.В. Булгаков

хивы» созданы и начали активно использоваться в открытом доступе электронные базы данных «Мемориал» и «Подвиг народа в Великой Отечественной войне 1941–1945 годов», трансформированные затем в еще более обширную Государственную ин-

формационную систему «Память народа».

«Память народа» включает также интернет-портал документов истории ведения военных действий Россией «Лента военной истории Отечества», содержащую сведения из архивных

документов о вооруженных конфликтах XX века.

Не обошли своим вниманием выступавшие и деятельность поисковых отрядов. Так, с 2006 года действует 90-й отдельный специальный поисковый батальон, что позволило упорядочить эту деятельность и предоставить молодежи из поискового движения возможность проходить срочную службу в специальном подразделении.

Одним из важных направлений деятельности, которое отметили участники конференции, является учет зарубежных воинских захоронений, уход за ними и их ремонт. Российские воинские захоронения имеются в 54 странах мира и представляют собой свидетельство решающей роли СССР в разгроме гитлеровской Германии. Разработаны и подписаны с 16 странами межправительственные соглашения о взаимных обязательствах по уходу за воинскими захоронениями. На их основе с 2010 года созданы 8 зарубежных представительств Мино-

Результаты поисковых работ с 2006–2021 гг.

НАИМЕНОВАНИЕ	НАЙДЕНО ВСЕГО
Останки военнослужащих РККА	11135, в том числе 1029 жертв войны (совместно с СК РФ)
Установлено имен	518
Солдатские медальоны: из них прочитанных найденно родственников	344 56 13
Останки в/сл вермахта	352
Личные опознавательные знаки	125
Боеприпасы и ВОП	16058
Стрелковое оружие	339

бороны России по организации и ведению военно-мемориальной работы за рубежом (общей численностью 45 человек); по данным паспортизации изданы каталоги и Книги памяти.

В 2020 году разработана и утверждена «концепция развития Пантеона защитников Отечества», рассчитанная на 2022–2025 гг., реализация которой позволит вывести мемориал на еще более высокий уровень и сделать его главным военным мемориалом, располагающим музеем, конференц-залом, садово-парковой архитектурой и другими атрибутами уникального комплекса памяти.

Участники мероприятия единодушно отметили высокий уровень его организации, актуальность выносимых на повестку дня вопросов, их важность и своевременность в условиях развернутой западными странами антироссийской кампании, направленной на искажение исторической правды и принижение роли Советского Союза в победе над фашизмом.

Чрезвычайно высокий интерес вызвала у представителей военного атташата организованная в рамках конференции экскурсия по «Пантеону защитников Отечества».



Помощник заместителя Министра обороны Российской Федерации, председатель Военно-мемориального комитета при Совете министров обороны государств-участников СНГ А.В. Кириллин

Принимавшие в работе Конференции представители России и иностранных государств выразили благодарность ее организаторам и высказались за необходимость проведения такого рода научно-практических форумов на регулярной основе.

Подводя итоги конференции Александр Кириллин в беседе с корреспондентами «Армейского сборника» особо подчеркнул, что в Вооруженных Силах Рос-

сийской Федерации создана и получает дальнейшее развитие уникальная, не имеющая аналогов система военно-мемориальной деятельности, охватывающая как увековечение памяти погибших при защите Отечества, так и вопросы поискового движения, учета и сохранения воинских захоронений, гарантий обеспечения достойного прощания при уходе из жизни заслуженных граждан России.



Д. ТАНЕНЯ,
подполковник,
А. КОНДРАШОВ,
кандидат военных наук, полковник,
М. ЮРШИН,
кандидат военных наук, подполковник

ТЕОРИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ОБОРОНА

ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ
И ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Теория современной территориальной обороны (ТО) опирается на богатый опыт выполнения специфических задач. Этот опыт отражает эволюцию как отечественных, так и зарубежных взглядов на подготовку и ведение территориальной обороны с момента ее зарождения. Именно результаты анализа исторического опыта позволяют выделить территориальную оборону в отдельную область военной деятельности, подчиняющуюся определенным закономерностям, осуществляе-

мую в соответствии с особыми принципами, предъявляющую определенные требования к составу и структуре сил и средств, к формам их применения и способам действий.

Территорию, находящуюся непосредственно позади армии, прусский военачальник Карл фон Клаузевиц рассматривал как составляющее с армией одно целое. Но, с другой стороны, во внимание не принимались аспекты, выходящие за пределы армейской сферы деятельности. Такой подход можно отнести к особенно-

стям или факторам, характерным для своего времени и определявшим характер территориальной обороны.

Ранее, когда войны велись сравнительно небольшими профессиональными армиями, прикованными к своим складам, при ограниченности производственных центров страны, разобщенных между собой, при отсутствии развитой сети дорог и средств связи, при общей раздробленности полунатуральных и мелкотоварных хозяйств, важнейшую роль в обеспечении боевой деятельности

армии играли пути сообщения. Нанесение удара по ним влекло за собой или развал армии, или ее пленение, так как она обрекалась на полную изоляцию от своих баз (продовольственных и боевых). Кроме того, пути сообщения являлись наиболее уязвимым местом, так как добраться до них было сравнительно легко при «пассивности населения», небольших пространствах, занимаемых армиями, и отсутствии сил, предназначенных для их защиты.

Таким образом, социально-экономические условия времени (XVIII-XIX вв.), а также тактические особенности ведения боевых действий определили характер ведения территориальной обороны, сущность которой заключалась в защите путей сообщения от нападения, противодействии уничтожению баз и складов, захвату обозов и транспортов. В этом случае уже можно вести речь о задачах территориальной обороны. При этом, несмотря на некоторую специфичность задач по сравнению с традиционными боевыми, их выполнение в основном ложилось на плечи армейских формирований. Поэтому такие категории, как особые формы, способы действий, специальные силы и средства, еще не рассматривались.

С развитием средств вооруженной борьбы, с вовлечением в военные действия населения, развитием путей сообщения и связи, повышением гибкости административно-снабженческого аппарата, территориальная оборона, а также применение сил и

средств в ее интересах, претерпела значительные изменения, превращаясь в особую форму задач (рис. 1) [1, 5].

В дальнейшем характерным стало привлечение населения в форме милиционных отрядов к



Значимость задач по охране территории подчеркнул К. Клаузевиц в своей работе «О войне»:

«Когда армия приступает к какой-либо операции, она сохраняет неизбежную зависимость от источников своего снабжения и пополнения, и должна поддерживать с ними связь, так как они являются условиями ее существования и сохранения».

выполнению таких задач, как разведка, связь, охрана, предупреждение об опасности, и служба снабжения. При этом отряды организовывались армейским командованием, не привязывались к своим местам, передвигались и перебрасывались на значительные расстояния в зависимости от боевой обстановки.

В целом же, на ранних этапах своего развития, территориальная оборона носила преимущественно обеспечивающий характер, являясь функцией вооруженных сил.

Отличие взглядов на территориальную оборону в развитых зарубежных странах обусловлено влиянием специфических факторов, характерных для этих стран.

Например, подходы военно-политического руководства США к организации и ведению территориальной обороны объ-

ства и объясняют отсутствие цельной концепции территориальной обороны страны.

В целом, территориальная оборона США, применительно к внутригосударственной сфере, носит ярко выраженный правоохранительный характер, определяемый понятием «внутренняя оборона». Под этим термином понимаются все необходимые меры, предпринимаемые правительством, для защиты общества от подрывной деятельности, беззакония и повстанчества. Некоторые из этих операций по своей природе могут стать международными по масштабу в силу взаимосвязи внутренних и внешних факторов.

Основная часть задач по обеспечению внутренней безопасности (в части, касающейся применения силового компонента) возложена на формирования на-

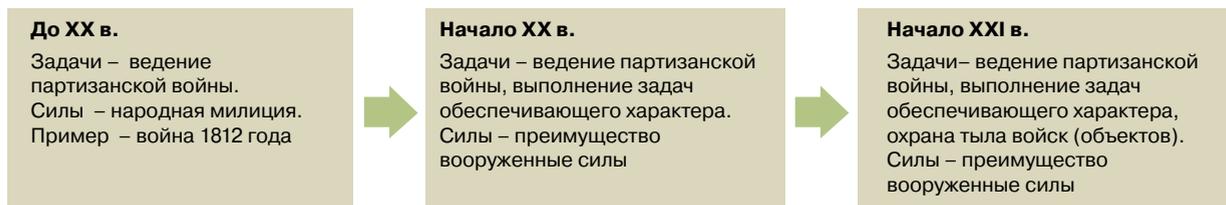


Рис. 1. Развитие задач, сил и средств территориальной обороны

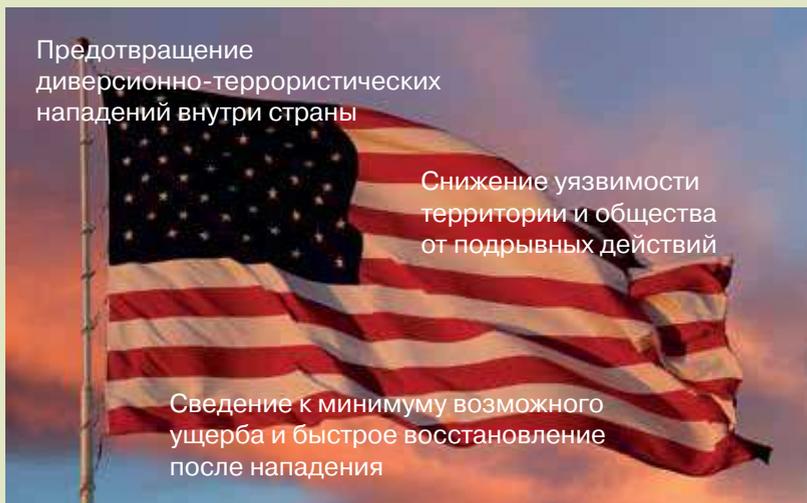


Рис. 2. Направления обеспечения внутренней безопасности США

циональной гвардии, при необходимости к их выполнению могут быть привлечены сухопутные войска. При этом национальная гвардия, оставаясь для вооруженных сил резервным компонентом, в соответствии с концепцией «единых сил», принятой в 70-х годах прошлого столетия, приближается к сухопутным войскам по уровню боевой и мобилизационной готовности, боевой подготовки, оснащению оружием и техникой (с учетом специфики задач).

В ближайшей перспективе за национальной гвардией планируется сохранить весь спектр задач, выполнение которых должно лежать на регулярных силах. В их числе не только боевые и обеспечивающие задачи, но также и участие в операциях по установлению мира, борьбе с терроризмом и наркобизнесом.

В современных условиях в США определены три ключевых направления обеспечения внутренней безопасности (рис. 2).

Предусматривается также комплекс мер по защите территории США от угрозы применения ядерного, химического и биологического оружия, расширяется патрулирование воздушного пространства США боевыми самолетами ВВС и

национальной гвардии, усиливается охрана морских границ силами береговой охраны, укрепляются возможности по сбору и обработке информации в ФБР.

Таким образом, ключевой задачей территориальной обороны США является защита важнейших объектов инфраструктуры страны, причем эта задача сопрягается с задачей обеспечения охраны общественного порядка и обеспечения общественной безопасности. Власти США стремятся обеспечить защиту объектов и систем, нападение на которые привело бы к катастрофическим последствиям. При этом в организации системы и обеспечении ее функционирования присутствует необходимая гибкость — система модернизируется в зависимости от степени опасности и характера возникающих угроз [6].

Во Франции территориальная оборона рассматривается как одна из главных составных частей национальной обороны. В основе взглядов на ее организацию и ведение лежит убеждение в том, что обороноспособность государства зависит не только от способности вооруженных сил отразить агрессию, но и от защиты тыла и организации внутри страны воо-

руженного сопротивления в случае захвата части ее территории. Поэтому речь и идет об обороне территории, под которой понимается вся территория страны, включая ту часть, на которой ведутся боевые действия, территорию, захваченную противником, и часть, которая находится в тылу воюющей армии.

При этом, особенностями оперативной территориальной обороны Франции является то, что, наряду с общими задачами территориальной обороны (рис. 3), на нее возложены задачи по обеспечению оперативного и мобилизационного развертывания вооруженных сил и боевых действий методами партизанской борьбы в заранее подготовленных районах (при захвате их противником) [6].

В ФРГ задачи территориальной обороны выполняются в рамках территориальной военной организации (ТВО). Эти задачи обозначаются понятием «национальные территориальные задачи» и сконцентрированы, прежде всего, на охране важных объектов, организации передвижения войск, защите от оружия массового поражения, подготовке резервистов, выполнении военно-полицейских функций. Задачи резервистов конкретизированы в «Стратегии резерва до 2032 года» (рис. 4).

При этом, согласно «Стратегии развития резерва до 2032 г.», — резерв бундесвера является неотъемлемой частью предназначенной для обороны страны и альянса, для внутренней безопасности, а также для ведения операций в рамках международного кризисного управления.

Выполнение задач территориальной обороны в ФРГ осуществляется под непосредственным управлением Объединенного командования обеспечения (ОКО), предназначенного для выполнения обеспечивающих функций в системе национальной безопасности страны.

В подчинении ОКО находятся: четыре военных округа, командование стратегической разведки, центр информационно-психологической борьбы, служба тылового обеспечения, топогеодезическая служба.

Как вывод можно отметить, что территориальная оборона занимала и занимает значительное место в системе обеспечения национальной безопасности развитых зарубежных стран. Характерным является то, что в качестве обороняемой территории рассматривается вся территория страны, без разделения ее на зону боевых действий (с ответственностью военных органов управления) и зону, где осуществляется собственно территориальная оборона. Кроме того, особенностью является создание (выделение) сил (войск), предназначенных решать именно эти, специфические задачи. Существование «территориальных войск» (в той или иной форме) для западных стран сегодня стало реальностью [6].

Наряду с этим отечественный опыт в области теории и практики территориальной обороны представляет интерес не столько с точки зрения выполняемых задач, сколько в части, касающейся сил и средств, выделяемых для их выполнения, а также эволюции данных взглядов. Подобный подход обусловлен тем, что эти задачи определялись и выполнялись преимущественно в интересах воюющей армии, то есть территориальная оборона выполняла обеспечивающие функции и не рассматривалась в качестве самостоятельного элемента оборонных мероприятий [1, 5].

Для нашей страны характерным было то, что изначально задачи по обороне территории связывались с задачами по охране общественного порядка и обеспечению общественной безопасности. Для выполнения этих функций была создана внутренняя стража (пробораз современных

войск национальной гвардии). В «Положении для внутренней стражи», утвержденном в 1811 году, к ее задачам относились: «... исполнение закона и приговоров суда, охранение либо восстановление внутреннего порядка, включая: поимку воров, преследование и истребление разбойников и рассеяние запрещенных законом скопищ, усмирение неповиновений и буйств, поимку беглых преступников и дезертиров, охранение порядка и спокойствия при проведении церковных обрядов всех исповеданий, а также на ярмарках, торгах, народных и церковных празднествах, провожание казны, отряжение (отправление, откомандирование, отправка, командирование, откомандирование, снаряжение) нужных часовых к присутственным местам, принятие и провожание рекрут, преступников, арестантов и пленных, спасательные действия при разливах рек, пожарах и других стихийных бедствиях» [1]. Для выполнения этих специфических задач создавалась военно-охранительная система, а армейские формирования могли привлекаться к действиям в случае крайней необходимости.

В последующем, в годы Первой мировой войны, под территориальной обороной понималось противодействие малым отрядам противника, наносящим вред нападениями с флангов и тыла, набегами, захватом транспортов, засадами, а также прикрытием транспортов, границ, этапов, железных дорог и рейдов от внезапных нападений, засад и разрушений. В эту сферу входили все операции, которые велись высоко обученными, хорошо вооруженными, организованными и дисциплинированными войсками против иррегулярных масс.

После Первой мировой войны к территориальной обороне относили операции противопартизанского порядка и разного рода действия противодиверсионного характера (в основном — в военное время), а в период мирного времени — мероприятия по воспрепятствованию попыток нанесения ущерба военному и экономическому потенциалу государства. Они осуществлялись небольшими (сравнительно с регулярной армией) отрядами, организованными армией, правительством, поддерживаемыми населением,

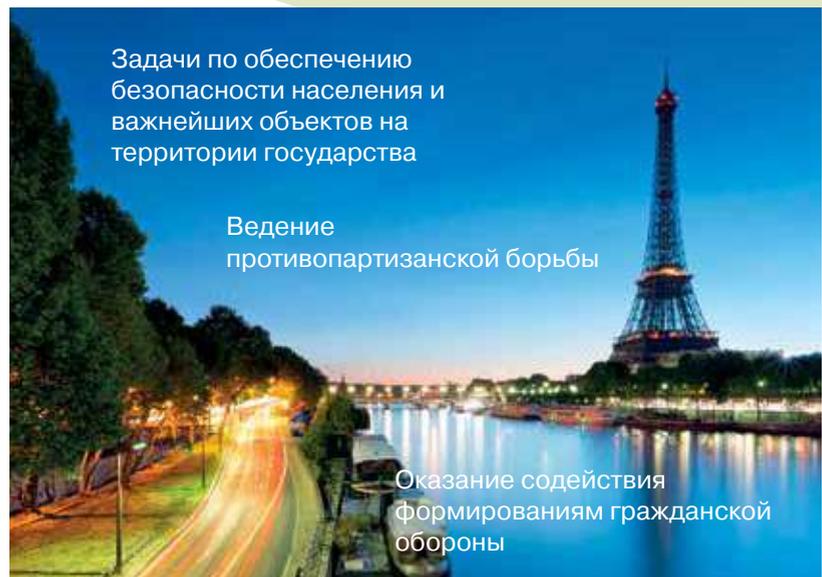


Рис. 3. Спектр задач территориальной обороны Франции



Рис. 4. Спектр задач резерва бундесвера. Стратегия резерва до 2032 г.

по особому для каждого случая (района) типу.

Постепенно, формирование особых задач территориальной обороны поставило вопрос о создании специальных сил для их выполнения.

Так, в 1919 г. в составе Народного комиссариата внутренних дел были созданы войска внутренней охраны Республики (ВОХР). Основными задачами войск ВОХР были: охрана существующего строя (вооруженная борьба с контрреволюционными выступлениями, охрана государственных учреждений и сооружений особой важности); охрана и оборона путей сообщения (транспорта и перевозимых грузов); охрана производства (фабрик, заводов, сырья, сельхозпродуктов, взятых на учет государством, и др.).

В годы Великой Отечественной войны территориальная оборона строилась на основе выводов из всестороннего анализа предыдущего опыта, оформленного в виде различных рекомендаций и предписаний.

С началом войны приоритетной задачей территориальной

обороны стала охрана тыла действующей армии, что нашло свое отражение в принятом в 1941 г. Советом народных комиссаров СССР постановлении о возложении задачи охраны тыла действующей Красной армии на НКВД. Так же в 1941 г. заместителем Наркома внутренних дел было отдано приказание, согласно которому все войска НКВД (пограничные, оперативные, по охране особо важных предприятий промышленности, железнодорожных сооружений, конвойные), оказавшиеся в зоне боевых действий, привлекались к охране тыла действующей армии.

В начале 1942 г. были разработаны Положение о войсках НКВД, охранявших тыл действующей Красной армии, определявшее общие принципы организации охраны тыла, задачи войск, порядок подчинения и руководства войсками, их права и обязанности, а также Инструкция по службе войск НКВД по охране тыла фронтов. Этими документами войска охраны тыла руководствовались до конца войны.

Задачами войск по охране тыла были: обеспечение охра-

ны тыла от подрывных действий противника; решительное уничтожение шпионов, диверсантов и парашютистов; ведение беспощадной борьбы с дезертирами, паникерами, распространителями провокационных слухов. Конкретные задачи для войск указывались в приказах НКВД, а также в решениях командования и военных советов фронтов, в оперативном подчинении которых они находились.

Кроме того, в интересах территориальной обороны решался ряд других задач (рис. 5).

Важная роль в выполнении задач территориальной обороны отводилась такому компоненту сил и средств, как иррегулярные формирования, которые создавались для борьбы с парашютными десантами и диверсантами противника в прифронтовой полосе, при городских, районных и уездных отделах НКВД создавались истребительные батальоны, из числа проверенного партийного, комсомольского и советского актива, способного владеть оружием, под руководством оперативных работников НКВД и милиции.

Эти батальоны формировались без отрыва бойцов от постоянной работы.

Для успешного выполнения возложенных задач в районах действий истребительных батальонов в колхозах, совхозах и на отдельных промышленных предприятиях создавались группы содействия, с возложением на них задач информации истребительных батальонов (как их командиров, так и, в зависимости от конкретной обстановки, отдельных бойцов) обо всех случаях появления парашютных десантов и диверсантов противника.

В качестве наблюдателей за возможным появлением парашютных десантов и диверсантов противника привлекались пастухи, лесники, путеобходчики железных дорог, ремонтные рабочие

шоссе́йных доро́г, которые соот- ветствующим образом инструк- тировались.

В послевоенный период отече- ственная теория и практика терри- торияльной обороны в силу ряда факторов постепенно отодвига- ются на задний план. Это было связано с тем, что, во-первых, внутри государственная обста- новка в Советском Союзе была относительно благоприятной и не изобиловала негативными процессами и явлениями, при- сущими современной России. Во-вторых, военно-политическое руководство страны, учитывая оборонный потенциал государ- ства, главным образом — мощь Вооруженных Сил, предполагало в случае развязывания агрессии против СССР вести боевые дей- ствия за пределами страны. К тому же государства — члены Ор- ганизации Варшавского Договора

(Болгария, Венгрия, ГДР, Польша, Румыния, Чехословакия) образо- вывали своеобразную буферную зону перед западной границей СССР, и продвижение противни- ка в глубину страны считалось маловероятным.

Тем не менее, теория и прак- тика территорияльной обороны получили свое развитие в воен- но-научных трудах и проверялись в ходе целого ряда учений с орга- нами военного управления и вой- сками. Основные научные и прак- тические положения совместного применения соединений и частей Вооруженных Сил при выпол- нении задач территорияльной обороны были реализованы в проекте «Наставления по терри- торияльной обороне СССР», из- данном в 1989 г.

Данный документ определял территорияльную оборону как *со- ставную часть военных и обще-*

государственных оборонных ме- роприятий, проводимых в целях защиты государственной грани- цы, военных объектов и коммуни- каций на территории страны от нападения противника, борьбы с его десантами и диверсионными силами, а также установления и поддержания режима военно- го (осадного) положения. Было установлено, что территорияль- ная оборона организуется и осу- ществляется на всей территории страны силами и средствами всех видов Вооруженных Сил, органов и войск КГБ СССР, МВД СССР, ГО СССР, других министерств, государственных комитетов и ведомств СССР при тесном взаи- модействии с советами обороны республик, краев и областей.

Цели территорияльной обо- роны достигались проведением охранных и режимное-правовых мероприятий, объединенных еди-

Наземная охрана и оборона железнодорожных сооружений, составов и грузов

Охрана особо важных предприятий промышленности, помощь в их эвакуации

Несение гарнизонной службы в освобожденных городах и населенных пунктах

Использование войск в депортации отдельных народов СССР

Участие в ликвидации авиадесантов противника, забрасываемых в глубокий тыл страны

Конвоирование осужденных, военнопленных и «спецконтингента», охрана лагерей

Борьба с националистическим подпольем и его вооруженными формированиями

Охрана общественного порядка

Рис. 5. Задачи НКВД по терри- торияльной обороне в годы Великой Отечественной войны



ным замыслом и планом, а также решительными действиями войск (сил) по уничтожению десантов и диверсионно-разведывательных сил противника.

В качестве задач территориальной обороны устанавливались:

- прикрытие и оборона сухопутных участков государственной границы, морского побережья и островных зон;
- прикрытие и оборона позиционных районов соединений РВСН, районов базирования авиации и сил флота;
- охрана и оборона важных военных и народно-хозяйственных объектов;
- ведение борьбы с воздушными и морскими десантами, диверсионно-разведывательными группами противника;
- установление и поддержание режима военного (осадного) положения.

Важным с точки зрения исторического опыта представляется то, что развертывание территориальной обороны в полном объеме планировалось в угрожаемый период, накануне войны.

К выполнению отдельных задач привлекались дивизии охраны тыла (выделяемые от Тыла Вооруженных Сил).

В дальнейшем эти положения получили развитие и территориальная оборона организовывалась и осуществлялась в целях защиты объектов и коммуникаций

на территории РФ от действий противника, диверсионных и террористических актов, а также установления и поддержания режима военного положения. С сохранением территориального принципа организации и ведения территориальной обороны, был несколько сужен круг ее задач — к ним теперь относились охрана и оборона важных военных, государственных объектов и объектов на коммуникациях, борьба с диверсионно-разведывательными, террористическими силами и десантами противника, обеспечение установления и поддержания режима военного положения на всей территории РФ или в отдельных ее местностях [1, 2, 3, 5].



При этом особенностью развития территориальной обороны в современных условиях является создание войск территориальной обороны, предназначенных для выполнения конкретных задач территориальной обороны как самостоятельно, так и во взаимодействии с другими формированиями, структурами и организациями.

Таким образом, как отечественный, так и зарубежный исторический опыт подчеркивают важность территориальной обороны как одного из элементов обеспечения национальной безопасности государства. Отличительными чертами территориальной обороны являлись:

- общегосударственный характер проводимых мероприятий;
- гибкость реагирования на изменения военно-политической, а также оперативно-стратегической обстановки в области определения сущности и содержания задач территориальной обороны (или аналогичных им);
- создание и поддержание в готовности специальных сил, предназначенных и подготовленных для выполнения задач территориальной обороны.

Анализ опыта становления и развития территориальной обороны позволяет выявить ее характерные черты, основные тенденции развития, определяющие ее будущий облик [2, 4].

ЛИТЕРАТУРА:

1. Исторические ориентиры. Книга Российского офицера. Том 1: в 2т. / Национальный центр управления обороной Российской Федерации. — М., 2021, С. 193–219.
2. Исторические ориентиры. Книга Российского офицера. Том 2: в 2т. / Национальный центр управления обороной Российской Федерации — М., 2021, С. 210–238
3. Военный энциклопедический словарь / А.Э. Сердюков. — М. 2007.
4. Хомутов А.В. «О противодействии противнику в условиях многосферных операций» // Военная Мысль, 2021, № 5.
5. Кардаш И.Л. «Анализ исторического опыта и современных взглядов на организацию и ведение территориальной обороны страны, роль и место внутренних войск МВД России в достижении ее целей» // Военная Мысль, 2009, №12.
6. Развитие территориальной обороны. Зарубежный опыт // [Электронный ресурс], [https:// sarbaz.kz /analytics/](https://sarbaz.kz/analytics/) (дата обращения 16.04.2022)

Д. МИСЬКОВ

УНИЧТОЖИЛИ ЦЕЛИ

Массированным огнем из орудий большой мощности артиллеристы Восточного военного округа уничтожили цели в Амурской области

Военнослужащие Восточного военного округа массированным огнем из пушек большой мощности уничтожили «противника» на полигоне Трехречье в Амурской области. Это учение по управлению огнем артиллерии стало завершающей стадией лагерных сборов с артиллеристами ВВО.

Стоит отметить, что стрельба велась по групповым и одиночным целям на расстоянии от 5 до 40 километров.



В ходе практических действий артиллеристы уничтожили фортификационные сооружения, бронированную технику и живую силу обороняющегося условного противника, применив при этом самоходные артиллерийские установки различного типа («Гиацинт», «Акация» и другие). Также экипажи комплексов «Штурм-С» управляемыми ракетами нивелировали контрнаступательные танковых групп неприятеля. Одновременно с артподготовкой точечными ударами из пушек большой мощности «Малка» подавлены тылы условного противника, при этом были уничтожены командные пункты неприятеля в целях лишения управления подразделениями.





«Личный состав военнослужащих по призыву в начале лагерного сбора, а это почти месяц назад, выполнял нормативы по поражению целей на слабую «тройку». Сейчас же эти нормативы ими сдаются на уверенную оценку «хорошо» и даже на «отлично», — отметил исполняющий обязанности начальника ракетных войск и артиллерии армии майор Владимир Орехов.

Всего в учении приняли участие свыше 800 военнослужащих общевойсковой объединения ВВО, было задействовано около 200 единиц вооружения и военной техники.

По итогам лагерных сборов командованием объединения ВВО были отмечены военнослужащие. Так, среди офицерского состава лучшим стал командир взвода лейтенант Владимир Шарохин, а среди сержантов — заместитель командира взвода — командир отделения сержант Олег Кропа-

тов. Лучшим же номером расчета стал рядовой Абдурашит Сардаров, он рассказал: «Перед тем как пойти осенью в армию, даже не думал, что буду вести огонь из «Гиацинта», а буквы «V» мы с товарищами нанесли на самоходные орудия в знак поддержки наших товарищей, которые выполняют специальные задачи по борьбе с нацистами на Украине».

В ближайшее время военнослужащие в составе воинских колонн совершат многокилометровые марши в пункты постоянной дислокации.

Фото В. Еленкина



На основе проведенной войсковой апробации в ходе мероприятий боевой подготовки в подразделениях самоходной и реактивной (среднего калибра) артиллерии, оснащенных автоматизированной системой управления наведением и огнем (АСУНО), в феврале 2022 года завершена доработка и внесение изменений в действующий Курс подготовки артиллерии (КПА-2017).

Ранее на страницах журнала «Армейский сборник» № 5 2020 г. уже были освещены изменения, внесенные в КПА-2017 приказом главнокомандующего Сухопутными войсками от 5 марта 2020 г. № 52, которые уточнили порядок определения критериев оценки выполнения огневых задач артиллерией мотострелковых (танковых) дивизий, бригад и полков на тактических учениях (контрольных занятиях по стрельбе и управлению огнем) с учетом ве-

дения разведывательно-ударных действий разведывательно-огневыми комплексами, а также другие вопросы по разработке плана проведения самостоятельного тактического учения в различных звеньях управления и привлекаемой категории должностных лиц для проведения самостоятельных тактических учений.

Основной целью данной статьи ставится раскрытие изменений, дополнительно внесенных в 2022 году в КПА-2017, по критериям оценки подразделений самоходной (152 мм СГ «МСТА-СМ», «АКАЦИЯ») и реактивной (122 мм БМ РСЗО «ТОРНАДО-Г») артиллерии, оснащенных АСУНО, в части, касающейся определения норм времени выполнения ими огневых задач с закрытых огневых позиций (табл. 1) и оценке их маневренности (табл. 2).

Критерии оценки подразделений, оснащенных АСУНО и

имеющих на вооружении современные 300 мм БМ РСЗО 9А54 «Торнадо-С», изложенные в Курсе подготовки ракетных войск, в статье не рассматриваются.

В словаре ракетных и артиллерийских терминов дано определение понятию «АСУНО»: *«Автоматизированная система управления наведением и огнем — система, предназначенная для наведения орудия (пакета направляющих боевой машины) в назначенную точку без выхода номеров расчета из самоходного артиллерийского орудия (кабины боевой машины), начального ориентирования продольной оси орудия (оси пакета направляющих), решения задач топогеодезической привязки и навигации».*

В современных условиях при ведении боевых действий наличие АСУНО является одним из важных факторов успешного выполнения поставленных боевых

НОВЫЕ КРИТЕРИИ

О совершенствовании положений руководящих документов по оценке мероприятий боевой подготовки, проводимых в артиллерийских подразделениях, оснащенных автоматизированными системами управления наведением и огнем

Ю. ЗАРИЦКИЙ, полковник,
В. АДОМИНАС, полковник запаса,
А. КУРОПАТКИН, подполковник

Нормы времени выполнения огневых задач с закрытых огневых позиций подразделениями самоходной и реактивной артиллерии, оснащенных АСУНО

№ п/п	Содержание огневой задачи	Особенности оценки
Для артиллерийской бригады (полка), артиллерии бригады (полка)		Нормы времени, приведенные в КПА-2017, уменьшаются на 30 %
1	Поражение неплановой цели (СО)	
2	Подготовка непланового НЗО, ПЗО (по первому рубежу)	
3	Подготовка непланового НЗО (ГНЗО), ПЗО (ПЗО2) (по нескольким рубежам)	
Задачи, выполняемые дивизионом (батареей) РСЗО (координаты и размеры цели указаны в команде старшего командира (начальника))		
1	Поражение неплановой цели	
Задачи, выполняемые дивизионом		
1	Поражение неплановой неподвижной цели с пристрелкой одной (подручной) батареей любым способом	
2	Поражение неплановой цели без пристрелки батареями внакладку (шкалой)	
3	Поражение неплановой неподвижной цели без пристрелки с распределением участков цели между батареями	
4	Подготовка непланового НЗО	
5	Подготовка непланового одинарного ПЗО	
Задачи, выполняемые батареей (взводом)		
1	Поражение неплановой неподвижной цели с пристрелкой любым способом	Нормы времени, приведенные в КПА-2017, уменьшаются на 50 %
2	Поражение неплановой цели без пристрелки	
3	Подготовка непланового НЗО	
4	Пристрелка действительного репера, определение и доклад пристрелянных правок	

(специальных) задач, которая позволяет без повышения боевых возможностей самоходных и реактивных подразделений, воинских частей, соединений и увеличения численности их боевого состава влиять на ход ведения боевых (специальных) действий в целом, за счет опережения противника в маневренности и огневом поражении.

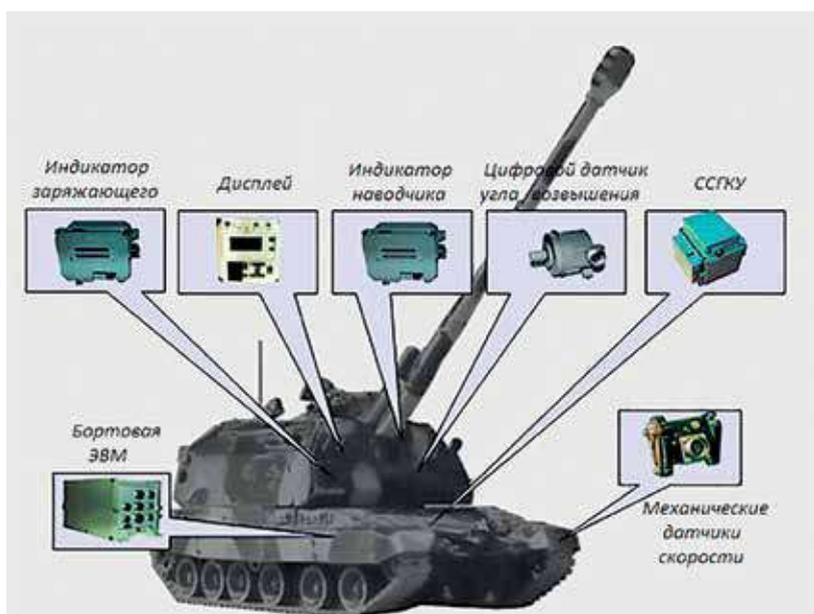
Разработанная и принятая на вооружение АСУНО обеспечивает выполнение противоогневого маневра с автономным определением текущих координат, автоматический расчет установок для стрельбы с закрытых огневых позиций с максимальной скорострельностью в любое время



152-мм самоходная гаубица 2С19М2 «Мста-СМ»

**Нормы времени (скорости) для оценки маневренности артиллерийских дивизионов
самоходной и реактивной артиллерии, оснащенных АСУНО**

№ п/п	Наименование норматива	Особенности оценки
Развертывание в боевой порядок		
1	Дивизион реактивной артиллерии: <ul style="list-style-type: none"> • в подготовленном районе (выбор и топогеодезическая привязка ОП и мест КНП произведены заблаговременно); • в неподготовленном районе (с марша или в ходе перемещения) 	Нормы времени, приведенные в КПА-2017, уменьшаются на 15 %
2	Дивизион самоходной артиллерии: <ul style="list-style-type: none"> • в подготовленном районе; • в неподготовленном районе 	



суток, при любых погодных условиях, в том числе при невидимой точке наводки, и позволяет вести огонь из любого орудия (боевой машины) даже при произвольном расположении орудий (боевых машин) в рассредоточенном боевом порядке на огневой позиции, что значительно улучшает временные и точностные характеристики.

Проведенная войсковая апробация, показала, что оценивать самоходные и реактивные артиллерийские подразделения (воинские части, соединения), оснащенные АСУНО, по существующим в КПА-2017 критериям, ошибочно.

Сравнивая соответствующие нормативы по оценке норм времени выполнения основных огневых задач самоходными и реактивными (среднего калибра) артиллерийскими подразделениями и их маневренности с АСУНО и без АСУНО, была определена разница времени, на которую происходит его экономия:

- 35–40 % — при выполнении огневой задачи по поражению неподвижной наблюдаемой или ненаблюдаемой цели огнем с закрытой огневой позиции с пристрелкой (задача 3 КПА-2017);
- 30–40 % — при выполнении огневой задачи по поражению неподвижной наблюдаемой или ненаблюдаемой цели ог-



нем с закрытой огневой позиции без пристрелки (*задача 4 КПА-2017*), если координаты и размеры цели определены средствами выполняющего задачу;

- 35–40 % — при выполнении огневой задачи по поражению неподвижной наблюдаемой или ненаблюдаемой цели огнем с закрытой огневой позиции без пристрелки (*задача 4 КПА-2017*), если координаты и размеры цели указаны в команде старшего начальника;
- 50–55 % — при выполнении огневой задачи по поражению наблюдаемой или ненаблюдаемой цели переносом огня от репера (цели) (*задача 6 КПА-2017*). По условиям выполнения задачи 6 сначала производится стрельба с целью создания (пристрелки) репера, а затем обработка результатов. При этом на стрельбу в среднем затрачивается не больше времени, чем на выполнение задачи 3 КПА-2017, но на обработку и доклад результатов требуется гораздо больше времени (до 70 %). Учитывая, что с помощью программного обеспечения обработка результатов производится в считанные секунды, но для ее проведения необходимо сначала ввести исходные данные, а после обработки сформировать доклад результатов — общее уменьшение времени пропорционально сокращается (до 55 %);
- 15–20 % — при оценке маневренности в ходе развертывания в боевой порядок



122-мм реактивная система залпового огня 9К51М «Торнадо-Г»

дивизионов самоходной и реактивной артиллерии.

Таким образом, в уточненном варианте КПА-2017 при выполнении поставленных задач подразделениями, воинскими частями, соединениями самоходной и реактивной (среднего калибра) артиллерии, имеющими на вооружении системы с АСУНО, внесены следующие изменения:

- при выполнении огневых задач с закрытых огневых позиций нормы времени, приведенные в таблице приложения № 6 КПА-2017 **уменьшают**: указанные в пунктах 6, 7, 8, 10, 11–15, 17–19 — **на 30 %**; указанные в пунктах 21, 22 — **на 50 %**;
- при оценке маневренности артиллерийских подразделений, в случае, когда составление приближенного метеорологического бюллетеня, расчет поправок и построение гра-

фиков рассчитанных поправок производятся в ходе развертывания, нормы времени, указанные в пунктах 2а, 2б таблицы приложения № 26 КПА-2017, **уменьшают на 15 %**.

Следует отметить, что все мероприятия боевой подготовки артиллерийских подразделений (воинских частей, соединений), оснащенных АСУНО, в соответствии с приказом главнокомандующего Сухопутными войсками от 14 февраля 2022 г. № 35 «О внесении изменений в приказ главнокомандующего Сухопутными войсками от 27 октября 2017 г. № 265 «О введении в действие Курса подготовки артиллерии», **начиная с летнего периода обучения 2022 учебного года, должны организовываться, проводиться и оцениваться уже по уточненному Курсу подготовки артиллерии.**



УМЕЛО РУКОВОДИЛ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНОЙ РАБОТОЙ

А. НОВОСЕЛЬЦЕВ,
капитан 1 ранга,

М. ФЕДОРОВ,
кандидат технических наук,
доцент, полковник



Генерал-майор Дмитрий Багратович Намгаладзе — один из видных руководителей советской военно-морской разведки, бессменно возглавлял разведку Черноморского флота в течение 18 лет (с мая 1938 г. по ноябрь 1955 г.), что само по себе является беспрецедентным фактом в истории армии и флота.

Дмитрий Багратович Намгаладзе родился 1 июня 1904 года в деревне Абаноети, ныне Амбролаурского муниципалитета в Грузии, в крестьянской семье..

Окончив в 1922 году техникум в Кутаиси, Дмитрий Багратович добровольно вступил в ряды Красной армии, где за 35 лет службы прошел путь от красноармейца до начальника разведки Черноморского флота.

Из автобиографии: «...Вступил добровольно в июне 1922 года — в 3-й Грузинский стрелковый полк 1-й Грузинской дивизии. С июня 1923 г. по август 1925 г. — курсант Грузинской объединенной военной школы. После окончания которой до февраля 1929 г. командовал взводом Полковой школы

младшего комсостава 3-го Грузинского стрелкового полка 1-ой Грузинской стрелковой дивизии. С февраля по декабрь 1929 г. являлся начальником 5-го отделения 8-го отдела Грузинского стрелкового полка 1-й дивизии. С декабря 1929 г. по сентябрь 1930 г. — слушатель Специальных курсов при Управлении делами Народного комиссариата по военным и морским делам СССР г. Москва.

С сентября 1930 г. по май 1932 г. — помощник начальника 8-го отдела штаба Кавказской Краснознаменной Армии. С мая 1932 г. по май 1936 г. — слушатель командного факультета (морское отделение) Военно-воздушной академии РККА им. Н.Е. Жуковского. Владею французским языком».

В разведку Черноморского флота Намгаладзе был назначен на должность начальника штаба отдельной дальне-разведывательной авиационной эскадрильи ОДРАЭ ВВС Черноморского флота (г. Севастополь, бухта Матюшенко) после окончания с золотой медалью морского отделения командного факультета ор-

дена Ленина Военно-воздушной академии РККА им. Н.Е. Жуковского в мае 1936 г.

С сентября 1937 г. по апрель 1938 г. Намгаладзе — врид командира 11-й ОДРАЭ ВВС Черноморского флота. На молодого профессионально подготовленного командира, обладающего незаурядными организаторскими способностями и пытливым умом, обратило внимание командование Черноморского флота, и в апреле 1938 г. Д.Б. Намгаладзе назначается заместителем начальника разведки. В июне того же года становится заместителем начальника штаба Черноморского флота, а затем и начальником разведывательного отдела штаба Черноморского флота. В этой должности Дмитрий Багратович служил до увольнения в 1956 году.

Если до назначения на должность начальника разведки Черноморского флота Дмитрий Багратович занимался организацией и планированием исключительно воздушной разведки, то новая должность обязывала решать задачи разведывательного

обеспечения путем комплексного использования всех сил и средств разведки флота, включая морскую, воздушную, агентурную разведку, наземную радиоразведку.

Дмитрий Намгаладзе с присущим ему энтузиазмом и энергией, приступил к решению новых для него проблем, обращая при этом особое внимание на повышение боеготовности и совершенствование материально-технической базы всех видов разведки.

Много внимания в этот период уделялось вопросам разведывательной подготовки командиров надводных кораблей, подводных лодок, береговых частей и ВВС флота. Большое значение Намгаладзе придавал изучению театра военных действий, тактике применения сил противника и опыта уже начавшейся Второй мировой войны. Благодаря такому подходу к организации разведки в мирный период, начало Великой Отечественной войны не застало врасплох разведку Черноморского флота, которая оказалась хорошо подготовленной к решению задач разведывательного обеспечения операций и систематических боевых действий. Дмитрий Баградович принимал участие в разработке всех операций, проводимых флотом.

По оценке командующего Черноморским флотом адмирала Ф.С. Октябрьского, *«разведка, возглавляемая Намгаладзе Д.Б., действовала активно, целеустремленно и своевременно обеспечивала командование достоверной информацией, необходимой для решения боевых задач во всех операциях флота».*

Вот только несколько примеров из деятельности разведки Черноморского флота в период войны.

В самом начале войны по инициативе Намгаладзе был сформирован отряд (фактически, предшественник современных подразделений специального назначения разведки флота) на базе

одной из частей разведки Черноморского флота. В состав этого отряда включались наиболее подготовленные матросы, старшины и офицеры кораблей, береговых частей и ВВС флота. Подбор кадров спецразведки контролировал лично начальник разведывательного отдела Черноморского флота. Всего за период войны на Черном море силами этого отряда было осуществлено 125 десантно-разведывательных операций в тылу врага. Отдельные операции вошли в хрестоматию разведки, а некоторые эпизоды были отражены в художественной литературе. Так, многие читали рассказ писателя-мариниста Леонида Соболева «Батальон четверых», но мало кому известно, что этот «батальон» и был отрядом разведывательного отдела штаба Черноморского флота. Дерзкие диверсионные десанты личного состава разведотряда штаба Черноморского флота обеспечивали добывание ценных данных. В декабре 1941 г. разведчики совершили налет на штаб полевой жандармерии 11-й немецкой армии в Евпатории. Среди документов, захваченных разведчиками, оказались директивы Гимmlера, списки немецкой агентуры, военные карты и так называемая зеленая папка с грифом «совершенно секретно». Только для командования». Документы были доставлены в Ставку Верховного Главнокомандования. «Зеленая папка» фигурировала на Нюрнбергском процессе, как один из важных документов, обличивших античеловеческую сущность фашизма.

В ходе высадки наших десантников в Керчи и Феодосии также отлично сработала разведка. Прежде чем провести эти операции, Дмитрий Баградович не отправлял разведчиков в Керчь и Феодосию, чтобы добыть необходимые сведения. При разработке десантных операций командование знало, в каком районе расположена вражеская артиллерия,



**Д.Б. Намгаладзе,
г. Новороссийск, 1943 г.**

какова сила ее огня, закрываются ли боны при входе в гавань, время включения огней с точностью до минуты. Дмитрию Намгаладзе и его разведчикам удавалось добывать достоверные данные.

В декабре 1941 г. полковник Намгаладзе дал задание разведчикам: провести операцию в занятой врагом Евпатории. Сорок четыре человека действовали на двух катерах. Глубокой ночью подошли к евпаторийскому берегу, успешно высадились. В ходе проведения операции разведчики успели разгромить полицейское и жандармское управления, захватить документацию, взорвать фашистские катера и пристань, захватить в плен жандармов и полицейских.

Еще один пример успешных действий черноморцев. Группе разведчиков поставили задачу осуществить ряд диверсий в районе ялтинской дороги. Полетели под откос автомашины, начали взрывать подводы с боеприпасами, ценные документы попадали в разведотдел флота. Двадцать одни сутки длилась эта диверсионная операция. Гитлеровцам удалось запеленговать нашу радию и обнаружить разведчиков. Бой был неравным. Разведчи-

ки-черноморцы стали пробиваться к своим. Измученные, израненные и голодные, они добрались до Балаклавы где, наконец-то, встретились с советскими воинами.

Приведенные примеры свидетельствовали, что в ходе войны был приобретен богатейший

опыт боевого применения флотских разведывательно-диверсионных подразделений, который в дальнейшем использовался для создания флотского спецназа. Однако, где-то там «наверху» необоснованная уверенность отдельных военачальников высокого ранга в необходимости дальнейшего совершенствования в мирное время сил и средств спецназа привела к некоторому ослаблению работ по развитию специальной разведки.



Редкие минуты отдыха

К счастью в конце 1950 года согласно директиве Военного министра СССР Маршала Советского Союза А.М. Василевского были приняты оргштатные меры по воссозданию специальной разведки.

К счастью в конце 1950 года согласно директиве Военного министра СССР Маршала Советского Союза А.М. Василевского были приняты оргштатные меры по воссозданию специальной разведки.

Не остался в стороне и Военно-Морской Флот. 29 мая 1952 г. вопрос о воссоздании спецчастей легких водолазов-разведчиков был решен Военно-морским министром вице-адмиралом Кузнецовым.

В соответствии с директивой Главного штаба ВМС от 24 июня 1953 г. начато формирование 6 морского разведывательного пункта МРП Черноморского флота численностью 73 человека со сроком окончания комплектования — октябрь 1953 г. Место

дислокации — район бухты Круглая (Омега), г. Севастополь.

Таким образом, разведка Черноморского флота и ее начальник стали пионерами возрождения морской спецразведки.

Весьма успешно действовала флотская радиоразведка (РР). До июня 1942 года посты радиоразведки располагались в Севастополе в крипте Владимирского собора на Центральном холме. Введение в состав радиоотряда Черноморского флота дешифровального подразделения позволило «читать» все приказы и директивы штаба 11-й немецкой армии под командованием Манштейна, а также коды немецких самолетов-разведчиков (сказался опыт работы Дмитрия Багратовича в криптографических органах). Данные радиоперехвата с нетерпением ждали не только в штабе флота, но и в Ставке Верховного Главнокомандования в Москве.

Активно действовали воздушная и агентурная разведка, надводные корабли и подводные лодки, обеспечивавшие высадку разведывательно-диверсионных групп.

Отдельное внимание Дмитрий Багратович уделял такой деликатной работе, как подготовка и руководство разведчиками-нелегалами, решающими стратегические задачи разведки по иностранному ВМС в приведенный период и в ходе войны.

Важную роль сыграл Намгаладзе в организации походов подводных лодок с целью переброски болгарских политэмигрантов из Советского Союза в Болгарию. На болгарской земле, в устье реки Камчия, высился памятник, на котором рядом с именами болгарских героев-десантников имена советских моряков, участвовавших в высадке десантов особого назначения. Среди них золотом высечено: Намгаладзе.

В феврале 1965 г. Президиум Народного собрания Народной Республики Болгария наградил орденами группу советских граждан, участвовавших в обеспечении высадки болгарских коммунистов в Болгарию в августе 1941 г. для организации партизанского антифашистского движения. Орденом «9 сентября 1944 г.» первой степени с мечами генерал-майор Д.Б. Намгаладзе был награжден посмертно. Орден жене Дмитрия Багратовича Ксении Ивановне вручила вице-консул Генерального консульства Народной Республики Болгария в Одессе Анна Стефановна Димитрова.

В музей революционного движения в Софии Ксения Ивановна передала удостоверение личности и книги с автографом Дмитрия Багратовича. Переданы также в музей были личные вещи — парадная тужурка, генеральские погоны, фуражка.

О Намгаладзе в Севастополе помнят многие. Из воспоминаний секретаря городского коми-

тета партии в период обороны Севастополя Антонины Алексеевны Саринной: «У меня сохранилось впечатление о Дмитрие Баградовиче, как о человеке очень уравновешенном, хотя считается, что южане — люди экспрессивные. Он был всегда собран, подтянут, никогда не повышал тона, мало говорил, но много знал и еще больше делал. Однажды мы встретились на командном пункте командующего обороной Севастополя. Его интересовали координаты наших партизан. Я сообщила их и попросила помочь партизанам оружием».

Полковник Намгаладзе подсказал, куда следует обратиться, со своей стороны пообещал: оружие раздобудем. Спустя некоторое время Сарина узнала, что Дмитрий Баградович сдержал свое обещание.

В период обороны Севастополя Намгаладзе убыл из осажденного города с Военным советом Приморской армии на Большую землю на последней подводной лодке. Намгаладзе не только планировал разведдеятельность, но и лично участвовал в десантах по захвату румынских портов Сулина и Констанца.

Значительный личный вклад внес Намгаладзе в решение вопросов по выходу Румынии из состава гитлеровской коалиции и вступлении Румынии в войну против Германии. Дмитрий Баградович лично встречался с королем Румынии Михаем. Кстати, король Михайл был одним из немногих иностранцев, награжденных советским орденом «Победа».

Дмитрий Намгаладзе принимал участие в подготовке в феврале 1945 г. встречи глав государств-участников антигитлеровской коалиции в Ливадийском дворце в Ялте.

Дмитрий Баградович — активный участник обороны и освобождения Одессы, Севастополя, Кавказа.



Болгарский орден «9 сентября 1944 г.» 1-й степени с мечами

Много внимания Намгаладзе уделял вопросам взаимодействия с органами разведки Сухопутных войск на приморских направлениях.

«Участвовал в операциях, проводимых флотом по освобождению Новороссийска, Тамани, Керчи и Севастополя... В боевых операциях тов. Намгаладзе своевременно обеспечивал необходимыми разведывательными данными командование флота, что способствовало успешному их проведению... Благодаря большому практическому опыту и руководству разведывательной работой на театре, умело и правильно оценивает обстановку и хорошо знает противника и театр...».

(Из наградного листа, апрель 1944 г.)

«...полковник Намгаладзе осуществляет твердое руководство отделом, обеспечивает командующего Черноморским флотом необходимыми специальными данными. Благодаря проявленной инициативе и настойчивости товарища Намгаладзе удалось получить ценные архивы румынского морского штаба».

(Из аттестации за период с 1 декабря 1944 г. по 1 декабря 1945 г.)

«...благодаря большому практическому опыту весь период Великой Отечественной войны умело руководил разведывательной работой на театре, своевремен-

но обеспечивал разведанными командование флота. Принимал непосредственное участие в операциях, проводимых флотом по освобождению Новороссийска, Керчи, Тамани и Севастополя.

...Умелым руководством разведывательной работой в значительной мере способствовал разгрому немецких захватчиков на Черном море...»

(Из наградного листа, май 1945 г.)

Победа СССР в Великой Отечественной войне вовсе не означала для Намгаладзе окончание активной работы. Разведка Черноморского флота продолжала свою активную деятельность и в мирное время в ходе новой, теперь уже холодной войны.

Боевые заслуги разведчиков-черноморцев и их начальника отмечены высокими государственными наградами не только СССР, но и зарубежных стран. Благодарный Севастополь увековечил их подвиги величественным монументом, воздвигнутым в центре города напротив Дома офицеров флота. Такого памятника нет ни в одном другом городе.

Примечательно, что Намгаладзе постоянно лично занимался подбором кадров, их подготовкой и воспитанием. Ветераны военно-морской разведки — выпускники Черноморского высшего военно-морского училища им. П.С. Нахимова начала 50-х годов прошлого века — с теплотой вспоминают о том, что с каждым из них перед назначением беседовал начальник разведки Черноморского флота генерал-майор Д.Б. Намгаладзе. Разведчики Черноморского флота свидетельствуют о царившей в коллективах творческой атмосфере, взаимовыручке, повседневной непоказной храбрости. Напрочь отсутствовала боязнь совершить ошибку, получить даже укор за дерзкие действия со стороны малых и больших начальников. Разведчики, по утверждению од-

ного из ветеранов, «находились под надежным прикрытием майора, полковника, а затем генерала Намгаладзе».

Разделять радость от успехов подчиненных и брать ответственность за допущенные ими промахи — важная черта начальника разведки Черноморского флота, которая рельефно проявлялась и в годы войны, и в сложный послевоенный период. Никто из разведчиков не был репрессирован, хотя поводы были, что свидетельствует о высоких морально-этических качествах военачальника.

Память Намгаладзе живет в сердцах не только здравствующих ветеранов разведки Черноморского флота, но и других флотов, которые вспоминают его как требовательного начальника, заботливого командира, обладающего добрым нравом и утонченным чувством юмора.

Об этом существует много устных воспоминаний. Вот одно из них. Известно, что подчас в некоторых коллективах появляются люди, полагающие, что они способны повысить эффективность не только соседних подразделений, но и обустроить страну в целом. Похожий «специалист» появился во время войны в одном из отделов штаба Черноморского флота в период обороны Кавказа. Известно, что в вопросах разведки «разбираются» все. Этот «специалист» не был исключением. До определенного момента Намгаладзе старался не обращать внимания на критику «знатока» разведки, но наконец терпение его закончилось, и начальник разведки пригласил к себе этого шустрого офицера. Во время войны вызов к начальнику разведки — дело неординарное. Для начала Дмитрий Багратович поблагодарил офицера за деловую критику, подчеркнув при этом, что, судя по его «предложениям», он хорошо и глубоко знает разведку. Вот поэтому после рассмотрения его деловых и политических ка-

честв ему предлагается перейти служить в разведку. Офицер поблагодарил начальника разведки флота, но категорически отказался. «Поздно, — ответил Дмитрий Багратович, — по нашему представлению вы уже утверждены на Военном совете флота». Понимая, что решение Военного совета флота — дело серьезное, офицер с волнением в голосе спросил, что же он будет делать в разведке, не имея специальной подготовки. Дмитрий Багратович заверил офицера, что этот вопрос продуман и одобрен: «Вы будете направлены агентом в Турцию». У того видимо промелькнула спасительная мысль: «Турецкого языка не знаю». Дмитрий Багратович успокоил его указав на то, что этот вопрос обсуждался отдельно: «Вам придется изображать роль немого». После непродолжительного шока — вопрос: «Как же и кем я трудоустроюсь в Турции, будучи немым и без рабочей специальности?». В ответ офицер услышал: «Это обстоятельство тщательно продумано — вы будете нищим». Офицер окончательно потерял голову. Дмитрий Багратович, наконец, сжалился сказав, что согласен с офицером в части его еще недостаточной готовности служить в разведке, но в перспективе обещал рассмотреть этот вопрос. Так Дмитрий Багратович решил вопрос с одним из «советников». Это лишь одна иллюстрация решения, казалось бы, сложного вопроса.

Дмитрий Багратович Намгаладзе награжден орденом Ленина (1947), четырьмя орденами Красного Знамени (1942, 1943, 1944, 1953), орденами Нахимова второй степени (1945), Отечественной войны первой степени (1944), Красной Звезды (1942), медалями, именованным оружием (1954), болгарским орденом «9 сентября 1944 г.» первой степени с мечами (1966, посмертно).

Намгаладзе отдал службе более половины относительно непродолжительной сознательной

жизни, положив большую часть своей души на алтарь Победы в Великой Отечественной войне против фашистской Германии и ее сателлитов, находясь на переднем крае борьбы. Его беззаветное служение Родине — пример для подражания нынешним адмиралам, офицерам, мичманам, посвятившим свою жизнь морской разведке.

Особо хочется подчеркнуть, что разведку флота возглавлял генерал-майор, а не адмирал. После окончания Военно-воздушной академии РККА им. Н.Е. Жуковского Дмитрий Намгаладзе служил в 11-й и, предположительно, носил голубые петлицы (погоны с голубыми просветами), 11 мая 1949 года Дмитрию Багратовичу было присвоено первое генеральское звание — генерал-майор береговой службы. А с 5 мая 1952 года после переезда он — генерал-майор.

Годы непрерывной, напряженной, подчас на грани человеческих сил, работы дали о себе знать. В 1956 году генерал-майор Намгаладзе был уволен из рядов Вооруженных Сил по болезни, а 3 июля 1957 г. он шагнул в вечность. Дмитрию Багратовичу было всего 53 года. Похоронен Дмитрий Багратович в Севастополе на кладбище Коммунаров. На надгробии короткая надпись: «Намгаладзе Дмитрий Багратович 1904–1957 генерал-майор».

О настоящих разведчиках и их работе никогда не говорят и не пишут при жизни и очень редко даже после смерти. Поэтому лишь немногие посетители кладбища знают, что под плитой покоится прах одного из видных руководителей советской военно-морской разведки.

Имя генерал-майора Дмитрия Багратовича Намгаладзе занимает достойное место в списке тех, кто символизирует славу и гордость военной разведки России.

*Фото из архива
Э.Д. Намгаладзе*

ПОМОЩНИК ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ РАКЕТ



С. БЕРДНИКОВ, майор,
Д. КРИКУНЕНКО, капитан,
А. КОВЗАЛОВА

Перспективы использования мобильных железнодорожных измерительных пунктов в составе полигонного измерительного комплекса

При проведении летных испытаний образцов ракетной техники используется измерительная аппаратура, однако протяженность полета и установленный маршрут ракеты могут быть значительно удалены от точек стационарной засечки и их контроля измерительными комплексами, для этого возможно применение измерительных пунктов, базой для которых являются железнодорожные платформы.

Проведение заключительных государственных испытаний ракетного комплекса «Авангард» (рис. 1) в декабре 2019 года вскрыло ряд проблемных вопросов для полигонного измерительного комплекса (ПИК), обусловленных отсутствием на всей протяженности полета РК стационарных измерительных пунктов (ИП).

По способу размещения измерительных средств, входящих в состав ПИК, ИП классифицируют на стационарные и мобильные.

Одним из проблемных вопросов является выбор полевых позиций для размещения мобильных ИП, так как наиболее выгодные позиции находятся в труднодоступных районах Уральского, Сибирского и Дальневосточного федеральных

округов России, не имеющих соответствующей инфраструктуры. Летные испытания ракетного комплекса проводились по внутренней трассе «поселок Домбаровский, Оренбургская область — полуостров Камчатка» (рис. 2). Данная внутренняя трасса не располагает требуемым количеством стационарных ИП. В связи с этим в период проведения летных испытаний ракетного комплекса на территории

ПИК представляет собой совокупность информационно взаимосвязанных специальных технических средств и сооружений для проведения телеметрии, измерений текущих навигационных и сигнальных параметров, сбора и обработки информации с необходимым математическим обеспечением, выдачи команд и программ управления, создания единой системы отсчета времени и синхронизации работы, предназначенных для приема, регистрации, обработки и выдачи потребителям всех видов информации при испытаниях различных образцов вооружения и военной техники [1].

ях Уральского, Сибирского и Дальневосточного федеральных округов России были использованы мобильные ИП.

В настоящее время в состав ПИК входят следующие мобильные ИП:

- наземного базирования на базе автомобильного шасси;
- воздушного базирования на базе самолетов, вертолетов, беспилотных летательных аппаратов;
- морского базирования.

Выбранные для размещения мобильных ИП на базе автомобильного шасси полевые позиции находятся в труднодоступной местности со слаборазвитой дорожной инфраструктурой и на значительном удалении от ближайших военных аэродромов и аэропортов. Это приводит к значительным финансовым расходам на транспортировку измерительных средств данного типа. Так, для доставки мобильных ИП с радиотелеметрическим оборудованием в Магаданскую область и республику Саха-Якутию требовалось привлечение сил и средств военно-транспортной авиации Воздушно-космических сил Российской Федерации.

Ограничения по габаритным размерам для перевозимых воздушными судами грузов привели к отсутствию возможности дополнительного привлечения в район полуострова Камчатки мобильных ИП, обеспечивающих траекторные измерения. Для транспортировки мобильных радиотелеметрических ИП первого поколения дополнительно привлекалась автомобильная грузовая техника. Развертывание и подготовка измерительного оборудования в республике Саха-Якутии осуществлялись в условиях низких температур (от минус 45°С и ниже) и сильными порывами ветра (более 25 м/с) в Магаданской области.

Мобильные ИП на базе средств воздушного базиро-



Рис. 1. Ракетный комплекс «Авангард»

вания в значительной мере подвержены воздействию неблагоприятных погодных факторов (обильные осадки, сильные порывы ветра, низкая облачность и т. п.). Так, использование авиационных средств и беспилотных летательных аппаратов с радиотелеметрическим оборудованием в районе полуострова Камчатки было затруднено вследствие сильных порывов ветра, обледенения взлетно-посадочной полосы и элементов фюзеляжа. В том числе негативным фактором для ИП данного типа является отсутствие в их составе траекторных измерительных средств.

Проведение сеанса измерений мобильными ИП на базе

средств морского базирования сопровождается ограничениями, связанными с акваторией Охотского моря. В составе данных ИП преобладают только телеметрические измерительные средства.

Новые возможности

Решением этих трудностей в дальнейшем может быть использование мобильных железнодорожных ИП. Ввиду отсутствия в настоящее время полноценной сети железных дорог на территориях Уральского, Сибирского и Дальневосточного федеральных округов России, использование ИП такого



Рис. 2. Внутренняя трасса «поселок Домбаровский, Оренбургская область — полуостров Камчатка»



Рис. 3. Перспективная топология развития сети железных дорог в России до 2050 года

типа не рассматривается как перспективное. Этому может в значительной мере способствовать стратегия развития

сети железных дорог в России до 2050 года.

Ключевым фактором развития железнодорожной сети в

долгосрочной перспективе станет урбанизация, а также рост грузовых и пассажирских перевозок.

По словам генерального директора ОАО «РЖД» Олега Белозерова, в условиях роста мирового населения и объединения городских агломераций в мегарегионы, простирающиеся на сотни километров, железные дороги в ближайшие десятилетия получат естественное преимущество и новый импульс для развития. В связи с этим ОАО «РЖД» уже сейчас активно прорабатывает планы и стратегии своего развития вплоть до 2050 года (рис. 3) [2].

Имеющийся опыт

Автор полицейской хроники, участник французской буржуазной революции XVIII века Жак Пеше (1758–1830) сказал: «Все новое — это хорошо забытое старое!».

В нашем случае его высказывание подходит как нельзя лучше. Связано это с тем фактом, что 54 года назад уже был сформирован и апробирован подвижный траекторно-телеметрический ИП на базе железнодорожных платформ.

Для обеспечения измерениями пусков РН 8К82К (рис. 4) и 11А52 в конце активных участков траекторий в городе Барнауле 20 июля 1966 года был сформирован из имеющейся на Научно-исследовательском испытательном полигоне г. Байконур (Кзыл-Ординская область, республика Казахстан) аппаратуры мобильный траекторно-телеметрический ИП числен-



Рис. 4. Трехступенчатый вариант РН УР-500К (8К82К «Протон-К»)

Состав современного мобильного железнодорожного измерительного комплекса

№ п/п	Тип и количество железнодорожного транспорта	Тип и количество вооружения, военной и специальной техники	Категория и количество личного состава (чел.)
1.	Локомотив – 1 ед.	Размещение не предусмотрено	Машинист – 1 Пом. машиниста – 1
2.	Вагон-ресторан – 1 ед.	Размещение не предусмотрено	Повар – 1 Кухонный работник – 1
3.	Пассажирский вагон (купейный) – 1 ед.	Пистолет Макарова (ПМ 9 мм) – 1 шт. Патроны к ПМ 9 мм – 16 шт. Автомат Калашникова (АК-74) – 3 шт. Патроны к АК-74 5,45 мм – 360 шт.	Начальник караула – 1 Караульный – 3 Фельдшер – 1 Сан. инструктор – 1 Проводник – 2
4.	Крытый вагон – 1 ед.	Аппаратура системы единого времени – 2 ед. Аппаратура сбора, обработки и передачи измерительной информации – 2 ед. Топогеодезическое оборудование – 1 компл. Станция космической связи – 1 компл. Комплекты запасных инструментов и принадлежностей	Руководитель работ – 1 Геодезист – 1 Ст. механик связи – 1 Механик связи – 1 Начальник расчета – 1 Старший оператор – 1 Оператор – 3
5.	Железнодорожная платформа – 1 ед.	Радиотелеметрический комплекс – 1 ед.	Начальник расчета – 1 Старший оператор – 1 Оператор – 2
6.	Железнодорожная платформа – 1 ед.	Оптико-электронная станция – 1 ед.	Начальник расчета – 1 Старший оператор – 1 Оператор – 2
7.	Железнодорожная платформа – 1 ед.	Измерительное оборудование для скоростной видеосъемки – 1 ед.	Старший оператор – 1 Оператор – 1
8.	Железнодорожная платформа – 1 ед.	Радиолокационная станция траекторных измерений – 1 ед.	Старший инженер – 1 Инженер – 1 Начальник расчета – 1 Старший оператор – 1 Оператор – 2
9.	Железнодорожная платформа – 1 ед.	Дизельная электростанция – 2 ед. Резервуар для дизельного топлива – 1 шт.	Дизелист – 1 Электрик – 1

ностью 96 человек. Он получил официальное наименование «274 подвижная измерительная станция» (рис. 5).

В состав траекторного комплекса подвижного ИП вошли 2 мобильных радиолокационные станции «Кама» с аппаратурой

цифropечати «Кедр», аппаратура передачи траекторной информации в вычислительный центр «Клен» и мобильный пункт системы единого времени «Беркут». В телеметрическом комплексе подвижного ИП были 4 комплекта мобильных радиотелеме-

трических станций МА-9МК и 2 комплекта БРС-4. Электропитание аппаратуры производилось от мобильных дизельных электростанций. Для проживания персонала использовали пассажирские вагоны. Боевое крещение подвижный ИП прошел в



Рис. 5. Подвижный ИП в районе города Барнаула

первом квартале 1967года при пуске ракеты-носителя 11А511 с космическим кораблем «Союз». В 1974 году подвижный ИП был расформирован [3].

Перспективы и современный облик

В приведенной таблице представлено, как в настоящее время может быть сформирован современный мобильный железнодорожный ИП.

Использование в современных условиях мобильных железнодорожных ИП в составе ПИК при проведении летных испытаний образцов ракетной техники по внутренней трассе «поселок Домбаровский, Оренбургская область — полуостров Камчатка» позволит исключить потерю измерительной информации на отдельных участках движения испытываемого изделия, а также обеспечит возможность резервирования измерительной информации при различных нештатных ситуациях.

Комплексное использование всех имеющихся видов измерительных средств в одном ИП (траекторных, телеметрических, систем единого времени и пере-

дачи данных) увеличит объем и качество получаемой измерительной информации. В свою очередь, синхронизированная работа всего комплекса измерительных средств мобильного железнодорожного ИП обеспечит гарантированное получение измерительной информации при аварийных пусках.

Появление возможности для размещения дополнительной аппаратуры, обеспечивающей передачу по космическим линиям связи измерительной информации в реальном масштабе времени в пункт сбора и обработки, позволит провести ее экспресс-анализ и оценить текущее состояние испытываемого образца ракетной техники.

Поддержание требуемого уровня технической готовности и ремонтпригодности измерительного оборудования будет достигаться за счет имеющегося в составе мобильного железнодорожного ИП запасных инструментов и принадлежностей.

Поддержание требуемого уровня физической и морально-психологической готовности личного состава измерительных расчетов будет достигаться за счет своевременного медицинского обеспечения, обеспечения полноценным питанием, возможности отдыха и сна.

Таким образом, применение мобильного железнодорожного ИП позволит увеличить объем и качество получаемой измерительной информации при проведении летных испытаний образцов ракетной техники по внутренней трассе «поселок Домбаровский, Оренбургская область — полуостров Камчатка». А его совместное использование с имеющимися в составе ПИК мобильными ИП в значительной мере способствует выбору наиболее сложных траекторий полета для испытываемого образца ракетной техники на данной трассе.



ЛИТЕРАТУРА:

1. URL:https://encyclopedia.mil.ru/encyclopedia/dictionary/details_rvsn.htm?id=13150@morfDictionary (дата обращения: 08.08.21).
2. URL: <http://www.rustrans.ru/press/novosti-otrasli/oao-rzhd-prorabatyvaet-strategiyu-razvitiya-zheleznykh-dorog-do-2050-goda/> (дата обращения: 08.08.21).
3. URL: https://rvsn.info/test_range/pis_274_ip_xx_96638.html (дата обращения: 06.08.21).

Новые боевые машины развивают техническую составляющую боеготовности подразделений ВДВ

ИННОВАЦИИ ДЕСАНТНОЙ БРОНИ

В. СОСНИЦКИЙ,
ведущий корреспондент

Эти легкобронированные машины нового поколения давно ждали в Воздушно-десантных войсках. И они планомерно в составе батальонных комплектов техники продолжают поступать в части и соединения «крылатой пехоты».



ПРОВЕРЕНО В ЖЕСТКИХ УСЛОВИЯХ

В свое время первый батальонный комплект бронетехники на новой платформе поступил в тульскую десантную дивизию. Это были 8 новых боевых машин, сразу же началась их активная подконтрольная эксплуатация в войсковых условиях. Конструкторы и производители вели пристальный контроль над работой техники и ее штатных экипажей. Это позволило в режиме реального времени улучшать конструкцию машин в соответствии с пожеланиями десантников. Параллельно несколько опытных образцов БМД-4М и БТР-МДМ проходили государственные испытания на различных полигонах. Затем было проведено успешное десантирование новой техники из военного-транспортного самолета. В грузовом отсеке транспортника Ил-76 были размещены две БМД-4М на новой усовершенствованной парашютной бесплатформенной системе и один БТР-МДМ на парашютной платформе П-7. Выброска производилась так называемым способом цуг, который позволяет сократить разброс приземления в 1,5 раза.

В Новороссийске новые образцы десантной техники прошли еще одно серьезное испытание — морем. Были детально отработаны варианты их погрузки на большой десантный корабль (БДК) с причала и с необорудованного берега. Затем БДК вышел в море для выполнения более сложной испытательной задачи — проверки возможностей новых плавающих машин при их применении в составе морского десанта. Даже у опытных морских пехотинцев эти упражнения считаются самыми сложными в отработке десантирования. Машины не только десантировались в морскую волну, но выполнили и еще более сложную испытательную задачу — возвращение и заезд плавающих бронетех-

объектов на десантный корабль с морской поверхности. В итоге представителями Минобороны России было определено, что эксплуатационные характеристики машин соответствуют требованиям, предъявляемым к ним тактико-техническим заданием (ТТЗ).

И уже начало войсковой эксплуатации показало, что разработка шасси с максимально возможным использованием узлов боевой машины пехоты БМП-3 была удачной, а потом и сократила сроки выхода БМД-4М в серию. В результате модернизации возросла подвижность и улучшилась управляемость машины. Использование цифровой информационно-управляющей системы шасси (ИУС-Ш) позволило автоматизировать некоторые функции управления, повысить надежность работы узлов и агрегатов шасси, четко контролировать их техническое состояние.

К ОСВОЕНИЮ ГОТОВИЛИСЬ ТЩАТЕЛЬНО

Новый батальонный комплект усовершенствованной техники поступил на вооружение и в гвардейский Кубанский казачий десантно-штурмовой полк, расквартированный в Новороссийске.

— Войска продолжают развиваться и совершенствоваться в своем техническом наполнении. Новороссийцы принимают на вооружение девятый батальонный

комплект техники четвертого поколения из тех, что уже поступили в соединения и воинские части ВДВ. А до конца года и еще один десантно-штурмовой полк этого соединения получит такой же батальонный комплект. «Эти образцы бронетанкового вооружения, несомненно, повышают мощь и ударную силу десантных подразделений», — прокомментировал это плановое событие заместитель командующего ВДВ по материально-техническому обеспечению генерал-майор Нариман Тимергазин.

В гвардейском казачьем полку с нетерпением ждали обновления своего технического строя. Специалисты десантно-штурмового батальона, получившего новую технику, прошли двухмесячный курс обучения и переподготовки на новые образцы боевых и транспортных десантных машин в Омском учебном центре подготовки младших специалистов ВДВ. Командиры боевых машин и наводчики-операторы основательно изучили боевой модуль «Бахча-У» в Тульском Конструкторском бюро приборостроения, где он разрабатывался. Офицеры и прапорщики батальона имели возможность углубить свои знания и получить практический опыт тактического применения новых боевых машин на курсах переподготовки в Рязанском гвардейском высшем воздушно-десантном командном училище.



Огонь с моря

Заранее были подготовлены и места хранения поступающей техники в просторных и светлых отапливаемых ангарах нового техкомплекса соединения, что позволяет не только проводить их качественное техническое обслуживание, но продолжить прикладное изучение новинок уже в части.

— Мы с нашими офицерами тщательно проанализировали возможности новой боевой машины. По всему выходит, что она повышает огневые возможности подразделения раза в четыре, — поделился впечатлениями командир десантно-штурмового батальона, получившего новую технику, гвардии майор Артем Сальников. — Уникальная разработка — боевой модуль «Бахча-У»: 100-мм орудие, 30-мм автоматическая пушка, спаренный 7,62-мм пулемет Калашникова и ПТУР «Аркан» с автоматическим заряжением и увеличенной дальностью стрельбы до семи километров. Это — сила! Конечно, серьезные инновации — аналого-цифровая система управления огнем с панорамическим прицелом и лазерным дальномером, автоматом сопровождения цели, лазерным каналом управления ракетой, ночным каналом тепловизора, различными датчи-

ками для ведения огня в сложных условиях — потребуют нового уровня знаний и навыков наводчиков-операторов, командиров экипажей. Но они кое-чему уже научились у тульских разработчиков. Да и сама возможность подняться на новую ступень технического совершенствования дает о себе знать. Десантники — народ любознательный.

ЛУЧШЕ ОДИН РАЗ ПОТРОГАТЬ...

Опыт многолетней службы в ВДВ разогрел интерес вашего покорного слуги к новой боевой машине десанта, захотелось поочередно обследовать штатные места членов экипажа. Первое, что ощущалось — инновационная начинка машины. Действительно, новая ступень боевой технологичности — система управления огнем (СУО), состоящая из комплекта оборудования, предназначенного для ведения точного огня по различным целям, разработана с применением самых передовых технологий. Прицел командира, в котором применяются дальномерный, дневной и ночной каналы, позволяет его пользователю самостоятельно стрелять по различным целям из пушек и пулемета и давать целеуказание

наводчику-оператору. А прицел наводчика-оператора позволяет этому члену экипажа применять противотанковые управляемые ракеты, для чего в приборе имеется отдельный информационный канал. При необходимости можно использовать и двенадцатикратное оптическое увеличение. Для стрельбы в условиях плохой видимости имеется сопряженный с прицелом тепловизор. Стабилизатор вооружения ведет выравнивание и удержание пушек и спаренного пулемета по цели в двух плоскостях при любом скоростном маневре. Оборудована СУО также интегрированным с прицелами устройством для автоматического сопровождения целей и баллистическим вычислителем. Рабочие места командира и наводчика-оператора оборудованы мониторами и пультами управления. Все эти устройства работают в тесном взаимодействии, которое достигается использованием единой информационной системы, дополненной датчиками внешних данных об окружающей обстановке.

Такая усовершенствованная система управления огнем обеспечивает точное поражение целей как с места, так и в движении, в том числе на плаву. При необходимости она позволяет БМД-4М вести навесную стрельбу осколочно-фугасными снарядами с закрытых позиций. Вся информационная система боевой машины интегрируется в общую систему управления тактического звена и десантную единую АСУ «Андромеда-Д».

Через люк в передней части боевой машины спускаюсь на место механика-водителя. Вроде знакомое, классическое для БМД, сидение с регулировкой по высоте и наклону, но уже с подогревом, как в современном авто. На приборной панели вместо привычных стрелок и шкал — множество кнопок и тумблеров. Вместо былых рычагов — штурвал



с черной кнопкой, включающей режим разворота на месте. Слева — цветной дисплей, на него можно вывести любые данные о работе машины, которые считывает и хранит бортовой компьютер. Рычаг полуавтоматической коробки передач на штурвале напоминает нечто похожее на продвинутых моделях иномарок. В общем, машина получилась не обновленной, а новой. Это ощущалось по достаточно мягкому ходу на пресеченке горного полигона. Но комфорт комфортом, а содавалась новая БМД, прежде всего, для боя.

НОВАЯ ТЕХНИКА — НОВЫЕ ПОДХОДЫ

Как пояснил корреспонденту «Армейского сборника» заместитель командира десантно-штурмового соединения гвардии полковник Сергей Евлампиев, еще до прибытия новой техники в часть в системе командирской и специальной подготовки были внимательно проанализированы все ТТХ и возможности новой

ТТХ БМД-4М

- Полная боевая масса — 14,0 т.
- Боевой расчет: экипаж — 3 человека (командир, наводчик-оператор, механик-водитель), десант — 4 человека + 1 резервное место (при движении на суше).
- Длина — 6.000 мм; ширина — 3.150 мм; высота — 2.700 мм.
- Клиренс: рабочий — 420±20 мм, минимальный — 100±30 мм, максимальный — 500±30 мм.
- Двигатель — УТД-29 четырехтактный, многотопливный, жидкостного охлаждения, безнаддувный.
- Мощность — 368 (500) кВт (л.с.).
- Максимальная скорость: по шоссе — 70 км/ч; на плаву — 10 км/ч; средняя скорость по сухой грунтовой дороге — 45-50 км/ч; запас хода по шоссе — 500 км.
- Вооружение: 100-мм орудие — пусковая установка 2А70; 30-мм автоматическая пушка 2А72; 7,62-мм пулемет ПКТМ.
- Боекомплект: 100-мм выстрелов — 34 шт., 30-мм патронов — 464 шт., патронов к пулемету ПКТМ — 2.000 шт., ПТУР — 4 шт.

БМД-4М, и по всему выходило, что зарубежных аналогов у нее на сегодняшний день нет. Мощное вооружение этой боевой машины сопоставимо лишь с куда более тяжелыми и менее маневренными образцами, вроде модернизированных американского «Бредли» или немецкого «Мардер-2».

Но у «Бредли» всего лишь 45-мм орудие. У немецкого же аналога ствол чуть крупнее — 50-мм. Куда им до нашего сотенного калибра! На курсах Рязанского училища рассмотрели офицеры и некоторые аспекты тактических приемов, обусловленные модернизацией технической составляющей.



Десантная броня — крепка

ДЕЛО — НЕ ТРУБА

ДЕЛО —



Д. МЕЛЬНИКОВ, кандидат технических наук,
полковник запаса,
В. МАРКИН, полковник запаса,
А. БАРАШКИН, майор,
Л. СЕОЕВ

Применение и перспективы оснащения трубопроводных частей

В системе материально-технического обеспечения (МТО) важная роль отводится полевым магистральным трубопроводам (ПМТ), с использованием которых потребности войск (сил) в горючем могут быть удовлетворены более чем на 85 % [1].

Роль и место ПМТ в системе МТО определяются их функциональным предназначением, высокой эффективностью использования, ограниченными в условиях военного времени возможностями других видов транспорта по доставке горюче-

го группировкам войск (сил). К качествам ПМТ относятся [2]:

- высокие темпы сооружения при небольших трудозатратах;
- возможность прокладки и эксплуатации в любых природно-климатических условиях, на местности с рельефом различной сложности при минимальном объеме инженерных работ;
- наличие высокоэффективной малозатратной технологии развертывания, простота подготовки обслуживающего персонала;
- автономность эксплуатации вне зависимости от наличия внешних источников энергообеспечения;
- модульность конструкции, обеспечивающая возможность сооружения линий ПМТ различной протяженности и любого начертания;
- высокие живучесть, надежность и экологическая безопасность;
- низкая себестоимость транспортной работы;
- возможность многократной сборки (разборки) и перемещения любым видом транспорта на новые направления использования.

Многолетний опыт применения трубопроводных частей позволил сформировать систему взглядов на возможные области использования ПМТ для решения следующих задач:

- бесперебойная подача горючего войскам (силам) на стратегических направлениях и маневр ресурсами горючего между ними;
- подача горючего группировкам войск, действующим на отдельных направлениях, не имеющих достаточного развития системы нефтепродуктообеспечения и объектов транспортной инфраструктуры, на аэродромы временного базирования и рассредоточения авиации, базы горючего флота, склады горючего отдельных бригад материально-технического обеспечения (обрмто);
- подача горючего на основные маршруты выдвижения войск;
- дублирование подвоза горючего, осуществляемого другими видами транспорта путем его перевалки через барьерные рубежи в составе временных перегрузочных районов;
- эвакуация запасов горючего из приграничных районов;

- наращивание линий магистрального нефтепродуктопровода (МНПП) в направлениях действий войск (сил);
- соединение изолированных направлений МНПП в единую систему;
- техническое прикрытие МНПП.

В настоящее время в рамках развития системы МТО войск (сил) происходят важные преобразования трубопроводных частей, связанные с внедрением разработок в сфере цифровых технологий и достижением уровня оснащенности современными техническими средствами и трубопроводным оборудованием, обеспечивающими успешное выполнение задач по предназначению на любом стратегическом направлении в самых разнообразных условиях ведения боевых действий.

Ярким примером этих преобразований стали проведенные в августе 2021 года совместные стратегические учения «Запад-2021». В соответствии с замыслом учений, для обеспечения войск горючим отдельному трубопроводному батальону (отпб) предстояло развернуть трубопровод ПМТП-100 (с преодолением водной преграды) общей протяженностью 40 км.

В подготовительный период для разведки и пикетирования трассы трубопровода впервые был задействован беспилотный летательный аппарат (БпЛА) «ОРЛАН-10» (рис. 1).

Полученная от БпЛА информация обрабатывалась на автоматизированном рабочем месте (АРМ) оператора командно-штабной машины (КШМ МТ-67) и наносилась на электронную топографическую карту с последующим построением плано-высотного положения ПМТ.

Ранее при планировании развертывания трубопровода выполнялся большой и трудо-



Рис. 1. Использование БпЛА для разведки трассы трубопровода



Рис. 2. Узел учета нефтепродуктов, подключенный к ПМТ

емкий комплекс мероприятий по определению необходимых сил и средств для решения задачи, построению планово-высотного положения трассы ПМТ, выполнению гидравлического расчета и оформлению графиче-

ских документов, на который отводилось не менее суток. Использование специального программного обеспечения и электронных топографических карт, заложенных в КШМ, позволяет значительно ускорить и



Рис. 3. Контрольно-диспетчерский пункт трубопроводной роты

упростить проведение расчетов и оформление документов на развертывание и эксплуатацию трубопровода.

Одновременно на основе проведенных расчетов автоматически разрабатывалось Решение командира отпб на развертывание и эксплуатацию ПМТ, оформлялись формализованные документы, касающиеся применения трубопроводной части. С АРМ КШМ в автоматическом режиме Решение командира отпб доводилось до командиров рот.

Для определения количества выдаваемого из ПМТ горючего была апробирована работа мобильного узла учета нефтепродуктов (рис. 2), обеспечивающего измерение массы и объема перекачиваемого продукта, его температуру и плотность, давление в трубопроводе с одновременным отображением всех параметров на АРМ оператора КШМ и формированием формализованных документов материального учета.

Для дистанционного контроля и информационного обеспечения перекачки горючего по ПМТ был показан в работе контрольно-диспетчерский пункт (КДП) (рис. 3) трубопроводной роты (тпр). Установленные в линию трубопровода счетчики-расходомеры и поточные плотномеры-термометры позволяют в режиме реального времени снимать показания плотности, температуры, суммарного объема перекаченного продукта и автоматически заносить в Журнал учета транспортируемого горючего.

Режимы работы насосной станции (НС) через блок управления передаются на КДП и также автоматически вносятся в Журнал учета работы НС с ежечасным обменом информации.

Узел контроля противоаварийной работы трубопровода

сигнализирует при возникновении перепада давления между НС, с отображением на электронной карте аварийного участка с точностью до 60 метров. Данные автоматически вносятся в Журнал учета аварий и неисправностей на эксплуатационном участке тпр. При возникновении аварийной ситуации данные оперативно поступают через оператора НС, КДП на КП отпб для принятия решения.

Для преодоления труднопроходимых участков местности разработан и на учениях апробирован плосковорачиваемый мобильный комплект трубопровода ПМКТ-100 длиной 200 метров. По сценарию учений подводный участок ПМТ был выведен из строя. Учитывая сложность ремонтных работ по традиционной схеме, для восстановления перекачки горючего было принято решение развернуть на понтонной переправе трубопровод ПМКТ-100, тем самым значительно сократив время на устранение аварии (рис. 4).

Разработанные по новой технологии из современных материалов модульные технологические обвязки на три задвижки, элементы линейного оборудования и запорной арматуры ПМТ позволили уменьшить весовые характеристики изделий, что в дальнейшем поспособствует сокращению времени на развертывание трубопровода в целом (рис. 5).

Для подачи горючего от резервуарных парков до начальной НС ПМТ был продемонстрирован опытный образец перекачивающей станции горючего ПСГ-180 с подачей 180 м³/ч и напором 110 м (рис. 6). ПСГ-180 предназначена для замены стоящих на оснащении отпб технически устаревших и выработавших амортизационный ресурс станций ПСГ-160.



Рис. 4. Отработка практических действий по развертыванию ПМКТ-100



а



б

Рис. 5. Образцы трубопроводного оборудования

а – модульная обвязка НС на 3 задвижки;

б – образцы трубопроводного оборудования:

1 – шаровый кран; *2* – гибкие вставки; *3* – шарнирное соединение труб; *4* – задвижка стальная клиновая; *5* – клапан обратный; *6* – вставка со смотровым окном; *7* – специальная подставка

Для несения патрульно-аварийной службы на трассе трубопровода в качестве патрульно-аварийного автомобиля предлагается задействовать артиллерийский тягач на базе КАМАЗ-6350 с бронированным модулем (рис. 7). Его оснащение современным аварийным оборудованием и модернизированным монтажным инструментом позволит сократить время на устранение аварий на трубопроводе и обеспечит защиту личного состава от огневого поражения.

Успешно зарекомендовали себя на учениях костюмы из новых маслбензостойких материалов, которыми предлагается оснащать патрульно-аварийные команды при ликвидации последствий аварии на трубопроводе (рис. 8).

Использование автомобилей-трубовозов с кран-манипуляторной установкой КМВ-20К, предназначенной для выполнения погрузочно-выгрузочных работ, значительно сокращает время на выполнение механизированных операций при доставке на трассу труб и оборудования, резервуаров и других материальных средств (рис. 9).

В настоящее время для обеспечения механизированного монтажа трубопровода ведется работа по созданию принципиально новой трубомонтажной машины с гидравлическим механизмом сборки труб. Оборудование планируется разместить на прицепе с манипуляторной установкой, в качестве тягача используется штатный автомобиль-трубовоз.

Немаловажно и то, что в настоящее время, наряду с развертыванием ПМТ на большие расстояния, на первый план выдвигается необходимость создания множества изолированных коротких автономных линий трубопровода. Впервые, как это ни странно, такие потребности обнаружались при ликвидации массовых лесных и торфяных



Рис. 6. Перекачивающая станция горючего ПСГ-180

пожаров с использованием ПМТ, где средняя длина участков трубопровода составляла порядка 7–12 км [2]. Известны случаи использования коротких линий ПМТ для освежения запасов на складах и базах горючего в условиях отсутствия достаточной транспортной инфраструктуры.

Разумеется, такая протяженность трубопровода не всегда будет характерной, но создаст предпосылки для создания возможности трубопроводным взводам к самостоятельным действиям.

С этой целью, в соответствии с решением заместителя министра обороны генерала армии Д.В. Булгакова, управлением (ракетного топлива и горючего) Департамента ресурсного обеспечения МО РФ совместно с ФАУ «25 ГосНИИ химмотологии Минобороны России» и Штабом МТО ВС РФ проработаны предложения по оптимизации личного состава и технической оснащенности. В 2020 г. ГОМУ Генерального штаба ВС РФ утвержден новый штат отпб, где трубопроводные роты стали трехвзводного состава, а каждый взвод, в свою очередь,

получил возможность автономно развертывать трубопровод на расстояния до 25 км. Таким образом, в зависимости от складывающейся оперативно-тыловой обстановки, трубопроводный батальон способен выполнять задачи трубопроводными взводами на шести разобщенных направлениях, при этом сохранив общий принцип тактики действий: развертывание ПМТ в одну линию силами отпб на расстоянии до 150 км, силами тпр — до 75 км.

Новая организационно-штатная структура повлекла за собой изменения и в техническом оснащении отпб. Дополнительно для каждого взвода выделены перекачивающие станции горючего, проведенная оптимизация взвода связи и автомобильной роты позволила обеспечить монтажные и эксплуатационные участки взводов средствами связи с достаточной дальностью действия и автомобильными средствами подвоза труб, оборудования и всех видов материально-технического обеспечения подразделений, автономно выполняющих задачи по перекачке горючего.

Действующая организационно-штатная структура отпб имеет в своем составе новые структурные подразделения: автомобильная служба, отделение (планирования развертывания трубопровода и управления перекачкой), взвод (приема и выдачи горючего), тыловые службы (продовольственная, вещевая и горючего и смазочных материалов), позволяющие отпб качественно и в кратчайшие сроки выполнять задачи по предназначению.

Новые технические решения при оснащении и применении трубопроводных частей и подразделений позволят повысить эффективность использования полевых магистральных трубопроводов при выполнении задач по обеспечению войск горючим.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Трубопроводным войскам 50 лет. Исторический очерк / В.В. Середа, К.Г. Шеин, И.Г. Данильченко. — М.: Воентехлит, 2002. — 640 с.
2. Исследование по определению роли и места СРТ в системе МТО войск (сил), оптимизация задач трубопроводных частей и обоснование вариантов оперативно-тылового применения различных типов СРТ по модульному принципу в современных операциях. Шифр «Обкладчик». Отчет о НИР / ФАУ «25 ГосНИИ химмотологии Минобороны России». — Москва, 2017. — 312 с.
3. Исследование перспектив развития полевых магистральных трубопроводов и полевых складов горючего Вооруженных Сил Российской Федерации: Шифр «Конвертер-2». Отчет о НИР / ФАУ «25 ГосНИИ химмотологии Минобороны России». — Москва, 2017. — 436 с.



Рис. 7. Патрульно-аварийный автомобиль



Рис. 8. Патрульно-аварийная команда



Рис. 9. Погрузка труб на автомобиль-трубовоз КМВ-20К



Учения по тушению пожаров

В поселке Заводской прошли учения по тушению природных и лесных пожаров

В. ИВАНОВ

Природные и лесные пожары являются настоящим бедствием и наносят значительный вред экологии и природе, а также представляют угрозу для людей. Вопрос предупреждения таких пожаров стоит на особом контроле региональных оперативных ведомств, а учениям по тушению условного природного и лесного пожаров придается особое значение. Данная тренировка проводится ежегодно в целях отработки тактики, техники тушения лесных и природных пожаров, организации межрайонного маневрирования силами и средствами пожаротушения, взаимодействия наземных и ави-

ационных сил при тушении лесных пожаров.

Прошедшие учения вблизи поселка Заводской Артёмовского городского округа Приморского края не стали исключением.

В учениях приняли участие сотрудники Главного управления МЧС России по Приморскому краю, Министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края, Администрации Артёмовского городского округа, «Приморского лесничества», Владивостокского филиала «Приморского лесничества», «Приморской базы авиационной, наземной охраны и защиты лесов», Министерства ГОЧС Приморского

края, Общественной Организации Охотников и Рыболовов «Северная», формирования «Оборонлес» Владивостокского и Уссурийского филиалов Министерства обороны Российской Федерации, «Дирекции по охране объектов животного мира и ООПТ», ООПТ ФГБУ «Земля леопарда» и арендатор лесного участка ООО «Фортуна».

По замыслу учений в связи с высоким — четвертым классом пожарной опасности в лесах Приморского края патрульной группой Приморской авиабазы проводился плановый осмотр подведомственной территории по утвержденным маршрутам наземного патрулирования.



На участках земель муниципального образования, прилегающих к Заводскому участковому лесничеству Владивостокского лесничества был обнаружен очаг возгорания на площади 0,2 га. Расстояние до ближайшего населенного пункта составляет 1,2 км. Данные о природном пожаре посредством сотовой связи были незамедлительно переданы в региональную диспетчерскую службу Приморского края и оперативный штаб Владивостокского лесничества, они подтвердились данными космического мониторинга и были идентифицированы как природный пожар. В свою очередь, региональной диспетчерской службой лесного хозяйства Приморского края информация об обнаруженном очаге возгорания была обработана и направлена в ЕДДС Артёмовского городского округа для принятия мер по ликвидации природного пожара.

По совместному решению оперативного штаба Владивостокского лесничества и Приморской авиабазы самолет АН-2 с парашютистами-пожарными Приморской

авиабазы на борту изменил плановый маршрут авиапатрулирования в Дальнереченском районе и был направлен к Заводскому лесничеству. Ожидаемое время подлета составило 10 минут. Через 10 мин. обнаружение пожара было подтверждено летчиком-наблюдателем парашютно-десантной пожарной службы из Дальнереченского авиаотделения. Звенья парашютистов-пожарных из Рошинского и Дальнереченского авиаотделений Приморской авиабазы совершили прыжки с парашютами с самолета АН-2 вблизи возгорания лесных горючих материалов и после приземления приступили к локализации лесного пожара. Вся уточненная информация была передана летчиком-наблюдателем парашютно-десантной пожарной службы в региональную диспетчерскую службу лесного хозяйства Приморского края.

Через некоторое время произошло усиление ветра, в результате чего возникла угроза перехода огня на земли лесного фонда. Информация об ухудшении лесопожарной обстановки была опера-



тивно передана в региональную диспетчерскую службу Приморского края.

В связи с тем, что распространение огня представило угрозу перехода на земли лесного фонда, оперативным штабом Владивостокского лесничества было принято решение о направлении лесопожарных формирований Владивостокской лесопожарной службы для проведения превентивных работ по недопущению распространения огня на земли лесного фонда. На базе патрульной группы был сформирован предварительный состав лесопожарного формирования Приморской авиабазы.

Лесопожарное формирование Владивостокской Приморской авиабазы приступило к выполнению превентивных мероприятий по недопущению перехода огня на земли лесного фонда. Ввиду сложившихся погодных условий на некоторых участках фронта

продвижения природного пожара произошел переход огня на земли лесного фонда. Зафиксирован лесной пожар на площади 0,8 га. Одновременно с этим природный пожар продолжил свое развитие в сторону поселка Заводской и составил площадь около 2 га.

Оценив сложившиеся угрозы, региональной диспетчерской службой лесного хозяйства Приморского края было принято решение о привлечении дополнительных сил и средств, в том числе парашютистов-пожарных и десантников-пожарных Приморской авиабазы, а также специализированной лесопожарной техники ближайшей лесопожарной станции третьего типа для создания опорных минерализованных полос.

На базе оперативного штаба Владивостокского лесничества был сформирован объединенный штаб по ликвидации природного и лесного пожаров, в который вошли сотрудники Главного управления МЧС России по Приморскому краю и Министерства ГОЧС Приморского края.



На борьбу с природным пожаром в рамках внутрирегионального маневрирования дополнительно были направлены сотрудники парашютно-десантной противопожарной службы Приморской авиабазы и бригады из состава Спасской, Уссурийской и Владивостокской лесопожарных служб. Вместе с Артёмовским, Лазовским, Рощинским и Дальнереченским авиаотделениями в состав усиленного лесопожарного формирования вошли 34 человека.

Группой инженеров Приморской авиабазы был организован мониторинг развития лесного и природного пожаров с помощью беспилотного летательного аппарата.

Оперативным штабом было принято решение о привлечении сил и средств Дирекции ООПТ Минлесхоза Приморского края, арендатора лесного участка ООО «Фортуна», а также Объединенной дирекции



заповедника «Кедровая падь» и национального парка «Земля леопарда для тушения лесного пожара».

В это же время специализированная техника лесопожарной станции 3-го типа Приморской авиабазы начала работы по созданию опорных минерализованных полос и проливки кромки лесного пожара. Работники лесопожарных формирований Приморской авиабазы приступили к проведению встречного отжига на пути распространения огня.

Через некоторое время от группы лесных пожарных Уссурийской лесопожарной службы Приморской авиабазы поступила информация об одном пострадавшем на кромке огня. Незамедлительно были приняты меры по его эвакуации из зоны происшествия и оказанию первой доврачебной помощи с последующей доставкой в ближайшее медицинское учреждение поселка Заводской.

Подразделения Главного управления МЧС России по Приморскому краю — специализированная пожарно-спасательная часть, Центр управления в кризисных ситуациях, 19-й пожарно-спасательный отряд, а также Министерство ГОЧС Приморского края, 40-я пожарная часть, Приморская краевая поисково-спасательная служба, подразделения «Оборонлес» приступили к работе по локализации природного пожара.

Силами 19-го пожарно-спасательного отряда и Специализированной пожарно-спасательной части был развернут временный опорный пункт, установлена пожарно-насосная станция и проложена рукавная магистральная линия протяженностью 460 м от ближайшего водоема для подачи воды к пожарным автомобилям и последующего устройства водяной завесы для ограничения распространения природного пожара.

Вскоре лесной и природный пожары были локализованы, а впоследствии ликвидированы.

«Сегодня прошли комплексные учения по отработке тактики и техники тушения лесных и ландшафтных пожаров, взаимодействия федеральных служб и Авиалесоохраны. Также на мероприятие были привлечены силы и средства заповедника «Земля леопарда» и парашютисты. В ходе данных учений все специалисты отработали действия слаженно. Такие тренировки очень важны при работе на конкретных пожарах, так как специалист каждого ведомства знает, что конкретно и как он должен делать», — поделился начальник отдела организации службы пожарно-спасательных подразделений Главного управления МЧС России по Приморскому краю Евгений Кондаков.

«Данные учения у нас проводятся ежегодно в целях координации и управления силами и средствами, которые непосредственно задействованы при тушении лесных пожаров. На тренировке у нас были отработаны

вопросы работы федеральной противопожарной службы во взаимодействии с лесной охраной. Также федеральной противопожарной службой была отработана подача огнетушащих веществ — воды с естественного водоема на дальние расстояния, сама организация тушения на месте пожара и защита населенных пунктов от перехода огня. Главной задачей была выработка единого решения при тушении пожара. Кроме того, в рамках учений был проведен смотр сил и средств, которые у нас имеются на территории Приморского края. По итогам мероприятия считаем, что силы и средства готовы к действиям по предназначению», — добавил начальник службы пожаротушения Главного управления МЧС России по Приморскому краю Денис Бекиров.

Фото автора.





ВООРУЖЕНИЕ
И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА

ЭВОЛЮЦИЯ ТЯГАЧА

С. ПЯТОВ,
кандидат технических наук,
подполковник запаса,
Ю. ГАВРИШ,
В. КОРЕШКИНА,
Е. ЮШИН



Этапы развития средств эвакуации военной автомобильной техники

Процессу восстановления неисправных (поврежденных) машин, как правило, предшествует их эвакуация из района выхода из строя (зоны огневого воздействия противника) в район размещения ремонтных средств или на сборный пункт поврежденных машин (СППМ). Поэтому эвакуация вышедшей из строя автомобильной техники (АТ) является одной из важных составных частей системы организации ее восстановления.

Данная публикация, авторами которой являются научные сотрудники 21-го Научно-исследовательского испытательного института автомобильной техники Министерства обороны Российской Федерации, посвящена историческому аспекту развития средств эвакуации и тенденции к многофункциональности современных ремонтно-эвакуационных машин, что повышает возможности и сокращает время возврата военной автомобильной техники и вооружения на ее базе в строй.

На всех этапах строительства Вооруженных Сил руководством Министерства обороны уделялось большое внимание совершенствованию системы восстановления военной автомобильной техники (ВАТ).

Неисправная или поврежденная ВАТ, как правило, эвакуируется к ремонтным средствам или на СППМ буксированием на жестких и гибких сцепках (тросах) или транспортированием в полупогруженном положении на специальном транспортном



Рис. 1. Первый эвакуационный автомобиль ГАЗ-АААА

оборудовании эвакуационных средств (эвакуационных тягачей и транспортеров) или погруженном положении на прицепах или полуприцепах.

Вопросам создания специальной техники в качестве эвакуационных машин уделялось должное внимание во все времена.

В царской армии для буксирования неисправных машин использовался различный исправный транспорт, в том числе гужевой.

Самый первый эвакуационный автомобиль — это ГАЗ-АААА (рис. 1). Он был выпущен в 1936 году, представлял собой экспериментальную разработку, созданную согласно чертежам В.А. Грачева. Данный эвакуатор был произведен на основе популярной в то время полторки ГАЗ-АА. Эвакуационная машина имела вид трехосного небольшого гру-



Рис. 2. Эвакуационный тягач на базе автомобиля «Студебеккер»

зовика и обладала двигателем, мощность которого составляла 40 лошадиных сил. Этот двигатель позволял автомобилю разогнаться до 70 км/ч. Благодаря пассивному вращению дополнительной пары колес, установленной сзади передней пары по бортовым поверхностям, автомобиль мог переезжать различные сложные неровности. Эвакуатор обладал колесной формулой 6 × 4. Эта машина использовалась в качестве машины технической помощи (МТП) благодаря находящемуся в заднем отсеке механизму, похожему на кран с ручной лебедкой.

В период Великой Отечественной войны эвакуации неисправного транспорта, вытаскиванию застрявших автомобилей и буксированию автомобилей в условиях бездорожья уделялось особое внимание. Так, например, на ледовой дороге круглые сутки кур-



Рис. 3. Колесный эвакуационный тягач КЭТ (ТК 4) на шасси ЗИЛ-157 (1959 г.)

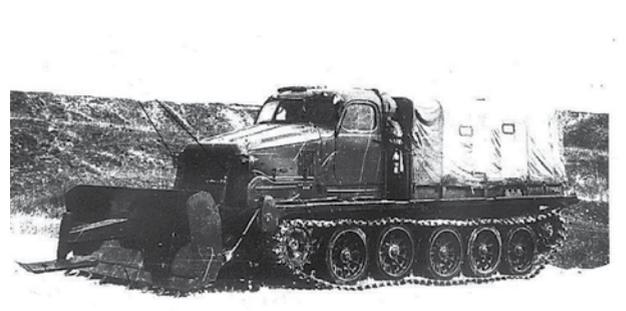


Рис. 5. Эвакуационный тягач ТГ2 (1959 г.)



Рис. 4. Гусеничный эвакуационный тягач ГЭТ (ТГ1) на шасси АТС-59 (1959 г.)

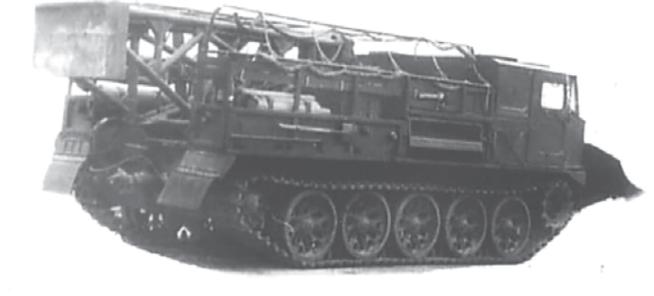


Рис. 6. Гусеничный эвакуационный тягач ГЭТ-С (ТГ 4) на шасси АТС-59Г (1962 г.)



Рис. 7. Колесный эвакуационный тягач КЭТ-Л (TK 5А) на шасси Урал-375Д (1963 г.)



Рис. 8. Колесный эвакуационный тягач КЭТ-Л (TK 5В) на шасси Урал-375Д (1964 г.)

сировали подвижные эвакуолетучки. Они буксировали вышедшие из строя автомобили до ближайшего пункта технической помощи или в ремонтно-восстановительную мастерскую. В целях исключения использования дополнительных технических эвакуационных средств для вытаскивания застрявших машин и буксировки в условиях распутицы и бездорожья создавались автомобили высокой проходимости.



Рис. 10. Машина технической помощи МТП-А.1.1 на шасси Урал-4320 (1989 г.)



Рис. 9. Колесный эвакуационный транспортер КТ-Л (TK 6А) на шасси Урал-375Д (1964 г.)

Артиллеристы широко использовали в период распутицы и бездорожья гусеничные тягачи и тракторы для вытаскивания застрявших в пути транспортных автомобилей. При преодолении заболоченных участков применялись также двойная тяга, длинные тросы и прочее. В отдельных случаях для вытаскивания застрявших автомобилей привлекались даже танки.

Для буксировки неисправных машин к ремонтным частям также широко использовался попутный транспорт.

Однако в период Великой Отечественной войны специальных эвакуационных машин для эвакуации поврежденных автомобилей не было. Исключением являлось наличие в Советской Армии незначительного количества эвакуационных тягачей на базе автомобилей «Студебеккер» (рис. 2).

В послевоенный период особое внимание получило направление создания эвакуационных машин и эвакуационных органов в целом. В основном создаются эвакуационные машины (ЭМ) на базе имеющейся в Вооруженных Силах АТ.

Необходимость эвакуации АТ всех типов и категорий по массе потребовала создания различных образцов МТП и ЭМ, соответствующих характери-



Рис. 11. Машина технической помощи МТП-А2 на шасси КамАЗ-4310 (1993 г.)



Рис. 12. Машина технической помощи МТП-А2.1 на шасси Урал-4320 (1999 г.)

стикам эвакуационных объектов и охватывающих всю номенклатуру парка АТ, а именно: легкой — до 15,0 т, средней — до 22,0 т и тяжелой — до 45,0 т.

Создание эвакуационных средств можно подразделить на три этапа:

В период 1950–1970 годов разрабатывались эвакуационные тягачи и транспортеры на базе различной колесной и гусеничной техники (рис. 3–9).

Основным направлением развития отечественных средств эвакуации с начала 1970-х годов является обеспечение полного удовлетворения воз-



Рис. 13. Машина технической помощи МТП-А4 на шасси КЗКТ-74281 (1996 г.)

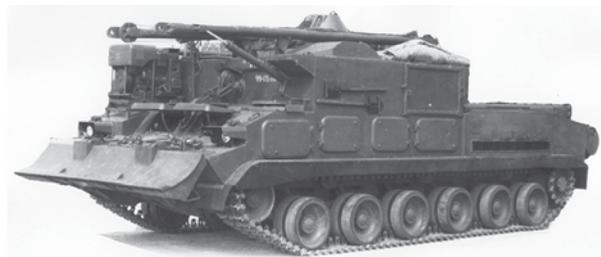


Рис. 14. Машина технической помощи МТП-А5 на ГМ-355 (1991 г.)

растающих потребностей Вооруженных Сил в создании качественных эвакуационных средств и материальной базы по их производству.

Разработка специальных подвижных средств эвакуации АТ проводилась по двум направлениям, т. е. созданием двух групп средств:

— для подразделений — машины технической помощи, сочетающие в себе функции эвакуации и ремонта машин;

— для эвакуационных подразделений и частей (от полка до фронта) — специальные эвакуационные машины: тягачи и транспортеры.

Машины технической помощи (МТП) предназначены для оказания непосредственной технической помощи водителям и механикам-водителям



Рис. 15. Машина технической помощи МТП-А6 на МТ-ЛБ (1989 г.)



Рис. 16. Машина технической помощи МТП-А7 на шасси КрАЗ -260 (1994 г.)



Рис. 17. Машина технической помощи МТП-А8 на ДТ-10П (1990 г.)



Рис. 18. Колесный эвакуационный тягач средний КЭТ-С (ТК 8А) на шасси КраЗ-260 (1992 г.)



Рис. 19. Колесный эвакуационный тягач тяжелый КЭТ-Т (ТК7) на шасси МАЗ-537Г (1988 г.)

в проведении текущего ремонта АТ путем замены неработоспособных деталей и узлов, дозаправки машин (при необходимости) топливом, маслами и спецжидкостями, для восстановления подвижности машин, вытаскивания застрявшей и транспортирования неработоспособной АТ в места проведения ремонта при совершении маршей и ведении боевых действий.

Эвакуационные машины предназначаются для вытаскивания и транспортирования поврежденных (неисправных) машин.

На этом этапе разрабатывались машины технической помощи, эвакуационные тягачи и транспортеры средней и тяжелой категория по массе, модернизировались эвакуационные тягачи и транспортеры легкой категории.

Разработка серии МТП на рубеже 80-х годов обусловлена острой необходимостью автотехнического обеспечения войск при выполнении ими различных задач средствами эвакуации неисправных и поврежденных машин для своевременного их восстановления и ввода в строй.

Таковыми средствами явились машины технической помощи: МТП-А1.1 и МТП-А2.1 на шасси Урал-4320, МТП-А2 на шасси автомобиля КамАЗ-4310 для оказания технической помощи, обеспечения продвижения войсковых колонн путем восстановления

ВАТ на месте выхода из строя и эвакуации автомобилей типа УАЗ, ГАЗ, ЗИЛ, Урал, МАЗ, КАМАЗ массой до 15 тонн (рис. 10–12) и другие МТП на базе автомобилей и гусеничных машин (рис. 13–17).

В этот же период были созданы колесный эвакуационный тягач средний КЭТ-С (ТК8А) на шасси КраЗ-260 (рис. 18) и колесный эвакуационный тягач тяжелый КЭТ-Т (ТК7) на шасси МАЗ-537Г (рис. 19).

С 2000 года до настоящего времени разрабатываются ремонтно-эвакуационные машины (РЭМ) взамен МТП, совмещающие в себе функции ремонта и эвакуации (рис. 20–21).

Основное оборудование: рабочий отсек с ремонтным, диагностическим и спасательным оборудованием, грузовая платформа для перевозки агрегатов машин, основная лебедка с соответствующим тяговым усилием в зависимости от категории РЭМ, грузоподъемное оборудование — кран манипулятор, оборудование для ТО и ТР машин, устройство для транспортирования машин в полупогруженном положении, буксирные устройства, спасательное оборудование с гидроприводом, сошники, ремонтный и такелажный комплекты, комплект запасных частей и материалов, емкости под топливо, масло и специальные жидкости.

В настоящее время разработаны и проходят испытания современные образцы эвакуационных



Рис. 20. Ремонтно-эвакуационная машина РЭМ-КЛ на шасси Урал-532362 (2008 г.)



Рис. 21. Ремонтно-эвакуационная машина РЭМ-КС на шасси БАЗ-6910 (2017 г.)

машин (рис. 22–25), предназначенные для эвакуации современных и перспективных образцов ВАТ с более высокими показателями технических характеристик и современным оборудованием.

Назначение КЭТ-Л1: эвакуация современных и перспективных штатных образцов ВАТ и ВВТ на их базе полной массой до 30 т и с максимальным усилием вытаскивания не менее 60 тс с различными видами застревания.

Назначение РЭМ-КЛ1: проведение текущего ремонта, оказание технической помощи водителям в проведении технического обслуживания, эвакуация ВАТ и ВВТ на их базе полной массой до 25 т с максимальным усилием вытаскивания 25 тс.

Назначение РЭМ-ГТ: проведение текущего ремонта, оказание технической помощи механикам-водителям в проведении технического обслуживания, эвакуация современных и перспективных образцов штатных образцов ВАТ и ВВТ на их базе полной массой до 60 т, дислоцированных в Арктике, районах Крайнего Севера, Сибири, Дальнего Востока и горно-лесистой местности, с максимальным усилием вытаскивания не менее 100 тс с легкими, средними и тяжелыми видами застревания.

Следующим этапом, в соответствии с концепцией развития военной автомобильной техники, будет создание тяжелых колесных ремонтно-эвакуационных машин и эвакуационных тягачей.

Использование в войсках перспективных эвакуационных и ремонтно-эвакуационных машин позволит уменьшить время возврата ВАТ и ВВТ на их базе в строй, повысит коэффициент укомплектованности исправными образцами воинских формирований и, следовательно, обеспечит гарантированное, в полном объеме и в установленные сроки восстановление заданного уровня боеготовности и боеспособности войск.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Исследования по обоснованию направлений совершенствования системы восстановления автомобильной техники и перспектив развития подвижных средств ее ремонта и эвакуации, их номенклатуры и технических характеристик. — Бронницы: ФГБУ «21 ЦНИИ ВАТ» МО РФ. — 2004 — 2022 гг.



Рис. 22. Колесный эвакуационный тягач легкий КЭТ-Л1 на шасси КАМАЗ-6560



Рис. 24. Ремонтно-эвакуационная машина РЭМ-ГТ на ДТ-30ПМ



Рис. 23. Ремонтно-эвакуационная машина РЭМ-КЛ1 на шасси КАМАЗ-6560



Рис. 25. Ремонтно-эвакуационная машина РЭМ-ГТ с развернутым сборно-разборным сооружением



М. СЛЮСАРЕВ, кандидат военных наук, полковник,
В. ПРИЩЕПА, кандидат военных наук, подполковник,
А. СЕВЕРЕНКО, кандидат технических наук, подполковник,
Ю. ЧИРИЧ, подполковник запаса

Наряду с оснащением Вооруженных Сил Российской Федерации новейшими образцами оружия и военной техники, реорганизацией системы военного образования возрастают квалификационные требования к военно-профессиональной подготовке выпускников вузов.

Основной целью военно-профессиональной подготовки является формирование у выпускников навыков и умений по ведению эффективного огня в условиях современного боя, компетенций, обеспечивающих успешную организацию и руководство огневой подготовкой подразделения.

Необходимый уровень подготовки обучающихся можно обеспечить только при условии проведения плановых занятий и стрелковых тренировок с использованием как штатного оружия, так и учебно-тренировочных комплексов. Интенсивное использование штатного оружия в процессе обучения приводит к его преждевременному износу, поломкам и, как следствие, вле-

чет за собой значительные временные и материальные затраты на ремонт, восстановление и техническое обслуживание. Кроме того, при действиях с боевым оружием не всегда представляется возможным своевременно выявить индивидуальные ошибки обучающихся и определить пути их устранения.

Для разрешения существующих противоречий целесообразно применять учебно-тренировочные комплексы, имеющие в своей основе **приспособления и тренажеры для учебной и имитационной стрельбы** без использования штатных боеприпасов. Они предназначены для обучения и тренировки в стрельбе из штатного стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатометов, а также в метании ручных осколочных гранат [1, с. 18]. К ним относится, в частности, стрелковый тренажерный комплекс «Лазерный интерактивный тир Рубин» (ЛИТ «Рубин»).

Стрелково-тренировочные комплексы обладают рядом существенных преимуществ, ос-

новными из которых являются:
— существенное облегчение усвоения правил стрельбы и техники производства выстрела;
— возможность немедленной объективной оценки качества выполнения приемов стрельбы, своевременная фиксация допущенных ошибок и их устранение;
— возможность создавать для обучающихся разнообразную обстановку современного боя, максимально приближая ее к реальным условиям, включая разработку индивидуальных упражнений для каждого обучающегося;

— продуктивное использование учебного времени за счет сокращения переездов на полигоны и стрельбища [2, с. 63].

Стрелковый тренажерный комплекс ЛИТ «Рубин» предназначен для отработки техники стрельбы из автомата Калашникова АК-74 по мишени с расстояния от 5 до 25 метров. Тренажер позволяет проводить обучение приемам и правилам стрельбы по неподвижным, появляющимся и движущимся целям из раз-

личных положений с места и в движении со сменой огневой позиции, отработку прицеливания и спуска курка. И все это — при соблюдении требований безопасности при обращении с оружием.

«Рубин» обладает широкими функциональными возможностями как во время прицеливания, так и после «выстрела». Одним из важных компонентов блока управления является программное обеспечение различной тематики, входящее в комплект поставки оборудования. Такой набор программного обеспечения позволяет преподавателю работать в соответствии с Курсом стрельб и наставлениями по стрелковому делу.

Перед тренировкой руководитель (стрелок) может установить любое упражнение в соответствии с Курсом стрельб из стрелкового оружия. Программное обеспечение ЛИТ «Рубин» состоит из блока настроек, списка упражнений (более 30), составленного по принципу «от простого к сложному», информационного блока, содержащего описание каждого упражнения (тип и количество мишеней, количество выстрелов, время на упражнение, дистанция стрельбы и т. д.). Упражнения этой программы позволяют поэтапно освоить порядок действий с оружием, получить правильные и устойчивые навыки стрельбы из автомата АК-74.

Стандартный комплект поставки стрелового тренажера ЛИТ «Рубин» включает блок управления «РУБИН», состоящий из проектора, компьютера, лазерной камеры и программного обеспечения. При реальном удалении мишени на расстоянии 25 метров обеспечивается имитация стрельбы на дальность до 150 метров. Для приближения условий тренировки к реальным, в частности для моделирования такого сильного раздражителя

при стрельбе, как звук выстрела, тренажер укомплектован имитатором звука выстрела. Блок управления «РУБИН» настраивается за несколько минут. Есть возможность закрепить его на потолке стационарно, т. к. макеты оружия не связаны проводами с блоком управления, а это важное условие для обеспечения требований безопасности при проведении занятий.

Для облегчения освоения тренажера программное обеспечение поставляется с уже заданными упражнениями. Нужно выбирается в списке, и на экране появляются окна мишеней. В верхней части диалога в разделе «Выбранное упражнение» отобразятся параметры упражнения. При этом «Главное меню» программы заменится на меню упражнения, которое позволяет загружать и создавать новые упражнения, запускать и останавливать стрельбу, обрабатывать результаты.

Создаваемое проектором изображение проецируется на экран, белую матовую поверхность стены или доски. Лазерная камера фиксирует положение лазерной точки в момент выстрела и передает ее координаты в компьютер. В результате происходит привязка лазерной точки к

изображению мишени на экране — отметка выстрела. Во время прицеливания на экране монитора компьютера непрерывно отображается точка прицеливания, а после спуска курка показывается отклонение точки попадания от точки прицеливания. Последняя точка попадания выделяется красным цветом, отображается номер выстрела, его результат и общая сумма очков.

Если стрелок не попал в мишень, указывается направление промаха. После окончания упражнения программа автоматически переходит к блоку статистики, где отображаются показатели основных характеристик упражнения (время, кучность, отклонение пробоин, и пр.), мишень с реальными отметками пробоин на ней и оценка результатов стрельбы («отлично», «хорошо» и т. д.), определяемая автоматически.

Оценка может быть выставлена и преподавателем вручную — в зависимости от того, выполнили ли стрелки тренировочную задачу. Важным сервисным свойством тренажера является возможность архивации результатов стрельбы, что особенно необходимо при постоянном обучении групп стрелков в военно-учебных заведениях. Преподаватель огне-



вой подготовки в любой момент может увидеть на экране монитора результаты стрельбы того или иного стрелка, при этом отображаются конкретные точки попадания, а не только общая сумма очков.

Перед началом **тренировки по принятию правильного положения для стрельбы** руководитель разъясняет требования безопасности при обращении с оружием, акцентируя внимание на особенностях обращения с оружием в зависимости от обстановки. Напоминает обучающимся, что каждый военнослужащий несет полную ответственность за точное выполнение установленных требований безопасности. Убедившись в усвоении обучающимися требований безопасности, руководитель доводит условия и порядок выполнения выбранного упражнения учебных стрельб.

Тренажер оснащен точными массогабаритными копиями боевого оружия, поэтому тренировка выполнения упражнений может быть максимально приближена к стрельбе из боевого оружия.

Далее руководитель должен кратко объяснить и образцово показать необходимые приемы

стрельбы. Для примера возьмем отработку первого упражнения учебных стрельб из автомата Калашникова АК-74 [3, с. 47–52].

Для удержания оружия в относительной неподвижности необходимо применять правильное и наиболее удобное положение (стойку), которое обеспечивало бы хорошие результаты стрельбы. Наиболее оптимальная стойка выглядит так: повернуться влоборота направо по отношению к направлению на цель и, не приставляя левой ноги, отставить ее влево примерно на ширину плеч, как удобнее стрелку, распределив при этом тяжесть тела равномерно на обе ноги. Одновременно, подавая правую руку по ремню несколько вверх, снять автомат с плеча и, подхватив его левой рукой снизу за цевье и ствольную накладку, энергично подать дульной частью вперед, в сторону цели.

Проверить это положение просто: перенести вес тела сначала на правую ногу, потом на левую, а затем распределить нагрузку на обе ноги одинаково или оставить левую ногу несколько более загруженной, чем правую. Для удобства изготовления подать таз несколько вправо-вперед, а туловище отклонить влево-на-

зад, т. е. сбалансировать вес тела и оружия с вытянутой вправо рукой. При этом излишнего напряжения мышц туловища и рук не должно быть. Линия, проходящая через плечи, должна быть параллельна линии, проходящей через ступни ног.

Скручивать тело вокруг продольной оси не рекомендуется, потому что в момент спуска курка, когда внимание стрелка направлено на обработку выстрела, мышцы туловища помимо его воли будут принимать свое естественное положение и оружие «уйдет» в сторону. Для проверки правильности изготовления нужно закрыть глаза, расслабить мышцы, а затем посмотреть, куда направлено оружие. Если оно направлено в сторону от мишени, нужно, не изменяя изготовления, развернуться всем туловищем, переставляя ноги так, чтобы оружие было направлено точно в цель.

После отработки правильного положения для стрельбы необходимо **добиться правильного удержания обучающимися оружия** в руках. Хватка должна быть такой, чтобы обеспечить устойчивость оружия в момент прицеливания и спуска курка. Для прикладки автомата надо: не теряя цели из виду, упереть приклад в плечо так, чтобы ощущать плотное прилегание к плечу всего затыльника; указательный палец правой руки (первым суставом) наложить на спусковой крючок; наклонить голову немного вперед и, не напрягая шеи, правую щеку приложить к прикладу. Автомат удерживать левой рукой за цевье или за магазин, а правой за пистолетную рукоятку [4, с. 32–37].

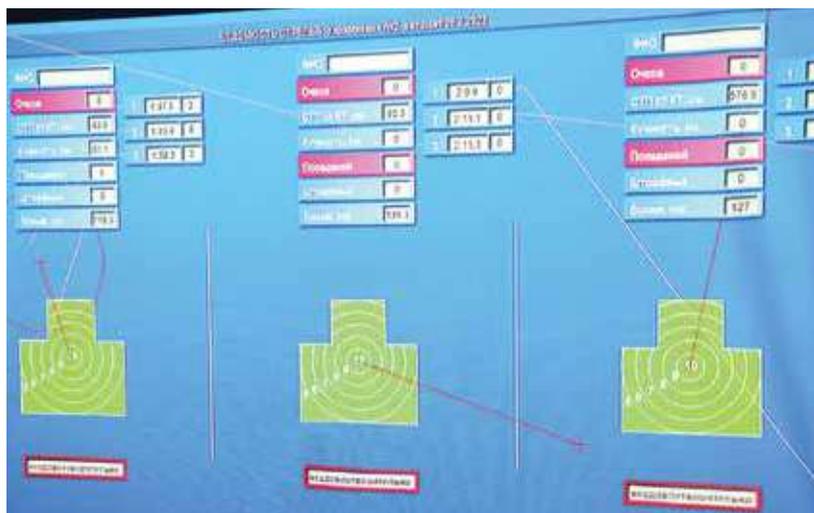
Нужно добиться такого положения оружия в руках, чтобы, подняв оружие, без дополнительной корректировки можно было видеть ровную мушку в прорези целика. Хватка может быть различной — плотной или слабой.



При медленной стрельбе это не имеет существенного значения, главное, чтобы она была однообразной. Основное требование к хватке — обеспечение устойчивого положения оружия в момент прицеливания и спуска курка. При скоростной стрельбе хватка должна быть более плотной, иначе она не обеспечит устойчивости оружия при быстром нажатии на спусковой крючок.

Объяснив и показав личным примером особенности удержания оружия, руководителю необходимо рассказать **об особенностях прицеливания**. Точное прицеливание имеет чрезвычайно важное значение для производства меткого выстрела. Для выработки прочных навыков обучение прицеливанию необходимо проводить на всех занятиях (тренировках). Последовательность обучения прицеливанию может быть такой: определение ведущего глаза; обучение взятию ровной мушки; обучение прицеливанию с проверкой правильности прицеливания.

Для прицеливания надо зажмурить левый глаз, а правым — смотреть через прорезь прицела на мушку так, чтобы мушка пришлась посередине прорези, а вершина ее была наравне с верхними краями гривки прицельной планки, т. е. взять ровную мушку. Даже у хорошо подготовленных стрелков наблюдаются колебания руки, однако они показывают высокие результаты в стрельбе потому, что соблюдают неперемное условие — удерживают ровную мушку в прорези целика. В связи с тем, что автомат и мишень находятся на различном удалении от стрелка, глаз его не может видеть одинаково резко и прицельные приспособления, и мишень. Что же важнее видеть стрелку более отчетливо — мишень или мушку с прорезью? При наводке автомата в цель



важнее видеть более резко прицельные приспособления и менее резко — мишень.

Проверить правильность прицеливания обучающихся просто, для этого достаточно открыть созданное в программе тренажера упражнение, при этом происходит замена главного меню программы на меню упражнения.

Необходимо выбрать пункт меню «Начало стрельбы», прозвучит сигнал начала стрельбы. Обучающимся необходимо, удерживая «ровную мушку», навести оружие в район прицеливания и, не нажимая на спусковой крючок, постараться максимально правильно прицелиться.

Если прицеливание производится мимо мишени, но достаточно близко от нее, то красными стрелками снизу, сверху, слева и справа от мишени показывается направление промаха. Если отображаются сразу две стрелки, то промах происходит по соответствующей диагонали.

При правильном выполнении прицеливания на мишени красным прицелом отображается текущая точка прицеливания, которая оставляет на экране след определенной длины, что позволяет оценивать устойчивость прицеливания, траекторию подвода линии прицеливания к мишени.

Следующий этап работы с тренажером — **собственно стрельба**. Обучающиеся наводят оружие на мишень и производят выстрелы.

В окне статистики стрельбы отображается количество произведенных выстрелов, время, прошедшее с начала стрельбы до первого выстрела, общее время стрельбы (если время стрельбы не ограничено), результат произведенного выстрела и сумма результатов выстрелов. По окончании отведенного на стрельбу времени или израсходовании выстрелов упражнение прекращается и звучит сигнал окончания стрельбы. Прервать упражнение можно также выбором пункта меню «Стоп» или нажатием на клавишу «ESC» на клавиатуре компьютера. После произведенного выстрела подается звуковой сигнал, фиксируется результат выстрела, производится подсчет суммы очков.

После завершения серии (произведено заданное число выстрелов или закончилось отведенное на серию время) на экране сохраняется вся относящаяся к ней информация: мишень с отмеченными попаданиями, сумма набранных очков, затраченное на упражнение время и др.

Документирование и архивирование результатов стрельбы.

При выборе пункта главного меню «Архив» открывается диалог, в котором можно просматривать ранее сохраненные результаты стрельбы. В списке выводится номер записи в архиве, имя стрелка (в том виде, в котором оно вводилось при записи), название группы, дата и время стрельбы, оценка, количество попаданий в соответствующие круги на мишени (количество десятков, девяток, восьмерок и т. д.), число произведенных выстрелов, время стрельбы, сумма и комментарий, введенный при записи.

Для вывода на экран мишени необходимо отметить выбранного стрелка, после чего на экране отображается мишень с параметрами упражнения и статистикой стрельбы. Ее можно распечатать на принтере, нажав кнопку «Распечатать мишень».

Наибольшую сложность у начинающих стрелков при стрельбе из автомата Калашникова АК-74 представляет 1-е упражнение учебных стрельб. Интересными представляются наблюдения, из которых видно, что после каждого дополнительного занятия на тренажерах количество курсантов, имеющих неудовлетворительные оценки, снижается на 10–15 процентов. В учебных группах, где преподаватель активно использует при проведении занятий ЛИТ «Рубин», к концу первого года обучения формируется общая удовлетворительная или хорошая оценка.

Обучение стрельбе предполагает последовательное усложне-

ние упражнений. До первого выстрела боевым патроном должна быть проведена большая работа с использованием учебно-тренировочных комплексов по обучению:

- изготовке к стрельбе из различных положений;
- удержанию оружия;
- наведению оружия в цель.

До момента производства выстрела необходимо получить достаточные навыки в выполнении приемов с оружием с использованием тренажера. Управление спуском — это самостоятельная работа с задачей выбора способа спуска курка (равномерный, замедленный, ускоренный, пульсирующий, плавно возвратный), который зависит от уровня подготовленности, индивидуальных особенностей и т. д.

Использование стрелкового тренажера в подготовке стрелка целесообразно на первоначальных этапах обучения. Можно применять его на занятиях по темам: «Стрельба с места по неподвижной цели из автомата», «Стрелковые тренировки. Выполнение упражнений стрельб из автомата», «Стрельба с места по появляющейся цели из различных положений днем из автомата» и «Выполнение упражнений армейской тактической стрельбы». Тренажер может использоваться в нескольких вариантах: для обучения правильному производству выстрела, как средство контроля перед допуском к стрельбе со штатным оружием и выполнения упраж-

нений. Условия упражнений могут быть заданы в соответствии с Курсом стрельб из стрелкового оружия или установлены преподавателем.

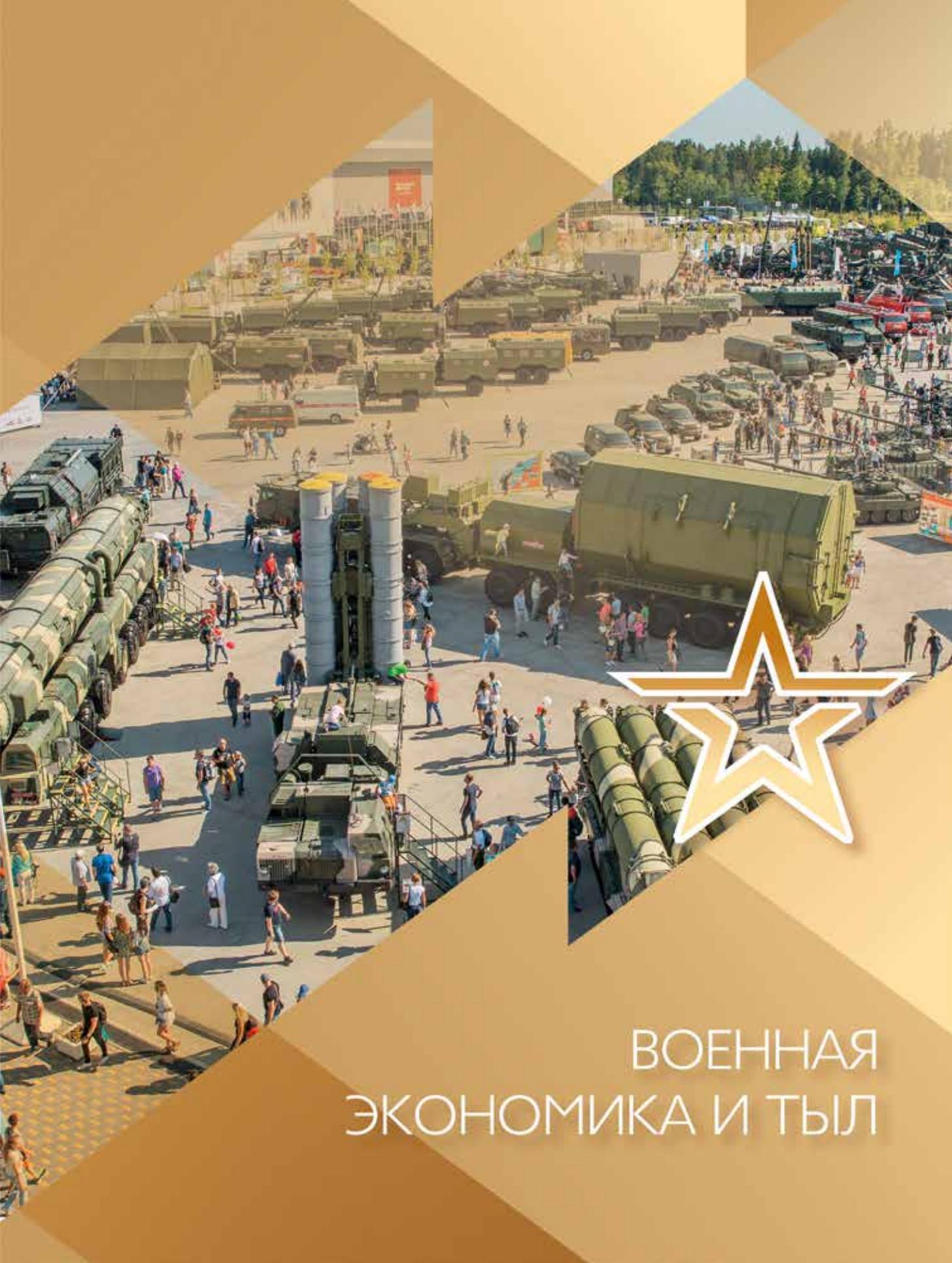
Очевидными плюсами применения стрелковых тренажеров являются:

- возможность проведения дополнительных стрелковых тренировок с курсантами в целях совершенствования техники стрельбы;
- отсутствие раздражающих факторов стрельбы боевыми патронами на начальном этапе обучения;
- возможность проведения занятий в помещении любых размеров;
- возможность тренировки с боевым оружием;
- значительная экономия боеприпасов;
- возможность сохранения данных о результатах стрельбы на электронных носителях для дальнейшего анализа преподавателями и выработки практических рекомендаций обучающимся.

Следует отметить, что применение лазерного интерактивного тира «Рубин» при проведении стрелковых тренировок показывает, что системное, последовательное и дифференцированное сопровождение занятий учебно-тренировочными комплексами способствует повышению эффективности обучения приемам и правилам стрельбы по неподвижным, появляющимся и движущимся целям.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Колдунов С.А. Стрелковые тренажеры: вместо пули — лазерный луч. М.: ООО «Синус», 1998. — 128 с.
2. Лазерполитех-2009 — Технологии и средства обеспечения огневой подготовки: сборник материалов// III Международный форум. Новосибирск: Принтинг, 2010. — 156 с.
3. Огневая подготовка из стрелкового оружия: учеб. пособие / Ю.Л. Чирич, И.Г. Кириллов, А.А. Федирко, Д.В. Бабенко и др. — СПб.: ВКА имени А.Ф.Можайского, 2017. — 88 с.
4. Организация и методика проведения занятий по огневой подготовке с упражнениями армейской тактической стрельбы: учебно-мет. пособие / Ю.М. Богук, В.Н. Прищеп, М.Н. Слюсарев. — СПб.: ВКА имени А.Ф. Можайского, 2021. — 59 с.



ВОЕННАЯ
ЭКОНОМИКА И ТЫЛ

РЕЛЬСЫ ВОЕННОЙ ЛОГИСТИКИ

А. ФОМИН, кандидат технических наук, доцент,

А. СОЛОВЬЕВ, кандидат технических наук,
доцент, полковник,

А. МОСТОВОЙ, кандидат военных наук,
доцент, капитан 2 ранга



К ВОПРОСУ О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ УЧАСТНИКОВ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ВОИНСКИХ ПЕРЕВОЗОК

В данной публикации, авторами которой являются специалисты и представители профессорско-преподавательского состава Военного института (Железнодорожных войск и военных сообщений) Военной академии материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулёва, рассматриваются вопросы взаимодействия участников транспортного процесса при выполнении воинских перевозок, направления развития инфраструктуры транспорта в интересах обороноспособности нашей страны, а также способы и мероприятия выполнения воинских перевозок при комплексном использовании всех видов транспорта.

Транспорту отводится важнейшая роль в экономическом и социальном развитии любого государства. Транспортные коммуникации связывают все регионы и районы, города и населенные пункты. Они являются необходимым фактором территориальной целостности страны, единства ее экономического пространства и обеспечения необхо-

димого уровня обороноспособности государства.

В Российской Федерации в силу ее географического положения и размеров территории большая доля грузовых перевозок осуществляется с участием различных видов транспорта. Только автомобильный, отчасти железнодорожный и трубопроводный транспорт могут доставлять

грузы «от двери до двери». Все грузы, перерабатываемые на местах общего пользования железнодорожного транспорта, а также перевозимые воздушным транспортом, завозятся и вывозятся автотранспортом.

Все грузы, перерабатываемые в морских и речных портах, передаются на другие виды транспорта. Для российских пор-

тов, особенно морских, основным взаимодействующим видом транспорта является железнодорожный (примерно 43 % перевалки), что объясняется перевозкой большого количества массовых навалочных и насыпных грузов, а также скромными успехами в развитии автомобильных дорог. Надо сказать, что за рубежом железнодорожный транспорт не является доминирующим смежником для водного транспорта. Во многих портах взаимодействие осуществляется преимущественно с автомобильным транспортом.

Предусмотренные Транспортной стратегией страны цели развития технического потенциала и технологий транспортной отрасли предполагается осуществлять за счет создания единой сбалансированной технически совместимой и технологически интегрированной инфраструктуры всех видов транспорта и грузовладельцев для обеспечения необходимого объема и качества транспортных услуг в области как грузовых, так и пассажирских перевозок.

Обеспечение единства транспортной системы страны и ее дальнейшее развитие во многом зависят от совершенствования взаимодействия участников транспортного процесса всех видов транспорта.

Под взаимодействием участников транспортного процесса следует понимать взаимоувязанные и согласованные действия перевозчиков (операторов) разных видов транспорта, направленные на выполнение перевозочного процесса, в том числе в смешанном сообщении.

Поэтому руководством страны принято решение на модернизацию транспортной инфраструктуры страны в рамках реализации национального проекта «Транспортная часть комплексного плана модернизации и расширения магистральной инфраструктуры на период до 2024 года». Этот План предусма-



тривает целостность и перспективу девяти федеральных проектов, направленных на реализацию двух приоритетных задач:

Первая задача — развитие транспортных коридоров «Восток — Запад», «Север — Юг».

Вторая задача — это повышение уровня экономической связанности территории России. Данная задача предполагает фундаментальное обновление всей транспортной инфраструктуры страны и предусматривает развитие, строительство и модернизацию федеральных и региональных дорог, аэропортов, международных транспортных коридоров, морских портов, увеличение скорости перевозок, создание высокотехнологических транспортных средств.

Так, например, федеральный проект «Железнодорожный транспорт и транзит» позволит сократить сроки доставки контейнеров с Дальнего Востока до Западной границы Российской Федерации до семи дней, увеличение провозной способности Байкало-Амурской и Транссибирской железнодорожных магистралей, увеличение провозной способности железнодорожных подходов к морским портам Азово-Черноморского бассейна.

Федеральный проект «Северный морской путь» предусматривает строительство девяти

ледоколов, шестнадцати многофункциональных аварийно-спасательных судов ледового класса, тринадцати гидрографических и лоцмейстерских судов ледового класса, что позволит повысить объем перевозок по Северному морскому пути.

Целью проекта «Развитие региональных аэропортов и маршрутов» до 2024 года является: доведение аэропортов до нормативных требований (класс В) и организация международных перевозок пассажиров; реконструкция (строительство) 48 взлетно-посадочных полос и 20 объектов аэропортовой инфраструктуры; увеличение доли межрегиональных регулярных пассажирских авиационных маршрутов, минуя Москву, до 50 % от общего объема внутренних регулярных авиационных маршрутов за счет субсидирования регулярных маршрутов и пополнения парка воздушных судов.

Проектом «Внутренние водные пути» предусматривается увеличение пропускной способности внутренних водных путей страны.

Все эти проекты направлены на развитие экономики и обороноспособности страны.

Значительный пространственный размах современных операций, наличие на большинстве театров военных действий



недостаточно развитой сети путей сообщения, большая уязвимость ее элементов от воздействия противника не позволят своевременно и эффективно выполнять заданный объем воинских перевозок самостоятельно отдельными видами транспорта.

В современных войнах и вооруженных конфликтах ни один вид транспорта, в том числе и такой мощный, как железнодорожный, даже при благоприятном намерении его сети не в состоянии самостоятельно выполнить весь необходимый объем воинских перевозок, как при подготовке, так и в ходе выполнения операций. Только комплексное использование всех видов транспорта по единому плану и под единым руководством позволит решить эту задачу.

В связи с вышеуказанным Министерством обороны поставлена задача:

— в ходе практической деятельности войск и системы материально-технического обеспечения, на учениях особенно тщательно изучить вопросы устойчивости системы транспортного обеспечения в военное время, с учетом обеспечения непрерывности воинских перевозок при комплексном использовании железнодорожного, воздушного, водного, автомобильного и трубопроводного транспорта;

— определить пути дальнейшего совершенствования системы транспортного обеспечения и добиться совместно с транспортными органами в рамках развития инфраструктуры транспорта максимального сокращения времени воинских перевозок.

В зависимости от задач, поставленных командованием и времени на их осуществление, могут применяться различные варианты организации воинских перевозок, а в соответствии с ними — и способы совместного использования различных видов транспорта: последовательный, параллельный и параллельно-последовательный.

При последовательном способе выполнения перевозок один вид транспорта непосредственно служит продолжением другого, причем последовательность использования различных видов транспорта в зависимости от обстановки и начертания сети путей сообщения может принимать различные варианты.

При параллельном способе на определенных участках перевозки могут осуществляться одновременно несколькими видами транспорта параллельно.

Параллельно-последовательный способ предусматривает применение первого и второго способов в различных сочетаниях.

Выбор того или иного способа совместного использования различных видов транспорта определяется условиями сложившейся оперативной и транспортной обстановки и зависит, в первую очередь, от следующих факторов:

- вида и характера проводимой операции;
- объемов воинских перевозок и необходимых сроков их выполнения;
- условий работы путей сообщения и транспортных средств в оперативном тылу;
- возможностей различных видов транспорта по обеспечению непрерывности воинских перевозок;
- масштабов и характера воздействия противника по путям сообщения.

Наиболее сложным способом выполнения воинских перевозок при комплексном использовании транспорта является последовательный.

Эффективность совместного использования различных видов транспорта с последовательным их использованием будет зависеть от степени согласованности их работы, устойчивости грузопотоков на направлениях воинских перевозок, регулярности и ритмичности движения на путях сообщения различных видов транспорта. Несоблюдение указанных условий приведет к скоплению и длительным простоям транспортных средств в пунктах стыка различных видов транспорта, к недостаточному использованию их пропускной и провозной способности.

Для обеспечения комплексного использования видов транспорта от органов военного управления транспортного обеспечения потребуются проведение ряда мероприятий:

- подготовка единой транспортной инфраструктуры в интересах воинских перевозок с учетом имеющихся сил, средств и времени;

- рациональное распределение воинских перевозок между отдельными видами транспорта в соответствии с их возможностями в условиях конкретно складывающейся обстановки;
- правильная расстановка сил и средств участников транспортного процесса по направлениям и участкам воинских перевозок с учетом выполнения необходимого их объема;
- подготовка мероприятий по резервированию, дублированию и гибкому маневрированию транспортными средствами;
- своевременная подготовка мероприятий по передаче перевозок в обход возможных барьерных рубежей (мест);
- организация согласованной работы всего транспортного комплекса по единой технологии;
- централизация планирования и управления работой всех участников транспортного процесса при выполнении воинских перевозок.

В целях проведения данных мероприятий, согласованной работы всех участников транспортного процесса при выполнении воинских перевозок ведущая роль отводится службе военных сообщений, должностные лица которой должны уметь прогнозировать и реально оценивать



сложившуюся транспортную обстановку на путях сообщения и умело использовать наиболее эффективные способы выполнения воинских перевозок.

Таким образом взаимодействие всех участников транспортного процесса как со стороны Министерства обороны в лице органов военных сообщений,

так и со стороны других министерств и ведомств, перевозчиков (операторов) на различных видах транспорта, порядок организации взаимодействия между ними позволят успешно решать задачи по выполнению воинских перевозок различными видами транспорта в полном объеме в установленные командованием сроки.



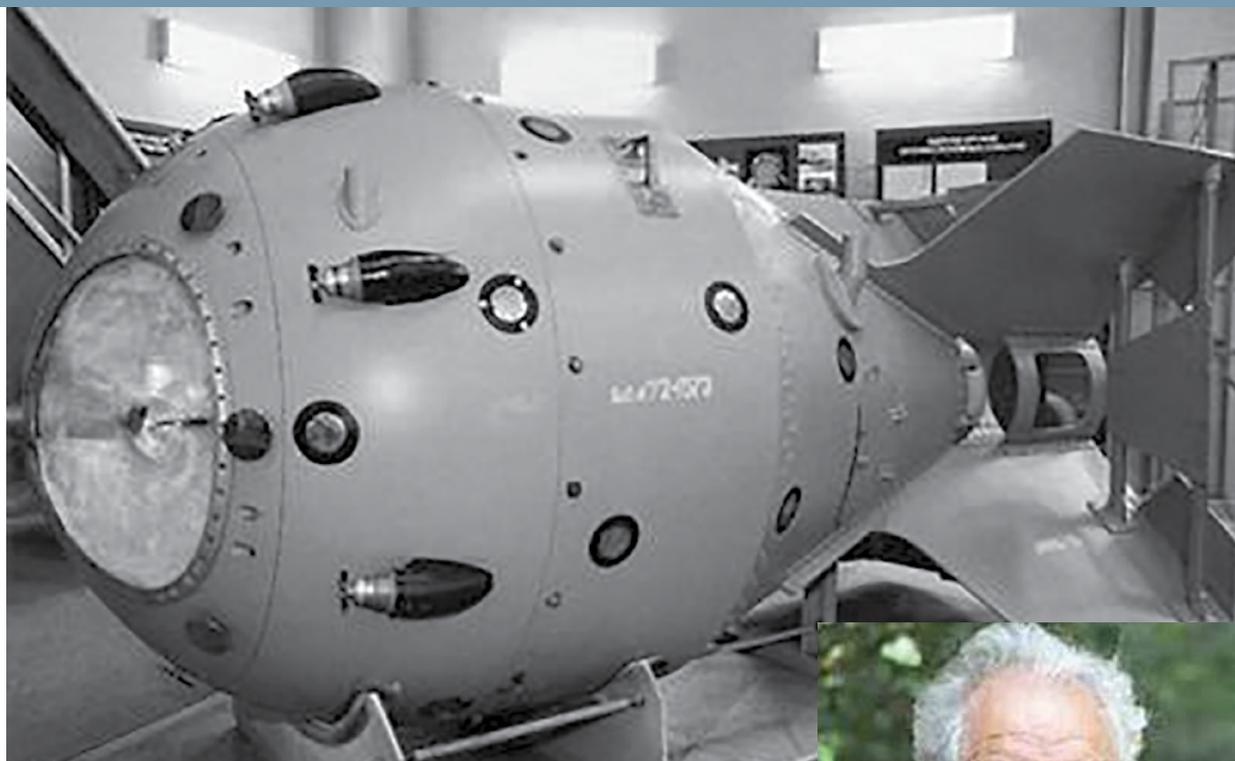
ЛИТЕРАТУРА:

1. Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации, (с изменениями на 23 ноября 2020 года) Федеральный закон от 10.01.2003 № 18-ФЗ;
2. Транспортная стратегия Российской Федерации на период до 2030 года. Федеральная целевая программа Развитие транспортной системы России (2010–2020 годы);
3. Федеральный закон о железнодорожном транспорте в Российской Федерации от 10.01.2003 г. № 17-ФЗ;
4. Воздушный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон № 18-ФЗ от 19 марта 1997 г.;
5. Кодекс торгового мореплавания РФ. Федеральный закон № 81 от 30 апреля 1999 г.;
6. Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации. Федеральный закон № 24-ФЗ от 7 марта 2001 г.;
7. Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта. Федеральный закон № 259-ФЗ от 8 ноября 2007 г.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬ ТЕРМОЯДА

О великом советском физике — одном из создателей нашей водородной бомбы Олеге Александровиче Лаврентьеве

А. КАЛИСТРАТОВ



Ведь «...может собственных Платонов
И быстрых разумом Невтонов¹,
Российская земля рождать...» [1]



Имя и достижения этого выдающегося советского ученого по разным причинам (политическим, личностным и случайным) в официальной истории

оказались отодвинутыми в тень. Разбираясь с перипетиями его судьбы, невольно убеждаешься в правоте известного утверждения великого Нильса Бора, который

однажды с горечью заметил: «В мире существует сообщество пострашнее бандитского: это сообщество ученых» [2]. Зачастую даже великие ученые тер-

¹Невтонов (поэтическое выражение) — Ньютонов (прим. автора).

петь не могут своих выдающихся коллег, особенно конкурирующих в их областях деятельности и предпринимают все усилия, чтобы «утопить» соперника. В некоторой степени нечто похожее произошло и в отношении О. Лаврентьева.

К сожалению, О. Лаврентьев не одинок. Уже в наше время такая же участь постигла и Л. Стовбуненко с его «зубчатым эффектом», «шаговыми» двигателями и электромобилем. Кстати, в 1960 г. он продемонстрировал на стареньком «москвиче» свои электродвигатели, позволявшие ездить целый день по городу на обычном аккумуляторе [8]. Такая же участь постигла и И. Филимоненко — некоторые его достижения по сей день не признают коллеги, например «вредные» двигатели с замкнутым водородным циклом (на входе — вода, на выходе — вода плюс «вредная» механическая энергия, вращающая генератор, и «вредное» тепло для обогрева), или его *магнет*, каким-то образом летавший на основе термоэмиссии при холодном синтезе. Именно «высокая академическая комиссия» признала его *работающую* стендовую установку «противоречащей закону природы», но так убедительно и не доказала, в чем, собственно, состоит противоречие. Увы, но такая же участь постигает и будет постигать многих других во всех странах...[5].

Однако вернемся к О. Лаврентьеву. Несколько лет назад в бумагах выдающегося советского физика Льва Арцимовича был обнаружен так называемый список Головина, в котором «по ранжиру» были выстроены ученые, которые внесли наиболее существенный вклад в создание советского термояда. Среди них были такие корифеи отечественной физики, как Курчатов, Леонтович, Велихов, Сагдеев и другие — всего около полусотни имен. Однако при этом три фамилии

были выделены отдельно — с них, собственно, и начинался список. И первым номером шло имя Олега Лаврентьева, а уже за ним следовали Андрей Сахаров и Евгений Тамм. Такое внимание к человеку, который первым сформулировал идею управляемой термоядерной реакции, одному из «отцов» советской водородной бомбы — было не случайным. Именно его идеи и изобретения в начале 50-х годов прошлого столетия во многом обеспечили приоритет СССР в атомной гонке двух сверхдержав [2].

Олег Александрович Лаврентьев (рис. 1) родился в 1926 г. в Пскове в семье выходцев из крестьян. Родители были полуграмотными: отец, Александр Николаевич, окончил два класса церковно-приходской школы, после вечерней школы в СССР работал делопроизводителем на псковском заводе, мать, Александра Федоровна, — четыре класса, а в СССР окончила курсы медсестер. Будущий ученый до войны успел закончить семь классов второй образцовой школы г. Пскова (сейчас это технический лицей) и уже в то время проявлял интерес к учебной литературе по ядерной физике [3].

Прочитав в 7-м классе книгу «Введение в ядерную физику», он загорелся мечтой работать в области ядерной энергетики. Кстати, в 1941 г., когда он сделал свой жизненный выбор, немецкие физики Отто Ган и Фриц Штрассман установили, что атомное ядро урана, находясь в состоянии неустойчивости, способно делиться, выделяя при этом огромное количество энергии.

Практически одновременно к такому же выводу пришли француз Жюлио-Кюри, венгр Лео Сцилард и итальянец Энрико Ферми. Более того, в 1939 г. супруги Кюри подали заявку на патент (№ 971-324), выразивший идею устройства атомной бомбы,



Рис. 1. Выдающийся советский физик Олег Александрович Лаврентьев

которым они, впрочем, не воспользовались. Скорее всего, тут сыграли свою роль соображения гуманистического характера — супруги Кюри как никто понимали, чем атомное оружие может грозить человечеству [2].

А вот германский физик Вернер Гейзенберг предложил реально выполнимую схему атомной бомбы и технологию получения оружейного плутония с использованием в качестве замедлителя ядерной реакции тяжелой воды и чистого графита, которые применяются и сегодня. Мало того, весной 1942 г. он клятвенно обещал фюреру через год преподнести ему ядерное оружие. Мир тогда спасли необразованность и сумасбродство А. Гитлера, направившего все средства на восполнение тяжелых потерь вермахта в битве под Москвой и, наоборот, провидение [7].

Однако вернемся к О. Лаврентьеву. Началась война, оккупация, а когда немцев прогнали, 18-летний юноша пошел добровольцем на фронт. Воевал разведчиком-наблюдателем, участвовал в боях за освобождение Прибалтики, за что получил ряд боевых наград.

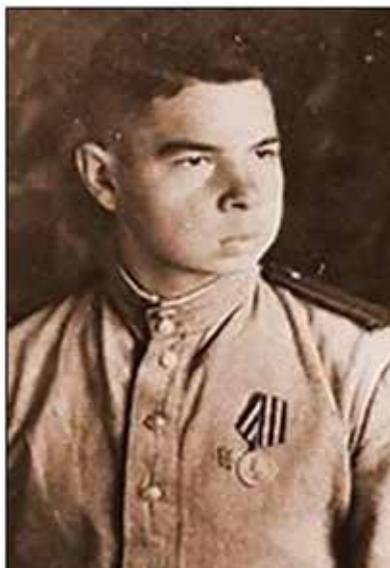


Рис. 2. О.А. Лаврентьев во время срочной службы на Сахалине

Победу О. Лаврентьев встретил в Прибалтике, однако учебу опять пришлось отложить — нужно было продолжить срочную военную службу на Сахалине, в небольшом городке Поронайске (рис. 2).

Там ему повезло на начальников — командира и замполита части. Во-первых, они помогли юноше переквалифицироваться из разведчиков в радиотелеграфисты и занять сержантскую должность, а главное — разрешили в школе рабочей молодежи закончить курс средней школы, что не очень приветствовалось высшим руководством.

Это было крайне важно, так как научный кругозор Олега неизмеримо расширился и он начал получать повышенное денежное довольствие, вследствие чего смог выписать из Москвы нужные книги и даже подписаться на научный журнал Академии наук СССР «Успехи физических наук», который предназначался для научных работников, аспирантов и преподавателей физики. Удивительно, как это ему удалось сделать на более чем скромное жалование

сержанта срочной службы? Кроме этого, в гарнизоне имелась библиотека с довольно большим выбором технической литературы и учебников, доступ к которой, что было естественно для того времени, был свободным для рядового и сержантского состава.

О. Лаврентьев самостоятельно, не имея официального среднего образования, освоил дифференциальное и интегральное исчисление в математике, по физике проработал общий курс университетской программы — механику, теплоту, молекулярную физику, электричество и магнетизм, атомную физику, а по химии — знаменитый двухтомник Некрасова и не менее знаменитый учебник для университетов Глинки [4].

За один год он усвоил объем знаний сразу за 8, 9 и 10-й классы, подтвердив свои успехи на экзаменах в мае 1949 г. В июле ожидалась демобилизация, уже готовились документы в приемную комиссию МГУ, но тут физику-самоучке неожиданно присвоили звание младшего сержанта, и про дембель пришлось забыть еще на год.

В 1949 г. в СССР успешно прошло испытание первого атомного взрывного устройства (рис. 3).

Атомные взрывные устройства — это однофазные или одноступенчатые устройства, в которых основной выход энергии происходит от ядерной реакции деления тяжелых элементов (плутония или урана-235) с образованием более легких элементов.

Кстати, мало кому известно, что еще в 1940 г. в отдел изобретательства Народного комиссариата обороны СССР была подана заявка на изобретения сотрудников Украинского физико-технического института (г. Харьков) Фрица Ланге, Владимира Шпинеля и Виктора Маслова. В заявке содержались описания **конструкции атомной бомбы** и методов наработки урана-235. Удивительна тематика этих изобретений: «Об использовании урана как взрывчатого и ядовитого вещества», «Способ приготовления урановой смеси, обогащенной ураном с массовым числом 235. Многомерная центрифуга», «Термоциркуляционная центрифуга». Звучит как основы разработки ядерного оружия.

Конечно, в предложениях харьковчан были свои недостатки, однако они **первыми предложили использовать обычную взрывчатку как запал для**



Рис. 3. Общий вид атомного взрыва



Рис. 4. Общий вид термоядерного взрыва

создания критической массы и инициирования цепной ядерной реакции...

К сожалению, их предложения пошли гулять по инстанциям — из отдела изобретательства в Управление военно-химической защиты НКО, оттуда в Научно-исследовательский химический институт Рабоче-крестьянской Красной армии, потом опять в управление, а затем в Радиевый институт Академии наук СССР. Его директор академик В.Г. Хлопин, прекрасно понимавший существо вопроса, сделал заключение, которое стало решающим: «Она (заявка) не имеет под собой реального основания. Кроме этого, в ней и по сути много фантастического...» [6]. Короче, крупнейший специалист признал идею атомной бомбы фантастической. И это в то время, когда на Западе уже год, как была запатентована не идея, а устройство атомной бомбы. Что это? Головоустройство или вредительство?

Уже после войны, ознакомившись с этими материалами, потрясенный Л.П. Берия приказал разыскать авторов: ведь советская разведка добывала уже содержащиеся в изобретениях сведения и методики путем невероятных усилий и жертв. В годы войны уцелел лишь один В. Шпинель, который и был награжден орденом.

Через три года после первого атомного взрыва (12.08.1953 г.) над Семипалатинским полигоном взорвался первый советский водородный (термоядерный) заряд под кодовым наименованием «изделие РДС-6с» (рис. 4).

Водородные (термоядерные) взрывные устройства (рис. 5) — двухфазные или двухступенчатые устройства, в которых последовательно развиваются два физических процесса — реакция деления и ядерного синтеза, главная разрушительная сила которых основана на использовании энергии реакции ядерного синтеза легких элементов в более тя-

желые (например, синтеза одного ядра атома гелия из двух ядер атомов дейтерия), при которой выделяется огромная энергия.

Главная проблема при создании подобного оружия заключалась в том, чтобы с помощью атомного взрыва «поджечь» тяжелые изотопы водорода — дейтерий и тритий, чтобы далее пошла неуправляемая термоядерная реакция синтеза. Первыми такое устройство создали и испытали в 1952 г. американцы. В качестве «горючего» ими был использован жидкий дейтерий.

При этом вся конструкция получилась высотой с двухэтажный дом и весила она (по разным оценкам) до 97 тонн. Понятно, что доставить этот «заряд» в зону боевых действий было нереально. А вот советское РДС-6с (рис. 6) было готово к практическому применению с бомбардировщика.

Советскими физиками того времени была решена фундаментальная задача: найдено термоя-

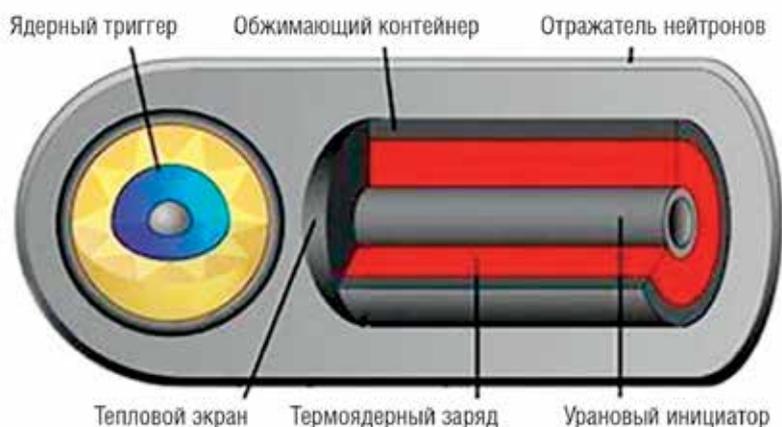


Рис. 5. Принципиальное устройство термоядерного боеприпаса



Рис. 6. Общий вид первой советской водородной бомбы

(Мощность 400 кт; КПД — 15–20 % В общем энерговыделении на долю синтеза пришлось 15–20 %. В дальнейшем бомба была модернизирована, в ее заряде вместо трития был использован стабильный дейтерид лития-6, мощность взрыва 6 ноября 1955 г. РДС-27 составила 250 кт)

дерное топливо для изготовления «сухой» бомбы. Считается, что ее решил А. Сахаров. Однако это не так: **первым еще в 1948 г. с ней блестяще справился рядовой Красной армии Олег Лаврентьев**, опередив на тот момент аспиранта академика Е. Тамма (А. Сахарова) [2]. *«Идея использования термоядерного синтеза впервые зародилась у меня зимой 1948 г. Командование части поручило мне подготовить лекцию для личного состава по атомной проблеме. Вот тогда и произошел «переход количества в ка-*

чество», — писал О. Лаврентьев [2]. Другими словами — накопленное количество знаний в области ядерной физики и химии стремительно преобразовалось в открытие.

Имея несколько дней на подготовку, юноша заново переосмыслил весь накопленный материал и нашел решение вопросов, над которыми бился много лет подряд: выявил вещество — **дейтерид лития-6**, способное детонировать под действием атомного взрыва, многократно его усилив, а также придумал схему

для использования в промышленных целях ядерных реакций на легких элементах.

Итак, суть изобретения О. Лаврентьева: термоядерный процесс инициируется мощным импульсным потоком нейтронов, который получается при взрыве атомного взрывного устройства. Этот поток дает начало ядерной реакции взаимодействия нейтронов с литием-6, продуктом этой реакции является тритий, который реагирует с дейтерием, и в сумме обе эти реакции приводят к выделению невероятно огромной энергии. В приведенном описании схема бомбы подобна той, над которой работали и американцы, и Е. Тамм с А. Сахаровым, но только в ней жидкие дейтерий и тритий заменялись на твердый дейтерид лития, **что и было потрясающим ноу-хау**.

В такой конструкции уже не нужен тритий, и это уже не устройство, которое надо было бы подвозить на барже к вражескому берегу и подрывать, а настоящая бомба. Парадокс ситуации заключался в том, что академик Е. Тамм и его аспирант А. Сахаров с недоумением узнали, что принцип создания «сухой» термоядерной бомбы им, серьезным физикам, предложил какой-то солдат с семью классами образования с далекого Сахалина. Свои предложения О. Лаврентьев оформил в виде письма в ЦК ВКП(б) (для молодежи — Центральный комитет Всесоюзной коммунистической партии большевиков) (рис. 7).

Всесильный Л.П. Берия позднее называл этого простого псковского парня «советским Ломоносовым», протезировал ему, уже студенту 1-го курса МГУ, помогал материально. Об этом красноречиво свидетельствует выдержка из письма Л.П. Берии от 04.01.1951 г. тт. Б.Л. Ванникову, А.П. Завенягину и И.В. Курчатову: *«Мы не*

должны забыть студента МГУ Лаврентьева, записки и предложения которого по заявлению т. Сахарова явились толчком для разработки магнитного реактора... Я принимал т. Лаврентьева. Судя по всему, он человек весьма способный. Вызовите т. Лаврентьева, послушайте его и сделайте совместно с т. Кафтановым С.В. (министр высшего образования СССР) все, чтобы помочь т. Лаврентьеву в учебе и, по возможности, участвовать в работе. Срок 5 дней» [2].

В те времена вопросы решались мгновенно — вскоре последовал ответ: «По Вашему поручению сегодня нами был вызван в ПГУ студент 1-го курса физфака МГУ Лаврентьев О.А. Считаю целесообразным: 1. Установить персональную стипендию — 600 руб. 2. Освободить от платы за обучение в МГУ. 3. Прикрепить для индивидуальных занятий квалифицированных преподавателей МГУ: по физике Телесина Р.В., по математике — Самарского А.А. (оплату производить за счет Главка). 4. Предоставить О.А.Л. для жилья комнату площадью 14 кв. м по Горьковской набережной 32/34. 5. Выдать О.А.Л. единовременное пособие 3000 руб. за счет ПГУ». Подписано: Б. Ванников, А. Завенягин, И. Курчатова, Н. Павлов. 19 января 1951 года [2]. Это обстоятельство плюс банальная зависть и сыграли роковую роль в дальнейшей судьбе Олега Александровича. После успешного испытания водородной бомбы последовала серия наградений всех причастных к этому историческому событию.

Однако в списке награжденных автора идеи, который, по словам того же А. Сахарова, вывел его группу из научного тупика, не было. Вместо награды последовали репрессии против всех, кто был близок к наркомму, возглавлявшему советский атомный проект. По всей видимости, «чистильщики» отнесли

к таковым и студента-физика О. Лаврентьева. Ему перестали выплачивать повышенную стипендию, потом обязали платить за обучение в университете, а на все недоуменные вопросы Олега

«почему?» уже новый декан факультета ответил прямо: «Ваш благодетель умер. Чего же вы хотите?»

Одновременно О. Лаврентьева под предлогом того, что

Предложение О.А. Лаврентьева, отправленное в ЦК ВКП(б) 29 июля 1950 г.

ВООСОЗНАВАТЕЛЬСКАЯ КОЛЛЕКТИВА
КОМУНИСТИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ
(БОЛЬШЕВИКОВ)
ГОРОДСКОЙ КОМИТЕТ
В К П (б)
29 июля 1950 г.
№ 210 СС
г. Горький, Самарский ул.

ОСОБАЯ ПАПКА
Ц.Н.В.Н.П. Д.И. СЕКРЕТНО
5900
ЦК ВКП(б) - ГОРЬКОВСКИЙ МАШИНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД И И.У.
В ТЕЛЕСИНА Р.В.

По поручению секретаря Самарского обкома ВКП(б) тов. Казьмин, * дополнение к получении Вами от Лаврентьева заявления, прошу Вас биографическую справку и специальную работу, * упомянутую Лаврентьевым.

ПРИЛОЖЕНИЕ: Справка на 12 листах и биографическая справка.

Секретарь Горьковского
горкома ВКП(б)

В.С. Сидоров

В.О.ВУХОВИЧ

Ср. и шл. 07-240/5

Высылаемая работа состоит из трех отдельных предложений:

1. Методы использования энергии литиево-водородных ядерных реакций и преобразование ее в электрическую энергию.

2. Методы преобразования энергии урановых и трансурановых ядерных реакций непосредственно в электрическую энергию.

3. Возможности применения энергии реакции ($Li_3 - H_1 - 2x$) в военном деле (литиево-водородная бомба).

По содержанию работа разбита на четыре части:

I. Основные идеи.

II. Опытная установка по преобразованию энергии литиево-водородных реакций в электрическую энергию.

III. Опытная установка по преобразованию энергии урановых и трансурановых ядерных реакций в электрическую энергию.

IV. Литиево-водородная бомба (конструкция).

К сожалению, я не успел закончить II и III часть и высылаю лишь краткие конспекты. I часть написана также весьма поверхностно. Считаю целесообразным свое личное участие при обсуждении моего проекта.

Лаврентьев

Рис. 7. Фотокопия письма О.А. Лаврентьева в ЦК ВКП(б)

его отец был репрессирован, лишили допуска к секретным материалам. В конце концов ему удалось защититься с отличием, но в Лабораторию № 2 АН СССР, где он мечтал работать, занимаясь управляемым термоядерным синтезом, его не приняли. К тому же жить в Москве уже было негде: комнату, которую получил Олег по личному распоряжению Л. Берии, отобрали.

Весной 1956 г. О. Лаврентьев уехал в Харьков, в физико-технический институт, где планировалось создать новый отдел плазменных исследований. До конца жизни доктор физико-математических наук О. Лаврентьев, автор 114 научных работ, будет работать в знаменитой харьковской «пятихатке», время от времени узнавая, что его идеями пользуются другие, не давая себе труда даже просто упомянуть их автора. С другой стороны, кто из академиков признается, что они раздергивают на цитаты «атомный доклад» солдата с семью классами школьного образования?

К чести наших ученых, не все мирились с таким положением вещей: в 2001 г. от имени физиков-оружейников «атомного города» Сарова в Российскую

академию наук ушло письмо, в котором содержалась просьба восстановить в истории отечественной науки доброе имя Олега Александровича Лаврентьева: *«Если кому-то и можно присвоить высокое звание «отца идеи управляемого термоядерного синтеза», то его следует дать только О.А. Лаврентьеву, иницировавшему работы по УТС (управляемому термоядерному синтезу. — Прим. автора) в мире». Далее в послании говорилось: «Частичным исправлением допущенной несправедливости будет избрание доктора физико-математических наук, ведущего научного сотрудника Харьковского физико-технического института Олега Александровича Лаврентьева на ближайшей сессии РАН действительным ее членом. И наконец, ходатайствовать о его награждении «Золотой Звездой» Героя России. Страна должна по делам оценивать своих Граждан!» [2].*

Для высокой оценки научного подвига Олега Александровича были все основания. Достаточно сказать, что по ту сторону океана первая водородная бомба, в основу которой был положен дейтерид лития-6, была взорвана 1 марта 1954 г. — на год

позже, чем в СССР. В этом проекте принимали участие 12 нобелевских лауреатов (!), которые заново открыли то, что сделал в 1948 г. О. Лаврентьев. Увы, но, судя по молчанию академического сообщества, вклад Олега Александровича в обороноспособность страны так и остается недооцененным, несмотря на то, что сохранившийся отзыв самого А. Сахарова о гениальном прозрении «тихоокеанского матроса», на наш взгляд, не оставляет сомнений в приоритете псковского Ломоносова. Не стоит забывать и о том, что он был автором первого в СССР предложения и конструктивного решения задачи управляемого термоядерного синтеза, значительно ускорившего работы в этом направлении.

И последнее... Олег Александрович прожил 84 года и ушел из жизни 10 февраля 2011 г. Справедливости ради следует сказать, что о научном подвиге земляка не забыли в родном городе. В 2010 г. Олегу Александровичу было присвоено звание «Почетный гражданин города Пскова», а на доме, где жил мальчишка, который всю жизнь следовал за своей голубой мечтой, установлена мемориальная доска.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Ломоносов М.В. Ода на день восшествия на престол императрицы Елизаветы Петровны 1747 г. — М.: Детская литература, 1966.
2. Некрасов С. Советский Ломоносов [Электронный ресурс]. URL: <https://www.sovsekretno.ru/articles/sovskiy-lomonosov> (дата обращения: 12.03.20).
3. Лаврентьев Олег Александрович // Материал из Википедии – свободной энциклопедии [Электронный ресурс]. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Лаврентьев,_Олег_Александрович (дата обращения: 15.03.20).
4. Гаташ В. Сверхсекретный физик Лаврентьев [Электронный ресурс]. URL: <https://www.peoples.ru/science/physics/lavrentiev> (дата обращения: 15.02.20).
5. Пострашнее бандитов – ученые [Электронный ресурс]. URL: <https://terrao.livejournal.com/7197823.html> (дата обращения: 18.03.2020).
6. Работы в области атомного ядра в СССР в 1930–1940 годах [Электронный ресурс]. URL: <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/1397984> (дата обращения: 18.03.20).
7. Никитин А. Водородная бомба Гитлера // Загадки истории. — 2011. — № 6.
8. Энергетика будущего [Электронный ресурс]. URL: <https://carscomfort.ru/dvigatel/dvigatel-stovbunenko.html> (дата обращения: 26.05.2020).



ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ
РАБОТА



«Музыка удваивает, утраивает армию. С развернутыми знаменами и громогласною музыкою взял я Измаил», — утверждал великий русский полководец А.В. Суворов. Во все времена певческое искусство было одним из действенных орудий для укрепления боевого духа армии. Музыка на войне напрямую влияет на морально-психологическое состояние военнослужащего, вселяет в него силу и бодрость духа, не дает ожесточиться и омертветь душой. Строевая песня сплачивает ряды бойцов, позволяет почувствовать локоть товарища, формирует армейский коллективизм и чувство ответственности за общее ратное дело.

«ВОЕННАЯ ПЕСНЯ, КАК САБЛЯ, ОСТРА...»

М. КАЛИНКИН,
полковник запаса,
А. ПЕТРОЧИНИН

«Когда говорят пушки, музы молчат», — гласит одно из крылатых изречений. История русской военной песни полностью опровергает это утверждение. Самая древняя из них, сохранившаяся до наших дней, принадлежала русским дружинникам X века. В дальнейшем появилось и жанровое разнообразие армейского музыкального творчества — хвалебные, походные песни и пес-

ни-баллады. Тексты солдатских песен X–XIX вв. в незамысловатой форме повествовали о важнейших военных кампаниях и видных полководцах, о тяжелых ратных буднях и горьких утратах однополчан.

Наибольшую популярность в регулярной армии XVIII — нач. XX в. получили казачьи песни (к примеру, «Донцы-удальцы»). А знаменитый казачий «Марш сибирских

стрелков» времен Первой мировой войны благополучно переключал в Красную армию с новыми словами «По долинам и по взгорьям...». На Кавказской войне XIX столетия два казачьих полка попали в засаду, и только вмешательство третьего, случайно оказавшегося рядом, спасло их от гибели. Так родилась песня «Любо, братцы, любо!».

С 1857 году в русской армии каждый полк должен был иметь собственный гимн, написание которого заказывали профессиональным поэтам и музыкантам либо талантливым людям из армейской среды.

*«Кто не знал, не видал
Подвигов заветных,
Кто не знал, не слышал
Про гусар бессмертных.
Марш вперед, труба зовет,
Черные гусары!
Марш вперед, смерть нас ждет,
Наливайте чары!»*

Не меньшее значение для солдата имели строевые песни, придававшие ему силы на многокилометровых маршах, а также служившие действенной пропагандой воинской службы во время многочисленных парадов и смотров. Ритм полковых строевых

Наша справка.

Калинкин Михаил Михайлович — автор и исполнитель военных песен, полковник запаса.

Родился в 1959 году. В 1982 году окончил Военный инженерный Краснознаменный институт им. А.Ф. Можайского. Проходил службу в частях Московского округа.

За деятельность в Союзе десантников России удостоен медали ордена «За заслуги перед Отечеством» I-й степени (2021).

Лауреат Грушинского фестиваля (2002), фестиваля «Коломенское» (Москва, 2002), фестиваля «Катюша» (Москва, 2007).

Автор нескольких музыкальных альбомов по военной,



туристической, лирической тематике. Организатор фестивалей «За Россию, десант и спецназ», «ПРИЭЛЬБРУСЬЕ» (Приэльбрусье), «Музыкальная Академия Приключений» (Москва), военной площадки фестиваля авторской песни на Мастрюковских озерах (быв. Грушинского).

песен закладывался с учетом строевого шага пехоты — 100 шагов в минуту. Но были случаи, когда маршевая музыка предопределяла исход кровопролитных сражений. Так, в бою под Мукденом периода Русско-японской войны, когда полк, потерявший сотни солдат и офицеров, оказавшись в окружении, лишился еще и командира, вперед вышли оркестранты и под звуки марша подняли остатки

подразделения в контратаку. Впереди шел 25-летний капелмейстер Илья Шатров, рядом с ним семеро музыкантов — трубачей и флейтистов. Воодушевленные солдаты прорвали японское окружение. Все музыканты оркестра Мокшанского пехотного полка за этот бой удостоились высшей солдатской награды.

Для увековечения подвига крейсера «Варяг» и канонерской лодки «Кореец» в стране был объявлен конкурс на лучшую песню, посвященную этому событию. И родились нетленные строки:

*«Наверх вы, товарищи,
все по местам,
Последний парад наступает.
Врагу не сдастся наш гордый
«Варяг»,*

Поцяды никто не желает!»
Во время Первой мировой войны появилась солдатская песня:

*«Слыхали, деды, война
началась...»:*

*«Слушай, рабочий,
война началась,
Бросай свое дело,
в поход собирайся.*

*Мы смело в бой пойдём,
За Русь святую,
И как один прольём
Кровь молодую!»*



**Вставай, страна
огромная,
Вставай на
смертный бой.
С фашистской
силой тёмною,
С проклятою
ордой!**



Евгений Агранович

Песня получила такую народную популярность, что после революции 1917 года была переработана и появились два варианта: «Марш белой армии», более известный по словам «Смело мы в бой пойдем за Русь святую», и рожденная от него первая советская песня — «Смело мы в бой пойдем за власть Советов», дошедшая до наших дней.

Огромный пласт военно-песенной культуры связан с периодом Великой Отечественной войны. Предвоенное десятилетие стало одним из самых плодотворных для советской военной песни. «Три танкиста, три веселых друга», «Все выше и выше и выше», «В далекий край товарищ улетает», «Броня крепка, и танки наши быстры» — и сегодня звучат свежо и современно. Страна готовилась дать отпор врагу. Готовилась не только технически, но и духовно.

Появившиеся в начале войны мобилизационные песни-призывы вскоре сменились лирическими военными песнями, позволившими высказать самые сокровенные чувства и самые заветные мысли. Эти песни были призваны не столько стимули-

ровать бойцов к победе, сколько показать, что они могут потерять в случае поражения. И здесь речь идет не только о Родине как всеобъемлющей категории, но и о любимой и близких, домашнем очаге и родном крае.

Текст песни «Священная война» (муз. А. Александров, текст В. Лебедев-Кумач), ставшей гимном защиты Отечества, был опубликован в газетах через два дня после начала войны. Когда осенью 1941 года вермахт значительно продвинулся и захватил Калугу, Ржев и Калинин, песня стала звучать по всесоюзному радио каждое утро после боя курантов.

*«Вставай, страна огромная,
Вставай на смертный бой.
С фашистской силой темною,
С проклятою ордой».*

Одними из самых любимых лирических песен о войне в России стали «Темная ночь» композитора Никиты Богословского и поэта Владимира Агатова, «Эх, дороги...» А. Новикова и Л. Ошанина. Истинно народной стала довоенная знаменитая «Катюша» М. Блантера и М. Исаковского, которую бойцы на фронте постоянно переиначивали на армейский лад. Тема войны стала знаковой не только для многих выдающихся советских музыкантов, но и в народном творчестве.

Многие песни Великой войны рождались прямо на передовой. Майор Павел Шубин, корреспондент «Красной звезды», был послан на Волховский фронт. Именно там он написал по итогам увиденного свою знаменитую «Волховскую застольную».

*«Выьем за тех, кто погиб под
Синявино,
Тех, кто не сдался живьем,
Выьем за Родину, выьем за
Сталина,
Выьем и снова нальем!»*

В октябре 1941 года немцы находились на непосредственных подступах к столице. Одному из стрелковых полков Красной армии было присвоено звание гвардейский. Для освещения этого события на фронт была послана группа военных корреспондентов, в числе которых поехал военкор Михаил Сурков. Пока добралась — вокруг практически стемнело. В селе, где должен был располагаться штаб, делегацию никто не встречал. Оказалось, что здесь уже хозяйничают гитлеровцы. Только благодаря личному мужеству начальника штаба полка удалось избежать неравного столкновения. И вот, сидя в землянке, с огарком свечи, Михаил Сурков, чудом оставшийся в живых, написал своей жене письмо и стихотворение.



Игорь Морозов



Николай Анисимов

*«Бьется в тесной пещурке огонь,
На поленьях смола, как слеза,
И поет мне в землянке гармонь
Про улыбку твою и глаза».*

В 1944 году советские войска под командованием генерала Рокоссовского уничтожили немецкую группу армий «Центр». Из белорусских лесов стали выходить десятки и сотни тысяч бойцов и командиров РККА, бежавших из плена и скрывавшихся от фашистов. Молодой капитан фронтовой журналист Женя Агранович ночью у костерка разговорился со случайным солдатом. И тот поведал ему свою потрясающую историю. Как в 1941-м попал в плен. Как был отправлен в Германию работать к немецкой фрау. Как потом уехал из Германии в Аргентину, нашел там себе кров и приют и начал было новую жизнь. Но потом ему стало стыдно, что его Родина истекает кровью, а он, молодой и здоровый, отсиживается за океаном. И он из Аргентины возвращается в Европу, добирается до передовой (!), благополучно переходит линию фронта и с оружием в руках продолжает громить фашистов! Под впечатлением от этой истории родились знаменитые строки:

*«Я в весеннем лесу пил березовый
сок,
С ненаглядной певуньей в стогу
ночевал...
Что любил — потерял, что имел
— не сберег,*

*Был я смел и удачлив, но счастья
не знал».*

Евгений Данилович Агранович — один из основателей совре-

менной военной авторской песни. В начале войны его строки пела вся действующая армия. После Победы его работы стали главными векторами развития нашей армейской культуры. «От героев былых времен», «Нам, парашютистам, привольно на небе чистом» — великие песни, пополнившие копилку советской музыкальной классики.

Современная военная песня в условиях локальных войн и конфликтов охватывает прежде всего их непосредственных участников, тех, кто с оружием в руках защищает родные рубежи и отстаивает законные интересы своего Отечества в различных горячих точках планеты. В жанровом отношении это в основном, авторская песня,



Анатолий Пшеничный



Клуб патриотической песни «Ветер Победы» при Музее Победы на Поклонной горе



На сцене фестиваля «Афганский ветер»

исполняемая в полевых условиях под гитарный аккомпанемент.

Ангола, Мозамбик, Египет, Эфиопия, Йемен, Вьетнам, Камбоджа, Афганистан... Неполный список мест, где отважно сражались бойцы и офицеры Советской армии. Только правительство Афганистана 19 раз обращалось к советскому руководству с просьбой о вводе войск для защиты объектов народного хозяйства нашего южного соседа. И каждый раз мы отказывали. Лишь когда с подачи США там фактически началась гражданская война, было принято решение о вводе ограниченного контингента советских войск (ОКСВ).

9 лет 1 месяц и 13 дней Советская армия с честью выполняла свой интернациональный долг. Не

только воевали, но и учили, лечили, строили, помогали как могли нашему братскому соседу, с которым имели 760 километров общей границы и многовековую историю дружбы и взаимопомощи. До сих пор наши бывшие противники — моджахеды — с уважением вспоминают о шурави, охраняют памятники павшим в горах Гиндукуша советским воинам.

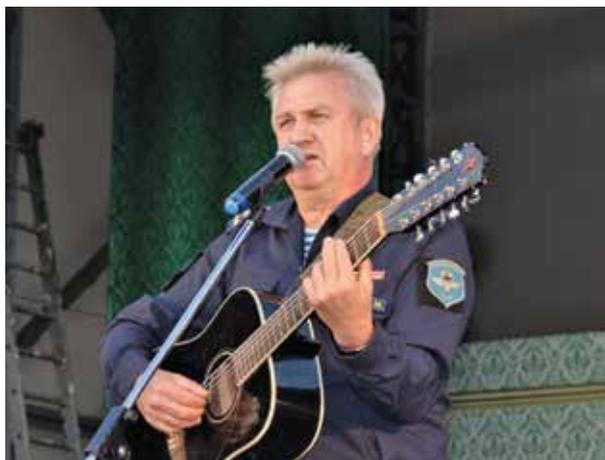
*«Я с вертолетом падал вниз в Афганистане,
В подбитом танке на Синае я горел.
Вы эти видели края
Лишь в телевизоре, друзья,
Где мне калашников плечо и спину грел...»*

На горячей земле Афганистана родились новые великопепные

песни. И писали их летчики, пограничники, спецназовцы. Не профессиональные поэты и композиторы, которые продолжили великую традицию русского воинства пропускать войну через свою душу. Игорь Морозов, Виктор Верстаков, Михаил Михайлов, Виктор Трофимов, Александр Минаев — неполный список настоящих классиков русской поэзии, которые создали целый пласт военной авторской песни.

*«Батальонная разведка, мы без дел скучаем редко,
Что ни день — то снова поиск, снова бой,
Ты, сестричка в медсанбате,
Не тревожься, бога ради,
Мы до свадьбы доживем еще с тобой».*

Приведенные строки стали одним из неофициальных гимнов афганской эпопеи. Автор песни — полковник отряда «Каскад» КГБ СССР Игорь Морозов, к великому сожалению, недавно ушедший из жизни, посвятил это стихотворение своему отцу, офицеру дивизионной разведки Великой Отечественной. Песня, написанная об одной войне, стала символом другой! Афганское творчество завоевало широкую популярность в СССР, фирма «Мелодия» даже выпустила серию грампластинок с песнями «афганских» авторов. И сегодня эти музыкальные произведения живы и актуаль-



На сцене фестиваля военной авторской песни «Автомат и гитара»



Михаил Грушин



Мемориальная акция «Ночь без войны»

ны, несмотря на то, что прошло уже более 30 лет со дня вывода наших войск из Афганистана.

Именно блестящие поющие поэты-«афганцы» Виктор Трофимов и Александр Минаев стали одними из первых военных лауреатов фестиваля авторской песни имени В. Грушина — главного форума авторской песни России.

Боевые действия на Кавказе и в Сирии также подарили нашему обществу немало замечательных песен и стихов. Нельзя не вспомнить творчество Николая Анисимова, которого неофициально называют «Высоцкий ВВС». У каждого военного летчика сегодня в телефоне есть хотя бы одна его песня. В Сирии он дал более полутора десятков концертов. Как истинный бард, Николай не пользуется услугами продюсеров и рекламных агентств. Его великолепные стихи и песни, которые слушают «крылатые» защитники нашей Родины, не нуждаются в дополнительном продвижении.

Удивительно емкие и четкие поэтические образы создает ветеран СВР полковник Анатолий Пшеничный. Песни, написанные на его стихи, сегодня исполняет множество

наших эстрадных звезд. Помимо занятий творчеством, Анатолий совместно с Союзом десантников России создал клуб патриотической песни «Ветер Победы» при Музее Победы на Поклонной горе, который успешно работает уже два года. Неизменно на концерты клуба собирается полный зал слушателей. В них участвуют Игорь Слуцкий, Дмитрий Юрков, Сергей Кузнецов,

Анжелика Полухович, Владимир Май. Недавно силами клуба был выпущен диск с песнями, посвященными участникам спецоперации на Украине.

Сегодня на смену признанным мэтрам военной авторской песни приходят молодые таланты из числа офицеров и солдат Российской армии. С их творчеством можно ознакомиться на нескольких форумах военной авторской песни. Прежде всего хочется упомянуть фестиваль «Афганский ветер», который проводится в городе Старый Оскол. В нынешнем году он прошел уже 26-й раз и, как обычно, собрал сотни участников из различных городов России и русскоговорящего зарубежья. Свои заявки на участие в этом «народном конкурсе» регулярно присылают более полутысячи номинантов.

Ежегодно в Перми уже девять лет проходит прекрасный фестиваль военной авторской песни «Автомат и гитара — сила в братстве». Его главный организатор — ветеран-пограничник, участник войны в Афганистане Ирик Шигабутдинов. Вместе со своим другом, также ветераном Афганской войны десантником Игорем



Концерт фестиваля военно-патриотической песни «За Россию, десант и спецназ» в САР

Фестиваль «Куликово поле»



Кульпиным, они создали и поддерживают высочайший уровень организации этого фестиваля, а также всей военно-патриотической жизни Пермского края, в котором одной из особенностей является большая разбросанность и удаленность центров культурной жизни. На «Автомат и гитара» приезжают жители Востока России и даже иностранные гости — несколько лет подряд гостем фестиваля был ветеран вьетнамской войны автор-исполнитель из США Джон Блэк. На площадках песенного форума регулярно выступают многие известные коллективы — «Голубые береты», «Каскад», «Трассера» и др.

Ветеран Вооруженных Сил Алексей Витакер, который выступал со своими песнями в Сирии, организовал уникальную серию фестивалей «Осиянное слово», в которой высоко и чисто звучит русская поэзия. Фестиваль «Куликово поле», который ежегодно на протяжении более 20 лет проходит на первом ратном поле России, объединяет многих интересных поющих поэтов нашей страны независимо от жанра их творчества. В 2021 году Алексей Витакер совместно с Администрацией Президента России организовал два фестиваля «Покровский Собор» в самом центре столицы — в Гостином Дворе рядом с Красной площадью. На второй фестиваль было подано свыше 600 заявок, а на его площадке выступили не только известные исполнители, но и дет-

ские коллективы кадет и школьников. Эти фестивали стали самыми значимыми событиями в авторской песне России 2021 года.

Майор запаса Михаил Грушин уже более двадцати лет высоко

несет знамя военной авторской песни. Он организовывал первые военные площадки на фестивале имени Грушина под Самарой. Создал и успешно проводил в Москве фестивали в парке «Коломенское», где одной из главных была военная сцена. Организовывал и проводил несколько лет акцию «Ночь без войны», когда в 22 часа 21 июня начинался концерт, который шел всю ночь и завершался в 4:00 22 июня. В нынешнем году Михаил Грушин дал старт Всероссийскому фестивалю-конкурсу «Песни нашего полка», в котором могут принять участие все желающие, которые пишут стихи и песни на военную тему.

Союз десантников России совместно с газетой «Московский



Фестиваль «Покровский собор» в Гостином Дворе



«За Россию, десант и спецназ»



Концерт на вершине Эльбруса

комсомолец» уже 12 лет проводит ежегодный фестиваль военно-патриотической песни «За Россию, десант и спецназ». Фестиваль начинается в День десантника — 2 августа и заканчивается 2 августа следующего года. В нем участвуют все, кто поет и пишет в жанре военной авторской песни. Естественно, в первую очередь принимаются работы, посвященные ВДВ, спецназу и морской пехоте. Финальный концерт проходит 2 августа на Красной площади. В фестивале в разное время принимали участие Александр Мар-

шал, Сергей Войтенко, Людмила Татарова–Джигурда, группы «Голубые береты», «Трассера», «Возвращение». В 2021 году в рамках фестиваля «За Россию, десант и спецназ» было организовано 99 концертных программ, в которых приняли участие 330 участников. Участники фестиваля выступали в Сирии, в Донецке, в частях и подразделениях Российской армии, на погранзаставах, в госпиталях перед ранеными воинами. Фестиваль неизменно проходит там, где нужны настоящие слова поддержки — в боевых порядках



М.М. Калинин с Е.Д. Аграновичем и сыном Ваней на фестивале в парке «Коломенское»

силовых структур России. Организаторы фестиваля только за прошлый год проехали на автомобилях 16 900 километров, пролетели на самолетах 11 340 километров и преодолели на поездах 17 400 километров.

Сегодня, когда наши Вооруженные Силы проходят через испытания новыми боевыми действиями, военные авторы-исполнители не сидят на месте. Ими написаны и исполнены десятки песен в поддержку воинов России, выполняющих свой ратный долг. И из действующей армии приходят слова благодарности за верно найденные слова и мелодии, которые, как и прежде, нужны на передовой.

У организаторов различных форумов военной авторской песни есть одна общая заветная мечта — создание объединенного ежегодного фестиваля по типу Грушинского в одном из живописных мест Подмосковья. Чтобы воины и ветераны силовых структур могли бы приехать туда со своими семьями, отдохнуть и послушать лучшие композиции, в которых отражена тема защиты Родины, задушевная военная лирика, искрометный армейский юмор. Кроме того, по мнению многих музыкальных исполнителей, сегодня будет актуальна и востребована зрителями отдельная телевизионная программа, посвященная военной авторской песне. Воплотить в жизнь эти планы можно было бы под эгидой Министерства обороны Российской Федерации с привлечением ветеранских организаций силовых структур, которые уже имеют богатый опыт реализации подобных проектов.

*«Военная песня. Как сабля остра.
И недругам слово — «В Россию —
не лезьте»*

*Ты наша надежда, ты наша
сестра,
Ты Совесть солдата, Военная
песня».*

Пока надо будет защищать Россию, будет существовать и русская военная песня.

В Военном институте инженерно-техническом (ВИИТ) Военной академии материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулёва пристальное внимание уделяется работе по формированию у курсантов необходимых современному офицеру качеств защитника Отечества. Здесь сложилась стройная система деятельности. О накопленном в учебном заведении опыте работы рассказал заместитель начальника ВИИТ по военно-политической работе полковник Алексей Васильевич Капинус.

ВОСПИТЫВАЮТ ДОСТОЙНЫХ ЗАЩИТНИКОВ ОТЕЧЕСТВА

О. БАЙКОВА,
Н. КАИНБЕКОВ,
специальный
корреспондент



— Алексей Васильевич, ваш институт принимает активное участие в ежегодно проводимой Всероссийской информационно-агитационной акции «Есть такая профессия — Родину защищать!». Как в этом году она прошла с вашим участием?

— Нами была развернута пропагандистско-агитационная работа с молодежью и подростками. Традиционными мероприятиями этого направления деятельности стали уроки мужества и встречи с военнослужащими Военного института (инженерно-техниче-

ского) на базе средних образовательных учреждений, в том числе Министерства обороны Российской Федерации и других силовых ведомств.

Хочу отметить, что в течение учебного периода частыми гостями нашего института становятся

школьники Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Для них организовываем экскурсии по музейно-историческому комплексу и структурным подразделениям вуза. В рамках проводимых у нас дней открытых дверей, потенциальные абитуриенты знакомятся с учебной материально-технической базой, с организацией обучения, жизнью и бытом курсантов, условиями поступления в наш институт.

Благодаря активной поддержке выпускников учебного заведения и профориентационного центра института «Абитуриент» на базе Военного института прошло крупномасштабное событие — Всероссийский слет кадетских классов, в котором приняли участие более сотни воспитанников муниципальных образовательных организаций из восьми регионов Российской Федерации. Подчеркну, что подобные встречи и другие проводимые нами мероприятия положительно повлияли на выбор молодых людей. Сегодня в стенах нашего института обучается немало курсантов, которые в предыдущие годы принимали непосредственное участие в таких акциях. И это является результатом проведенной нами работы, своего рода особой гордостью организаторов данного проекта.

Считаю необходимым подчеркнуть, что в этом учебном году в отличие от предыдущих, профориентационную кампанию мы существенно расширили, используя географию родных мест военнослужащих, обучающихся в ВИ(ИТ).

Перед отпуском курсанты, прослушав специальный инструктаж и получив в распоряжение информационно-агитационные материалы, направились в свои регионы, где посещали учреждения образования и молодежной политики для проведения мероприятий по военно-профессиональной ориентации желающих поступить не только в наш институт, но и во все филиалы Военной академии

материально-технического обеспечения. По итогам зимних встреч акцией было охвачено 63 субъекта Российской Федерации, в числе которых три города федерального значения. Работа была проведена в 1771 учреждении, включая военные комиссариаты, воинские части и средние образовательные школы. Охват аудитории составил более 50 тысяч человек, многие из которых проявили активный интерес к поступлению в структурные подразделения академии, в том числе и в ВИ(ИТ). Надеемся, что результаты проявятся уже скоро.

Конечно, санитарные требования к соблюдению всех антиковидных мер значительно повлияли на характер реализации агитационно-пропагандистских мероприятий. Поэтому формат некоторых акций пришлось менять и использовать возможности современных информационных технологий. Это же можно сказать и обо всем образовательном процессе в целом.

— Раз уж вы заговорили об образовательном процессе, то расскажите о нем. Особенно в свете последних событий в системе российского образования, включая и военное. На примерах крупных вузов страны мы видим, как активно развивается дистанционное преподавание, привлекаются лучшие эксперты для чтения лекций. Как организован учебный процесс в ВИ(ИТ) и насколько он изменился с той поры, когда вы сами носили погоны курсанта?

— Институт имеет уникальную учебно-материальную базу и постоянно развивает ее. На текущий момент он является единственным высшим военным учебным заведением, которое готовит специалистов для квартирно-эксплуатационных и инженерно-технических служб Министерства обороны Российской Федерации и других отечественных силовых структур. Иными словами, вуз осуществляет подготовку специалистов по программам высшего образования в соответствии с Фе-



Визитная карточка собеседника:

Полковник Капинус Алексей Васильевич родился 8 декабря 1972 года в Днепропетровской области. Окончил Уссурийское высшее военное автомобильное командное училище в 1994 году.

Службу проходил на разных должностях — от командира взвода до начальника факультета. В настоящее время полковник А. Капинус является заместителем начальника Военного института (инженерно-технического) по военно-политической работе Военной академии МТО имени генерала армии А.В. Хрулёва.

За достигнутые успехи в службе удостоился ряда государственных и ведомственных наград. В их числе — «Знак отличия военно-политических органов Вооруженных Сил РФ».

деральными государственными образовательными стандартами высшего образования поколения 3++ по 5 направлениям и стандартами среднего профессионального образования по 2 направлениям. В институте выпускают инженеров-строителей уникальных зданий и сооружений, гидротехников, энергетиков и специалистов систем жизнеобеспечения



Встреча с ветеранами

объектов военной инфраструктуры, пожарной безопасности, а также инженеров по применению автомобильных подразделений и частей. Поэтому командование и профессорско-преподавательский состав направляет все усилия на обновление системы обучения и воспитания с использованием актуальных разработок в области информационно-цифровых технологий.

Уже не первый год курсанты обучаются по электронным учебникам в современных компьютерных классах и учебных лабораториях. Оснащение фундаментальной библиотеки института интернет-каналом предоставило курсантам и преподавателям возможность в любой момент иметь выход в информационную систему IBOOKS, фонд Президентской библиотеки имени Б.Н. Ельцина, электронную библиотеку Министерства обороны РФ.

Большие изменения произошли и на территории учебно-полевой базы института, расположенной в поселке Приветнинское Ленинградской области. Не так давно завершилось строительство и переоснащение учебно-производственных мастерских, учебных площадок «Оборона морского побережья» и «Пункт маневренного базирования флота», автодрома и

других мест учебно-тренировочного комплекса, оборудованных в соответствии с новейшими требованиями к объектам МО РФ. Сегодня продолжается активная работа и по дальнейшему совершенствованию стационарной полевой учебно-материальной базы.

Откровенно скажу, что мои сверстники во времена нашей курсантской молодости даже не мечтали о таком уровне оснащения учебных классов. Хотя и в нашу молодость были свои приметы времени, например, ценность человеческого общения, непрерываемый авторитет командира, высокая мотивация к самообразованию и самовоспитанию.

— Кстати, о воспитании военнослужащих. В армии востребованы не просто профессионально подготовленные специалисты, но и хорошо мотивированные, преданные стране и народу офицеры. Какие формы работы вы используете в своей деятельности? Что, на ваш взгляд, дает хороший результат? И в чем вы его видите?

— Как вы понимаете, образование — это система, в которой учеба и воспитание являются взаимосвязанными составляющими и дополняют друг друга. И разделить их невозможно, ибо это целостный процесс. Порой здесь

очень трудно выделить приоритеты. Но мое глубокое убеждение состоит в том, что главное в военно-политической работе — это подготовка всесторонне развитой, высоконравственной личности, гражданина, патриота, настоящего защитника своего Отечества, иными словами — подготовка офицера с большой буквы. Для этого в нашем институте делается многое.

Одним из главных направлений военно-политической работы уже много лет является героико-патриотическое воспитание личного состава, оказание военно-шефской помощи ветеранским и молодежным общественным организациям, учреждениям образования и культуры Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Следует отметить, что это направление ВПР удалось поднять на высокий уровень благодаря ответственному отношению начальников факультетов, активной поддержке командования института в развитии этого вида деятельности, а также постоянному участию во многих мероприятиях ветеранской организации.

Воспитание будущего офицера начинается с первых дней прибытия курсантов в расположение вуза. С этого момента ребята знакомятся с летописью Вооруженных Сил страны через изучение истории своего учебного заведения. Для этого организуются уроки мужества с ветеранами военной службы, вечера встречи с учеными и бывшими руководителями учреждения, а также экскурсии по музейно-историческому комплексу, организуемые офицерами факультетов вместе с сотрудниками музея и преподавателями кафедры военно-политической работы в войсках (силах).

Значительное место в патриотическом воспитании занимает культурно-просветительская работа, которая во многом оказывает поддержку такому направлению ВПР, как

военно-политическая подготовка и информационно-пропагандистская работа. В рамках культурно-просветительской работы сотрудники музея института, кроме плановой музейно-экскурсионной и информационно-выставочной работы, ежемесячно проводят авторские интерактивные программы, тематические вечера, встречи, приуроченные к разным государственным праздникам, дням воинской славы и памятным датам. В число наиболее известных программ входят: «Интерактивный календарь особых дат», «Блокадный цикл», «Школа этикета: от кавалергарда до офицера Российской армии» и другие.

В начале этого года, столкнувшись с трудностями, вызванными очередным скачком коронавирусной инфекции, нам пришлось освоить и новые формы творческой работы. Например, ко Дню полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады, помимо встречи с жителями блокадного города «Уроки мужества ленинградцев», ребята вместе с медийной группой военкоров создали новый видеопроjekt «По ленинградским улицам с оркестром», посвященный военным музыкантам, защищавшим Ленинград.

Затем, помимо торжеств в честь очередной годовщины завершения Сталинградской битвы — одного из важнейших и крупнейших генеральных сражений Второй мировой и Великой Отечественной войн, для курсантов института были проведены информационные программы, рассказывающие о двух юбилеях, выдающихся Маршалах Советского Союза — С. Куркоткине и Л. Говорове, каждый из которых имеет свое отношение к ВИ(ИТ).

Далее мы провели торжественное мероприятие ко Дню памяти о россиянах, исполнявших служебный долг за пределами своего Отечества, с участием воинов-интернационалистов из числа сотрудников и выпускников вуза. Накануне этой даты у нас состоялся творческий вечер-встреча с автором-исполнителем, участником афганских событий, старшим преподавателем кафедры военной архитектуры естественнонаучных дисциплин Анатолием Тарасовым.

Также на высоком уровне у нас прошла традиционная встреча курсантов с ветеранами института. Они по-прежнему активно участвуют в воспитании молодых военнослужащих.

— Алексей Васильевич! Какое качество для офицера-воспитателя вы считаете главным в своей деятельности, исходя из вашего опыта?

— Мой многолетний опыт показывает, что уважение рождает уважение, доверие рождает доверие. Чем больше мы уважаем личность курсантов, предоставляем им возможность реализовывать свои проекты, проявлять свою самостоятельность и творчество, тем выше эффективность нашей воспитательной работы. Я вижу ответственность, с которой ребята подходят к исполнению поставленных задач. Они трепетно относятся к нашей истории. В своих делах они выражают готовность с достоинством нести знамя наших ветеранов, сохраняя лучшие традиции предшествующих поколений. Я с уверенностью смотрю на будущее, потому что у нас формируются такие замечательные офицеры, которые в трудную минуту всегда готовы защитить Отечество, достойно продолжать боевые традиции старшего поколения и преумножать добрую славу.

Фото из архива ВИИТ Военной академии материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулёва.





К. ЛОБКОВ

Здесь бережно флотскую славу хранят

Военно-исторический музей Краснознаменного Тихоокеанского флота 72 года является центром патриотического воспитания граждан нашей страны



Система военно-политической работы в Вооруженных Силах РФ, созданная в соответствии с указом Верховного главнокомандующего ВС РФ Владимира Путина, выполняет свою основную задачу — формирование у личного состава высоких моральных качеств, понимание государственной политики в области обороны, воспитывает военнослужащих и молодежь в духе патриотизма и преданности Родине. Как подчеркивает министр обороны генерал армии Сергей Шойгу, выстроенная в ВС РФ система военно-патриотической работы привлекает к армейской жизни все большее число ребят, воспитывает достойных продолжателей ратных традиций. На решение этих задач направлен и федеральный проект «Патриотическое воспитание граждан», в подготовке которого Минобороны принимает активное участие.

Пристальное внимание государства и общества к патриотическому воспитанию, а следовательно, и к деятельности музеев открывает новые перспективы, создает возможности для их развития, вселяет в нас надежду на то, что патриотизм, став основой всего нравственного и духовного воспитания, станет и основой возрождения России. Изучение истории родной земли, боевых, трудовых и культурных традиций, устоев народа было и остается важнейшим направлением в воспитании у воинов, детей и подростков чувства любви к нашей великой Отчизне.

Особая роль в системе воспитания воинов и допризывной молодежи отведена военно-исто-

рическим музеям (ВИМ), которые являются не только хранителями славных страниц истории, документов и раритетов, но и действующим высокоэффективным живым механизмом в столь важном деле. Одна из их главных задач — формировать мировоззрение подрастающего поколения, со временем пополняющего корабельные соединения и береговые части ВМФ, в духе уважения к истории Отечества и его Вооруженных Сил, славным боевым традициям и опыту предшествующих поколений. О том же, кто стоял у истоков создания ВИМ ТОФ, за счет чего расширились фонды музея, на чем сосредоточены усилия научных сотрудников сегодня, наш корреспондент узнал, побывав в этом уникальном хранилище боевой летописи флота.

Флотский музей был открыт 9 мая 1950 года по инициативе кавалера орденов Отечественной войны I степени и Красной Звезды, медалей «За боевые заслуги» и «За победу над Японией» подполковника Бориса Сушкова, служившего в отделе подготовки и комплектования ТОФ. Ему и доверил командующий флотом СССР на Тихом океане контрадмирал Николай Кузнецов возглавить музей, продолжить большую работу по сбору экспонатов, созданию тематических экспозиций. Создавая свое детище, Борис Александрович приложил немало усилий, чтобы сделать его настоящим центром культурно-просвети-



**Капитан 3 ранга запаса
Евгений Журавлёв**

тельной работы. При музее был создан совет ветеранов армии и флота, объединивший всех занимавшихся краеведческой и патриотическо-воспитательной работой. Сушков регулярно вместе с членами совета выезжал для сбора материалов на места бывших боев, в соединения для проведения культурных мероприятий.

Куда только не отправлялся он в поисках интересных экспонатов! В 1955-м его вместе с женой скульптором Ольгой Ильиничной командование ТОФ командировало в Порт-Артур для оказания помощи местному ВИМ в создании экспозиции, посвященной советско-китайской дружбе. Они тщательно подобрали документы, материалы и фотографии, рассказывающие об освобождении города советским десантом от японских оккупантов 22 августа 1945 года и пребывании частей Красной армии на этой совмест-





ной военно-морской базе в течение будущего десятилетия. А во Владивосток из Китая доставили коллекцию предметов по истории Русско-японской войны 1904–1905 годов (вспомним героическую оборону крепости Порт-Артур, где в течение 11 месяцев русские воины сражались с превосходящими силами японцев! – Авт.), в том числе тяжелые мортиры и корабельные пушки, которые и поныне находятся в составе наружной экспозиции.

Год спустя экспедиция под руководством Бориса Сушкова работала в бухте Командор, выполняя приказ начальника Главного штаба ТОФ адмирала Виталия Фокина. В августе 1956-го предстоял первый после войны визит отряда кораблей Балтийского флота в Данию, и датские власти обратились к советскому правительству с просьбой преподнести в дар

их стране две пушки с пакетбота «Святой Пётр», которым командовал их соотечественник Витус Беринг. Помощь в организации той экспедиции на остров Беринга оказала Камчатская военная флотилия и лично ее командующий



Герой Советского Союза вице-адмирал Григорий Щедрин. На месте удалось обнаружить предметы такелажа парусного судна, гвозди, два замка для кремневого ружья, несколько топоров, нож, два ядра и картечь, которые и сейчас находятся в ВИМ ТОФ. Затопленные же после кораблекрушения 28 ноября 1741 года орудия малого калибра в бухте не нашли, пришлось взять их в селе Никольское Алеутского района (в 1946 году три пушки из 14 удалось вытащить на берег из приливной зоны местным жителям, остальное вооружение пакетбота на долгие годы океан замыл песком. — Авт.). В итоге ценный дар в знак дружбы был доставлен в Данию на борту крейсера «Орджоникидзе» в составе отряда эсминцев «Стремительный» и «Сокрушительный» под флагом командующего БФ адмирала Арсения Головки.

В последующие годы флотский музей значительно расширился за счет создания структурных подразделений. В 1958-м по решению военного совета ТОФ у стенки Корабельной набережной города был открыт мемориальный корабль «Красный вымпел» (бывшая парусно-паровая яхта «Адмирал Завойко», построенная в 1911 году. — Авт.). 9 мая 1975 г. в честь 30-летия Победы в Великой Отечественной войне на пьедестале «Вечной Славы» установили гвардейскую Краснознамённую подводную лодку С-56 (1939 г.). И, наконец, в 1997-м в состав ВИМ вошла еще одна структурная единица — Ворошиловская батарея, дислоцированная на острове Русский (1936 г.) В том же году осенью музей был переведен из бывшей лютеранской кирхи в здание по улице Светланской, 66.

— В своей деятельности наш коллектив руководствуется Организационно-методическими указаниями по военно-политической работе в ВС РФ, положениями федерального проекта «Патриотического воспитания граждан





Российской Федерации», основная цель которого — воспитание гармонично развитой и социально-ответственной личности на основе духовно-нравственных ценностей наших народов, исторических и национально-культурных традиций, соответствующими приказами Министра обороны, директивами Главного военно-политического управления ВС РФ, а также рекомендациями Министерства культуры

страны, планами военно-исторической и культурно-досуговой работы с личным составом ТОФ, — поясняет заведующий этим флотским учреждением капитан 3-го ранга запаса Евгений Журавлёв. — Экспозиции музея и его филиалов рассказывают об истории ТОФ, начиная с периода освоения Дальнего Востока и заканчивая его современным состоянием. Экспонаты, расположенные в филиалах, дают нашим посетителям представление и о летописи подводных сил, становлении и развитии береговой обороны главной базы ТОФ.

Экспозиционный комплекс дополняет наружная выставка «Оружейный дворик», где представлены подлинные предметы техники и вооружения кораблей и частей флота, принимавших участие в боевых действиях на разных этапах его боевой летописи. К примеру, чугунная пушка образца 1794 года с бота «Кадьяк», входившего в состав Охотской флотилии, стопор якорной цепи и часть якоря с фрегата «Паллада» относятся к периоду освоения здешних земель. Об участии кораблей Тихоокеанской эскадры в Русско-японской войне 1904–1905 гг. свидетельствуют пушка системы Канэ



с крейсера «Изумруд», 6-дюймовое орудие образца 1885 года и прожектор с броненосца «Ретвизан», 120-мм пушка с канонерской лодки «Гиляк». В героической обороне Порт-Артура участвовали орудия береговой и полевой артиллерии, которые изготавливались на Путиловском, Пермском и Обуховском заводах,





предприятиях Крупна. Кроме того, в экспозиции представлены образцы техники и вооружения 1930–1970-х гг. прошлого века, а также трофейное оружие.

В зале переменных экспозиций к каждой значимой дате в истории страны, ВС и ВМФ сотрудники музея готовят новые выставки. Если оглянуться назад, то мне, как и многим посетителям — военным морякам, школьникам и юнармейцам, жителям и гостям города — сразу вспоминаются выставки «Они подарили нам По-

беду», «Живые строки войны», «И тыл был фронтом», посвященные 75-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг. и окончанию Второй мировой войны. В мемориальной подводной лодке С-56 — открыта стационарная выставка «Вклад моряков-подводников в дело Великой Победы». Ведь дополнительным импульсом активизации работы явилась подготовка к празднованию 75-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне, 115-летия создания первого соединения подводных лодок России на Тихом океане и Дням воинской славы.

— Мы с радостью и интересом участвовали в работе по проекту Минобороны «Дорога памяти», который направлен на увековечение памяти погибших соотечественников во Второй мировой войне, — рассказывает научный сотрудник музея Галина Кондрагено. — Был организован мобильный пункт сбора информации и фотографий о фронтовиках для загрузки их на данный веб-ресурс. В этот период более активно и с учетом реалий сегодняшнего дня продолжали работу по патриотическому воспитанию всех категорий посети-

телей, пропаганду военно-исторических знаний, истории Отечества и флотских традиций. Основное внимание уделялось формированию у граждан, особенно у военнослужащих, осознанного чувства любви и верности своей Родине, ее национальным, культурным и духовным ценностям, сознательного отношения к выполнению воинского долга. Также обеспечивали встречи гостей и участников международных конференций, симпозиумов, проводимых во Владивостоке как центре сотрудничества стран Азиатско-Тихоокеанского региона.

Наряду с приморцами в музее и его филиалах побывали немало гостей из других регионов. Среди них — ребята из Корсакова Сахалинской области, дети Намской школы Республики Саха (Якутия), Белореченской СШ Иркутской области, активисты краеведческого музея Николаевска-на-Амуре, команды по спортивному туризму из Читы, детского спортивного клуба «Динамо» из Бурятии. Для таких любознательных туристов проведены экскурсии «Пионеры подводного плавания на Тихом океане», «С.О. Макаров — выдающийся флотоводец, исследователь и ученый», «Моряки-тихоокеанцы на защите Ленинграда», «Под славным Андреевским флагом». Также под девизом «Урок истории в музее» представили экскурсионные программы для курсантов Балтийского ВМИ, Черноморского ВВМУ имени П.С. Нахимова и ТОВВМУ имени С.О. Макарова, сборной спортсменов Северного флота, юнг Детского морского центра «Флотилия «Восток», школьников Хабаровского края и воинов по призыву и контракту дивизии надводных кораблей. В числе гостей принимал музей и делегацию офицеров ВМС Индонезии.

— В прошлом году мы открыли ко Дню ВМФ выставки «В службе — честь» и «Моряки-тихоокеанцы — конструкторы стрелкового оружия», — добавляет Евгений



Журавлёв, — а к юбилею образования нашего музея — стационарную экспозицию «Музей ТОФ — хранитель флотской славы». И перечень мероприятий можно продолжить. Это и автопробег участников общественной поисковой военно-исторической экспедиции «Рокада-75» к местам боевого развертывания войск 1-го Дальневосточного фронта в августе 1945 года на территории Приморья, который возглавил экскурсовод музея подполковник в отставке Юрий Сыромятников, и открытие выставки «Сирийский перелом», и принятие в Зале воинской славы музея клятвы юнармейца новичками юнармейского отряда центра связи ТОФ имени Героя Советского Союза гвардии сержанта Евгения Дикопольцева, и торжественное вручение нашему учреждению издания «Книга Памяти. Тихоокеанское высшее военноморское училище (1941–1945)».

В декабре музейные сотрудники оказали методическую и практическую помощь экипажу нового корвета «Герой России Алдар Цыденжапов» в создании стендов, посвященных матросу, чье имя носит корабль.

В 2022 году главные усилия коллектива сосредоточены на реализации плана подготовки и проведения мероприятий, посвященных празднованию 77-й годовщины Победы и продолжении работы над созданием современной эффектив-



ной модели ВИМ, соответствующего новым требованиям.

— В прошлом году мы во всеоружии встретили День моряка-подводника, 115-ю годовщину со дня создания подводных сил страны, — сказал заведующий музеем. — Открыли стационарную экспозицию в нашем здании, в марте передвижная выставка работала в Атриуме Национального центра управления обороной РФ. Для нее специалистами трех музеев — Тихоокеанского флота, подводных сил ТОФ, Войск и Сил на Северо-Востоке России — было подобрано более 30 экспонатов, рассказывающих о зарождении и развитии подводных сил на Тихом океане. Это и исторические документы, и фотографии, и личные

вещи известных подводников, и модели субмарин, и закладная доска первой атомной ПЛ на ТОФ К-45, и книга Героя Советского Союза вице-адмирала Григория Щедрина «На борту С-56», и наградные часы с дарственной надписью «Инженеру-капитану 2-го ранга Филиппову В.В. от народного комиссара ВМИФ, 1942 г.».

Что касается Дня защитника отечества, то и к нему музей подошел во всеоружии. По этому поводу открыта выставка «В служении верном Отчизне», где рассматриваются действия тихоокеанцев на различных этапах истории: освоение Дальнего Востока, участие во Второй мировой войне.

Фото В. Еленкина



И. КУБЫШКИН, заместитель начальника Военно-геральдической службы Вооруженных Сил Российской Федерации, полковник,
А. ВОЛКОВ, доктор исторических наук, профессор



КОНСПЕКТ

ТЕМА ПО ВПП № 13 ДЛЯ СОЛДАТ, МАТРОСОВ, СЕРЖАНТОВ, СТАРШИН, ПРОХОДЯЩИХ ВОЕННУЮ СЛУЖБУ ПО КОНТРАКТУ И ПРИЗЫВУ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ПРАПОРЩИКОВ И МИЧМАНОВ

Государственные символы России. Символы ратной славы и воинской доблести

Гражданин, поступающий на военную службу, перед государственным флагом Российской Федерации и Боевым знаменем воинской части присягает на верность своему Отечеству — Российской Федерации.

Слова «отечество» и «родина», по существу, синонимы. Они обозначают место рождения человека и страну проживания его предков (отцов), имеют глубокое символическое содержание и применяются российской Конституцией для определения основных ценностей нашего народа, созданного им государства и каждого гражданина в отдельности. В числе таких ценностей: ответственность за свою Родину перед нынешним и будущими поколениями; обязанность защищать Отечество; чтить память защитников Отечества (преамбула, часть 1 статьи 59, статья 67.1).

Информацию об окружающем мире мы получаем через органы чувств, основные из которых — зрение и слух. Именно благодаря им с раннего детства, еще до того как человек может осознать себя личностью и гражданином, он начинает чувствовать себя частью чего-то большего, чем его семья.

Старшие поколения помнят первые слова песни из посвященного подвигу советских разведчиков кинофильма «Щит и меч»: «С чего начинается Родина? С картинки в твоем букваре...»

Эта аллегория неслучайна: изображение **государственного флага** — одного из основных гераль-

дических атрибутов государства — традиционно со времен Российской империи иллюстрирует в детских букварях и азбуках букву Ф.

Конституцией Российской Федерации, наряду с государственным флагом, установлены государственные **герб** и **гимн** Российской Федерации.

В Вооруженных Силах вместе с государственными символами используются **официальные воинские символы** (знамена, флаги, эмблемы, знаки различия и отличия, другие геральдические знаки). Статус официального символ приобретает после его установления государством (государственным органом) соответствующим нормативным правовым актом или официальной регистрации.

Государственные и воинские символы не только обозначают государственную принадлежность и элементы военно-организационной системы государства, но и посредством заключенных в них художественных образов воздействуют на эмоциональную сферу личности и через нее — на ее сознание и поведение.

В 2020 году Конституция Российской Федерации была дополнена статьей 67.1, часть 2, которой официально признала исторически сложившееся государственное единство и многовековую преемственность в развитии Российского государства.

В этой связи каждому гражданину нашей страны, а тем более людям, защищающим Отечество, необходимо знать историю государственных и во-

инских символов, что поможет понять их значение, обеспечить должное к ним уважение и правильное использование.

Далее рассмотрим главные исторические события, давшие толчок к появлению современных государственных символов России, а также некоторые предпосылки и историю формирования системы воинских символов Вооруженных Сил.

Государственные символы Российской Федерации. Флаг

До XVII века Россия не имела единого государственного флага. Возникновение в качестве официального государственного символа бело-сине-красного флага относят ко времени строительства первого русского военного корабля «Орел». При этом многие историки выбор царем Алексеем Михайловичем Романовым данных цветов связывают исключительно с преемственностью от флага Голландии.

Вместе с тем есть свидетельства, что это решение царь принял 6 апреля 1667 г. в результате рассмотрения представленной ему справки с изображением около двух десятков разных флагов, в том числе Англии, Дании, Швеции и Голландии, указав поставить по «корабельному делу на знамена» материю красного, белого и синего цветов.

Изображение флага история не сохранила, но предполагают, что цвета были скомбинированы по типу сухопутных знамен: синий прямой крест, два белых и два красных квадрата.

В 1693 году царь Петр Алексеевич после плаванья с отрядом военных кораблей на 12-пушечной яхте «Святой Петр» подарил архангельскому архиепископу Афанасию свой флаг в виде полотнища, состоящего из трех горизонтальных полос белого, синего и красного цветов с золотым двуглавым орлом посередине.

В 1699 году, направляя русскую эскадру в Керченский поход, Петр I собственноручно сделал рисунок флага кораблей в виде трех горизонтальных бело-сине-красных полос, а **20 января 1705 года был издан указ**, согласно которому **бело-сине-красный флаг** должен подниматься «на торговых всяких судах».

Трехполосный флаг использовался и на военных кораблях до 1712 года, когда в качестве военно-морского флага был утвержден Андреевский флаг. После этого бело-сине-красный флаг становится только коммерческим флагом (то есть флагом гражданских судов).

Хотя Петр I разработал огромное количество флагов и знамен, государственный флаг Российской империи ни им, ни его преемниками за многие годы так и не был установлен официально, несмотря на

широкое использование русского бело-сине-красного триколора в быту. Именно такими флагами был украшен Париж при посещении его русским императором Александром II для заключения мира после Крымской кампании в 1856 г., при этом бело-сине-красные флаги обозначались тогда во французских газетах русскими национальными флагами.

В 1858 году председателю геральдической палаты Российской империи барону Кене, основываясь на правилах немецкой геральдики, удалось убедить императора Александра II привести расцветку государственного флага в соответствие с цветами государственного герба. **11 июня 1858 года** было установлено, чтобы все «знамена, флаги и другие предметы, употребляемые для украшений при торжественных случаях, были из гербовых цветов Империи Русской» — черно-желто-белых.

Черно-желто-белый флаг обществом воспринимался как флаг правительственный, в отличие от петровского бело-сине-красного, который постепенно приобретал статус «обывательского» (гражданского).

Через четверть века, 28 апреля 1883 года, Александр III распорядился: «Чтобы в тех торжественных случаях, когда признается возможным допустить украшение зданий флагами, был употребляем исключительно **русский флаг**, состоящий из трех полос: верхней — **белого**, средней — **синего** и нижней — **красного цветов**». От имперских цветов окончательно тоже не отказались, так как не было никакого высочайшего повеления об упразднении черно-желто-белого флага, который считался династическим флагом Романовых.

Так как законодательного акта об установлении национального флага издано не было, дискуссия по поводу его цветов в обществе продолжалась.

В марте 1896 г. Николай II в преддверии своей коронации для обсуждения вопроса о российском национальном флаге созвал под председательством генерал-адъютанта К.Н. Посьета Особое совещание.

Совещание это, ознакомившись со всеми относящимися к вопросу законоположениями и историческими документами, пришло к единогласному убеждению, что «флаг бело-сине-красный имеет полное право называться Российским, или национальным, и цвета его: **белый, синий и красный именоваться государственными**; флаг же черно-оранжево-белый не имеет к тому ни геральдических, ни исторических основ. Флаг бело-сине-красный должен быть единым для всей Империи». Соответствующее решение Николай II принял 29 апреля 1896 г.

Вместе с тем вопрос официального установления национального флага так и не был решен — дискуссии о выборе его расцветки не прекращались как в обществе, так и в государственных структурах.

11 сентября 1914 г. циркуляром МВД Российской империи было объявлено о разрешении Николаем II



Изменения внешнего вида знамен

«для употребления в частном быту» использовать новый флаг — бело-сине-красное полотнище с черным двуглавым орлом в желтом квадрате у древка, который назвали символом единения царя с народом.

Вместе с тем замечалось, что «для внешнего украшения зданий в торжественные дни, так и во всех остальных случаях частного или общественного быта, когда будет дозволен подъем флага над зданием или несение его в процессии», должен использоваться «исключительно бело-сине-красный национальный флаг и не допускать подъема в этих случаях нового флага-символа, содержащего в своем рисунке императорский штандарт».

Бело-сине-красный флаг продолжал быть государственным символом России и после Октябрьской революции 1917 г., вплоть до апреля 1918 года.

Декрет Всероссийского центрального исполнительного комитета (ВЦИК) от 13 апреля 1918 года

официальным флагом РСФСР установил **Красное знамя** с надписью «Российская Социалистическая Федеративная Советская Республика».

10 июля 1918 года V Всероссийский съезд Советов утвердил первую Конституцию (Основной закон) РСФСР, в статье 90 которой содержалось такое положение: «Торговый, морской и военный флаг Российской Социалистической Федеративной Советской Республики состоит из полотнища красного (алого) цвета, в левом углу которого — у древка, наверху, помещены золотые буквы «РС.Ф.С.Р.» или надпись: «Российская Социалистическая Федеративная Советская Республика».

После образования 30 декабря 1922 года СССР первое описание его флага, приведенное в статье 71 Конституции СССР от 6 июля 1923 года, предполагало наличие на красном полотнище изображения государственного герба. В окончательной редакции,

утвержденной 18 апреля 1924 года Президиумом ЦИК, внешний вид полотнища упростили: в левом верхнем углу были изображены золотые серп и молот с пятиконечной звездой над ними.

Внешний вид флага РСФСР после этого изменялся дважды: 21 января 1937 года уточнили, что в левом углу полотнища помещаются буквы «РСФСР», а со 2 июня 1954 года слева полотнища появились светло-синяя полоса и в верхнем углу — золотые серп и молот с пятиконечной звездой, как на флаге СССР. 23 декабря 1955 года Президиум Верховного Совета РСФСР утвердил Положение о Государственном флаге РСФСР с принципиальными дополнениями описания флага.

После поражения Государственного комитета по чрезвычайному положению (ГКЧП) Постановлением Верховного Совета РСФСР от **22 августа 1991 года** до установления специальным законом новой государственной символики Российской Федерации было определено «считать **исторический флаг России** — полотнище из равновеликих горизонтальных **белой, лазоревой, алой** полос — официальным Национальным флагом Российской Федерации». Позднее, 1 ноября 1991 года, этот флаг был законодательно принят в качестве государственного флага РСФСР.

Накануне всенародного голосования по принятию Конституции от 12 декабря 1993 года, установившей современное государственное устройство Российской Федерации, **11 декабря 1993 года** Указом Президента Российской Федерации Положение о Государственном флаге РСФСР, утвержденное 23 декабря 1955 года, было признано утратившим силу. Государственный флаг Российской Федерации был установлен в виде прямоугольного полотнища из трех равновеликих горизонтальных полос: верхней — **белого**, средней — **синего** и нижней — **красного** цвета.

Описание государственного флага Российской Федерации, содержавшееся в Положении 1993 года, было без изменений повторено в статье 1 Федерального конституционного закона от 25 декабря 2000 года № 1-ФКЗ «О Государственном флаге Российской Федерации».

Ритуал подъема и спуска государственного флага Российской Федерации, порядок его хранения, содержания и использования при отдании воинских почестей раскрывается в Приложении № 2 к Уставу внутренней службы Вооруженных Сил.

Герб

На протяжении многовековой истории нашего Отечества в основе главных его геральдических символов лежали изображения образа **Георгия-воина** (драконоборца) и **двуглавого орла**.



обр. 1927 года



обр. 1937 года



обр. 1942 года

Боевые знамена СССР

В Северо-Восточной Руси изображения вооруженного всадника, в том числе поражающего копьем дракона, и двуглавого орла (птицы) встречаются на монетах и печатях с XIV в. Однако в качестве общегосударственных символов они были обозначены Иваном III на государственной печати в 90-е годы XV в.

Размещение **всадника на груди орла** впервые встречается на печати Ивана Грозного 1562 года. В XVI в. над головами орла появились две короны, а между ними символ православия — восьмиконечный крест, который в 1625 году заменила третья корона.

При царе Алексее Михайловиче орел несколько изменился: крылья были раскрыты и высоко подняты вверх, на голове — три короны, на груди — щит с московским гербом, в когтях — скипетр и держава. Впервые описание герба по существу официально закреплено в именном указе «О титуле царском и о государственной печати» от 14 декабря 1667 г.: «Орел двоголавый есть **герб державный**...»

В начале XVIII в., в царствование Петра I, герб претерпел ряд изменений: орел получил черный геральдический цвет, на крыльях начали размещать гербовые щиты княжеств и царств, на груди орла — орденскую цепь ордена Св. апостола Андрея Первозванного, после 22 октября 1721 г. царские короны заменили императорскими.



Герб времен Александра I



Эмблема Вооруженных Сил Российской Федерации

Описание «петровского» герба официально закрепила особым указом от 11 марта 1726 г. уже императрица Екатерина I: «Орел черный с распростертыми крыльями, в желтом поле, в нем ездец в красном поле». В утвержденном в 1729 г. гербе орел описан подробнее, уже с упоминанием св. Георгия: «Двоглавый орел, черный, на главах короны, а наверху в середине большая Императорская корона — золотые; в середине того орла Георгий на коне белом, побеждающий змия; епанча и копье желтые, венец желтый, змей черный; поле кругом белое, а в середине красное».

До Павла I принципиальных изменений описание герба не получило, а в 1799 году Павел I подписывает указ о включении в состав государственного герба мальтийских креста и короны. На груди орла под мальтийской короной располагался щит со святым Георгием, наложенный на мальтийский крест.

Император Александр I вскоре после вступления на престол указом от 26 апреля 1801 года с герба России убрал мальтийские крест и корону.

При Александре I в армии утвердился и широко использовался в качестве киверных гербов и для оформления знамен вариант государственного герба, на котором изображен орел в традиции искусства ампира — с распластанными крыльями, с фигурным щитком с всадником на груди и одной короной, а в лапах вместо регалий — лавровый венок, факел и молнии (перуны). Именно орел данного вида стал основой для построения эмблемы Вооруженных Сил Российской Федерации.

При Николае I использовали два типа государственного орла: один с расправленными крыльями, под одной короной, с образом святого Георгия на груди и со скипетром и державой в лапах, другой — с поднятыми крыльями, на которых изображены титульные гербы.

Вместе с тем законодательно новации Александра I и Николая I на внешнем виде герба не отразились, их изображения допускались на монетах, гербовой бумаге, пуговицах, кокардах, знаменах и т.д. Государственной печати изменения не коснулись.

В царствование Александра II прошла геральдическая реформа с изданием соответствующих

указов: 8 декабря 1856 года установлен малый герб, а 11 апреля 1857 года утверждены подробные описания всего комплекта государственных гербов (большой, средний, малый) и печатей.

Утвержденный в 1857 году герб России в основном сохранился без изменений вплоть до 1917 г.

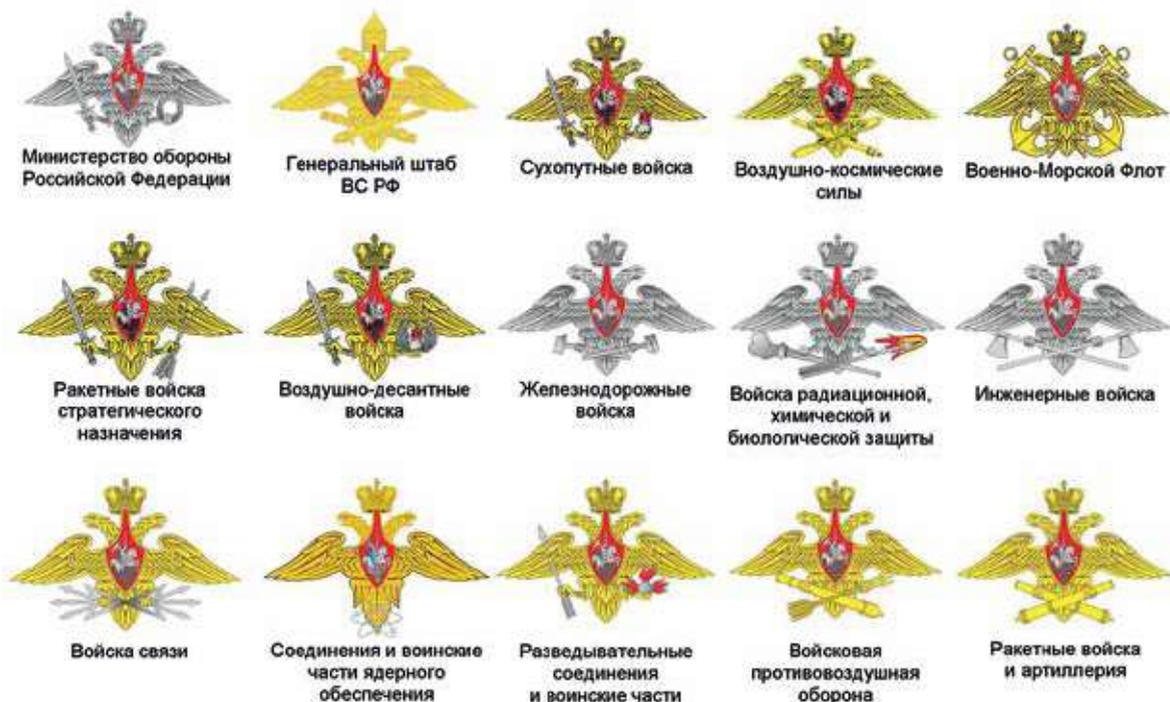
В период правления Временного правительства специальная Комиссия по делам искусств учредила новый рисунок гербового орла. За основу взяли изображение лишенного почти всех символов власти двуглавого орла на печати Ивана III. Официально была учреждена только печать с этим орлом. Государственный герб Временное правительство установить не успело, однако изображение орла продолжали использовать и после Октябрьской революции вплоть до принятия нового советского герба.

10 июля 1918 г. V Всероссийский съезд Советов утвердил Конституцию, в которую было включено описание государственного герба (без рисунка). Оно в большей степени соответствовало рисунку ранее утвержденной государственной печати с изображениями на красном фоне в лучах солнца золотых серпа и молота, помещенных крест-накрест рукоятками книзу, окруженных венцом из колосьев и с надписью «Пролетарии всех стран, соединяйтесь!». С 1920 года вверху на щите помещалось сокращенное название государства — «РСФСР», а с 1978 года над щитом — изображение красной пятиконечной звезды с золотой каймой. В 1992 году аббревиатуру над серпом и молотом заменили надписью «Российская Федерация».

Государственный герб Союза Советских Социалистических Республик был официально узаконен 31 января 1924 г. Конституцией СССР. Герб состоял из рисунков серпа и молота на земном шаре, изображенном в лучах солнца и обрамленном колосьями, с надписью «Пролетарии всех стран, соединяйтесь!». Наверху герба находилась пятиконечная звезда. Основные элементы первого варианта официальной эмблемы СССР сохранялись на протяжении всего периода существования Советского государства. Небольшие корректировки в изображение герба вносились в связи с изменением числа союзных республик и уточнением написания девизов на национальных языках.

Двуглавы́й орел вновь стал государственным гербом с 1 декабря 1993 г., когда незадолго до принятия Конституции Российской Федерации вышел Указ Президента Российской Федерации от 30 ноября 1993 года № 2050.

25 декабря 2000 года был принят Федеральный конституционный закон «О Государственном гербе Российской Федерации», утвердивший герб образца 1993 года в качестве государственного с несущественными уточнениями описания и правила его использования.



Эмблемы Министерства обороны, Генерального штаба, видов и родов войск Вооруженных Сил

Гимн

Первые мелодии и песни, подобные государственному гимну, стали возникать в России в XVIII веке. В царствование императора Петра I был создан «Преображенский марш». Строго говоря, он не являлся государственным гимном, но часто исполнялся на торжественных церемониях первой половины XVIII века.

С 1816 года первым официальным государственным гимном Российской империи стал английский гимн «Боже, храни короля». Его текст был переведен поэтом В. Жуковским и дополнен несколькими строфами А. Пушкина. Гимн получил название «Молитва русских», но его мелодия оставалась английской.

По указанию Николая I в 1833 году композитор Алексей Львов написал музыку российского государственного гимна на новые слова Василия Жуковского. Впервые публично гимн под названием «Молитва русского народа» прозвучал 11 декабря 1833 года в Большом театре, а 31 декабря гимн под новым названием «Боже, царя храни!» был объявлен государственным и оставался единственным официальным гимном до 1917 года.

Когда в феврале 1917 года в России произошла революция, от гимна «Боже, царя храни!» отказались. Взамен Временное правительство утвердило

новый государственный гимн — «Марсельезу» — патриотическую песню времен Французской революции 1789 г.

Захватившие власть в стране в октябре 1917 года большевики новым гимном России избрали «Интернационал». Датой его официального утверждения в качестве государственного гимна считается 10 января 1918 года.

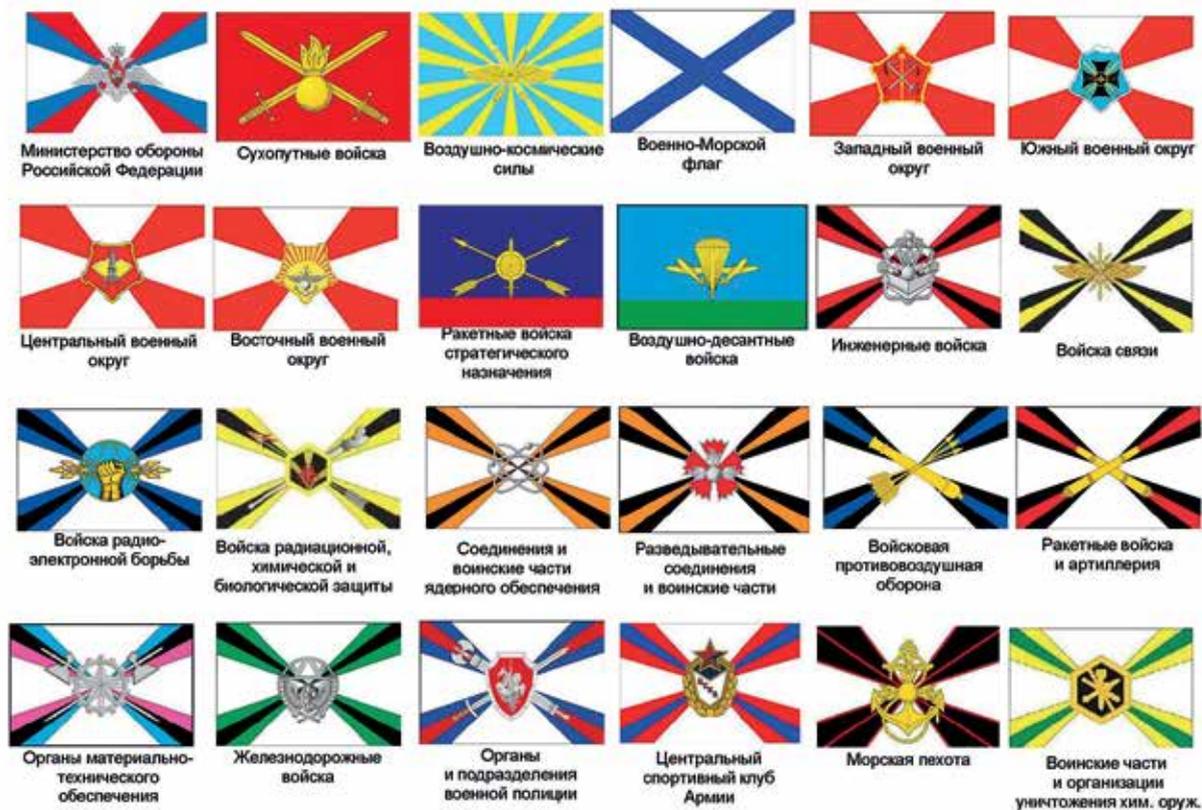
В 1938 году появился неофициальный «Гимн партии большевиков» (музыка А.В. Александрова, слова В.И. Лебедева-Кумача).

14 декабря 1943 г. года постановление Политбюро ЦК ВКП(б) утвердило государственный гимн Советского Союза, автором музыки которого стал композитор А.В. Александров, а авторами слов — С.В. Михалков и Г.А. Эль-Регистан. Впервые новый гимн прозвучал в ночь на 1 января 1944 года. Официально использовался с 15 марта 1944 года.

С 1956 по 1977 год гимн исполнялся без слов, потому что в прежнем тексте упоминалось имя Сталина. Но официально старые слова гимна отменены не были, поэтому во время зарубежных выступлений советских спортсменов иногда исполнялся гимн со старыми словами.

В 1977 году С.В. Михалков создает вторую редакцию Государственного гимна СССР (без упоминания Сталина).

После распада СССР с 1991 по 2000 год в качестве государственного гимна Российской Федерации ис-



Система флагов войск и воинских формирований Вооруженных Сил

пользовалась «Патриотическая песня» — музыкальное произведение композитора М.И. Глинки (1833 г.) без слов.

Федеральный конституционный закон «О Государственном гимне Российской Федерации» № 3-ФКЗ от 25 декабря 2000 г. в качестве мелодии гимна утвердил музыку А.В. Александрова (гимн СССР). Слова гимна должны были быть внесены в текст закона в будущем. В тот же день Президент России создал рабочую группу для рассмотрения предложений о тексте государственного гимна в составе 12 человек.

30 декабря указом Президента Российской Федерации № 2110 на период до вступления в силу соответствующего федерального конституционного закона в качестве слов гимна был утвержден текст С.В. Михалкова.

20 декабря 2000 года Совет Федерации одобрил пакет законопроектов, в который входил и закон о гимне. 25 декабря Федеральный конституционный закон № 3-ФКЗ «О Государственном гимне Российской Федерации» подписал Президент России.

Впервые официально новый гимн прозвучал на торжественном приеме в Большом Кремлевском

дворце по случаю Нового года, а 1 января 2001 года он прозвучал после новогоднего обращения Президента России.

При официальном исполнении государственного гимна Российской Федерации присутствующие выслушивают его стоя, мужчины — без головных уборов.

Исполнение государственного гимна Российской Федерации в воинских частях, на военных кораблях и судах регламентируется общевоинскими уставами Вооруженных Сил Российской Федерации.

Символы Президента Российской Федерации — Верховного главнокомандующего Вооруженными Силами Российской Федерации

Официальными символами Президента Российской Федерации являются предметы, которые используются во время его инаугурации (ритуала вступления в должность) и повседневной жизни. К ним относятся: штандарт (флаг) и знак Президента Российской Федерации.

Кроме того, в целях геральдического обеспечения деятельности Президента России как Верхов-



Знамя Вооруженных Сил России

ного главнокомандующего Вооруженными Силами официально учреждена и используется в соответствующих случаях эмблема Верховного главнокомандующего Вооруженными Силами Российской Федерации.

Воинские символы Вооруженных Сил Российской Федерации

С древних времен для идентификации тех или иных групп людей, прежде всего занятых в военной сфере, а также обозначения их заслуг и отличий использовались различного вида символические знаки, которые вырезались на перстнях, изображались на щитах, шлемах, знаменах и др. предметах военного снаряжения, одежды и оружия.

В этих целях в Западной Европе с XI века (в эпоху Крестовых походов и рыцарских турниров) сложилась система особых отличительных знаков — гербов, которые отражали прежде всего индивидуальные личные качества их владельцев.

Иначе было дело в восточнославянских землях, где соседние землевладельцы в случае угрожавшей им опасности собирались под одно общее **знамя**, и поэтому в основу старейших русских гербов легла общественная «соборная» символика земель и городов.

Как знак объединения членов определенной группы знамена с древних времен получали вид какого-либо изображения, водруженного на высокое древко (жердь). Первоначально славянские знамена (стяги) имели вид шеста с пучком травы или конской гривой вверху, с течением времени трава и грива заменились матерчатым клином ярких цветов, над

которым стал укрепляться железный «острожник».

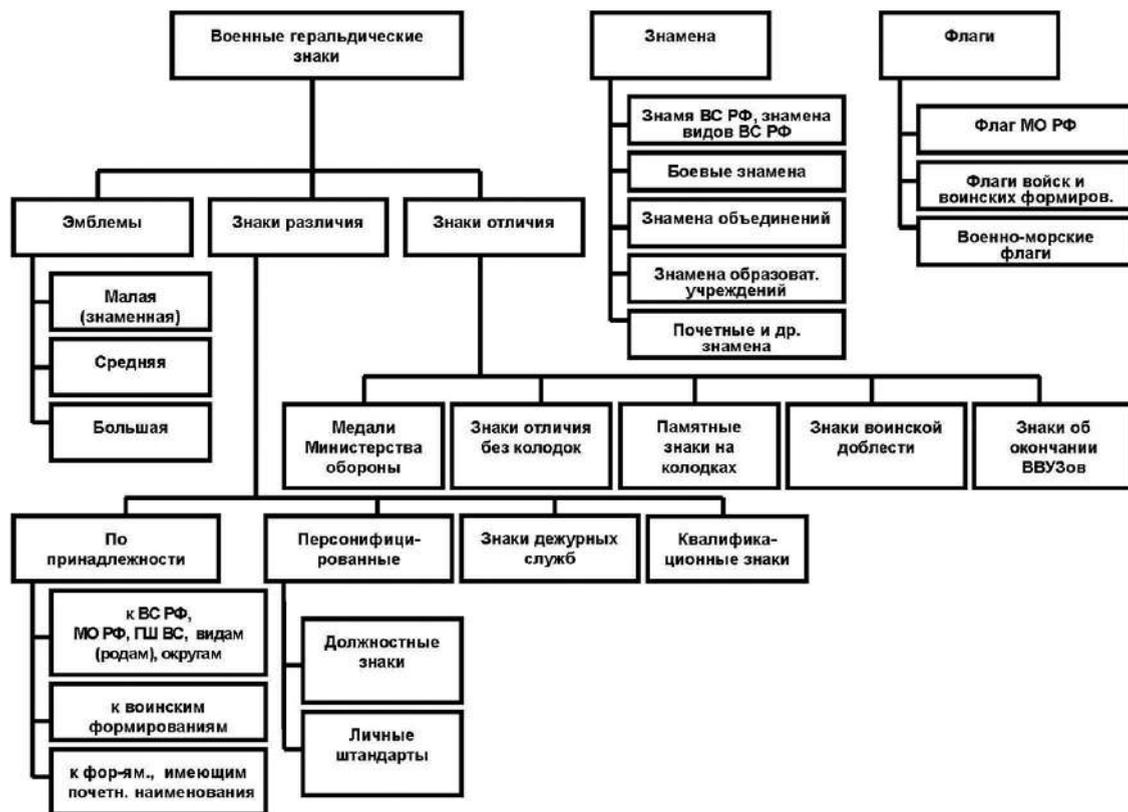
В княжеские и великокняжеские периоды истории России на полотнищах стягов были представлены в основном канонические сюжеты, среди которых доминировали изображение христианской символики: знамения креста Господня, Богоматери, Михаила архангела и пр.

Стяг служил сборным местом для воинов, под ним сражались, а потому выражение «поставить стяг» означало — изготовиться к бою. В конце XV в. слово «стяг» постепенно заменилось словом «знамя».

В царский период знамя стало жаловаться царем и в большинстве случаев благословляться патриархом. В это время наряду с большим и малым царскими знаменами имелись знамена воеводские, именовавшиеся по названию полка, состоявшего под началом воеводы, и малые сотенные (дружинные). С образованием в 1550 году стрелецких полков им жаловались одно большое царское знамя и сотенные (в каждую сотню по одному), имевшие меньшие размеры. На знаменах были изображения образа Спасителя и других святых.

В царствование Михаила Федоровича анимаемые на русскую службу подразделения иностранцев приходили со своими знаменами, построенными по западным правилам, не связанным с религиозным оформлением.

Изображение **двуглавого орла** на знаменах появляется во второй половине XVII века. Тогда по именному указу царя Алексея Михайловича от 13 октября 1665 г. было «построено» государево «гербовое знамя», на полотнище которого был изображен двуглавый орел и «четырнадцать печатей в гербах».



Система воинских символов Вооруженных Сил России

С созданием регулярной армии Петр I принципиально изменил внешний вид знамен. В гвардии на полковом знамени изображался посередине двуглавый орел, в армии — вензель Петра, на ротных (цветных) знаменах первоначально помещались различные аллегорические изображения, но с 1712 года большей частью изображались гербы тех губерний, провинций и городов, в которых полки располагались и именем которых они назывались.

11 ноября 1724 г. Петр I собственноручно на докладной записке по размещению полков указал: «Когда все полки по провинциям действительно квартиры примут, тогда имена полкам дать и **гербы** полковые на знаменах и прочтем учинить тех провинций, в которых полки расположатся».

В 1742 году для обеспечения церемонии коронации к ранее существовавшим государственным регалиям: скипетр и держава (оставшиеся от царского периода), корона и мантия (соответствующие имперскому статусу государства) были добавлены **государственное знамя, государственный меч и державный щит**.

Павел I полковому знамени присвоил статус высшей воинской регалии: были отменены табельные

сроки его использования как предмета вещевого довольствия, установлены «неотъемлемость» знамени от полка, церемонии его освящения и вручения по специальному рескрипту, принятия присяги под знаменем.

Впоследствии внешний вид знамен неоднократно менялся, в отличие от его статуса как главного воинского символа и реликвии.

Для всех императоров от Павла I до Николая II организация геральдического обеспечения армии была не только частью государственной политики, но и личным увлечением. Большой частью все военно-геральдические нововведения (от основополагающих общих норм до мелких подробностей вроде изменения цвета пуговиц в отдельно взятом полку) оформлялись законодательно — императорским указом или иным его письменным распоряжением.

После Октябрьской революции Декретом ВЦИК и СНК от 16 декабря 1917 г. были отменены не только титулы и воинские звания, но и все ранее установленные воинские символы.

Упразднив по идеологическим соображениям знаки отличия и различия как существенный функциональный признак принадлежности военнотру-

жащих к русской регулярной армии, советское правительство тем самым прервало преемственность традиций формирования воинской символики.

Данный подход, как представляется, был политически оправдан, однако боевые действия Гражданской войны показали объективную необходимость выделения какими-либо отличительными знаками как командиров и бойцов, так и воинских подразделений.

Учитывая, что в идеологию новых вооруженных сил была заложена идея революционной классовой борьбы, то олицетворением ее правоты должна была стать соответствующая символика, в основу которой было положено изображение **пятиконечной красной звезды**.

Официально красная звезда была определена как значок-кокарда на головной убор для всех военнослужащих 29 июля 1918 г. приказом Наркомвоенмора № 594. Единый воинский символ в виде красной пятиконечной звезды просуществовал более 70 лет и стал связующим звеном между государственными и профессиональными воинскими эмблемами, предопределил при этом необходимость создания единого воинского символа Вооруженных Сил Российской Федерации.

После революции единого образца знамени частей Рабоче-крестьянской Красной армии не существовало. Знамена или флаги воинским частям вручали партийные и советские организации или рабочие фабрик и заводов, принимавшие участие в их формировании. Нанесенная на них символика была самой разной, вплоть до двуглавого орла.

Первые официально учрежденные знамена, т. е. почетные революционные Красные знамена, вручались согласно приказу Наркомата по военным делам от 3 августа 1918 года № 608 исключительно в качестве боевой награды. Описание знамени было утверждено только 17 мая 1920 года приказом Революционного военного совета (РВС) Республики № 846, однако внешний вид знамен постоянно менялся с сохранением установленных приказом изображений и надписей.

Лишь 11 июня 1926 года ЦИК и СНК СССР утвердили своим постановлением положение о революционных Красных знаменах частей Рабоче-крестьянской Красной армии. Согласно его пункту 3 каждая **отдельная строевая часть** всех родов войск и служб Рабоче-крестьянской Красной армии **имела свое** революционное Красное знамя.

Рисунок и описание Красного знамени были объявлены приказом РВС СССР № 57 от 3 февраля 1927 года, одновременно вводилась в действие Инструкция по применению указанного постановления ЦИК. С 1937 года на всех знаменах вместо «ЦИК СССР» стали писать «Верховный Совет СССР», изменилось и количество лент в венке герба.

24 декабря 1942 года утверждается новый образец Красного знамени. В июле 1975 года указом Президиума Верховного Совета СССР было введено новое «Положение о Боевом знамени воинской части Вооруженных Сил СССР», в соответствии с которым Красное знамя стало официально называться Боевым знаменем воинской части, при этом описание и рисунок знамени принципиально не изменились.

Знамена данного вида официально просуществовали не только до распада СССР в 1991 году, но и в Российской Федерации до 2006 года, когда Указом Президента России от 18 декабря 2006 г. № 1422 «О Боевом знамени воинской части» были утверждены описание и рисунок типового образца Боевого знамени воинской части, построенного с учетом исторических традиций.

В конце 2019 года в ходе большой пресс-конференции Президент Российской Федерации В.В. Путин, в частности, отметил: «То, что выдержал русский народ и все другие народы Российской Федерации в период 90-х — начала 2000 годов, это само по себе подвигом можно назвать».

Именно в кризисных условиях рождения новой российской государственности и создания Вооруженных Сил Российской Федерации формировалась современная **система воинских символов**.

В основу ее создания, как и системы государственных символов, был взят де-факто принцип исторической преемственности. Де-юре данный принцип законодательно был определен дополнением Конституции Российской Федерации в 2020 году частью 2 статьи 67.1.

7 мая 1992 года было объявлено о создании Вооруженных Сил Российской Федерации. Первыми официально установленными воинскими символами новой России стали **военно-морские флаги и вымпелы Российской Федерации**, построенные на основе исторического Андреевского флага и учрежденные Указом Президента Российской Федерации от 21 июля 1992 г. № 798.

В январе 1997 г. Президент Российской Федерации указом утвердил военный геральдический знак — **эмблему Вооруженных Сил** (далее — эмблема ВС РФ), внешний вид которого имеет ярко выраженный сходство с гербом Российской империи времен Александра I.

При учреждении эмблемы ВС РФ были не только утверждены ее описание и рисунок, но и сформулированы концептуальные основы формирования системы воинских символов. В частности, отмечалось, что целью учреждения эмблемы является приведение системы геральдических знаков Вооруженных Сил в соответствии с **государственными символами, сохранение и развитие исторических традиций** отечественной военной геральдики, восстановление преемственности в символике боевых

знамен, флагов, военных наград и знаков различия в Российской армии.

Эмблема ВС РФ стала главным элементом **штандарта** и основой для построения **должностного знака Министра обороны** Российской Федерации, а также **эмблем Министерства обороны, Генерального штаба, видов и родов войск Вооруженных Сил, должностных знаков и штандартов** высших военных руководителей.

С учреждением в 2003 году флага Министерства обороны Российской Федерации и наделения Министра обороны Российской Федерации полномочиями определять порядок учреждения и использования в Вооруженных Силах флагов была сформирована **система флагов войск и воинских формирований Вооруженных Сил**.

Если определение внешнего вида эмблем и флагов Вооруженных Сил и их геральдических элементов могло быть реализовано изданием соответствующих указов Президента Российской Федерации и приказов Министра обороны, то создание **системы знамен Вооруженных Сил** зависело от легитимного установления государственных герба и флага Российской Федерации, которое было возможно только федеральным конституционным законом.

В течение 10 лет с момента распада СССР и образования Российской Федерации вопрос установления государственной символики не мог быть решен по причине крайней политизации вопроса выбора ее исторической основы.

Чуть более полугода понадобилось В.В. Путину после избрания Президентом России в 2000 году, чтобы убедить общество и Государственную думу законодательно установить государственные символы, отражающие обе предшествующие эпохи: российскую императорскую и советскую.

4 декабря 2000 года для политического уравнивания флага и герба, внешний вид которых соответствовал символике императорской России, В.В. Путин предложил символически увековечить советскую эпоху наряду с гимном на музыку А. Александрова официальным установлением Красного знамени в качестве знамени Вооруженных Сил России.

25 декабря 2000 г. конституционными законами были установлены государственные флаг, герб и гимн, а Федеральным законом от 29 декабря 2000 года № 162-ФЗ — знамя Вооруженных Сил в виде красного полотнища (без каких-либо символических изображений), знамя Военно-Морского Флота, полотнище которого было определено в виде военно-морского флага Российской Федерации. Федеральный закон также возложил на Президента Российской Федерации утверждение Положения о знаменах видов Вооруженных Сил Российской Федерации (кроме Военно-Морского Флота), их описания и рисунков.

Учитывая данные обстоятельства, в 2003 году при непосредственном участии Геральдического совета при Президенте РФ впервые был создан и официально закреплен законом вексиллологический символ, отражающий своим содержанием многовековую историю России в виде красного полотнища с изображениями: а) каймы, аналогичной кайме знамен образца 1900 года; б) пятиконечных звезд в углах, как на некоторых первых революционных красных знаменах 1918 года; в) государственного герба и эмблемы ВС РФ на лицевой и оборотной сторонах соответственно.

Наряду с установлением государственной символики новой России не менее остро с политической точки зрения в конце 90-х — начале 2000 годов стоял вопрос символического увековечения памяти Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941–1945 годов.

В 1996 году Президент Российской Федерации Б.Н. Ельцин вместе с нормативным закреплением церемонии выноса **Знамени Победы** в дни государственных праздников 9 мая и 23 февраля в городе Москве в иных случаях установил использование **символа Знамени Победы** в виде полотнища красного цвета, в верхнем углу которого располагалось изображение пятиконечной звезды.

20 апреля 2007 г. в связи с многочисленными обращениями ветеранских организаций Президент РФ Владимир Путин не стал подписывать одобренный повторно Государственной думой (после отклонения Государственным советом) закон «О Знамени Победы», который не предусматривал на полотнище символа Знамени Победы изображение серпа и молота.

По результатам проведенных дополнительных консультаций доработанный вариант закона, принятый Госдумой и одобренный Госсоветом в редакции, исключающей понятие «символ Знамени Победы», но устанавливающий возможность широкого использования **копии Знамени Победы**, был подписан Президентом Российской Федерации 7 мая 2007 г.

Однако традиционно для Российской армии главным официальным символом и воинской реликвией воинской части является ее **Боевое знамя**.

Указом Президента Российской Федерации от 18 декабря 2006 г. № 1422 «О Боевом знамени воинской части» была установлена расцветка полотнища знамени Вооруженных Сил. В ее основе — изображение белого Георгиевского креста — высшей награды за мужество и воинскую доблесть, проявленные в вооруженной борьбе с «внешним врагом». Символическое оформление полотнища в целом соответствует внешнему виду полковых знамен Российской императорской армии образца 1876 года.

В 2016 году система знамен Вооруженных Сил была дополнена **знаменами объединений и общеоб-**

разовательных организаций, находящихся в ведении Министерства обороны Российской Федерации.

Сегодня система воинских символов Вооруженных Сил Российской Федерации имеет логически завершённый вид.

Методические рекомендации

Во вступительном слове важно отразить следующую мысль: государственные и воинские символы Вооруженных Сил России не только обозначают государственную принадлежность и элементы военно-организационной системы государства, но и символизируют исторически сложившееся государственное единство и многовековую преемственность в развитии Российского государства.

Знание предпосылок их рождения поможет понять их значение, гарантировать подобающее к ним уважение и правильное использование, в частности, в ритуалах Вооруженных Сил.

В первом учебном вопросе нужно ретроспективно рассказать слушателям о появлении ключевых государственных символов Российской Федерации — флага, герба и гимна, раскрыть, как видоизменялись они под влиянием тех или иных взглядов и причин в разные эпохи.

Второй вопрос следует посвятить системе воинской символики — истокам ее становления и трансформациям на разных исторических этапах вплоть до современного.

Желательно, основываясь на нормативных правовых актах, установивших символику конкретного вида, рода войск и воинской части, к которым отно-

сятся присутствующие на занятии, напомнить ее внешний вид и символическое содержание.

Аудитория лучше воспримет содержание лекции за счет активного использования наглядных материалов: слайдов, плакатов, аудио- и видеофрагментов. Если имеется техническая возможность, полезно продемонстрировать отрывки из учебных видеофильмов.



ЛИТЕРАТУРА:

1. Конституция Российской Федерации.
2. Федеральные конституционные законы от 25 декабря 2000 г. № 1-ФКЗ «О Государственном флаге Российской Федерации», № 2-ФКЗ «О Государственном гербе Российской Федерации», № 3-ФКЗ «О Государственном гимне Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 7 мая 2007 г. № 68-ФЗ «О Знамени Победы».
4. Федеральный закон от 29 декабря 2000 г. № 162-ФЗ «О знамени Вооруженных Сил Российской Федерации, знамени Военно-Морского Флота, знаменах иных видов Вооруженных Сил Российской Федерации».
5. Дыгало В.А. Откуда что на флоте пошло. — М.: — Крафт+, 2000.
6. Соболева Н.А. Очерки истории российской символики: от тамги до символов государственного суверенитета. — М.: — Знак, 2006.
7. Вилинбахов Г.В. Государственный герб России. 500 лет. — СПб., 1997.
8. Приказ Министра обороны Российской Федерации от 10 июля 2017 г. № 434 «О геральдическом обеспечении Вооруженных Сил Российской Федерации».
9. Государственные символы России. Фильм первый. Герб России [Электронный ресурс] URL: <https://www.prlib.ru/item/330135> (дата обращения: 27.04.2022).
10. Государственные символы России. Фильм второй. Флаг России [Электронный ресурс] URL: <https://www.prlib.ru/item/330136> (дата обращения: 27.04.2022).
11. Государственные символы России. Фильм третий. Гимн России [Электронный ресурс] URL: <https://www.prlib.ru/item/330137> (дата обращения: 27.04.2022).
12. Символы президентской власти [Электронный ресурс] URL: <https://www.prlib.ru/item/365795> (дата обращения: 27.04.2022).
13. Военная геральдика [Электронный ресурс]. URL: <https://heraldy.mil.ru/> (дата обращения: 27.04.2022).



МЕТОДИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ

Вашему вниманию предлагается цикл статей, в которых изложены особенности планирования тактических учений с боевой стрельбой и методики работы руководителя учения, основных должностных лиц аппарата руководства учением при работе с исходными данными для организации учения, при разработке исходной обстановки к началу тактического учения, при выполнении основных расчетов при подготовке боевой стрельбы, при разработке плана проведения тактического учения с боевой стрельбой, схемы мишенной обстановки, графика огневого поражения и реальных действий войск, плана имитации, а также вопросы подготовки и проведения розыгрыша боевых действий в ходе учения.

Ю. ШЛЫК,
доктор военных наук, профессор,
И. ПОПОДЬКО,
кандидат военных наук, доцент,
полковник



К вопросу о подготовке и проведении тактических учений с боевой стрельбой

РУКОВОДИТЕЛЯМ УЧЕНИЙ

Тактические учения с боевой стрельбой являются высшей и наиболее эффективной формой обучения подразделений, воинских частей, соединений, одним из важнейших средств повышения их боевой готовности и полевой выучки. Они обеспечивают максимальное приближение условий обучения к боевой действительности. Их главная особенность — орга-



ничное единение удара, огня и маневра, тактических и огневых задач, решаемых всеми обучаемыми в обстановке реального общевойскового боя. Именно поэтому главной целью учения является формирование тактической, огневой и маневренной слаженности воинского формирования — того формирования, с которым проводится данное учение. Поясним: на батальонном тактическом учении с боевой стрельбой главной целью является слаживание именно батальона, а не рот и взводов.

Второй важнейшей целью тактического учения выступает обучение командиров (на батальонном тактическом учении (БТУ) это командир батальона!) управлению подчиненными подразделениями, воинскими частями в бою. При этом на тактическом учении с боевой стрельбой в первую очередь — обучение управлению огнем подчиненных подразделений. Названные цели обуславливают всю сложность подготовки и проведения тактических учений с боевой стрельбой.

Опыт их подготовки и проведения, а также преподавательская деятельность, общение со слушателями Общевойсковой академии позволяют отметить достаточно высокий уровень профессиональной подготовленности офицеров. Вместе с тем представляется целесообразным выделить некоторые вопросы, вызывающие наибольшие затруднения у командиров при планировании и проведении тактических учений с боевой стрельбой. К таким вопросам относятся:

методика работы руководителя учения с исходными данными для организации тактического учения;

методика разработки плана проведения тактического учения с боевой стрельбой;

особенности разработки схемы мишенной обстановки;

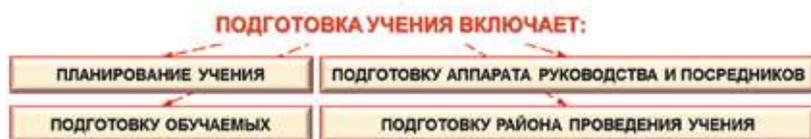


Рис. 1. Подготовка учения

методика расчета потребного количества мишеней, макетов для проведения этапа с боевой стрельбой и определения районов их расположения;

методика определения порядка и продолжительности показа целей и имитации их огня;

методика расчета боеприпасов на боевую стрельбу;

особенности подготовки и проведения этапа с боевой стрельбой ночью;

подготовка и проведение розыгрыша боевых действий на тактическом учении с боевой стрельбой;

методика разработки графика огневого поражения и реальных действий войск, управление огнем поражением в ходе проведения тактического учения;

методика планирования имитации на тактическом учении и управления ею в ходе его проведения.

В целях оказания методической помощи командирам мотострелковых и танковых воинских частей, подразделений в подго-

товке и проведении ротных и батальонных тактических учений с боевой стрельбой, предлагается цикл настоящих статей.

Прежде всего, напомним читателям некоторые основные положения по подготовке и проведению тактических учений с боевой стрельбой.

Итак, подготовка учения включает: планирование учения, подготовку аппарата руководства и посредников, исследовательских и других групп, подготовку обучаемых и района учения (рис. 1).

Подготовка учения начинается заблаговременно, но не позднее чем: дивизионного, бригадного (полкового) — за месяц до его начала, батальонного (ротного) — за 10–15 дней до начала учения. Во время контрольных проверок и инспектирования войск сроки подготовки учения могут быть сокращены. Подготовка учения проводится по календарному плану (рис. 2), в котором обычно предусматриваются следующие мероприятия и сроки

СТРУКТУРА КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНА:

УТВЕРЖДАЮ
 командир войсковой части 12345

 « ____ » _____ 202 ____ г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
 подготовки батального тактического учения с боевой стрельбой,
 проводимого с 1 мсб с _____ по _____ 202 ____ г.

№ п/п	Наименования мероприятий	Срок проведения	Кто проводит	Отметка о вып.
I. ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕНИЯ				
II. ПОДГОТОВКА АППАРАТА РУКОВОДСТВА И ПОСРЕДНИКОВ				
III. ПОДГОТОВКА ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ, ПРИВЛЕКАЕМЫХ НА УЧЕНИЕ				
IV. ПОДГОТОВКА РАЙОНА ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕНИЯ				

« ____ » _____ 202 ____ г.

 НАЧАЛЬНИК ШТАБА ВОЙСКОВОЙ ЧАСТИ 12345
(Инициалы, подпись, печать)

ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ:

разработка документов учения;
 рекогносцировка района учения;
 подготовка аппарата руководства и посредников;
 подготовка подр. (в/ч), привлекаемых на учение;

создание запасов материальных средств;
 подготовка района учения;
 оборудование ПУР, развертывание связи руководства и комендантской службы;
 смотр готовности к проведению учения.

Рис. 2. Структура и содержание календарного плана подготовки учения

их проведения: разработка документов учения; рекогносцировка района его проведения; подготовка должностных лиц аппарата руководства и посредников; подготовка обучаемых; создание запасов горючего, продовольствия, вещевого имущества и медикаментов; основные работы по подготовке района проведения учения; оборудование пунктов управления аппарата руководства и посредников, развертывание системы связи руководства и комендантской службы; проведение смотра готовности аппарата руководства и посредников, обучаемых командиров, органов

управления, подразделений, воинских частей, соединений к учению, а также района проведения учения.

Календарный план разрабатывается начальником штаба руководства, утверждается руководителем учения и доводится до ответственных исполнителей.

Общевойсковые тактические учения являются комплексными мероприятиями боевой подготовки и проводятся по темам, включающим вопросы боевой и мобилизационной готовности, подготовки и ведения боевых действий, управления соединениями, воинскими

частями и подразделениями в бою, всестороннего обеспечения боя. Поэтому необходимым условием достижения эффективности и качественного результата организации и проведения таких учений является создание в процессе их проведения обстановки, максимально приближенной к боевой действительности.

На учениях должна создаваться сложная, поучительная обстановка, требующая принятия обучаемыми командирами самостоятельных и смелых решений, решительных и дерзких действий войск, выполнения внезапно возникающих задач, в максимально трудных условиях управления подразделениями и воинскими частями.

Почувственность обстановки заключается в ее соответствии: характеру современного общевойскового боя; театру военных действий или стратегическому (операционному) направлению; тактике действий возможного противника; оперативному (боевому) предназначению обучаемых соединений и воинских частей.

Сложность обстановки на учениях достигается воссозданием характерных черт обстановки реального боя, таких, как





Рис. 3. Требования к обстановке, создаваемой на учении

динамичность, противоречивость, кризисность (рис. 3).

Динамичность обстановки на учении достигается: показом воздействия средств поражения по основным объектам войск сторон на всю глубину их боевых порядков; ведением боевых действий на нескольких рубежах, при отсутствии сплошного фронта, с взаимным вклинением сторон в том числе с оставшимися в окружении войсками отходящей стороны, с воздушными десантами в тылу, исключением

линейности расположения сторон и стабильности линии их боевого соприкосновения; показом части элементов боевых порядков соединения, воинских частей и подразделений в движении (выдвижение резервов, проведение перегруппировок, смена районов расположения, стартовых, огневых позиций и позиционных районов).

Противоречивость обстановки на учениях достигается: доведением неполных данных о положении и характере действий

сторон; сообщением ложной, недостоверной и противоречивой информации; наращиванием второстепенных данных обстановки.

Противоречивость обстановки должна требовать от командира выбора из взаимоисключающих решений, способов действий. Например:

наступать или обороняться; вводить или не вводить второй эшелон;

проводить контратаку или поражать противника на огневом рубеже и т.п.

Кризисность обстановки создается: огневым воздействием по основным объектам сторон с нанесением им значительных потерь; полным или частичным выводом из строя пунктов управления; воздействием на системы управления радиоэлектронными помехами; взаимными прорывами отдельных группировок сторон в сочетании с действиями окруженных подразделений и воздушных десантов в направлении флангов и тыла боевых порядков сторон; задержкой и поражением вторых эшелонов и резервов; уничтожением запасов материальных средств; созданием обстановки, требующей одновременного решения ряда задач (отражение контратаки, уничтожение противника в тылу, борьба с тактическим воздушным десантом, аэромобильными, диверсионными и диверсионно-разведывательными группами); обозначением зон (участков) заражения, районов разрушения, пожаров и затоплений.

Кризисность обстановки означает, что выполнение задачи поставлено под срыв ее выполнения ранее выбранным способом.

Таковы некоторые общие положения, которые авторы посчитали необходимым изложить, предваряя тем самым цикл статей по подготовке и проведению тактических учений с боевой стрельбой.





ПРАВОВОЙ
ПРАКТИКУМ



Ваш адвокат

Консультирует доктор юридических наук,
профессор, полковник юстиции запаса В. Корякин

Лечение с уточнениями

28 января 2022 г. принят Федеральный закон № 4-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О статусе военнослужащих». Насколько мне известно, он уточнил порядок предоставления социальных гарантий по оказанию медицинской помощи, санаторно-курортному лечению, проезду к месту этого лечения и обратно. Пожалуйста, поясните, о каких именно нововведениях идет речь?

*Капитан Дмитрий Р.
Краснодарский край*

Названным законом внесены изменения в ст. 16 и 24 Федерального закона от 27.05.1998 г. № 76-ФЗ «О статусе военнослужащих». Они конкретизировали порядок предоставления военнослужащим и гражданам, уволенным с военной службы, гарантий по санаторно-курортному лечению.

Стали более ясными и определенными формулировки Закона о статусе военнослужащих, предусматривающие предоставление гражданам, уволенным с военной службы, и членам их семей льгот по оплате стоимости путевок в санаторно-курортные учреждения и места организованного отдыха, а также по проезду к месту их нахождения и обратно.

Напомним, какие именно категории граждан имеют право на указанные социальные гарантии:

— офицеры, уволенные с военной службы по достижении ими предельного возраста пребывания на военной службе, состоянию здоровья или в связи с организационно-штатными мероприятиями, общая продолжительность военной службы которых в льготном исчислении составляет 20 лет и более, а при общей продолжительности военной службы 25 лет и более — вне зависимости от основания увольнения оплачивают стоимость путевок в разме-

ре 25 процентов; проезд указанных граждан к месту нахождения санаторно-курортного учреждения (к месту организованного отдыха) и обратно осуществляется на безвозмездной основе;

— члены семей указанных выше офицеров, уволенных с военной службы, оплачивают стоимость путевок в размере 50 процентов; проезд указанных граждан к месту нахождения санаторно-курортного учреждения или к месту организованного отдыха и обратно осуществляется на безвозмездной основе;

— прапорщики и мичманы, уволенные с военной службы по достижении ими предельного возраста пребывания на военной службе, состоянию здоровья или в связи с организационно-штатными мероприятиями, общая продолжительность военной службы которых составляет 20 лет и более, оплачивают стоимость путевок в размере 25 процентов; проезд указанных граждан к месту нахождения санаторно-курортного учреждения или местам организованного отдыха и обратно осуществляется на безвозмездной основе.

Рассматриваемым законом также определены категории членов семей погибших военнослужащих, имеющих право на социальные гарантии по оказанию медицинской помощи и санаторно-курортному лечению (с оплатой 50 процентов стоимости путевки в санаторно-курортные организации), а также право на проезд на безвозмездной основе один раз в год к месту санаторно-курортного лечения и обратно:

— члены семей военнослужащих, потерявшие кормильца;

— родители, достигшие пенсионного возраста, и родители-инвалиды старших и высших офицеров, погибших (умерших) в период прохождения ими военной службы;

Особенности погашения кредита

Военнослужащий погиб при прохождении военной службы. Незадолго до гибели он взял потребительский кредит в банке. Какая процедура возвращения кредита предусмотрена законодательством в этом случае? С кого финансово-кредитная организация будет взыскивать невыплаченную заемщиком сумму?

*Александр Н.
Московская обл.*

Данная процедура урегулирована наследственным правом (часть третья Гражданского кодекса Российской Федерации). В соответствии со ст. 1110 ГК РФ при наследовании имущество умершего переходит к другим лицам в порядке универсального правопреемства, т. е. в неизменном виде как единое целое и в один и тот же момент. Определяя состав наследственного имущества, ст. 1112 ГК РФ предусматривает, что в него входят принадлежавшие наследодателю на день открытия наследства вещи, иное имущество, в том числе имущественные права и обязанности.

Таким образом, лицами, обязанными обеспечить погашение кредита, полученного умершим гражданином, являются наследники умершего.

Необязательное обучение

При постановке на первичный воинский учет в военном комиссариате мне предложили пройти обучение на водительские права за счет военкомата. От этого предложения можно отказаться?

*Дмитрий К.
Ленинградская обл.*

Обучение граждан по военно-учетным специальностям согласно ст. 11 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» является одной из форм обязательной подготовки граждан к военной службе.

В Положении о подготовке граждан Российской Федерации к военной службе, утвержденном Постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 1999 г. № 1441, не имеется норм, предусматривающих принудительное (при отсутствии желания) направление допризывников на обучение.

Таким образом, вы вправе отказаться от направления вас на обучении без вашего согласия.

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

(подпись читателя и дата)

Пишите разборчиво. Сразу обозначьте проблему: жилищный вопрос, льготы и компенсации, прохождение службы, гражданско-правовые отношения и т. д.

* Ксерокопии не принимаются



КОНКУРСЫ,
ОЛИМПИАДЫ

КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ

«На лучшее решение тактических (специальных) задач среди офицеров Вооруженных Сил Российской Федерации и курсантов военных образовательных организаций высшего образования Министерства обороны Российской Федерации»

ДЛЯ ОФИЦЕРОВ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК

ТАКТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА

Мотострелковый батальон во внутреннем вооруженном конфликте

Общая и частная обстановка:

Между «западными» и «восточными» у н.п. Учинск (2553), Платово (2154) имеется район территориальных претензий, содержащий залежи нефти и природного газа. Под надуманным предлогом защиты прав некоренного населения «Западные» продолжают спекулировать на обострении внутренних взаимоотношений в целях возможного отторжения данного участка территории в свою пользу.

В населенных пунктах Учинск, Платово резко ухудшилась криминогенная обстановка, проходят несанкционированные митинги и пикеты «мирных граждан», участились случаи нападения на сотрудников МВД, Росгвардии и муниципальные органы власти. В исправительно-трудовой колонии отмечаются случаи неповиновения среди осужденных.

Вблизи административной границы и на сопредельной территории были неоднократно замечены пролеты БпЛА.

Созданные и финансируемые «западными» экстремистские группировки проводят террористические акты на объекты инфраструктуры и коммуникаций. Часть населения поддерживает действия сепаратистов и оказывает им помощь.

НВФ действуют, как правило, малыми группами, управление ими осуществляется и финансируется из-за рубежа политическими структурами «западных». На вооружение у НВФ имеется стрелковое оружие, гранатометы, средства связи и управления.

В пункте постоянной дислокации 1 мсб с мср, св (с), зрв «И», врэб, ввп в ходе заключительного этапа проведения мероприятий боевого слаживания получил задачу: на перевозку силами военно-транспортной авиацией на аэродром Южный с целью уничтожения НВФ, охраны и обороны важных государственных объектов и коммуникаций в районе ответственности: южная окраина рощи Зеленая (2156), южная окраина оз. Синее (2152), болото (2552), тупик (2557).

РАСЧЕТНАЯ ЗАДАЧА (для всех участников конкурса)

Определение имеющегося времени на организацию поражения выдвигающегося противника

Провести расчет и определить время (t), которым располагают командир и штаб батальона на организацию огневого поражения выдвигающегося противника, где:

D_n — удаление выдвигающегося противника, составляет 25 км;

V_n — средняя скорость выдвигания противника 15 км/ч;

d — максимальная дальность действительного огня своих средств поражения 12 км;

t_2 — время необходимое для изготовления и открытия огня 15 мин;

60 — коэффициент перевода часов в минуты.

Для командира батальона

В 10.00 17.10 после приземления на аэродроме Южный командир 1 мсб была уточнена задача:

с целью усиления охраны государственной границы, прикрыть участок по рубежу сев окр. оз. Синее (2252), болото (2552) основные усилия при этом сосредоточить на недопущения несанкционированных переходов границы;

частью сил и средств усилить охрану аэродрома Южный;

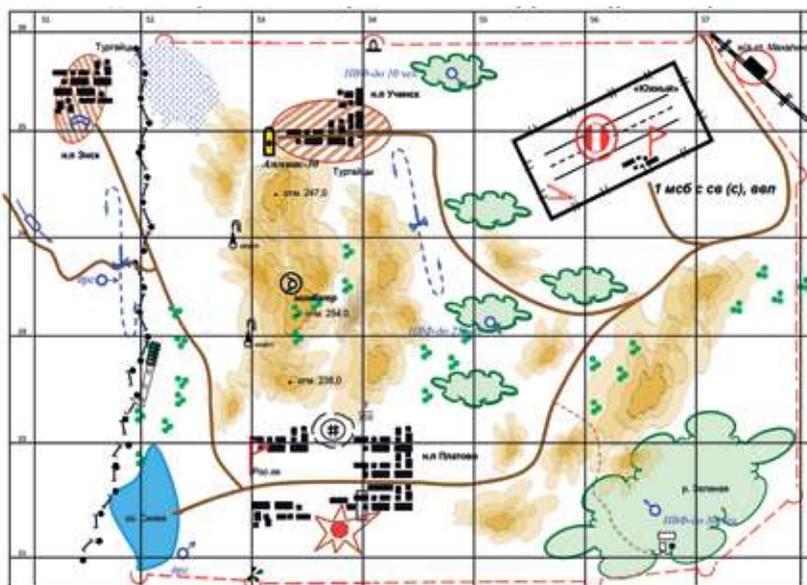
обеспечить сопровождение гуманитарных (продовольственных) колонн от ж/д станции Махалино до н.п. Платово.

В районе ответственности организовать взаимодействие с подразделениями Росгвардии, полиции и ФСИН.

В 10.30 17.10 получена информация о пролете БПЛА вдоль государственной границы в районе ответственности.

В 10.40 17.07 поступила информация, что на сопредельной территории группа лиц в камуфлированной одежде с оптическими приборами и средствами наблюдения предположительно проводит работу по изучению местности.

В должности командира 1-й мсб принять решение по сложившейся обстановке на схеме, оформить его текстуально, решить расчетную задачу.

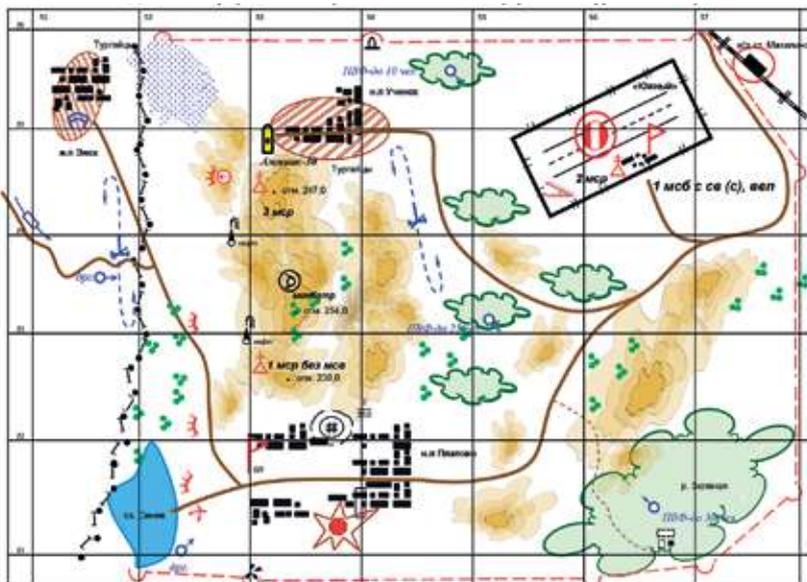


Для командира роты

Командиру 2-й мср с со(с) организовать охрану и оборону аэродрома Южный с целью его бесперебойной работы, предотвращения террористических актов и беспорядков в его окрестностях.

11.00 17.10 в районе памятника (2554) обнаружено выдвижение вооруженной группы численностью 10 человек в камуфлированной одежде со стрелковым оружием и гранатометами в юго-восточном направлении.

В должности командира 1-й мср принять решение по сложившейся обстановке на схеме и оформить его текстуально, решить расчетную задачу.



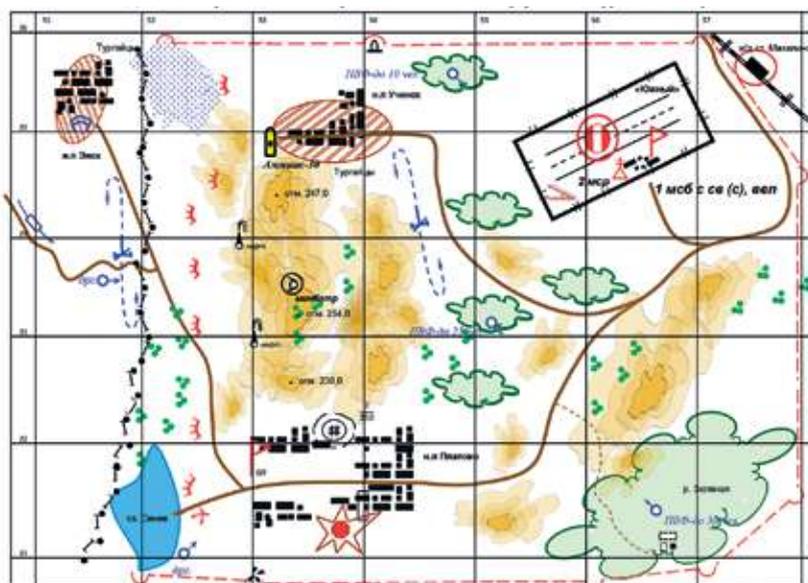
Для командира батальона

1-й мсв 1-й мср с со(с) и отделением военной полиции — группа охраны и сопровождения колонн. С 10.30 17.10 преступить к обеспечению сопровождения гуманитарных (продовольственных) колонн от ж/д станции Махалино (2557) до н.п. Платово (2154). На маршруте движения предусмотреть создание 3-х наблюдательных постов.

11.10 17.10 со стороны р. Зеленая (2156) в северо-западном выдвигается вооруженная группа людей численностью до 10 человек.

В 11.20 17.10 командир роты довел информацию, до командира 1-й мсв, что в лесном массиве (2355) обнаружена вооруженная группа людей численностью до 5 человек.

В должности командира 1-й мсв принять решение по сложившейся обстановке на схеме, оформить его текстуально, решить расчетную задачу.

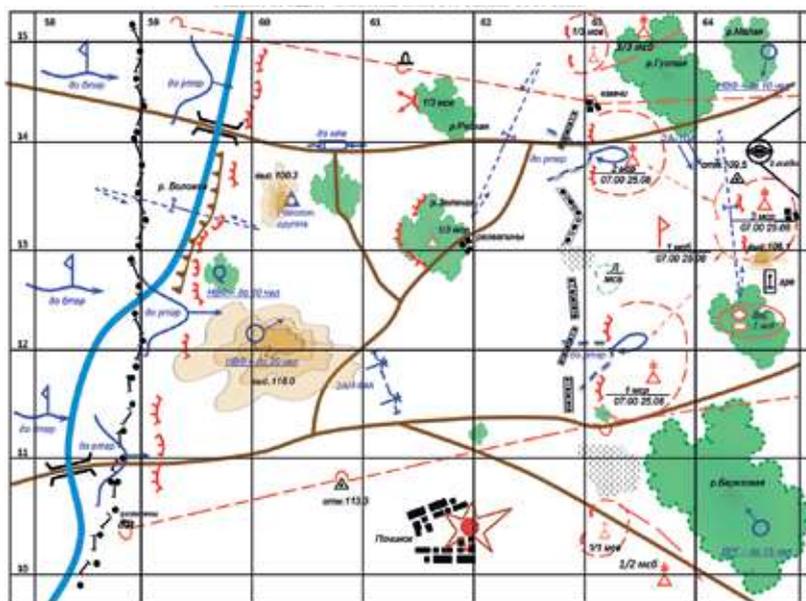


Ответы на конкурсные задания отправлять по адресу:

119160, г. Москва, ул. Знаменка, дом 19. Главное командование Сухопутных войск.

Ответ на задачу,

опубликованную в журнале «Армейский сборник» № 2, 2022 г.



ДЛЯ ОФИЦЕРОВ И КУРСАНТОВ ВОЙСК СВЯЗИ

Задача по специальной подготовке

Определение предельной дальности связи ионосферной волной по уровню половины мощности с применением радиостанции средней мощности Р-166

Задача. Определить предельную дальность связи ионосферной волной (r) по уровню половины мощности с применением радиостанции средней мощности Р-166, исходя из следующих условий:

используемая антенна – АЗИ;

ширина диаграммы направленности по уровню половины мощности: $2\Delta\theta=550$;

высота отражающего слоя $H_{отр.} = 320$ км.

Задача по технической подготовке

Определение характера процессов в плате БСТ-8Е1/О в мультиплексоре комбинированном для систем связи

Исходные данные. При работе на мультиплексоре комбинированном для систем связи механик заметил, что индикатор блока БСТ-8Е1/О, указанный на **рисунке 1**, с «зеленого» цвета начал мигать «красным» цветом, а затем через некоторое время стал гореть «красным» цветом постоянно. Механик обратился к командиру роты с вопросом, какие действия он должен предпринять.

Задача. Определить характер процессов в плате БСТ-8Е1/О в мультиплексоре комбинированном для систем связи по характерному отображению органов индикации и принять соответствующие меры.

Рисунок 1

Ответы на конкурсные задания отправлять:

почтовый адрес: 194064, г. Санкт-Петербург, К-64, Тихорецкий проспект, д. 3.

адрес электронной почты: vas@mil.ru с пометкой «конкурс».



*Ответ на задачу,
опубликованную в журнале «Армейский сборник» № 2, 2022 г.*

Задача по специальной подготовке

определение размеров и фокусного расстояния антенны

Задача. Определить размеры и фокусное расстояние параболической антенны с облучателем в виде вибратора с контррефлектором с КИП $\nu = 0,79$ и относительной глубине зеркала 0,577. Антенна предназначена для радиорелейной станции, работающей в диапазоне частот 1500...2000 МГц. Антенна должна обеспечивать на частоте 2000 МГц коэффициент усиления не менее 500.

Решение:

1. Выбор размеров параболы:

$$D \approx G = \left(\frac{2\pi r_{\text{п}}}{\lambda} \right)^2 \nu$$

КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ

Радиус раскрыва зеркала ρ_n определяется из условия:

$$\rho_n = \frac{\lambda_{\min}}{2\pi} \sqrt{\frac{G_A}{v}} = \frac{15}{6,28} \sqrt{\frac{500}{0,79}} = 60 \text{ см}$$

2. Определить форму зеркала.

Параметр p параболы определяется из условия

$$p = \frac{\rho_n}{t_0} = \sqrt{3} \rho_n = 104 \text{ см} . \quad \text{Тогда} \quad f_n = \frac{p}{2} = 52 \text{ см}$$

Ответ: радиус зеркала составляет 60 см., а фокусное расстояние равно 52 см.

Задача по технической подготовке

Расчет количества низкотемпературной охлаждающей жидкости Исходные данные

Количество автомобилей в подразделении по маркам, ед.						Продолжительность зимнего периода, месяцев
УАЗ-3151	ГАЗ-66	ЗиЛ-131	Урал-375	Урал-4320	КамАЗ-4310	
1	3	4	4	6	2	6

Задача. В роли командира подразделения, рассчитайте необходимое количество низкотемпературной охлаждающей жидкости на автомобильную технику своего подразделения на зимний период эксплуатации.

Решение.

Емкость систем охлаждения:

Количество автомобилей в подразделении по маркам, ед.						Продолжительность зимнего периода, месяцев
УАЗ-3151	ГАЗ-66	ЗиЛ-131	Урал-375	Урал-4320	КамАЗ-4310	
1	3	4	4	6	2	6
1/13	3/23	4/29	4/30	6/31	2/35	574

Общая емкость систем охлаждения автомобилей роты:

$$1 * 13 + 3 * 23 + 4 * 29 + 4 * 30 + 6 * 31 + 2 * 35 = 574 \text{ литров}$$

Нормы расхода специальных жидкостей и этилового спирта на одну машину:

Наименование проводимых работ	Наименование жидкости	Количество заправок
Эксплуатация круглогодично или в течение зимнего периода	Охлаждающие жидкости марок 40 и 65, Тосол А-40М, Тосол А-65М	1
Долив в систему охлаждения на один месяц эксплуатации: гусеничной или колесной четырехосной машины колесной машины (кроме четырехосной колесной машины)	То же	0,12
	То же	0,08

Общая потребность на долив на зимний период эксплуатации:

$$574 * 6 * 0,08 = 275,5 \text{ л}$$

Общая потребность в низкотемпературной охлаждающей жидкости на зимний период эксплуатации:

$$574 + 275,5 = 849,5 \text{ л}$$

Ответ. Необходимое количество низкотемпературной охлаждающей жидкости на автомобильную технику своего подразделения на зимний период эксплуатации составляет 849,5 л.

Итоги выполнения конкурсного задания № 2

В соответствии с приказом Министра обороны Российской Федерации от 29 декабря 2016 г. № 842, проведен второй этап конкурса в 2021–2022 годах.

В целом участники конкурса проявили инициативу и показали отличные и хорошие знания при выполнении конкурсных заданий.

Цели конкурса достигнуты.

Всего в втором этапе конкурса приняли участие 364 конкурсантa.

Наиболее активное участие в решении конкурсных заданий приняли специалисты связи Центрального военного округа, Северного флота и воинских частей (организаций) центрального подчинения.

Лучшие ответы представили: майор Чиркин А.С. (войсковая часть 40566), лейтенант Масевцев А.В. (войсковая часть 34667), подполковник Сидорин Д.В. (Военная академия связи).

ДЛЯ ОФИЦЕРОВ ВОЙСКОВОЙ ПВО

Для командира взвода, начальника расчета

Задача № 1

Определить срок службы до списания образца РАВ, если он эксплуатировался 8 лет на территории Западного ВО южнее 60 гр. с.ш. в отапливаемом хранилище, 5 лет на территории Восточного ВО севернее 60 гр. с.ш. на открытой площадке, 4 года на территории Центрального ВО южнее 60 гр. с.ш. в неотапливаемом хранилище. По результатам расчетов сделать выводы.

Задача № 2

Оценить одиночную строевую выучку подразделения.

По результатам проверки одиночной строевой выучки военнослужащих получены следующие результаты.

Оценка внешнего вида военнослужащих:

28 проверенных военнослужащих оценены на «удовлетворительно»;

2 проверенных военнослужащих оценены на «неудовлетворительно».

За проверку знаний основных положений строевого устава в объеме занимаемой должности:

30 проверенных военнослужащих оценены на «удовлетворительно».

За выполнение строевых приемов в соответствии с требованиями программы обучения:

12 проверенных военнослужащих оценены на «отлично»;

10 проверенных военнослужащих оценены на «хорошо»;

6 проверенных военнослужащих оценены на «удовлетворительно»;

2 проверенных военнослужащих оценены на «неудовлетворительно».

Задача № 3

ЗРС С-300В

Определить дальность до дальнего рубежа постановки огневой задачи (Д ДПОЗ) для зенитной ракетной батареи (С-300В).

Дано:

Батарея в готовности № 1.

МСНР, две ПУ 9А83-1 с двумя ракетами на каждой исправны.

Расчеты выполняют все нормативы боевой работы на оценку «отлично».

КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ

Средняя скорость полета ЗУР — 1200 м/с.
Скорость полета цели — типовая (вертолет).
Высота полета цели — 100 м.
Помех нет.

ЗРК «БУК-М2»

Определить расстояние до дальнего рубежа постановки огневой задачи для зенитной ракетной батареи, если:

батарея в готовности № 1;
расчеты выполняют все нормативы боевой работы на оценку «отлично» (время НПС — 37,5 с);
средняя скорость полета ЗУР 1200 м/с;
скорость полета цели (F-16) — 900 км/ч;
высота полета цели — 1000 м;
помех нет.

ЗРК «Оса-АКМ»

1. Рассчитать дальность до рубежа объявления готовности № 1 БМ 9А33БМЗ (из готовности № 3) с проведением ФК, если: $V_{ц} = 250$ м/с, $H_{ц} = 1000$ м, $R_{ц} = 0$ м. Пояснить графически.

2. Определить наклонную дальность до дальней и ближней границ зоны поражения, если $H_{ц} = 2000$ м, $V_{ц} = 500$ м/с, $R_{ц} = 0$ м. Пояснить графически.

ЗПРК «Тунгуска-М»

Определить глубину зоны поражения ЗПРК, если $H_{ц} = 1$ км, а $R_{ц} = 0$ м.

ПЗРК «Верба»

Определить возможности ПЗРК по последовательному обстрелу целей одной ракетой на ближней границе зоны поражения при стрельбе на встречном курсе, если $t_{нпс} = 14$ с.

Задача № 4

Расчет ЗСУ 2С6 выполняет боевую задачу в условиях помех сильной интенсивности. Рассчитать подлетное время воздушной цели для расчета при следующих условиях: тип цели — штурмовик А-10; высота полета цели — 1000 м; скорость цели — 150 м/с.

Для командира батареи

Задача № 1

Командир полка приказал комплексной комиссии части в преддверии итоговой проверки провести предварительную оценку состояния ВВСТ зенитной ракетной батареи.

Оценить состояние образцов ВВСТ, если в результате проверки начальниками служб были получены следующие оценки:

ВВСТ	Служба РАВ	Автомобильная служба	Служба связи	Служба РХБЗ	Инженерная служба	Метрологическая служба	Средний балл	Итоговая оценка
ПУ-12	4	4	3	3	4	4		
9А33БМЗ	4	4	3	4	3	3		
9А33БМЗ	4	4	3	5	4	5		
9А33БМЗ	5	4	5	3	3	3		
9А33БМЗ	4	3	4	3	3	5		
ТЗМ	5	5	3	5	3	3		

ТЗМ	3	4	5	5	5	4		
МТО	5	5	4	5	4	5		

Сделать выводы.

Задача № 2

Оценить одиночную строевую выучку подразделения.

По результатам проверки одиночной строевой выучки военнослужащих получены следующие результаты.

За внешний вид:

28 проверенных военнослужащих оценены на «удовлетворительно»;

2 проверенных военнослужащих оценены на «неудовлетворительно».

За проверку знаний основных положений строевого устава в объеме занимаемой должности:

30 проверенных военнослужащих оценены на «удовлетворительно».

За выполнение строевых приемов в соответствии с требованиями программы обучения:

12 проверенных военнослужащих оценены на «отлично»;

10 проверенных военнослужащих оценены на «хорошо»;

6 проверенных военнослужащих оценены на «удовлетворительно»;

2 проверенных военнослужащих оценены на «неудовлетворительно».

Задача № 3

Определить условные знаки и дать их характеристику:

№ п/п	Условный знак	Ответ
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Задача № 4

Расчет СОУ 9А317 выполняет боевую задачу в беспомеховой обстановке. Рассчитать подлетное время воздушной цели для расчета при следующих условиях: тип цели — тактический истребитель F-16; высота полета цели — 5000 м; скорость цели — 250 м/с.

Для командира дивизиона

Задача № 1

В войсковую часть поступил приказ на выделение зрбатр для проведения тактических учений. Район проведения учений — Капустин Яр. Технику отправить в район учений железнодорожным транспортом. Вооружением и техникой подразделение укомплектовано полностью.

В должности командира дивизиона: определить необходимое количество подвижного состава для транспортировки ВСВТ зрбатр;

провести расчет необходимого количества упорных брусков (м3), проволоки (пог.м.) и гвоздей (кг) для крепления вооружения и военной техники батареи на железнодорожный подвижной состав.

Вооружение и военная техника зрбатр

№ п/п	Индекс образца военной техники	Количество изделий	Масса, т
1	ПУ (на шасси БТР-80)	1	12
2	БМ (на шасси ГМ)	4	34
3	ТЗМ (на шасси Камаз)	2	12
4	МТО (на шасси Урал)	1	15
5	БТР-80	1	12

Задача № 2

Оценить одиночную строевую выучку подразделения.

По результатам проверки одиночной строевой выучки военнослужащих получены индивидуальные оценки военнослужащими;

30 процентов проверенных военнослужащих оценены на «отлично»;

45 процентов проверенных военнослужащих оценены на «хорошо»;

15 процентов проверенных военнослужащих оценены на «удовлетворительно»;

10 процентов проверенных военнослужащих оценены на «неудовлетворительно».

Задача № 3

Нанести на топографическую карту объект по известным географическим координатам и определить его прямоугольные координаты.

а. КНП батальона $B=54^{\circ}41'05''$,
 $L=018^{\circ}01'55''$.

б. КНП роты $B=54^{\circ}40'38''$,
 $L=018^{\circ}03'15''$.

в. ЗРК $B=54^{\circ}40'43''$,
 $L=018^{\circ}03'33''$.

г. Аэродром $B=54^{\circ}40'56''$,
 $L=018^{\circ}00'20''$.



Задача № 4

Расчет РЛС 35Н6 зрди ведет разведку воздушного противника по графику. Рассчитать дальности разведки РЛС средствами технической разведки противника при следующих условиях: НТСР= 6000 м.

Ответы на конкурсные задания отправлять:

Почтовый адрес: 214027, г. Смоленск, ул. Котовского, дом 2, Военная академия, с пометкой «Конкурс».

Адрес электронной почты: www.vavrho-na@mil.ru с пометкой «конкурс».

Ответ на задачу, опубликованную в журнале «Армейский сборник» № 2, 2022 г.

Для командира взвода, начальника расчета

Задача № 1

Определить срок службы до списания образца РАВ, если он эксплуатировался 6 лет на территории Западного ВО южнее 60 гр. с.ш. в отапливаемом хранилище, 8 лет на территории Восточного ВО севернее 60 гр. с.ш. на открытой площадке, 2 года на территории Центрального ВО южнее 60 гр. с.ш. в неотапливаемом хранилище. По результатам расчетов сделать выводы.

Решение:

$$K = \frac{0,93*1*6 + 0,75*0,8*8 + 0,8*0,9*2}{6 + 8 + 2} = 0,73875$$

$$R_c = 20*0,73875 = 14,775 \approx 14 \text{ лет } 9 \text{ месяцев.}$$

Вывод: при неудовлетворительном техническом состоянии и невозможности дальнейшей эксплуатации образец может быть списан через 14 лет 9 месяцев после начала эксплуатации.

Задача № 2

Определить индивидуальную оценку за одиночную строевую выучку рядового к/с Иванова В.К.

Исходные данные:

взвод на занятие по строевой подготовке. Командир взвода (начальник расчета) оценивает одиночную строевую выучку военнослужащих;

рядовой к/с Иванов В.К. оценен:

внешний вид — «удовлетворительно»;

проверка знаний основных положений строевого устава в объеме занимаемой должности — «удовлетворительно»;

выполнение строевых приемов в соответствии с требованиями программы обучения: всего выполнено 10 строевых приемов (6 приемов без оружия, 4 строевых приема с оружием) из них, 3 строевых приема оценены на «отлично», 3 строевых приема оценены на «хорошо», 3 строевых приема оценены на «удовлетворительно», 1 строевой прием оценен на «неудовлетворительно».

Решение:

В ходе решения необходимо:

1. Определить процент полученных оценочных показателей от общего количества выполненных строевых приемов (10 строевых приемов).

3 строевых приема оценены на «отлично», что составляет 30 %;

КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ

- 3 строевых приема оценены на «хорошо» что составляет 30 %;
 - 3 строевых приема оценены на «удовлетворительно» что составляет 30 %;
 - 1 строевой прием оценен на «неудовлетворительно» что составляет 10 %.
2. Выставить индивидуальную оценку военнослужащему.

Ответ: оценка «удовлетворительно».

Задача № 3

ЗРС С-300В

Определить дальность до рубежа объявления готовности № 1 (Д г№1.) для зенитной ракетной батареи (С-300В).

Дано:

- батарея в готовности № 2;
- батарея готова к выполнению огневой задачи;
- МСНР, две ПУ 9А82 с двумя ракетами на каждой исправны;
- расчеты выполняют все нормативы боевой работы на оценку «отлично»;
- контроль функционирования боевых средств проведен;
- средняя скорость полета ЗУР — 1800 м/с;
- скорость полета цели — типовая (самолет F-16).
- высота полета цели — 100 м.
- помехи — цель под прикрытием УДП.

Решение:

$$D_{г\ №1} = \sqrt{\left[d_{\delta} + V_{ц} \cdot (\tau_{подг.стр} + \tau_{р\delta}) \right]^2 + H^2},$$

$$\tau_{подг.стр} = \tau_{ППС} + \tau_{НПС}$$

$$\tau_{р\delta} = d_{\delta} / V_p$$

где: d_{δ} - наклонная дальность до дальней границы зоны поражения 100000 м,

$V_{ц}$ - скорость полета цели 250 м/с,

$\tau_{ППС}$ - продолжительность предварительной подготовки стрельбы без ФК составляет 325 с.

$\tau_{НПС}$ - продолжительность непосредственной подготовки стрельбы с учетом УДП и выполнения нормативов боевой работы на оценку «отлично» 63 с,

V_p — средняя скорость полета ЗУР 1800 м/с,

H — высота полета цели 100 м.

$$\tau_{подг.стр} = \tau_{ППС} + \tau_{НПС} = 325 \text{ с} + 63 \text{ с} = 388 \text{ с},$$

$$\tau_{р\delta} = d_{\delta} / V_p = 100000 \text{ м} / 1800 \text{ м/с} = 56 \text{ с},$$

$$D_{г\ №1} = \sqrt{\left[d_{\delta} + V_{ц} \cdot (\tau_{подг.стр} + \tau_{р\delta}) \right]^2 + H^2},$$

$$\sqrt{\left[100000 \text{ м} + 250 \frac{\text{м}}{\text{с}} (388 \text{ с} + 56 \text{ с}) \right]^2 + 100^2 \text{ м}^2} = 211000 \text{ м}$$

ЗРК «БУК-М2»

Определить вероятность выполнения батарей огневой задачи по уничтожению одиночной цели двумя ракетами в случае безотказного функционирования всех элементов ЗРК, если:

вероятность безотказного функционирования элементов ЗРК — 0,9;

вероятность обнаружения цели — 0,95;

вероятность своевременного пуска ракет — 0,90;

вероятности поражения цели каждой ракетой — 0,85

Определить Д г№ 1.

Решение:

$$P_{огн.з} = P_{ЗРК} * P_{ОБН} * P_{ПУСКА} * R,$$

$$R = 1 - (1 - R1)2$$

$$P_{огн.з} = 0,9 * 0,95 * 0,9 * (1 - (1 - 0,85)^2) = 0,752284$$

ЗРК «Оса-АКМ»

Рассчитать дальность до рубежа объявления готовности № 1 БМ 9А33БМЗ (из готовности № 3) без проведения ФК, если: $V_{ц} = 250$ м/с, $H_{ц} = 1000$ м, $R_{ц} = 0$ м. Пояснить графически.

Решение:

$$D_{ВКЛ.БМ} = \sqrt{[d_{д} + V_{ц}(\tau_{ППС} + \tau_{НПС} + \tau_{СТР.Д})]^2 + H_{ц}^2 + R_{ц}^2},$$

где

$$d_{д} = 10000 \text{ м}; \tau_{ППС} = 220 \text{ с}; \tau_{НПС} = 34 \text{ с};$$

$$\tau_{СТР.Д} = \tau_{СТ} + \tau_{РД};$$

$$\tau_{СТ} = 2 \text{ с}; \tau_{РД} = 2,5 + 0,00175r_{д} = 2,5 + 0,00175 \diamond 10000 = 20 \text{ с};$$

$$\tau_{СТР.Д} = 2 + 20 = 22 \text{ с}.$$

$$D_{ВКЛ.БМ} = \sqrt{[10 + 0,25(220 + 34 + 22)]^2 + 1^2 + 0^2} = 79 \text{ км}.$$

ПЗРК «Тунгуска-М»

Рассчитать время нахождения цели в зоне поражения t , если: цель летит равномерно и прямолинейно со скоростью 250 м/с, на высоте 1500 м с курсовым параметром 2000 м. $dd = 7850$ м $db = 2000$ м

Решение:

$$h = \sqrt{d_{\phi}^2 - db^2} = \sqrt{7850^2 - 2000^2} = 7,59 \text{ км} \quad t = \frac{h}{V} = \frac{7590}{250} = 30,36 \text{ с}$$

ПЗРК «Верб»

Определить возможности ПЗРК по последовательному обстрелу целей одной ракетой на дальней границе зоны поражения при стрельбе на встречном курсе, если $\tau_{НПС} = 14$ с.

Решение:

$$\tau_{ЦН} = \tau_{СТР.Н} + \tau_{ПЕР} \text{ Т. К. } \tau_{ПЕР} \cong \tau_{НПС}, \text{ ТО } \tau_{ЦН} = \tau_{СТР.Н} + \tau_{НПС}.$$

$$\tau_{СТР.Н} = N(\tau_{СТ} + \tau_{НАБЛ}) + \sum_{i=1}^N \tau_{Pi} = 1(\tau_{СТ} + \tau_{НАБЛ}) + \tau_{P1} = \tau_{СТ} + \tau_{НАБЛ} + \tau_{РД}$$

где

$$\tau_{P1} = \tau_{РД} = 1,75r_i = 1,75 \diamond 4,5 = 7,9 \text{ (с)};$$

$$\tau_{СТР.Н} = 1 + (2 - 4) + 7,9 = 10,9 - 12,9 \text{ (с)};$$

$$\tau_{ЦН} = (10,9 - 12,9) + 14 = 24,9 - 26,9 \text{ (с)}.$$

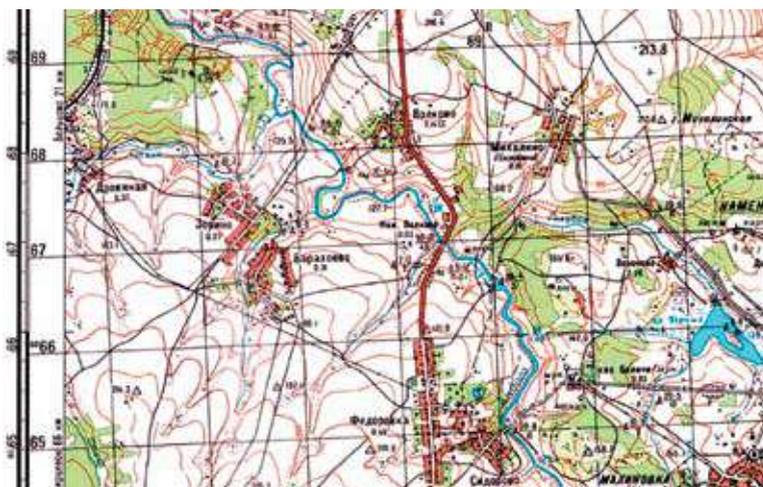
Задача № 4

Найти и дать количественные и качественные характеристики условных обозначений по карте:

1. 6807 (3) лесная растительность;
2. 6610 (2) мост;
3. 6710 характеристика реки;
4. 6910 характеристика автодороги;
5. 6408 (4) характеристика растительности.

Ответ:

1. Смешанный лес: высота деревьев — 15 м; толщина — 0,25 м; расстояние между деревьями — 5 м.
2. Мост каменный: длина — 50 м; ширина — 13м; грузоподъемность — 45 т.
3. Река Андога: ширина — 17 м; глубина — 1,2 м; дно песчаное.
4. Автомагистраль с покрытием: ширина проезжей части — 13 м, ширина земляного полотна — 17 м, материал покрытия — асфальт.
5. Луговая растительность.



Для командира батареи

Задача № 1

Командир полка приказал комплексной комиссии части в преддверии итоговой проверки провести предварительную оценку состояния ВСВТ зенитной ракетной батареи.

Оценить состояние образцов ВСВТ если в результате проверки начальниками служб были получены следующие оценки:

ВСВТ	Служба РАВ	Автомобильная служба	Служба связи	Служба РХБЗ	Инженерная служба	Метрологическая служба	Средний балл	Итоговая оценка
ПУ-12	5	3	4	3	4	4		
9А33БМЗ	4	4	5	5	5	5		
9А33БМЗ	4	4	3	4	3	3		
9А33БМЗ	3	5	4	5	4	4		
9А33БМЗ	4	4	3	5	4	5		
ТЗМ	5	5	4	5	3	3		
ТЗМ	5	4	5	3	4	4		
МТО	4	3	4	3	3	5		

Решение:

ВСВТ	Служба РАВ	Автомобильная служба	Служба связи	Служба РХБЗ	Инженерная служба	Метрологическая служба	Средний балл	Итоговая оценка
ПУ-12	5	3	4	3	4	4	3,83	3
9А33БМЗ	4	4	5	5	5	5	4,67	4
9А33БМЗ	4	4	3	4	3	3	3,5	3
9А33БМЗ	3	5	4	5	4	4	4,17	3
9А33БМЗ	4	4	3	5	4	5	4,17	4
ТЗМ	5	5	4	5	3	3	4,0	4
ТЗМ	5	4	5	3	4	4	3,83	4
МТО	4	3	4	3	3	5	3,67	3

Вывод: Итоговая оценка образца не может выше оценки состояния РАВ, базового шасси и оценки специалистов рода войск (службы) к которому относится данный образец.

Задача № 2

Определить индивидуальную оценку за одиночную строевую выучку командира взвода (начальника расчета) лейтенанта Скворцова С.А.

Исходные данные.

Батарея на занятии по строевой подготовке. Командир батареи оценивает одиночную строевую выучку командира взвода (начальника расчета).

Лейтенант Скворцов С.А. оценен:

внешний вид — «удовлетворительно»;

проверка знаний основных положений строевого устава в объеме занимаемой должности — «удовлетворительно»;

выполнение строевых приемов в соответствии с требованиями программы обучения: всего выполнено 10 строевых приемов (6 приемов без оружия, 4 строевых приема с оружием) из них 3 строевых приема оценены на «отлично», 3 строевых приема оценены на «хорошо», 4 строевых приема оценены на «удовлетворительно».

Решение:

В ходе решения необходимо:

1. Определить процент полученных оценочных показателей от общего количества выполненных строевых приемов (10 строевых приемов).

3 строевых приема оценены на «отлично» что составляет 30 %

3 строевых приема оценены на «хорошо» что составляет 30 %

4 строевых приема оценены на «удовлетворительно» что составляет 40 %

2. Выставить индивидуальную оценку военнослужащему.

Ответ: оценка «хорошо».

Задача № 3

Батарея в районе сосредоточения, оборудованном в течение 2 ч, будет находиться между серединой и внутренней границей прогнозируемой зоны В 4 ч ($\Delta t_{\text{раб}}$). В районе сосредоточения батареи зона В сформируется через 1 ч ($t_{\text{нач}}$) после ядерного удара.

Решение:

1. По таблице А.5 (с.100) находим $K_{\text{осл}}=5$.

2. По таблице А.4 (с.92) с учетом местоположения батареи в прогнозируемой зоне заражения определяем дозу излучения $D_{\text{лс}}$, которую может получить личный состав:

$$\frac{610 * 1,4}{5} \approx 171 \text{ рад}$$

Для командира дивизиона

Задача № 1

В войсковую часть поступил приказ на выделение зрбатр для проведения тактических учений. Район проведения учений — Капустин Яр. Технику отправить в район учений железнодорожным транспортом. Вооружением и техникой подразделение укомплектовано полностью.

В должности командира дивизиона провести расчет необходимого количества упорных брусков (м^3), проволоки (пог. м) и гвоздей (кг) для крепления вооружения и военной техники батареи на железнодорожный подвижной состав.

Вооружение и военная техника зрбатр

№ п/п	Индекс образца военной техники	Количество изделий	Масса, т
1	ПУ (на шасси БТР-80)	1	12
2	БМ (на шасси ГМ)	4	34
3	ТЗМ (на шасси Камаз)	2	12
4	МТО (на шасси Урал)	1	15
5	Газ-66	1	3,5

Решение:

Расчет-обоснование потребности в погрузочно-разгрузочных приспособлениях, материалах для крепления гусеничных и колесных машин

Тип вооружения	Количество, ед.	Масса образца вооружения, т	Размеры упорных брусков от продольного смещения (высота, ширина, длина, мм)	Кол-во упорных брусков от продольного смещения на образце / на все образцы	Общее кол-во древесины на упорные бруски от продольного смещения (м ³)	Размеры упорных брусков от поперечного смещения (высота, ширина, длина, мм)	Кол-во упорных брусков от поперечного смещения на образце / на все образцы	Общее кол-во древесины на упорные бруски от поперечного смещения (м ³)	Общее кол-во древесины на образец / на все образцы (м ³)	Кол-во гвоздей в бруски от продольного смещения на образец	Кол-во гвоздей в бруски от поперечного смещения на образец	Общее кол-во гвоздей на образец / на все образцы, шт.)	Кол-во проволочных растяжек на все образцы / число нитей проволоки в растяжке, шт.)	Расход проволоки на образец (кг/метр потонный)	Общий расход проволоки (кг/метр потонный)
ПУ(БТР)	1	12	100x160 x450	8/8	0,0576	100x100 x1000	4/4	0,04	0,2304/0,2304	48	48	96/96	4/4	8,8/40	8,8/40
БМ (ГМ)	4	34	150x150 x3800	2/8	0,684	150x150 x2000 150x150 x2650	2/8 3/12	0,36 0,7155	0,439875/ 1,7595	24	90	114/456	32/8	19/85	76/340
ТЗМ	2	12	100x160 x400	8/16	0,1024	100x100 x1000	4/8	0,08	0,0912/ 0,1824	48	48	96/ 192	8/4	8,8/40	17,6/80
МТО	1	15	100x160 x400	8/8	0,0512	100x100 x1000	4/4	0,04	0,0912/ 0,0912	48	72	120/120	4/6	13,2/60	13,2/60
Газ-66	1	3,5	100x160 x400	4/4	0,0064	100x160 x400	4/4	0,0064	0,0128/ 0,0128	24	24	48/ 48	4/2	4,4/20	4,4/20
ИТОГО									2,2763			912			120/540

Задача № 2

Определить индивидуальную оценку за одиночную строевую выучку командира батареи капитана Иванова В.М.

Исходные данные.

Дивизион на занятие по строевой подготовке. Командир дивизиона оценивает одиночную строевую выучку командира батареи.

Капитан Иванов В.М. оценен:

внешний вид — «удовлетворительно»;

проверка знаний основных положений строевого устава в объеме занимаемой должности: «удовлетворительно»;

выполнение строевых приемов в соответствии с требованиями программы обучения: всего выполнено 10 строевых приемов (6 приемов без оружия, 4 строевых приема с оружием) из них 2 строевых приема оценены на «отлично», 4 строевых приема оценены на «хорошо», 4 строевых приема оценены на «удовлетворительно».

Решение:

В ходе решения необходимо:

1. Определить процент полученных оценочных показателей от общего количества выполненных строевых приемов (10 строевых приемов).

2 строевых приема оценены на «отлично» что составляет 20 %.

4 строевых приема оценены на «хорошо» что составляет 40 %.

4 строевых приема оценены на «удовлетворительно» что составляет 40 %.

2. Выставить индивидуальную оценку военнослужащему.

Ответ: оценка «хорошо».

Задача № 3

Ракетному дивизиону поставлена задача прибыть в позиционный район, расположенный вблизи внутренней границы зоны Б, через 2 ч ($t_{\text{вх}}$) после ядерного удара и произвести подготовку и пуск ракет. Позиционный район удален от центра ядерного удара на расстоянии $x = 10$ км. Скорость среднего ветра $V_h = 25$ км/ч.

К моменту прибытия к месту пуска ракет личный состав дивизиона имеет остаточную дозу излучения $D_{\text{ост}} = 25$ рад.

Определить возможные радиационные потери Поб личного состава дивизиона, если он в течении 30 мин ($\Delta t_{\text{раб}}$) будет действовать открыто на местности.

Решение:

1. Определяем время начала облучения личного состава $t_{\text{нач}}$, для чего рассчитываем время формирования следа облака $t_{\text{ф}}$ в позиционном районе:

$$t_{\text{ф}} = \frac{10}{25} = 0,4 \text{ ч.}$$

Так как $t_{\text{вх}} > t_{\text{ф}}$, $t_{\text{нач}} = t_{\text{вх}} = 2$ ч.

2. По таблице А.5 (с.100) находим $K_{\text{осл}} = 1$.

3. В соответствии со значением $t_{\text{нач}}$ и с заданной величиной $\Delta t_{\text{раб}}$ по таблице А.4 (с.92) с учетом местоположения позиционного района в прогнозируемой зоне заражения определяем дозу излучения $D_{\text{лс}}$, которую может получить личный состав дивизиона за время подготовки и пуска ракет ($\Delta t_{\text{раб}}$):

$$\frac{27 * 1,7}{1} \approx 46 \text{ рад}$$

Суммарная доза излучения ΣD будет $46+25=71$ рад.

4. Из таблицы А.7 (с.102) следует, что личный состав ракетного дивизиона при выполнении поставленной задачи радиационных потерь иметь не будет.

Задача № 4

Расчет БМ 9А331 зрнд выполняет боевую задачу в условиях применения противником ПРР. Провести расчет дальности максимального рубежа пуска ПРР ТИ F-15E из состава группы подавления ПВО для поражения БМ 39А331 при следующих условиях: тип ПРР — HARM; скорость F-15E — 300 м/с; высота полета $H = 4000$ м; время подготовки ПРР к пуску ($t_{\text{подгот.}}$) = 40 с.

Решение:

$$D_{\text{max.пrr}}^{(H)} = D_{\text{обн.пrr}}^{(H)} - V_{\text{ц}} \cdot t_{\text{подгот.}} \quad D_{\text{обн.пrr}}^{(H)} = 1,3 \dots 1,5 D_{\text{обн.рлс}}^{(H)}$$

Дальность обнаружения СОЦ БМ 9А331 на высоте 4000 м ($D_{\text{обн.}}$) без помех — 40 км.

$$D_{\text{max.пrr}} = 40 \times 1,4 - 300 \times 40 = 62 - 12 = 44 \text{ км}$$

СЛУЖБА ЖЕНСТВЕННОСТИ НЕ ПОМЕХА

Д. ИВАННИКОВ,
редактор отдела

Представительницы прекрасного пола, «загоревшиеся» нашим конкурсом, освоили круг военных и гражданских специальностей, палитра их должностных и специальных обязанностей необычайно широка. Но оставаться женственной, привлекательной даже на боевом посту, в бешеном ритме служебных будней выкраивать минуты и для семьи, и для увлечений, и для саморазвития — ни в коем случае не обязанность, а скорее, дар, искусство. Воительниц, владеющих им, нужно ценить вдвойне.

«Из-за Полярного круга — в столицу, из солдат — в офицеры» — так лаконично можно передать суть карьерных и жизненных хитросплетений, через которые прошла старший лейтенант Анна Фролова. Родилась она в небольшом городе Ковдор Мурманской области, в семье медицинских работников. В 2007 году с отличием окончила Российский университет кооперации по специальности «Экономист. Специалист по налогам и налогообложению». С Вооруженными Силами же впервые познакомилась в 2010 году, когда молодым специалистом пришла работать в ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина».

Погружение в атмосферу военного вуза, носящего имена всемирно известных деятелей нашей Отчизны, не прошло бесследно — в декабре 2014 года Анна обратилась в военный комиссариат для заключения первого контракта, а 24 февраля 2015 года ее назначили на должность радиотелеграфиста зенитного ракетного полка, присвоили воинское звание «рядовой». Как и всех, кто делает первые шаги по во-



Анна Фролова

енной дороге, далее девушку ждала интенсивная общевоинская подготовка с курсом выживания, первый опыт обращения с оружием, средствами индивидуальной защиты, получение ценных навыков и умений в области тактической и инженерной подготовки.

Зарекомендовав себя как исполнительный, ответственный солдат, рядовой спустя 9 месяцев получила воинское звание «прапорщик», а еще через два года за безупречное выполнение обязанностей в условиях многозадачности выдвинулась на должность старшего помощника начальника штаба с присвоением первого офицерского воинского звания «лейтенант».

Сегодня миловидная женщина-офицер служит в Военном университете имени князя Александра Невского Минобороны России старшим помощником начальника строевого отдела. Ее должностной удел — организация повседневной деятельности университета, документооборот, контроль за исполнением предписаний служебных документов.



Старший лейтенант достигла высшего уровня по физической подготовке, награждена медалью «За воинскую доблесть» II степени.

Несмотря на хлопотливый пост, Анна Фролова стремится как можно больше времени уделять семье и увлечениям.

Двое ее детей — дочь Валерия и сын Алексей — мечтают служить Отечеству так же, как и мама, и с дальним прицелом тренируют вместе с ней приемы строевой подготовки.

Ну а самое любимое занятие и отдушина для всей семьи — дача. Там семейство с головой отдается столь далекому от сурового ратного труда садоводству, строит дом своей мечты и просто отдыхает от житейской суеты наедине с природой.

Ефрейтор Карина Мазурина — старший механик-телефонист аппаратной ТЛФ (с ЗАС) роты связи (АП) батальона связи и радиотехнического обеспечения авиационного полка, обладательница высшего педагогического образования по специальности «Педагогика и психология».

— В моей семье не было женщин, которые служили в армии, — рассказывает Карина. — Я решила связать себя с Вооруженными Силами, потому что хотела бы внести вклад в развитие страны, быть

опорой и поддержкой не только для своей семьи, но и для соотечественников.

За сравнительно короткое время армия научила участницу нашего конкурса навыкам, которые, как она полагает, однажды помогут ей добиться успеха в гражданском мире, в том числе тому, как эффективно

Карина Мазурина

подать себя, контролировать эмоции, расставлять приоритеты, планировать и принимать решения, осознавать и признавать собственную силу.

Пока же эта эра не настала, для Карины альфа и омега — устав. Он не предполагает для слабого пола никаких послаблений, но все же не может запретить девушке во внеслужебные часы активно отдыхать, в том числе, на природе, увлекаться различными видами спорта. Одно из самых обожаемых занятий Карины Мазуриной — вязание крючком. Вязание для нее — больше, чем хобби. Это йога для души, умиротво-



Анастасия Запалова



рение и воплощение идей, зарядка для рук и мозгов одновременно.

Уроженка небольшого городка Семикаракорска Ростовской области **старший лейтенант Анастасия Запалова** в школьную пору не раз участвовала во всевозможных патриотических акциях — и внутришкольных, и городских, а приобщиться к силовому блоку государства надумала в старших классах школы, так как с малолетства воспитывалась в традициях любви к Отечеству и служения ему.

Теперь за плечами Анастасии учеба в Военной академии связи имени Маршала Советского Союза С.М. Буденного, а в дипломе об образовании — специальность «Сети связи и системы коммутации».

В курсантские годы девушка успевала действовать на двух фронтах: плотно занималась научно-исследовательской работой (Настя — автор нескольких рационализаторских предложений) и выступала за волейбольную сборную академии, т.к. с начальной школы тяготела к этому виду спорта.

Сейчас старший лейтенант Анастасия Запалова — инженер радиотехнического отдела (средств автоматизации и обработки информации).

Пожалуй, самое яркое ее впечатление от лет, проведенных с погонами на плечах, — участие в параде на Красной площади в честь Дня Победы. Анастасии трижды посчастливилось промаршировать по знаменитой брусчатке, а в 2017 году она возглавила парадную «коробку» Военно-космической академии имени А.Ф. Можайского и своей альма-матер — Военной академии связи.

В парадном строю по главной площади страны шагала (и тоже три раза в разные годы) и **лейтенант Анастасия Олейниченко** родом из Санкт-Петербурга. Так как в школе девушка училась в спортивном классе, ей частенько приходилось ездить

на соревнования в разные города нашей страны. Постоянные разъезды и сами состязания, с одной стороны, выматывали, а с другой — закаляли дух и тело, приучали к дисциплине.

Пробиться в Военно-космическую академию имени А.Ф. Можайского в 2015 году вчерашней школьнице удалось во многом благодаря высокому баллу по физической подготовке, набранному на



Анастасия Олейниченко



вступительных экзаменах. Конечно, 11 лет в спорте сыграли свою положительную роль, но Настя все равно не думала, что сможет поступить в вуз с первой попытки, потому что на одно место приходилось 13 девушек-абитуриенток!

Учеба в академии с 2015 по 2020 год оставила в памяти Анастасии массу ярких моментов, начиная от курса молодого бойца и полевых выходов до спортивных сборов по гандболу (этим видом спорта она увлекается до сих пор) и привлечению к процедуре отбора молодого пополнения академии.

Но самый запоминающийся эпизод, безусловно, это знакомство с будущим мужем Денисом.

С июня 2020 года Анастасия Олейниченко занимает должность начальника станции космической связи в воинской части, а в свободное время предаётся вполне женской страсти — варке мыла ручной работы и изготовлению съедобных букетов.



ДАТЫ,
СОБЫТІЯ, ЛЮДИ

Балтийский государственный технический университет «Военмех» им. Д.Ф. Устинова является ярким представителем инженерной школы России, сумевшим сохранить и преумножить достижения отечественного и мирового инженерно-технического образования. Он лидер предметного рейтинга вузов России RAEX по направлению подготовки: авиационная и ракетно-космическая техника (2022 год), занимает одно из первых мест в России среди высших учебных заведений по успешности выпускников. Из стен университета вышли главные конструкторы систем вооружения, оружия, боеприпасов, директора оборонных предприятий, видные партийные и государственные деятели, летчики-космонавты. Многие из них ныне стоят у руля предприятий, фирм, конструкторских бюро, возглавляют научные коллективы.

О деятельности БГТУ «Военмех» имени Д.Ф. Устинова, о том, каких специалистов здесь готовят, о достигнутых успехах и решаемых проблемах, рассказывает ректор прославленного вуза доктор технических наук, профессор Константин Михайлович ИВАНОВ.

В АВАНГАРДЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

С. МАРТЫНКЕВИЧ,
Н. КАИНБЕКОВ,
специальный
корреспондент



— Константин Михайлович, нам известно, что за свою 90-летнюю историю «Военмех» подготовил более 70 000 высококвалифицированных инженеров для оборонной промышленности страны. Это не просто цифра, за этим кроется напряженный труд профессорско-преподавательского состава и всего остального коллектива университета. Какова роль вашего вуза в подготовке кадров для нужд Вооруженных Сил России и оборонной промышленности страны?

— Вы, безусловно, правы. Наши выпускники — это особая когорта высококвалифицированных специалистов, которую по праву можно назвать инженерно-технической элитой страны. Из стен нашего университета они вышли и со временем стали директорами предприятий, генеральными конструкторами, летчиками-космонавтами и видными государственными деятелями. Многие военмеховцы являются создателями новейших технологий и видов вооружения для системы комплексной безопасности страны. На сегодняшний день «Военмех» — один из главных поставщиков высококвалифицированных инженеров.

Более 80 % реализуемых в университете образовательных программ востребованы ОПК. Военмеховцы работают ведущими специалистами в области проектирования, производства и эксплуатации ракетно-космических комплексов, систем вооружения и военной техники, лазерных и радиолокационных информационных систем. Номенклатура должностей выпускаемых специалистов предельно широка: разработчики, конструкторы, технологи, экологи, управленцы и многие другие. Выпускники университета — это кадры, деятельность которых охватывает весь комплекс работ по созданию образца сложного технического объекта.

О собеседнике

Константин Михайлович Иванов родился 16 июля 1963 года в Ленинграде. В 1986 году окончил с отличием факультет «Оружие и системы вооружения» Ленинградского орденов Ленина и Красного Знамени механического института имени Маршала Советского Союза Д.Ф. Устинова. Работает в вузе со дня его окончания. В 1989 году защитил кандидатскую диссертацию по проблеме совершенствования технологической подготовки производства. В 1997 году защитил докторскую диссертацию на тему «Физико-механическое моделирование контактных процессов металлообработки». Заведующий кафедрой Е2 «Технология и производство артиллерийского вооружения». Член-корреспондент РАН (2021 г.).

Специалист в области теории и технологии обработки металлов давлением, нелинейной механики. Автор более 200 научных работ, из них 12 научных монографий и 7 учебников. Подготовил нескольких кандидатов и докторов технических наук.

Награжден: медалью «В память 300-летия Санкт-Петербурга» (2003 г.), медалями РАН «За достижения в науке и технике» (2004 г.), «За заслуги в развитии вооружения и военной техники» имени



генерал-полковника В.Г. Грабина (2016 г.) и «За выдающиеся достижения» имени президента ААН генерал-лейтенанта артиллерии А.А. Благонравова (2017 г.), медалью Министерства обороны РФ «Адмирал Кузнецов» (2007 г.), знаком ОАО РЖД «За заслуги в развитии ОАО «Российские железные дороги» 2-й степени (2011 г.).

Имеет почетные звания: «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» (2015 г.), лауреат государственной премии Российской Федерации имени Маршала Советского Союза Г.К. Жукова (2018 г.).

Мы тесно взаимодействуем с предприятиями оборонно-промышленного комплекса и учреждениями Министерства обороны. Наш университет ориентирован на расширение и совершенствование своего участия в выполнении задач, поставленных перед предприятиями ОПК. Мы постоянно развиваемся, отвечая всем требованиям наших предприятий-партнеров и открывая новые факультеты и направления подготовки, актуальные для решения проблем комплексной безопасности страны. Можно смело утверждать, что «Военмех» сегодня является кузницей ценнейших кадров, ко-

торые идут во главе научного и технического прогресса.

— В Послании Федеральному собранию Президент России подчеркнул важность развития военного образования как на основе военных вузов, так и на базе военных учебных центров. Министр обороны требует от системы военного образования развития современного преподавания, привлечения лучших экспертов для чтения лекций. В БГТУ «Военмех» имени Д.Ф. Устинова в данных вопросах накоплен огромный опыт работы. Расскажите коротко об этом.

Историческая справка

Колыбель научно-технической элиты Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф. Устинова

Как техническое образовательное учреждение является преемником Ремесленного училища цесаревича Николая, созданного еще в 1875 году.

Организован 26 февраля 1932 года приказом № 100 по Народному комиссариату тяжелой промышленности СССР в составе артиллерийского факультета и факультета боеприпасов и под названием «военно-механический институт».

В 1934 году окончил Дмитрий Федорович Устинов, ставший самым молодым наркомом Советского Союза, а позднее — министром обороны нашей страны, политический и военный деятель, имя которого университет носит с 1985 года.

Является одним из немногих вузов нашей страны, в котором с момента его организации издается своя газета — сначала это было издание «Кадры обороне», позднее получившее свое современное название «За инженерные кадры».

В условиях блокадного Ленинграда продолжал готовить инженеров для оборонных предприятий, а с ноября 1942 года продолжил свою полноценную работу в эвакуации в Перми.

Является одним из двух высших учебных заведений нашей страны, в годы Великой Отечественной войны награжденных орденом Красного Знамени — так были отмечены заслуги вуза в подготовке кадров для военной промышленности.

Стал первым в стране вузом, в котором была начата подготовка будущих ракетчиков — приказом министра высшего образования от 8 июля 1946 года

— Мы живем в такое время, когда достаточно сильно меняются принципы работы оборонных предприятий, в связи с чем меняется и система образования. Сейчас заводам нужны подготовленные высококвалифицированные кадры, которые смогут адаптироваться на предприятии за минимальные сроки. Для выполнения этой цели «Военмех» активно взаимодействует с предприятиями оборонно-промышленного комплекса по вопросам подготовки специалистов и формирования новых образовательных траекторий. Будущие работодатели наших выпускников принимают активное участие в пополнении материально-технической базы исследовательским, испытательным и

был организован конструкторский факультет — сегодняшний факультета авиа- и ракетостроения.

Подготовил целую плеяду выдающихся конструкторов-ракетчиков, стоявших во главе большинства крупных ракетно-космических организаций нашей страны, среди них — знаменитые генеральные конструкторы В.Ф. Уткин и Д.И. Козлов, Г.А. Ефремов и Н.А. Трофимов, Н.А. Тестоедов и Б.И. Полетаев.

С 1960 по 1992 год назывался Ленинградский механический институт, и аббревиатура «ЛМИ», стоявшая в студенческих билетах, позволяла без очереди посещать поликлиники, поскольку всеми воспринималась как «Ленинградский медицинский институт».

Был награжден в 1980 году орденом Ленина «... за большие заслуги в подготовке высокопрофессиональных специалистов для народного хозяйства и развитие науки».

Окончили четыре космонавта: Георгий Михайлович Гречко — в 1955 году, Сергей Константинович Крикалев — в 1981 году, Андрей Иванович Борисенко — в 1987 году и Иван Викторович Вагнер — в 2008 году.

Более тридцати выпускников стали героями Советского Союза и героями социалистического труда, первого Героя России (С.К. Крикалева), более тридцати лауреатов Ленинской премии и около двухсот лауреатов Государственной премии.

Всегда являлся лидером ленинградского студенческого спорта, а нередко — и в масштабах всей страны; так, команда института в семидесятые годы была призером всесоюзного чемпионата по регби.

В 2006 году получил Свидетельство о присвоении имени университета («Univbalttech») малой планете № 16356, открытой Крымской астрономической обсерваторией.



Курсанты у парадной лестницы университета

учебно-лабораторным оборудованием через создание базовых кафедр, на которых реализуется интеграция научного и образовательного процессов.

На таких кафедрах совместно с предприятиями ОПК проводятся научно-исследовательские и технологические программы, благодаря чему военмеховцы приобретают уникальный опыт исследовательской и инженерной деятельности. Деятельность базовых кафедр в нашем университете показывает, что интеграция усилий вуза и предприятий, совместное использование материальной базы, кадрового потенциала и финансовых ресурсов позволяют решать задачи выпуска именно тех специалистов, которые не просто конкурентоспособны и востребованы на рынке труда, но и в достаточной степени адаптированы к своему будущему месту работы.

К учебному процессу в «Военмехе» привлекаются ведущие специалисты предприятий, что позволяет передавать будущим выпускникам максимально актуальные знания прямо из первоисточников. Важным достижением «Военмеха» является разработка и реализация образовательных программ, дающих возможность студентам старших курсов совмещать учебу с работой на профильных предприятиях, получая при этом ценные практические знания, умения и навыки. Такая система двустороннего обмена позволяет выпускникам быть максимально подготовленными к реальным условиям работы.

Вообще, наши студенты с самого начала обучения тесно взаимодействуют с представителями различных корпораций, компаний и заводов, так как они часто приезжают в университет на различные пленарные заседания и совещания, на научно-практические конференции и защиты дипломных работ. В ходе таких визитов у военмеховцев есть отличная возможность поближе познакомиться



Профессорско-преподавательский состав университета

с первыми лицами ОПК и задать им все интересующие вопросы. Помимо этого, студенты проходят несколько видов практик на различных предприятиях ОПК, где ближе знакомятся со спецификой будущей профессии и перенимают опыт высококвалифицированных кадров.

— **Насколько нам известно, в «Военмехе» есть факультет «Оружие и системы вооружения». Здесь изучают оружие или его проектируют? К каким иным видам деятельности готовят специалистов?**

— На факультете «Оружие и системы вооружения» изучают оружие, но не проектируют его. На

факультете осуществляется подготовка специалистов, которые в будущем смогут работать на предприятиях ОПК, проектируя оружие и системы вооружения. Также выпускники могут заниматься проектированием комплексов аэрокосмического назначения и гражданской продукции.

Помимо основного оружейного направления, на факультете есть кафедра «Экология и производственная безопасность», на которой осуществляется подготовка специалистов, отвечающих за комплексную безопасность на предприятиях. Эта кафедра на факультете «Оружие и системы вооружения» не случайно. Рабо-



Студенты на занятии

ту с оружием невозможно представить себе без обеспечения безопасности.

Также у нас есть кафедра «Механика деформируемого твердого тела», на которой готовят будущих конструкторов и инженеров-проектировщиков. Они могут работать как на предприятиях оборонно-промышленного комплекса, так и в гражданских сферах, где смогут применять свой опыт и навыки по конструированию и расчету различных изделий. Многие выпускники работают в структурах «Росатома», «Ростеха», занимаются проектированием автомобильных и железных дорог.

— В чем разница обучения в вашем вузе от учебы в военном училище, институте или академии? Как в нем организован учебный процесс?

— Сразу обозначу, что «Военмех» — это гражданский университет, но со своими особенностями. Наши студенты и выпускники спокойно могут выезжать за границу. А те немногие, кто работает с секретной информацией и имеет форму допуска (3-я форма), обязаны лишь уведомить о своем отъезде. В отличие от любого военного училища, в «Военмехе» нет строгой формы одежды. Наши студенты свободны в выборе одежды. Исключение составляют лишь студенты Военного учебного центра.

— Нашим читателям интересно знать, как создавался «Военмех».

— Наш вуз создавался для подготовки высококвалифицированных инженеров для оборонной промышленности. Во всем четко прослеживаются особенности организации учебного процесса, проявившиеся в самом начале нашего пути и сохранившиеся до сегодняшнего дня. Это четкая ориентация на реальные потребности нашей оборонной промышленности, чему способствуют крепкие связи со всеми основными предприятиями этой отрасли. Также это максимально возможное привлечение к преподавательской работе ведущих специалистов ОПК. Целенаправленное внедрение в учебный процесс результатов наших научных исследований. Углубленная экономико-управленческая подготовка, которая дает нашим выпускникам возможность серьезного карьерного роста.

Помимо всего вышесказанного, «Военмех» дает будущим специалистам качественное фундаментальное инженерное образование. Современный мир более наукоемкий по сравнению с прежним. В связи с этим дисциплин, необходимых инженеру, стало больше, к ним относятся физика, математика, механика, газодинамика, аэродинамика и другие. Их изучению

уделяется особое внимание. Также мы знакомим будущих специалистов с вопросами цифровизации, проектного обучения, жизненного цикла военных систем.

Глубоко убежден, что процесс обучения должен быть тесно связан с наукой. В советское время наша научно-исследовательская часть именовалась НИИ 2-й категории. То есть с момента создания вуза в нем была развита наука. И по сей день наша научно-исследовательская часть является одной из лучших среди высших учебных заведений России. По объему научных исследований на одного научно-педагогического сотрудника мы входим в пятерку лучших в стране. В целом, совмещение науки и учебы очень важно для качественного образования. Практически все курсовые и дипломные работы студентов тесно связаны с конкретной научной спецификой.

Также мы убеждены, что готовить конструктора, который сможет разрабатывать оборонные системы, востребованные и в ближайшем, и в более отдаленном будущем, возможно только на реальных разработках и системах сегодняшнего дня. Безусловно, знание технической истории является базовым, оно обязательно для грамотного конструктора, но и без знания современных тенденций развития техники конструктор не сможет эффективно работать. Поэтому мы всегда стремимся сочетать глубокую теоретическую подготовку с прикладными современными технологиями, которые существуют на предприятиях.

Сегодня в «Военмехе» базовый курс математики и физики является, пожалуй, самым объемным среди всех технических вузов страны, но он прекрасно дополняется технологиями, опережающими общее состояние отечественного производства. Это как раз и позволяет готовить инженеров, становящихся создателями техники, которая будет востребована спустя несколько лет, благодаря заложенным в нее перспективным идеям и технологиям.



Курсанты изучают вооружение

— **Расскажите о достижениях ваших студентов в научной сфере и в спорте.**

— Мы гордимся своими научными достижениями. В 2021-м, который был Годом науки и технологий, «Военмех» не только успешно осуществил крупные научно-исследовательские работы, но и являлся главным исполнителем и соисполнителем ряда проектов в интересах федеральных органов исполнительной власти, оборонных предприятий и предприятий реального сектора экономики. Также в прошлом году наш университет вошел в состав двух научно-образовательных центров мирового уровня: НОЦ «ТулаТЕХ» и Межрегиональный НОЦ «МореАгроБиоТех».

Молодые военмеховцы одерживали победы в конкурсах грантов правительства Санкт-Петербурга, Российской академии ракетных и артиллерийских наук «Молодежь и будущее авиации и космонавтики», стипендий «ОДК-Климов», «Концерта ВКО «Алмаз-Антей», Российского научного фонда, Фонда содействия инновациям и др. Три авторских коллектива БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова выиграли в конкурсе лучших инновационных проектов Санкт-Петербурга. Доцент кафедры А. Колычев стал лауреатом конкурса грантов для молодых ученых вузов Санкт-Петербурга в категории «молодой кандидат наук». Сотрудники НИЛ «Фундаментальные основы робототехники» и кафедры А1 А. Сергеев и Е. Попов стали лауреатами

в номинации «молодой ученый». Стипендиатами правительства Санкт-Петербурга стали пять студентов «Военмеха». Обладателями грантов правительства Санкт-Петербурга стали двое военмеховцев. Пять студентов были удостоены стипендией АО «ОДК-Климов». Лауреатами конкурса «Молодежь и будущее авиации и космонавтики» стали две работы; три проекта университета одержали победу в конкурсах «СТАРТ» и «СТАРТ — Искусственный интеллект». По количеству проектов ФСИ в расчете на одного научно-педагогического работника университет занимает первое место в Санкт-Петербурге.

Значительных успехов наш университет достиг и в спортивной сфере. В конце прошлого года наш студент Сергей Гнатуша занял первое место в чемпионате Санкт-Петербурга по армрестлингу, на Всероссийских соревнованиях среди юных биатлонистов на кубок «Анны Богалий Skimir» студент Александр Евсеев — тоже занял почетное первое место. На фестивале рекордов Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» студенты показали отличные результаты. Представители альпклуба приняли участие в сборе Санкт-Петербургской федерации альпинизма и скалолазания, в ходе которого поднялись на вершину по маршруту «Цей-Лоам» (Кязи). Помимо этого, баскетбольная команда «Военмеха» одержала победу над сборной НГУ им. Лесгафта в



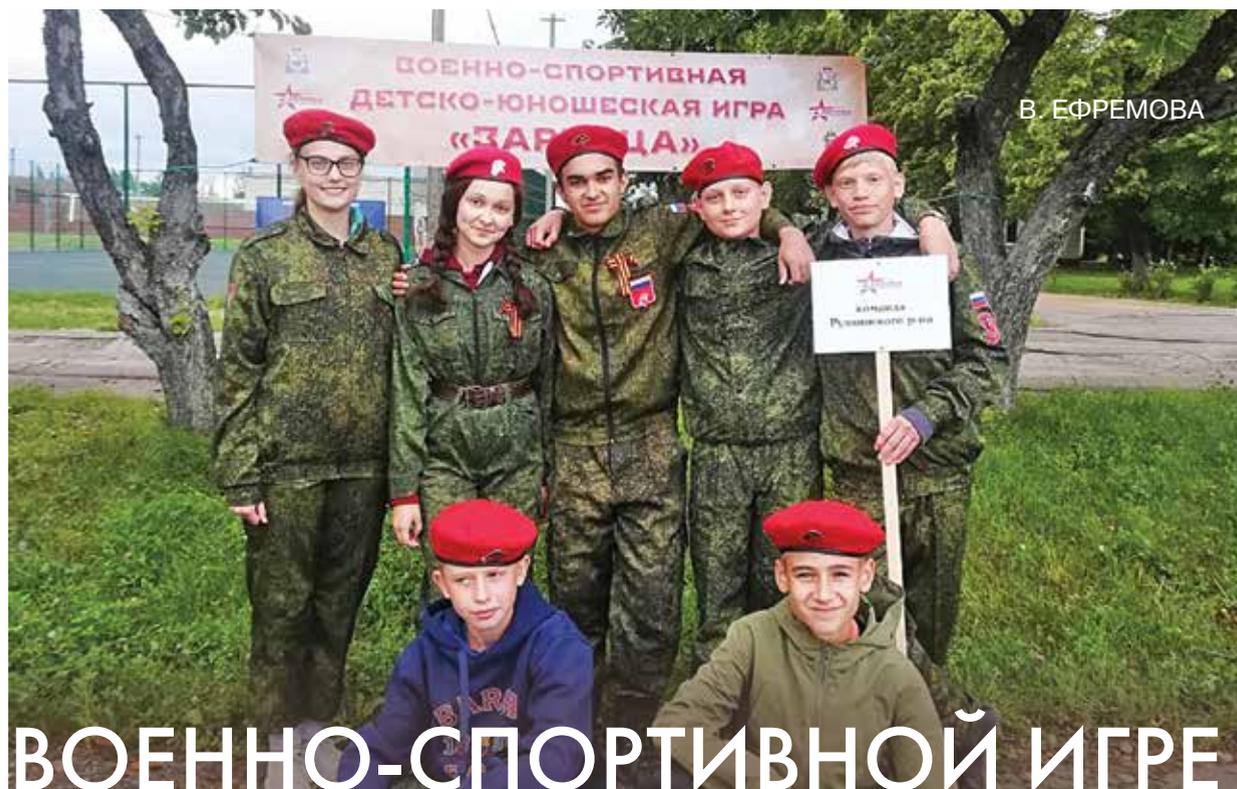
Поздравление ректора с юбилеем (слева)

последнем матче первого клуба чемпионов вузов АСБ.

— **Насколько нам известно, в своем развитии университет постоянно совершенствуется, стремится идти в ногу со временем. Расскажите о ближайших планах, о перспективах старейшей кузницы кадров для ОПК страны.**

— Наш университет осуществляет подготовку высококвалифицированных современных инженеров, ориентированных на вооружение, технику и технологии ближайшего будущего. Мы будем и дальше стремиться к тому, чтобы сохранить оборонный профиль университета с учетом развития новых направлений науки. Намерены оставаться на одном уровне с нашими предприятиями-партнерами, чтобы быть грамотным поставщиком высококвалифицированных кадров для всех предприятий ОПК. В последние годы все компании переходят на новые принципы работы: современные виды вооружения и требования к кадрам, цифровизация. И мы будем делать все возможное, чтобы им соответствовать. Также мы постоянно обновляем нашу учебную материально-техническую базу, повышаем уровень подготовки профессорско-преподавательского состава, вводим в учебный процесс новые образцы современной техники, предоставляемые предприятиями-партнерами.

Фото пресс-службы Балтийского государственного технического университета «Военмех» им. Д.Ф. Устинова



ВОЕННО-СПОРТИВНОЙ ИГРЕ «ЗАРНИЦА» — 55!

2022 год богат на памятные даты и исторические события в жизни страны. Одним из самых значимых является 100-летие образования СССР. В этом же году была образована Всесоюзная пионерская организация им. В.И. Ленина решением второй Всероссийской конференции РКСМ, принявшей 19 мая 1922 года резолюцию «Детское движение».

Самым массовым детским мероприятием XX века была пионерская военно-спортивная игра «Зарница». 10 января 1967 года (55 лет тому назад) газета «Пионерская правда» опубликовала приказ командующего Всесоюзной военно-спортивной игрой «Зарница» Героя Советского Союза маршала артиллерии Василия Ивановича Казакова: сформировать отряды и батальоны пио-

неров 5–8 классов для участия в игре.

В ответ редакция получила более 50 тысяч «донесений». В первую «Зарницу» 1967 года было вовлечено 6 миллионов школьников от берегов Балтики до сопки Приморья. Вплоть до начала 90-х ежегодно играли от одиннадцати до шестнадцати миллионов школьников СССР и дружественных стран.

Игра «Зарница» имела большое воспитательное значение. Она приучала к дисциплине, исполнительности, организованности. Воспитывала волю, настойчивость, умение дружить.

А зародились самые первые организованные спортивные игры в середине 20-х годов, когда легендарный Семен Михайлович Буденный вместе с пионерами

«брал Перекоп» на московских Воробьевых горах.

Игры стали популярными и в пионерских лагерях. Ни одна лагерная смена не проходила без отчаянного противостояния «синих» и «зеленых» или «желтых» и «голубых». Энтузиазм, с которым дети примеряли на себя роли разведчиков и саперов, санитаров и политруков, связистов и стрелков, был колоссальным.

В январе 1941 года военно-физкультурный отдел «Пионерской правды» при поддержке комсомола организовал и провел по всей стране оборонную военно-тактическую игру «На штурм!». По приказу начальника Главного штаба игры в каждой школе из пионеров 5–8 классов были сформированы отряды юных армейцев. Понять из прика-

за, что речь шла о детской игре, а не о настоящих военных учениях, можно было из пункта: «Командирам тщательно проверить перед игрой обмундирование юнармейцев — теплую одежду, обувь, шапки, варежки». Со страниц газеты сам нарком обороны Маршал, Герой Советского Союза Семен Константинович Тимошенко напутствовал юнармейцев.

В дни зимних каникул 1941 года, вооружившись самодельными винтовками, ручными и станковыми пулеметами, а кое-где даже фанерными танками, миллионы детей по стране под надзором взрослых азартно ползали по снегу и «воевали» за знамя.

При этом правила практически исключали физический контакт — даже снежки можно было бросать только в «пулемет», но не в «пулеметчика». Чтобы «вывести противника из строя», достаточно было продемонстрировать численное превосходство. Интересно, что такие игры «Пионерская правда» позже проводила и в условиях настоящей войны: «Рейд в тыл врага» (1942), «На разгром!» (1943), «На штурм!» (1944).

Военно-спортивная игра требовала определенных знаний и навыков, и дети к ней готовились по-взрослому: познавали азы военной тактики, мастерили «вооружение», тренировались в беге на лыжах, учились составлять и «читать» карту, ориентироваться по компасу, перевязывать и выносить раненых «с поля боя», то есть в развлекательной, ненавязчивой форме проходили самую настоящую допризывную подготовку.

Эту практику в 1960-е годы решено было вновь вывести на всесоюзный уровень. Конечно, кардинально поменялась повестка — враг не стоял у ворот. «Военные учения» под руководством настоящих фронтовиков стали, в первую очередь, средством патриотического воспитания поколения, не заставшего войну. Лейтмотив игры — быть достой-



Победитель районной военно-спортивной игры «Зарница», команда средней школы № 29 Ленинского района г. Ульяновска, 1968 г.

ными памяти отцов, отстоявших Родину. «Боевые операции» приурочивались к памятным датам Великой Отечественной войны, а в «мирное» время юнармейцы не только ходили строем и упражнялись в точности стрельбы, но ухаживали также за военными захоронениями, встречались с ветеранами и создавали школьные музеи славы.

Само название «Зарница» должно было напоминать «о больших военных грозах, которые шумели разрушительно на нашей земле во время Гражданской и Великой Отечественной войн».

О том, какую роль отводили этой игре руководители страны, красноречиво говорит состав ее организаторов и кураторов: ЦК ВЛКСМ, Министерство обороны и штаб Гражданской обороны, Министерство просвещения, ЦК ДОСААФ, Комитет по физкультуре и спорту, общество Красного Креста.

Игру в разные годы возглавляли Герои Советского Союза:

маршалы Василий Иванович Казаков и Иван Христофорович Баграмян, генералы армии Андрей Лаврентьевич Гетман и Иосиф Ираклиевич Гусаковский.

Не менее звездным был и Главный штаб «Зарницы».

Став официальной игрой пионерии, «Зарница» год от года обрала правилами и приобрела четкую структуру. Все правила и этапы были расписаны в методических рекомендациях, а особые задания Главного штаба игры публиковала «Пионерская правда».

В течение года «бойцы» посещали кружки по выбранной специальности (разведчики, стрелки, связисты редакторы, санитары повара, пожарные и др.), сдавали физкультурные нормативы, готовились к викторинам, ходили в походы по местам боевой славы, в гости к ветеранам, участвовали в поисковой работе. Итоги подводила военно-тактическая игра на местности и конкурс специальностей.



Отряд, победивший в школьной игре, весной выходил на районные, городские соревнования. Здесь уже было на более высоком уровне, по-взрослому. Ребята соревновались в точности стрельбы из настоящего автомата, в скорости его сборки и разборке, установке походной палатки, разведении костра, тушении пожара, оказании первой помощи и т. д.

Проводились викторины и конкурсы боевых листков, марш-броски, ориентирование на местности. А картонных погон и сражений «стенка на стенку», столь любимого мальчишками, уже не было.

Наконец, счастливики — около 100 сильнейших отрядов страны — съезжались на всесоюзный финал. Эта состязательная система позволяла любому отряду, даже из отдаленной сельской школы, выйти на всесоюзный уровень.

Финалы пионерской военно-спортивной игры «Зарница» проходили в Севастополе, Пскове, Бресте, Москве, Ленинграде, в других городах-героях, в местах боевой славы.

С первых дней существования игры в нее активно включились и ульяновские школьники. Были созданы юнармейские отряды, которые под руководством шефов, курсантов военных училищ начали подготовку к игре сначала в школе, затем в районе и городе.

В финале областной игры первенствовала команда юнармейцев

из г. Барыш. Они же и приняли участие в первом финале Всесоюзной игры «Зарница» в городе-герое Севастополе на знаменитой Сапун-горе.

С большим вниманием и заботой к подготовке юнармейцев относились командование военного гарнизона, училищ, районные, городские и областной Совет ветеранов, обком, горкомы, комитеты ВЛКСМ, областной ДОСААФ, военкоматы. Многие годы командующим областной пионерской военно-спортивной игрой «Зарница» был гвардии генерал-майор В.Л. Табакин, начальник Ульяновского гарнизона, начальник Ульяновского гвардейского

высшего командного танкового училища имени В.И. Ленина. Строгий и мудрый он всегда по-отечески заботился о детях и принимал все меры для успешного проведения игры. Только в 1968 году для участия в «Зарнице» было сформировано 417 батальонов с общим количеством 102080 юнармейцев. 13 командиров лучших отрядов представляли Ульяновскую область на слете в Международном пионерском лагере «Артек».

Отряд юнармейцев «Гимовец» средней школы № 29 (старшая пионервожатая Л.М. Курилкина) благодаря усилиям ребят и помощи взрослых на протяжении нескольких лет занимал призовые места в областных играх и принимал участие в финалах Всесоюзных игр в городах-героях Брест, Псков. В результате переходящий приз областного штаба «Зарница» был навсегда вручен средней школе № 29.

Под руководством полковника в отставке военрука А.В. Сабитова команда средней школы №1 им. В.И. Ленина также блистала победами не только на областных соревнованиях, но и достойно представляла Ульяновскую область на всесоюзных финалах.



Командующий игрой «Зарница» Герой Советского Союза генерал армии А.Л. Гетман принимает рапорты в Торжественном зале Ленинского мемориала в Ульяновске

Накануне 60-летия Великого Октября, ЦК ВЛКСМ, Центральный Совет Всесоюзной пионерской организации им. В.И. Ленина, Главный штаб приняли решение о проведении VII финала Всесоюзной пионерской военно-спортивной игры «Зарница» в 1977 году (27 июня – 3 июля), в г. Ульяновск, на родине В.И. Ленина.

Итак, 26 июня ульяновская земля принимала гостей со всех уголков нашей необъятной страны. 80 отрядов юнармейцев (по 20 человек в каждом) прибыли на всесоюзный финал игры «Зарница-77». Руководил мероприятиями командующий игрой Герой Советского Союза, генерал армии Андрей Лаврентьевич Гетман.

Открытие «Зарницы» состоялось 27 июня, на площади В.И. Ленина, на котором выступила Председатель Центрального Совета Всесоюзной пионерской организации имени В.И. Ленина, секретарь ЦК ВЛКСМ Алевтина Васильевна Федулова. Среди почетных гостей были герои Советского Союза: летчик-космонавт Евгений Васильевич Хрунов, летчица женского комсомольского Таманского полка ночных бомбардировщиков Марина Павловна Чечнева, заслуженный летчик-испытатель Константин Константинович Коккинаки, прославленный снайпер Владимир Николаевич Пчелинцев, участник Гражданской и Отечественной войн генерал-майор Порфирий Иванович Дьяков.

Заключительное мероприятие военно-спортивной игры «Зарница» прошло на Центральном стадионе Ленинского комсомола (ныне стадион «Труд»). Это было грандиозное, запоминающееся на всю жизнь событие. Победителем финальных соревнований Всесоюзной военно-спортивной игры «Зарница-77» стала команда школы №19 города Димитровграда Ульяновской области.

Ульяновцы передали эстафету игры городу-герою Туле, где в



Команда-участница VII-го финала Всесоюзной военно-спортивной игры «Зарница» с почетными гостями в Торжественном зале Ленинского мемориала, г. Ульяновск, 1970 г.

1979 году состоялся VIII финал игры «Зарница». Были и другие финалы.

Прошли годы. Много изменилось в нашей стране. Прекратил свое существование СССР, а вместе с ним не стало и Всесоюзной пионерской организации. Но главное — остались люди, преданные детскому движению. Свою любовь к игре «Зарница» они передали следующим поколениям. Необходимо отметить, что в Ульяновской области военно-спортивная игра «Зарница», практически не прерывалась, она все годы оставалась в строю. Ежегодно в регионе ведется подготовка и проводится игра в учебных заведениях, в муниципальных образованиях (районах, городах), а затем отряды-победители участвуют в областной игре.

Дальнейшему развитию и обновлению «Зарница» обязана Министру обороны РФ С.К. Шойгу. По его инициативе в январе 2016 года было создано Всероссийское детско-юношеское военно-патриотическое движение «Юнармия», главными целями и задачами ко-

торого являются: всестороннее развитие, патриотическое воспитание детей и молодежи, допризывная подготовка, возрождение старых и добрых традиций детских и молодежных организаций. Основным мероприятием военно-прикладного направления была принята военно-спортивная игра «Зарница»

Министерство обороны принимает активное участие в игре, обеспечивая материально-техническую базу, выделяя личный состав для ее подготовки и проведения. По словам начальника штаба регионального отделения В.И. Ульянова, «Юнармия» сегодня является основным участником и организатором «Зарницы» в области.

Она отвечает современным реалиям. Появились новые этапы — окружная, всероссийская военно-спортивная, патриотическая игра для разных категорий обучающихся, новые интересные конкурсы, дисциплины, военно-исторические викторины, квесты, активно используются компьютерные технологии, медиа. И все эти вершины стремятся «покорить» наши юнармейцы.



Например, ульяновские школьники принимали участие в военно-спортивной игре «Зарница Поволжья — 2016», которая, кстати, начала проводиться с 2013 года под патронатом полпреда Президента России в Приволжском федеральном округе М.В. Бабича.

В течение нескольких дней на базе СОЛДК «Самородово» участники из 14 регионов ПФО боролись за призовые места в военно-спортивных соревнованиях. Программа игры включала

в себя 15 дисциплин: строевая подготовка, разборка и сборка АК-47, бег на 60 м, бег на выносливость, метание гранаты, пулевая стрельба, силовая гимнастика, преодоление полосы препятствий, военно-историческая викторина, основы безопасности жизнедеятельности (ОБЖ), плавание, спортивное ориентирование, конкурс «Равнение на Знамя», тактическая игра на местности.

Ульяновскую область представляла команда Карсунской кадетской школы-интерната им. генерал-полковника В.С. Чечеватова «Симбирский кадетский корпус юстиции».

На открытии игры было отмечено, что отборочными этапами «Зарницы» охвачено более 200 тысяч мальчишек и девчонок Поволжья. Игра стала наиболее массовой формой патриотических мероприятий в ПФО и самым масштабным проектом. В итоге все участники получили подарки, а призеры — кубки и дипломы.

В сентябре прошлого года в финале окружной военно-спортивной игры «Зарница Поволжья — 2021» ульяновских юнар-



мейцев на этот раз представляла команда средней школы № 2 рабочего поселка Новая Майна Мелекесского района.

В своем выступлении на торжественном открытии Владимир Колчин, помощник полномочного представителя Президента РФ в ПФО, отметил, что в этой детской игре приняло участие уже более 300 тысяч ребят и помериться силами прибыли лучшие команды из всех регионов федерального округа.

Помимо соревнований, состоялись другие интересные мероприятия: встречи с ветеранами Вооруженных Сил РФ, ветеранами боевых действий, героями России, знакомство с выставками, квесты, экскурсии по историческим местам города. Бесспорным является тот факт, что в ходе игры формируются и проявляются лучшие качества ребят, будущих защитников Отечества.

Радостно сознавать, что структура, основные цели, задачи и традиции военно-спортивной игры «Зарница», которые были заложены полвека тому назад, сохраняются и развиваются, и она остается по-прежнему самым массовым детским движением в России.

В публикации использовались материалы из фондов ОГАУК «Ленинский мемориал», медиа, личного архива В.М. Ефремовой.



Команда юнармейцев средней школы №2 р.п. Новая Майна Мелекесского района Ульяновской области, участница окружного финала военно-спортивной игры «Зарница Поволжья — 2021»

ЧТОБЫ МОИ ДЕТИ БЫЛИ ЖИВЫ



Недалеко от того места, где я живу, в Истринском районе Подмосковья, в деревне Падиково, находится Музей отечественной истории Вооруженных Сил. Его нигде не рекламируют, и он существует и работает. За вход в музей с вас не возьмут никакой платы, что удивляет сразу.

Экспозиция музея размещена в четырех корпусах и охватывает период с начала XIX века по настоящее время. Первый павильон посвящен истории Российской армии от 1800 года до наших дней, второй — Великой Отечественной войне, третий — танкам и четвертый — самоходной артиллерии Несамходные

пушки выставлены на открытой площадке — более 60 артиллерийских систем в отличном рабочем состоянии.

Я пришел в музей со своими детьми, с двумя мальчишками. Они с интересом разглядывали военную технику, которой хватает на территории музея, награды, оружие, форму солдат и офицеров. Надо признаться, что и мне, кадровому офицеру, было на что посмотреть и о чем подумать. Дело в том, что я смотрел на экспонаты не только как военный человек, но еще и как психолог. При чем здесь психология, спросите вы. Я сейчас объясню...

Многие, надеюсь, слышали,

что у каждого из нас есть свой «внутренний ребенок».

Психологи так называют некую часть нашей психики. Когда эта часть «включается», мы реагируем на людей, события вокруг, как будто нам всего 3 годика или 5, или 12... В этом возрасте формируется в человеке отношение к жизни, правила или принципы, по которым он будет жить, которым будет следовать. Они со временем становятся привычками, которые и формируют характер. Взрослея, мы приобретаем опыт, который накладывает отпечаток на наше поведение. Мы понимаем, когда надо где-то уступить, не спорить или, наоборот, отстаивать свои взгляды. Мы «умеем себя вести». Но нередко в нас вновь просыпается наш «внутренний ребенок», и мы реагируем на события и ситуации по-детски. И тогда мы слышим от кого-то: «Ну что ты как маленький!»

Как психолог я работаю с психически и физически здоровыми людьми, которые хотят повысить качество своей жизни, разобраться в себе и своем отношении к людям и жизненным ситуациям. Ко мне приходят с разными проблемами: кто-то хочет подкорректировать свой вес, кто-то наладить отношения в семье или на службе, кто-то хочет зарабатывать больше. Сегодня люди сталкиваются со множеством вопросов и все чаще понимают, что без помощи профессионального психолога им не разобраться. И я спокойно и уверенно, не поддаваясь эмоциям, на основе своих знаний помогаю им решать эти вопросы.

Другое дело — дети. Я не работаю с детьми. Почему? Потому что я слишком остро переживаю истории детей и страдаю, если им плохо и я ничем не могу им помочь. Я, взрослый человек, офицер запаса, отец двоих мальчишек, чувствую себя беспомощным, когда речь идет о страданиях детей. У меня включается мой «внутренний ребенок» — и все, я теряю свою профессиональную уверенность, эмоции перекрывают все. Так происходит, потому что есть еще вопросы, которые надо мне проработать с моим

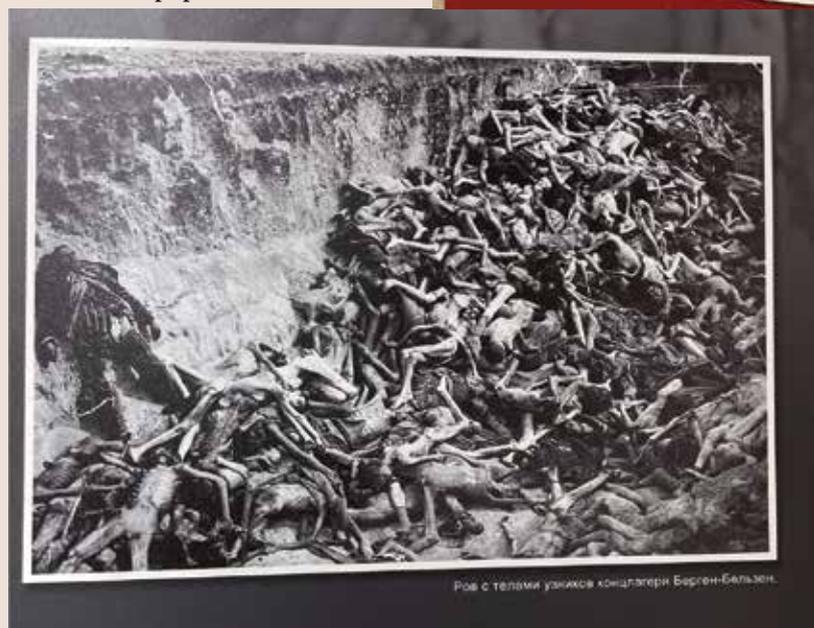


личным психологом. Такая реакция будет сохраняться, пока не будут решены проблемы моего «внутреннего ребенка».

Я стараюсь не смотреть фильмы, новости, истории, где речь идет о страданиях детей, показывается военная хроника, где мучают детей, где они плачут.

Мне не нравятся художественные фильмы, где страдают дети.

В фильме про какого-нибудь маньяка обычно разбираются истоки его болезни. В основе, как правило, очень тяжелое детство. И чтобы пощекотать нервы зрителям, киношники придумывают что-нибудь пострашнее. И я такие фильмы тоже не люблю и не смотрю. И кстати, может, вы



Ров с телами убитых концлагеря Берген-Бельзен.



заметили, что фильмы из нашего детства, советские фильмы, очень пронзительные и берут за душу... Я не про комедии сейчас, они восхитительны. Я про психологическое воздействие на зрителя фильмов о войне, драматических. В них столько неподдельных чувств, которые заставляют испытывать страх за ребенка, сочувствовать ему, жалеть. Вспомните, например, фильм-драму «Мужики» Кто не смотрел, посмотрите. По-другому, может быть, думать будете о той маленькой жизни, которая так часто оказывается в руках взрослых. Я смотрел его в детстве. До сих пор помню мальчишку из фильма, который не

мог говорить. Мне жутко заново смотреть, боюсь... вот честно. И часто самый «страшный» американский фильм с кучей спецэффектов смотреть совсем не страшно. Там видно, что все постановочное, а в наших — подлинное, правдивое, щемящее. Вот этим, натуральным, подлинным, правдивым отличается наша жизнь и наша история от искусственной, лакированной, «сникерсной» жизни Запада.

Современные отечественные фильмы тоже вызывают сильные эмоции. Так, ленты, в основе которых лежат реальные события в Донбассе, очень впечатляют.

Например, фильм 2021 года «Солнцек». Это фильм о событиях в Луганске в 2014 году, когда все только начиналось. Посмотрите, рекомендую. Особенно актуально сейчас. Сразу хочу предупредить: 18+. Там в изобилии сцены убийств и издевательств нацистов над мирными людьми. Особенно в самом начале, где группа вооруженных отморозков врывается в дере-



Багеровский ров близ Керчи.

Местом массовой казни гитлеровцы избрали противотанковый ров вблизи деревни Багерово, куда автомашинами свозились целые семьи обреченных на смерть людей. По приходу Красной Армии в Керчь, в январе 1942 г., при обследовании Багеровского рва было обнаружено, что он на протяжении километра в длину, шириной в 4 метра, глубиной в 2 метра, был переполнен телами расстрелянных жителей.

веньку и начинает направо и налево расстреливать всех, кто попадется им на глаза, в том числе и детей.

Небольшое отступление для тех, кто считает, что там такого не было и это «кремлевская пропаганда». Оценивать, что там было на самом деле, могут лишь те, кто там был. А тем, кто, лежа на диване, начитался другой информации, советую быть объективными.

Так вот о психологии. Она, по сути, необходима всем. Я, хотя и сам психолог, в свою очередь тоже хожу к психологу. И вот что я заметил: ходишь, ходишь к психологу и часто даже не замечаешь изменений в себе. Когда самые острые проблемы проработаны, начинается «ювелирка» — работа очень тонкая и драгоценная. Это уже для тех, кто хочет получить результаты еще круче.

Знаете, чем мне не нравится психология, хотя я сам психолог? Тем, что нет вау-эффекта. Вау-эффект — это контрастный результат: было — стало. Например, повернул выключатель вправо — стало темно, повернул влево — опять светло. Быстро, заметно, контрастно.

В психологии такого почти не бывает. Изменения бывают настолько сильные, что люди даже не верят, что так изменились, но... эти изменения происходят очень плавно и незаметно для человека. Ты сильно меняешься, а ощущения такие: «Хм, ну я, вроде, всегда так жил». А ничего что совсем недавно ты вообще не хотел жить, не видел смысла жизни или еще что-то похожее... Пройдя курс психотерапии, человек часто не очень-то и замечает эти процессы.

Я своим клиентам всегда говорю: «Напишите мне через 2–3 дня после консультации. Посмотрите на себя и свою жизнь как бы со стороны. Оцените, что изменилось». Мои клиенты знают



Повешенные сотрудниками гестапо в лагере Кельн-Эренфельд одиннадцать советских подневольных рабочих.

мою поговорку: «Борщ должен настояться».

Изменения проявляются неожиданно, причем подчас в тех областях жизни, которые, вроде, и не собирался затрагивать.

Приведу пример из личного опыта. Я всегда плохо говорил на английском. Учил его в школе, учил в академии, учил на курсах — все по полям. И так как особой нужды знать английский у меня не было, я и не заморачивался.

Но вот три года назад, как раз перед началом пандемии, я поехал с семьей на отдых в Таиланд. Эта страна очаровала меня. Но был там один минус для меня лично — по-русски там почти никто не говорит. И знаете, совершенно не-

ожиданно для себя я вдруг обнаружил, что разговариваю на английском. Да, может быть, не совсем правильно, с ошибками, используя примитивный набор слов, но я не боюсь говорить. Мало того, я ищу возможность поговорить. Я помог нашим туристам при регистрации в гостинице, искал контакты в магазинах и т.д. Вот это и есть те незаметные изменения в личности, в подходе к вещам, которые раньше вызывали страх или боль.

Так проявляется работа с психологом. Иногда очень неожиданно.

Но вернемся в музей. Называется он, напомним, Музей отечественной военной истории. В музее прекрасный экскурсовод, и,



Жители Ростова-на-Дону во дворе городской тюрьмы опознают родственников, убитых немецкими оккупантами. В одной только городской тюрьме 14 февраля 1943 г. - в день освобождения Ростова - частями Красной Армии было обнаружено 1154 трупа граждан города, расстрелянных и замученных гитлеровцами. Среди жертв - 55 несовершеннолетних, 122 женщины. Всего за время оккупации гитлеровцы уничтожили в Ростове-на-Дону 40 тысяч жителей, еще 53 тысячи угнали на принудительные работы в Германию.

кстати, экскурсии тоже бесплатные. Он рассказал, что дальше деревни Падиково, где в 2014 году был открыт музей, враг не прошел. Здесь немецкая армия была остановлена и отброшена назад в ходе Битвы под Москвой.

Большую часть времени мы провели в павильоне, посвященном Великой Отечественной войне. Мы с детьми не спеша проходили по залам от стенда к стенду, от экспоната к экспонату.

В одном из залов размещены стенды с фотографиями и документами Великой Отечественной войны. Мое внимание привлекла одна витрина, что-то зацепило мой взгляд. Остановился, стал смотреть внимательнее. Потом читать.

Это страшно. Очень. Я уже говорил, что всю жизнь избегал смотреть и читать о страданиях детей. И вот тут оказалось, что моя работа с психологом не прошла даром и я смог прочитать, посмотреть на то, чего всю жизнь избегал: фотографии и документы о зверствах фашистов.

Вышел из музея я в сильном смятении. Мысли были тяжелые: я остро

ощутил, что все, что я увидел за стеклом в музее, оказывается, не ушло безвозвратно в прошлое, как мы все думали. И в наши дни все так же дети страдают, их убивают.

Я сделал несколько фотографий. Для тех, кто говорит, что на Украине нет фашизма, эти фотографии. Ну и для всех НОРМАЛЬНЫХ тоже. Посмотрите подписи под ними. Фотографий не много. Всего несколько штук. Это насколько меня хватило. Надеюсь, хватит и тем, кто против нашего Президента и наших ВС.

И еще. На фотографиях солдат и офицеров ВСУ нашего времени я видел фашистские нашивки. Например, нашивки дивизии СС «Мертвая голова». Погуглите, эти фото доступны. Я не могу себе представить даже в страшном сне, чтобы знаки СС были рядом с российским флагом на форме наших солдат. А в ВСУ — пожалуйста.

Вот против них и воюют сейчас наши Вооруженные Силы. И если понадобится, я, капитан запаса Андрей Баракин, готов вместе с ними идти туда, чтобы не повторилось то, что было, чтобы мои дети были живы.





ЖИЗНЬ
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ



ЗАПАДНЫЙ ВОЕННЫЙ ОКРУГ

Морские пехотинцы Балтийского флота захватили аэродром условного противника

Для скрытной переброски подразделений в район выполнения поставленных задач были задействованы пять вертолетов Ми-8 и Ми-24, которые совершили перелет на предельно малой высоте, не входя в зону видимости средств радиолокационного обнаружения условного противника.

Высадка тактического десанта была произведена посадочным способом после отражения массированного авиационного налета противника, нанесения ответного авиационного удара по средствам противовоздушной обороны условного противника и блокирования подступа к аэродрому.



Подразделение морских пехотинцев произвело захват объектов аэродрома, высадившись из вертолетов Ми-8. Прикрытие действий десанта осуществляли вертолеты Ми-24. Плановое учение состоялось на Балтийской косе в Калининградской области. В нем приняли участие около 50 военнослужащих БФ.

Учение по предотвращению подводной диверсии

С отрядом противодействия диверсионным силам и средствам (ПДСС) Балтийской военно-морской базы проведено учение по уничтожению и задержанию подводных диверсантов. Военнослужащие отряда отрабатывали практические действия в составе двух групп. Первая действовала в роли «диверсантов», вторая должна была предотвратить про-

ведение диверсионных действий, обнаружить и уничтожить ДРГ условного противника. По замыслу учения, дежурной сменой поста наблюдения в районе пункта базирования кораблей Балтийского флота были обнаружены движущиеся подводные объекты. На кораблях была объявлена боевая тревога, выставлена вахта, а также приведены в готовность к

применению технические средства и вооружение. В район нахождения подводных объектов были направлены патрульные катера. Бойцы отряда ПДСС, используя технические средства катеров, обнаружили условных диверсантов. Под воду спустилась группа захвата, которая уничтожила часть группы «противника», несколько диверсантов были взяты в плен и доставлены на берег. В ходе учебного боя было проведено практическое метание противодиверсионных гранат, отработаны приемы подводного боя с применением специальных подводных pistols СПП-1, подводных автоматов АПС, а также холодного оружия. В учении было задействовано около 30 военнослужащих, три патрульных катера типа «Раптор», три быстроходных лодки, а также специальное и роботизированное оборудование для слежения за подводной обстановкой.



СКР «Неустршимый» выполнил зенитно— ракетные и артиллерийские стрельбы

В ходе выхода в море экипаж сторожевого корабля «Неустршимый» в морских полигонах Балтийского флота провел комплекс мероприятий по отражению атак средств воздушного нападения условного противника и уничтожению морских целей. Экипажем СКР были выполнены практические ракетно-артиллерийские стрельбы из зенитно-ракетного комплекса морского базирования «Кинжал» и зенитного ракетно-артиллерийского комплекса «Кортик». Стрельбы выполнялись по имитированным воздушным целям и буксируемому морскому щиту. В результате выполнения стрельб все



мишени — воздушные и морские — были поражены. В целях безопасности район выполнения боевых упражнений в Балтийском

море и воздушное пространство над ним были объявлены временно опасным для судоходства и полетов всех видов авиации.

Корабли Балтийского флота отработали задачи по поиску и уничтожению подводных лодок

Корабельная противолодочная ударная группа Балтийского флота в составе малых противолодочных кораблей (МПК) «Алексин» и «Кабардино-Балкария» провела плановое учение, в ходе которого во взаимодействии с противолодочными вертолетами морской авиации флота Ка-27ПЛ отработала комплекс задач по поиску подводной лодки условного противника и ее уничтожению. Экипажам кораблей удалось успешно классифицировать учебные цели и уничтожить их с помощью противолодочного вооружения. В ходе учения экипажи противолодочных кораблей выполнили комплекс стрельб реактивными бомбометными установками РБУ-6000, а также отработали практическое при-

менение торпедного вооружения. Также в ходе учения экипажами МПК были проведены артиллерийские стрельбы из артиллерийских комплексов по

морским и воздушным целям, отработаны задачи по плаванию в узкости, а также проведены различные внутрикорабельные учения и тренировки.



Специалисты РЭБ обезвредили пять ударных БпЛА условного противника

В рамках тактико-специального учения подразделения радиоэлектронной борьбы (РЭБ) во взаимодействии с радиолокационными пунктами мотострелковой дивизии армейского корпуса Балтийского флота обезвредили ударные беспилотные летательные аппараты (БпЛА) условного противника. На полигоне Пугачево в Калининградской области военнослужащие отработали навыки слаженности действий и сопряжения различных станций и комплексов радиоэлектронного подавления и разведки. С помощью комплексов РЭБ «Борисоглебск-1» специалисты дистанционно вывели БпЛА из рабочего состояния. Личный



состав радиолокационных подразделений на реальных целях выполнил задачи по обнаружению летящих на минимальных и средних высотах БпЛА условного противника и передал данные по ним на комплексы РЭБ.

Всего было обнаружено пять БпЛА. В тактико-специальном учении приняли участие около 100 военных специалистов армейского корпуса, было задействовано более 20 единиц специальной военной техники.

Ракетные катера уничтожили отряд десантных кораблей условного противника

В морских полигонах Балтийского флота корабельная ударная группа в составе малых ракетных катеров «Заречный» и «Чувашия» выполнила электронные пуски ракет «Малахит» по мишеням, имитирующим отряд десантных кораблей противника. В результате электронных пусков все назначенные цели были успешно поражены. В ходе маневров кораблями также были выполнены совместные артиллерийские стрельбы по воздушным целям и отработаны упражнения по постановке радиоэлектронных помех.

После выполнения огневых задач экипажи провели ряд ко-

рабельных учений — по борьбе за живучесть, противодиверсионной обороне, организации

взаимодействия и связи между кораблями, отработали элементы совместного плавания.





ЮЖНЫЙ ВОЕННЫЙ ОКРУГ

Артиллеристы поразили малоразмерные цели

Военнослужащие артиллерийских подразделений военной базы Южного военного округа (ЮВО) в Абхазии выполнили стрельбы по малоразмерным целям на горном полигоне Цабал. Артиллеристы одиночными и парными выстрелами поразили мишени размером 1,5 x 1,5 м, имитирующие позиции и укрытия противника в горах. Стрель-

ба выполнялась прямой и полупрямой наводкой на расстоянии до 2 тыс. м. Наведение орудий выполнялось механическим способом, военнослужащие должны были самостоятельно скорректировать выстрел, исходя из баллистических характеристик и погодных условий. Также артиллеристы отработали свыше 50 различных задач по военно-медицинской,



технической, тактико-специальной, огневой подготовке и радиационной, химической и биологической защите. В стрельбах были задействованы модернизированные самоходные 152-мм гаубицы «Акация».



Специалисты радиоэлектронной борьбы перехватили беспилотники условного противника

Подразделения радиоэлектронной борьбы и противовоздушной обороны Южного военного округа (ЮВО) в Чечне в ходе совместного учения подавили бортовые комплексы навигации и управления беспилотной авиацией условного противника. Военнослужащие перехватили управление беспилотным аппаратом условного противника с целью изъятия информации. Перехват управления дронами военнослужащие осуществляли с помощью новейших автоматизированных систем радиоэлектронной борьбы. В качестве беспилотников условного противника были использованы мини-беспилотники, подразделения БпЛА применяли квадрокоптеры-разведчики в составе подразделений разведки.

Связисты организовали устойчивую и защищенную связь с использованием защищенных спутниковых каналов

Специалисты войск связи соединения 58-й общевойсковой армии в Северной Осетии отработали задачи по организации устойчивой и защищенной связи с использованием защищенных спутниковых каналов связи между пунктами управления и другими абонентами в условиях активной постановки помех средствами радиоэлектронной борьбы условного противника. Специалисты связи в полевых условиях

развернули полевые подвижные пункты управления и обеспечили устойчивую и непрерывную связь при различных погодных условиях. Все практические действия военнослужащие выполняли на новейшей специальной технике, современных комплексах «Редут-2УС», радиостанциях Р-166, командно-штабных машинах Р-149АКШ, антенных модулях Р-431АМ и портативных станциях спутниковой связи «Белозер».



Групповое десантирование спецназа

Спецназ на Северном Кавказе в рамках занятий по воздушно-десантной подготовке выполнил групповое десантирование с высоты около 2 тыс. м на точность приземления, после чего совершил 30-километровый марш-бросок к месту сбора с другими группами. Десантирование военнослужащих и работу экипажа вертолета Ми-8АМТШ осложняли порывистый ветер до 12 м/с и низкая облачность. Для допуска к прыжкам с парашютными системами специального назначения военнослужащие прошли подготовку под руководством опытных инструкторов. В ходе практических занятий были отработаны укладка парашютов, действия при возникновении нештатных ситуаций в воздухе, приземление на различные поверхности.



В штабе 49-й армии прошла тренировка по противодействию диверсантам условного противника

В штабе 49-й общевойсковой армии состоялась тренировка подразделений охраны, блокирования, усиления и ликвидации. Была выполнена эвакуация военнослужащих и гражданского персонала с территории при попытке захвата одного из зданий штаба условным противником, а также отработаны задачи защиты, блокировки и ликвидации условных диверсантов. Для проведения тренировки были задействованы специальная техника, привлечены сотрудники военной полиции и подразделения охраны штаба армии.





СЕВЕРНЫЙ ФЛОТ

Малый ракетный корабль «Рассвет» выполнил артиллерийские стрельбы

Малый ракетный корабль «Рассвет» Кольской флотилии разнородных сил Северного флота выполнил комплекс артиллерийских стрельб по морским, воздушным и береговым целям в рамках итоговых мероприятий боевой подготовки за зимний период обучения. Во время выхода в море расчеты корабельных артиллерийских комплексов АК-176 и АК-630 отработали отражение атак средств воздушного нападения противника с малых высот. Также экипаж малого ракетно-



го корабля провел ряд стрельб по морским целям, имитируя артиллерийский бой при сближении с надводным кораблем условного противника. Помимо уничтожения морских и воздушных целей, расчеты ракетно-артиллерийской боевой части осуществили отработку ведения огня по береговым открытым мишенным позициям,

а также выполнили контрольные стрельбы по уничтожению морских мин и малоразмерных надводных целей. Экипаж МРК «Рассвет» также отработал взаимодействие расчетов главного командного пункта и боевого информационного центра при выполнении задач маневрирования в сложных гидрометеорологических условиях.

Тяжелый атомный ракетный крейсер «Петр Великий» прибыл в Североморск

Флагман Северного флота — тяжелый атомный ракетный крейсер «Петр Великий» — завершил выполнение всех поставленных задач в море и прибыл в главную базу флота — город

Североморск. Корабль успешно сдал вторую задачу курса боевой подготовки, отработав слаживание экипажа в море, а также выполнив ряд практических боевых упражнений с примене-

нием артиллерийского оружия. На завершающем этапе работы крейсера в Баренцевом море его экипаж встретил День корабля — 24-ю годовщину со дня первого подъема военно-морского флага. Торжественные мероприятия прошли в рабочей обстановке. Командир корабля капитан 2 ранга Артем Пономарев поздравил подчиненных с праздником и передал приветствие от командующего Северным флотом адмирала Александра Моисеева. После награждения отличившихся моряков для личного состава, свободного от несения ходовой вахты, состоялся концерт корабельного вокально-инструментального ансамбля и самодеятельных артистов из состава экипажа.



Вертолетчики отработали ночные посадки на палубу корабля

Экипажи противолодочных и поисково-спасательных вертолетов Ка-27 отдельного корабельного противолодочного вертолетного полка Северного флота отработали посадки на палубу фрегата «Адмирал Флота Советского Союза Горшков» в Баренцевом море. Тренировки проходили в темное время суток для подготовки экипажей к ночным полетам над морем и посадкам на палубу корабля. В дневное

время вертолетчики совершили облет большого противолодочного корабля «Адмирал Левченко», который вышел в море для выполнения плановых задач боевой подготовки, а также проверки вооружения и технических систем после восстановления технической готовности. Днем ранее шесть экипажей Ка-27 совершенствовали навыки посадки на палубу большого противолодочного корабля «Североморск».



Моряки Северного флота отработали борьбу с подводными диверсантами



Экипажи большого противолодочного корабля «Адмирал Левченко» и фрегата «Адмирал Флота Советского Союза Горшков» отработали задачи по противоподводно-диверсионной обороне кораблей при стоянке на незащищенном рейде в Баренцевом море. Тренировки прошли ночью во время якорной стоянки в районе острова Кильдин. На верхней палубе кораблей была организована противодиверсионная вахта, установлены много-

ствольные гранатометы, снаряженные реактивными гранатами для поражения боевых пловцов противника. Были отработаны задачи мониторинга подводной среды с помощью гидроакустических станций, а также проведено профилактическое гранатометание. После проведения тренировок экипажи кораблей продолжили выполнение плановых задач в полигонах боевой подготовки флота в Баренцевом море.

Противолодочное учение кораблей Кольской флотилии

В рамках контрольных проверок войск и сил Северного флота за зимний период обучения корабельная поисково-ударная группа Кольской флотилии разнородных сил провела противолодочное учение в полигонах боевой подготовки в Баренцевом море. В мероприятии боевой подготовки были задействованы малые противолодочные корабли (МПК) «Брест», «Снежногорск» и «Юнга», морской тральщик «Владимир Гуманенко» и одна из атомных подводных лодок Северного флота. Корабельная поисково-ударная группа из

трех МПК отработала ближнее противолодочное охранение отряда кораблей, роль которого выполнил морской тральщик «Владимир Гуманенко». В ходе

учения корабли успешно определили положение подводного противника и условно применили по нему морское противолодочное оружие.





ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ВОЕННЫЙ ОКРУГ

«Эдельвейс» принял российские штурмовики Су-25СМ

Около 100 наземных целей уничтожили российские самолеты-штурмовики Су-25СМ российской военной базы в ходе завершившегося летно-тактического учения на горном полигоне «Эдельвейс» в Республике Киргизия. Экипажи самолетов Су-25СМ в ходе учения нанесли ракетные и бомбовые удары по мишеням, имитирующим легкобронированную технику, минометные позиции, мобильные командные пункты условного противника, применив неуправляемые авиационные ракеты класса «воздух-поверхность», а также авиационные бомбы. Бое-

вое применение выполнялось с высот до 5 тыс. метров и для скрытого подхода к цели с акватории озера Иссык-Куль. Кроме того, летчики штурмовиков преодолели системы противозвоздушной обороны, выполнив противоракетное маневрирование. В летно-тактическом учении были задействованы 5 самолетов Су-25СМ, а также около 100 человек летного и инженерно-технического состава. Российская военная база является авиационным компонентом Коллективных сил быстрого развертывания (КСБР) Центрально-Азиатского региона Организации Договора о коллективной безопасности (ОДКБ). Основная задача воен-

ной базы — контроль воздушного пространства над Средней Азией, авиационная поддержка подразделений наземного компонента КСБР Центрально-Азиатского региона ОДКБ, а также обеспечение безопасности воздушных границ Республики Киргизия. На вооружении соединения стоят штурмовики Су-25СМ, модернизированные вертолеты Ми-8МТВ5-1. Кроме того, в состав российской базы входят подразделение беспилотной авиации малого и среднего радиуса, оснащенное современными многофункциональными комплексами БПЛА «Орлан-10», подразделение военной полиции и военной автоинспекции.

На российской военной базе в Таджикистане проведено учение по противодействию терроризму

По замыслу учения, условное незаконное вооруженное формирование (НВФ) на автомобильном транспорте предприняло попытку проникновения на территорию военного объекта через контрольно-пропускной пункт (КПП). Заняв круговую оборону, наряд по КПП не допустил прорыва боевиков на территорию части. Одновременно по тревоге была поднята ротно-тактическая группа по противодействию терроризму. Получив сигнал, военнослужащие на бронетранспортерах БТР-82А и в пешем порядке выдвинулись к месту нападения и выполнили задачи по блокированию бандгруппы, взяв объект в кольцо. Подгруппы обеспечения провели химическую разведку на наличие в воздухе отравляющих веществ, а

также разминирование подходов и подступов к территории воинской части.

Для управления группами захвата и огневого прикрития в ходе уничтожения условного

НВФ российские военнослужащие задействовали беспилотный летательный аппарат «Тахион». Это позволило в кратчайшие сроки обезвредить «террористов», напавших на КПП.



Спецназ дал отпор условному противнику

Военнослужащие соединения специального назначения на учении по антитеррору отразили нападение диверсантов на продовольственные склады в Самарской области. По замыслу учения противник несколькими группами прорвался на военный объект, пытаясь захватить склады с продовольствием и военным имуществом. Поднятые по тревоге дежурные силы под прикрытием броневедомостей «Тигр-М СпН» завязали бой. На помощь им вышли подразделения усиления на броневедомостях «Тайфун-К». Огнем из 12,7-мм крупнокалиберных пулеметов «Корд», 7,62-мм пулеметов «Печенег» и



штатного вооружения военнослужащие уничтожили условного противника, проникшего на территорию хранилища. В антитеррористическом учении

приняли участие более 150 военнослужащих, было задействовано около 10 единиц военной техники.

Военнослужащие в Самаре провели учение по противодействию терроризму

В соединении управления общевойсковой армии Центрального военного округа (ЦВО) прошло учение по противодействию терроризму.

Военнослужащие отработали действия по блокированию и уничтожению условного противника на контрольно-пусковом

пункте и оказанию первой медицинской помощи пострадавшим. Для создания обстановки, максимально приближенной к реальной, в ходе учения было использовано значительное количество средств имитации, в том числе: взрывпакеты, дымовые пашки, холостые боеприпасы.



Легкая бронетехника противника под огнем разведчиков и танкистов

Танковые и разведывательные подразделения Центрального военного округа на учении в Оренбургской области уничтожили легкобронированную технику «противника». Практические действия проходили на Тоцком полигоне. По замыслу учения, расчеты беспилотников «Орлан» обнаружили несколько колонн машин, оборудованных ПТУРами, которые продвигались к важному объекту региона. Вперед вышли экипажи танков Т-72Б3, которые поразили огнем из 125-мм пушки высокоманевренные цели, на-

ходящиеся на дальности до 2000 метров. Разведчики из огневых засад уничтожили разрозненные группы условного противника из пулеметов «Печенег», снайперских винтовок СВД и автоматов

АК-12. В тактическом учении приняло участие около 300 военнослужащих и было задействовано свыше 80 единиц военной техники.





ВОСТОЧНЫЙ ВОЕННЫЙ ОКРУГ

Экипажи армейской авиации отработали групповые полеты на предельно малых высотах

В Забайкальском крае экипажи армейской авиации армии ВВС и ПВО выполнили групповые полеты на малых и предельно-малых высотах. В рамках учебно-тренировочных полетов экипажи ударных вертолетов Ми-24 «Крокодил» провели парные взлеты, полеты в составе звеньев на ми-

нимальных интервалах на высотах 100-150 м со скоростью до 200 км/ч, а также выполнили в воздухе маневры ухода при условном обстреле ракетами класса «земля – воздух» средств противовоздушной обороны вероятного противника. В рамках полетных заданий экипажами также были



отработаны действия по проведению одиночных и парных полетов в соответствии с заданным маршрутом по приборам и визуальному ориентированию в темное время суток.

БПК «Адмирал Пантелеев» вернулся в пункт базирования

Большой противолодочный корабль (БПК) «Адмирал Пантелеев» и средний морской танкер (СМТ) «Ижора» Тихоокеанского флота (ТОФ) вернулись в пункт базирования во Владивостоке после выполнения поставленных задач в Азиатско-Тихоокеанском регионе (АТР). На переходе морем экипажем БПК «Адмирал Пантелеев» был отработан ком-

плекс корабельных тренировок, в том числе проведены два учения по противовоздушной обороне. В ходе учения в Южно-Китайском море личный состав отработал алгоритм действий по отражению авиаудара по кораблю бомбардировщиком условного противника. Экипаж корабля выполнил захват цели и при подлете самолета условного противника в зону поражения уничтожил его зенитным ракетным комплексом до начала бомбометания.

В Восточно-Китайском море экипаж корабля провел учение по прикрытию СМТ «Ижора» от ракеты условного противника. В ходе учения ракетой условного противника была сбита электронная цель. Фактические стрельбы зенитным ракетным комплек-

сом не проводились. Кроме того, во время боевой службы в море летчиками базируемого на борту вертолета Ка-27ПС морской авиации ТОФ отработаны задачи по взлетам и посадкам на палубу большого противолодочного корабля, проведены облеты корабля с целью проверки его радиотехнического вооружения, комплексов противовоздушной обороны, систем связи и управления авиацией. Также экипажи БПК «Адмирал Пантелеев» и (СМТ) «Ижора» провели учение по пополнению запасов траверзным способом на ходу в море. В рамках выполнения задач по предназначению БПК «Адмирал Пантелеев» провел ряд тренировок по поиску и уничтожению подводных лодок условного противника.



Танкисты прорвали укрепленную оборону условного противника

Военнослужащие мотострелкового соединения общевойсковой армии в ходе учебного боя уничтожили бронетехнику условного противника на учении в Приморском крае. По замыслу мероприятия, танкистам предстояло прорвать укрепленную оборону, поразив бронетехнику и противотанковые расчеты условного противника. Экипажи

танков Т-80 огнем из 125-миллиметровых пушек уничтожили технику и огневые точки условного противника, располагавшиеся на удалении до двух километров. Оставшаяся живая сила была уничтожена огнем из крупнокалиберных пулеметов НСВТ и 7,62-миллиметровых пулеметов ПКТ. В учении приняли участие более 500 военнослужащих, было

задействовано около 50 единиц вооружения, военной и специальной техники мотострелкового соединения.



Подразделениями связи отработали учебные задачи

С подразделениями связи общевойсковой армии Восточного военного округа, дислоцированной в Приморском крае, проведено тактико-специальное учение. В ходе отработки учебных задач личный состав выполнил нормативы по тактико-специальной, специальной и технической подготовке, а также обеспечил прохождение всех видов информации по различным каналам связи с требуемыми нормативами, без срывов и задержек. При этом применялись станции спутниковой связи, мобильный комплекс закрытой видеоконференцсвязи, комплексные аппаратные связи, а также радиорелейные станции различных модификаций. Все задачи, поставленные перед связистами объединения, выполнены в полном объеме и с высоким качеством.



Штурмовики Су-25 «Грач» отработали упражнения группового пилотажа

Летчики штурмового авиационного полка, дислоцированного в Приморском крае, отработали сложные упражнения группового пилотажа на штурмовиках Су-25 «Грач». В ходе выполнения лётно-тактических заданий пилоты отработали взлет и посадку, маневрирование в составе звеньев на высотах свыше 2000

метров и совершенствовали навыки сложного пилотажа при разворотах в воздухе с большими углами наклона. Также летчики отработали посадку на условно поврежденную взлетно-посадочную полосу, полета по заданному маршруту, вопросы аэронавигации.



Фрегат «Маршал Шапошников» и корвет «Гремящий» провели противолодочное учение

Экипажи фрегата «Маршал Шапошников» и корвета «Гремящий» Тихоокеанского флота (ТОФ) провели учение по поиску, обнаружению и уничтожению подводной лодки (ПЛ) условного противника в акватории залива Петра Великого. Личный состав фрегата и корвета на первой стадии учения отработали экстренное приготoвление к бою и походу и выход в море в район поиска субмарины «неприятеля». В ходе поисковых мероприятий экипажами кораблей была обнаружена неопознанная подводная лодка, уклонявшаяся от преследования. Боевые расчеты фрегата «Мар-

шал Шапошников» и корвета «Гремящий» совместными действиями уничтожили субмарину условного противника, выполнив алгоритм действий по применению противолодочного вооружения с использованием торпедного оружия и реак-

тивно-бомбометных установок РБУ-6000. Роль неопознанной ПЛ выполняла одна из подводных лодок ТОФ.





КРУГОЗОР

МАРШАЛ СЕВЕРНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ

М. ЕЛИСЕЕВА,
ведущий корреспондент

Рубрику «Полководцы Победы» продолжаем рассказом о Герое Советского Союза Кирилле Афанасьевиче Мерецкове. 7 июня 2022 года исполняется 125 лет со дня рождения этого легендарного военачальника. Фронтовики уважительно называли его Маршалом северных направлений. Рубежами боевой славы руководимых им войск были Свирь и Волхов, Синявино и Новгород, Петрозаводск и Заполярье. Высшего военного ордена СССР «Победа» он был удостоен по итогам войны с Японией.



**Кирилл Афанасьевич
Мерецков**

Кирилл Афанасьевич вышел, что называется, из самых народных низов. Он родился в деревне Назарьево Зарайского уезда Рязанской губернии в бедной крестьянской семье. С 13 лет работал слесарем. Его судьбу круто изменила революция. В двадцать лет он уже активно участвовал в февральских и октябрьских событиях. Сначала его назначили в Судогде председателем военного отдела в местном совете, затем, летом 1918 года, комиссаром отправляемого на Восточный фронт объединенного отряда владимирских рабочих.

В сражениях с белыми частями под Казанью, а затем с чешскими легионерами Кирилл проявлял храбрость и инициативу. В ежедневных стычках с противником, нередко заканчивавшихся рукопашной схваткой, он постигал тайны боя. Ему не раз приходилось водить бойцов в атаку и контратаку. Конечно, умение воевать приходило не сразу. Но присматриваясь к действиям бывалых воинов, имеющих за плечами опыт Первой

мировой войны, внимательно прислушиваясь к наставлениям командира отряда, бывшего царского офицера С.М. Говоркова, крестьянский парень по крупицам накапливал военные знания. В ходе ожесточенных боев приобретал навыки руководства подразделениями.

Во время одной из атак на мятежников из чехословацкого корпуса комиссар Мерецков сменил смертельно раненого командира отряда. Первая его награда — орден Красного Знамени — как раз за тот бой. Кирилл Афанасьевич был тогда тяжело ранен и два месяца находился в госпитале.

После излечения ему предложили отправиться на учебу в только что открывшуюся Военную академию РККА при Генеральном штабе. Основы тактики и оперативного искусства он постигал вместе с другими отличившимися фронтовыми командирами. В их числе были Василий Чапаев, Павел Дыбенко, Леонид Петровский, Василий Соколовский, Иван Тюленев, Иван Федько, Семен Урицкий.

Дважды учебу пришлось прерывать: сначала слушатели проверяли полученные от профессоров знания на Восточном фронте, затем на Южном.

На Южном фронте, в 9-й армии, К. Мерецков был контужен, какое-то время ничего не слышал, затем был ранен пулей в ногу с повреждением кости. А третье ранение за годы гражданской войны К.А. Мерецков получил в районе Коростеня в бою с польскими интервентами. В то время он был помощником начальника штаба 4-й кавалерийской дивизии по разведке.

В 1931 году в составе группы командиров Красной армии Кирилл Афанасьевич побывал в Германии, где ознакомился со службой немецких штабов и методикой проведения учений. Мерецков вспоминал, что вернулся из поездки с тревожным предчувствием. Как профессионал он сразу понял, что Германия готовит мощную военную машину и отнюдь не для оборонительных целей. Но прежде красному командиру пришлось столкнуться с итальянскими



Командующий войсками 7-й армии К.А. Мерецков среди саперов на подступах к Выборгу. Бои на Карельском перешейке. Март 1940 года

фашистами. В октябре 1936 года комдив Мерецков под видом югослава с псевдонимом Петрович был направлен в Испанию в качестве военного специалиста для оказания помощи республиканскому правительству в борьбе с мятежниками генерала Франко. Обстановка была чрезвычайно сложная. В правительстве и военном руководстве республиканцев царили разногласия. Франкисты наступали на Мадрид. К.А. Мерецков не только обучал командный состав, помогал формировать интернациональные бригады и испанские части, но и на личном примере, участвуя в боях, показывал, как должен командир вести себя под огнем.

Имя Мерецкова связано со знаменитой Гвадалахарской операцией, в ходе которой был наголову разбит итальянский экспедиционный корпус. Будучи главным советником штаба Центрального фронта, Кирилл Афанасьевич помог республиканскому командованию разгадать замысел врага, разработать и реализовать план контрнаступления.

По возвращении на Родину К.А. Мерецков был удостоен орденов Красного Знамени и Ленина. Вскоре он был назначен заместителем начальника Генерального штаба РККА и секретарем Главного военного совета Наркомата обороны СССР, затем командующим войсками Приволжского, а с февраля 1939 года — Ленинградского военного округа (ЛВО).

Особая страница в биографии Кирилла Афанасьевича — Советско-финляндская война. К.А. Мерецков был назначен командующим 7-й армией, сформированной в октябре 1939 года из соединений и частей Ленинградского военного округа. Именно этим войскам предстояло решить задачу, с которой до этого еще никто не сталкивался, — прорвать знаменитую линию Маннергейма. 7-я армия это сделала. Мировая история не знала примера столь масштабного прорыва такой развитой системы долговременных укреплений в критически сложных физико-географических условиях. Советским войскам пришлось вести борьбу в условиях практи-

чески непроходимой местности, по пояс в снегу и в сорокаградусный мороз. В данном случае не то, что воевать, но и просто выживать было настоящим подвигом.

Не случайно финский полковник Ярвинен, пораженный высокими качествами советского солдата, написал по свежим впечатлениям: «Его мужество и стойкость перед холодом и голодом, его беззаветность и безропотное подчинение воинской дисциплине восхищали, а подчас даже изумляли».

Именно после Советско-финляндской войны за К.А. Мерецковым прочно утвердилась слава мастера по организации прорыва глубоко эшелонированных укрепленных районов, притом в сложных природно-климатических условиях Севера. Признанием его заслуг стало присвоение ему звания Героя Советского Союза и воинского звания генерала армии. Вскоре он стал заместителем наркома обороны СССР, а в августе 1940 года — начальником Генерального штаба РККА.

В этот период своей деятельности Кирилл Афанасьевич активно занимался повышением боеготовности Вооруженных Сил. Он был одним из организаторов проведения дивизионных тактических учений с боевой стрельбой в четырех военных округах, военной игры в Белорусском военном округе, сборов высшего состава РККА. Однако его предположения относительно захватнических планов Германии в отношении СССР и настоятельные требования укреплять границу, переводить на военное положение армию и страну вызывали резкое осуждение высшего руководства. К. Мерецкова считали «паникером войны» и отстранили от должности начальника Генштаба, назначив вместо него перспективного генерала Г.К. Жукова. А Кирилл Афа-

насьевич вновь становится заместителем наркома обороны СССР.

22 июня 1941 года представитель Главного командования Мерецков встретил на невских берегах. Ознакомившись с обстановкой, он посоветовал руководителям ЛВО начать сооружение оборонительного пояса между Псковом и Ленинградом в районе Луги. Подобное предложение тогда не восприняли с должным вниманием, ведь считалось, что противник Питеру способен угрожать только с севера — зачем же бросать силы на Лужское направление? К сожалению, предвидение Кирилла Афанасьевича подтвердилось слишком скоро.

Да и у самого К. Мерецкова произошел крутой поворот в судьбе. 23 июня он был срочно вызван в Кремль к наркому обороны К. Тимошенко, где его арестовали по сфабрикованному ложному обвинению. Генералу армии инкриминировали принадлежность к антисоветской военно-заговорщической организации и сотрудничество с германской разведкой. Признательные показания из К. Мерецкова выбивали в прямом смысле слова. Следователи, сменяя друг друга, применяли к нему самые жесткие меры воздействия. Близкие военачальники много лет спустя рассказывали, что заслуженный маршал, когда вспоминал 74 дня в застенках НКВД, просто плакал.

Многих участников того мнимого заговора расстреляли. А вот Кирилла Мерецкова в сентябре 1941-го Сталин все же вернул в боевой строй и направил на Северо-Западный и Карельский фронты сначала представителем Ставки ВГК, а затем вверил ему ту самую 7-ю армию, которую Кирилл Афанасьевич когда-то вел на штурм линии Маннергейма.

Осенью 1941-го немцы сжимали кольцо блокады Ленингра-

да с юга, а финны с севера. Им надо было лишь соединить свои фланги на реке Свирь, и тогда вокруг Ленинграда было бы еще одно кольцо — 300-километрового диаметра. Это означало бы крах для города.

Замком этого кольца должен был стать для противника Тихвин. Гитлеровцы наступали силами двух танковых, двух

моторизованных и четырех пехотных дивизий. Им противостояли 4-я (генерал-лейтенант В.Ф. Яковлев) и 52-я (генерал-лейтенант Н.Ф. Клыков) отдельные армии — пять стрелковых и одна кавалерийская дивизии, занимавшие оборону в полосе 130 километров на правом берегу реки Волхов — от Киришей до Дубровки. Создать



Герой Советского Союза генерал армии К.А. Мерецков во время награждения воинов Волховского фронта. 1942 год

глубокую и прочную оборону не удалось, поэтому немецко-фашистские войска смогли прорваться на стыке армий. Возникла угроза удара гитлеровцев в тыл 7-й армии. 8 ноября немцы овладели Тихвином, перерезав единственную железную дорогу, по которой подвозились к Ладожскому озеру грузы для снабжения Ленинграда. Обстановка сложилась чрезвычайно опасная.

О создавшейся ситуации генерал армии К. Мерецков доложил в Ставку ВГК. Вскоре ему поступил приказ вступить в командование одновременно и 4-й армией — беспрецедентный случай в военной истории. Поставлена задача — выбить противника из Тихвина.

Прибыв в район отступавших соединений и частей 4-й армии, К. Мерецков в срочном порядке приступил к восстановлению управления войсками. Собрать рассыпавшиеся по дорогам и лесам разрозненные группы военнослужащих было совсем непросто. И тогда Кирилл Афанасьевич нашел весьма оригинальный и действенный способ. Он дал команду по линии отступления войск развернуть пункты сбора, где оборудовать полевые кухни, места отдыха, разместить медицинский персонал, запасы обмундирования и боеприпасы. Голодные и замерзшие бойцы (зима 1941-го выдалась ранняя, а красноармейцы были еще в летнем обмундировании) устремлялись к походным кухням, где их организовывали в ударные группы и отряды. Таким образом, в короткий срок была произведена перегруппировка войск, которые направили на рубежи, удобные для активной обороны.

10 ноября созданные подразделения 44-й и 191-й дивизий преградили немцам дорогу на Лодейное Поле. Вместе с резервами 7-й армии они от-

разили танковый удар, направленный на рубеж реки Свири. Соединиться с финнами немцы не смогли.

В ночь на 9 декабря части 4-й армии ворвались в Тихвин и, овладев им, начали преследование противника. 24 декабря была целиком очищена железная дорога Тихвин — Волхов. Вскоре по ней пошли поезда с продовольствием для Ленинграда. Достигнутый успех открывал новые перспективы в прорыве блокады.

Кирилл Афанасьевич был первым командиром, который

ва нанес им полное поражение.

Успех под Тихвином, куда немецкое командование было вынуждено срочно перебросить до пяти дивизий, не только помог осажденному Ленинграду, но и содействовал созданию условий для перехода в контрнаступление под Москвой.

Для К. Мерецкова эта операция была первым крупным экзампном на его полководческую зрелость в Великой Отечественной войне. И он его выдержал. Сложность задачи, стоящей перед командармом, состояла



Маршал К.А. Мерецков на Карельском фронте. 1944 год

освободил первый город Советского Союза. Тихвинская победа знаменовала переход инициативы на северо-западном направлении к Красной армии.

Завершая Тихвинскую операцию, 27 декабря 1941 года войска К. Мерецкова вышли к реке Волхов и захватили на ее левом берегу несколько плацдармов, отбросив гитлеровцев на рубеж, с которого они планировали прорыв, чтобы создать второе, смертельное кольцо окружения вокруг Ленинграда. Остановленные на Свири финские части застряли там до осени 1944 года, когда Карельский фронт под началом того же генерала Мерецко-

в том, что переходить в наступление нужно было в кратчайшие сроки, отражая при этом ожесточенные атаки превосходящего неприятеля. Кирилл Афанасьевич смело шел на риск, умело и своевременно перебрасывал войска с одних участков на другие, более угрожаемые направления, создавал тактическое превосходство над противником.

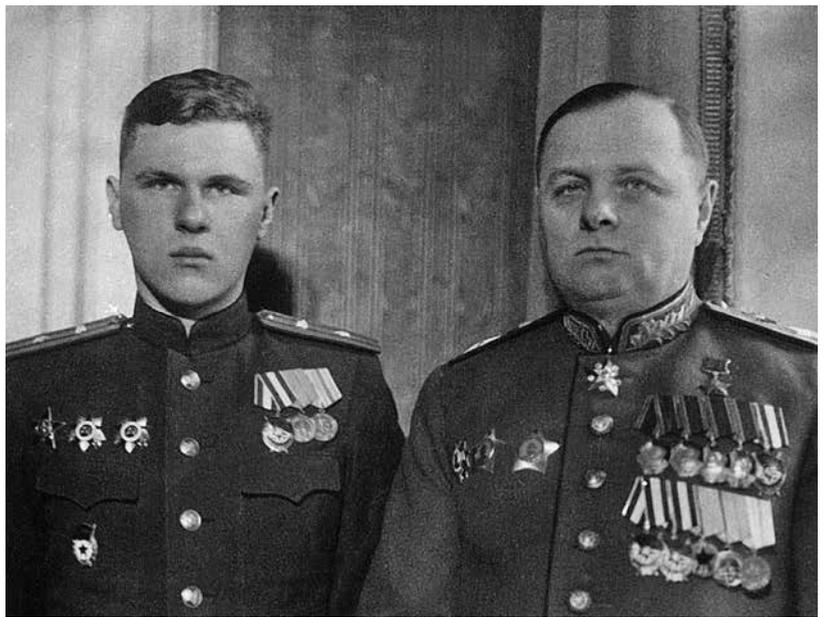
С декабря 1941-го по февраль 1944-го К.А. Мерецков командовал войсками Волховского фронта, защищавшими Ленинград. Он был непосредственно причастен к разработке и проведению каждой операции, из

которых складывалась великая победа в боях за северную столицу. Особенно ярко его полководческое мастерство проявилось в январе 1943 года в ходе проведения операции по прорыву блокады Ленинграда под кодовым названием «Искра». Войска Волховского фронта, нанося главный удар через Сивинские торфяные болота, после семидневных тяжелых боев соединились с войсками Ленинградского фронта. Блокада города-героя была прорвана, и по коммуникациям южнее Ладожского озера было восстановлено его снабжение.

Спустя год К.А. Мерецков, командуя тем же Волховским фронтом, взломал оборону врага под Новгородом и ударом на Лугу расколол немецкую группу армий «Север». В Новгородско-Лужской операции он воплотил в жизнь немало оригинальных задумок. Так, вспомогательный удар южнее Новгорода наносился через озеро Ильмень с еще не окрепшим льдом. Фронт разгромил восемь пехотных и одну танковую дивизию противника и нанес тяжелое поражение еще четырем соединениям врага.

В связи с сокращением общей фронтовой линии войска К.А. Мерецкова были переданы в подчинение Ленинградского фронта, а Кирилл Афанасьевич принял под свое командование Карельский фронт. И.В. Сталин считал К. Мерецкого специалистом по Финляндии и поставил ему задачу освобождения Карелии и вывода страны Суоми из войны. Несомненно, что это назначение сильно поколебало дух, уверенность в своих силах и решимость сражаться военно-политического руководства Финляндии.

Командующий блестяще справился с этой задачей. Его отличали исключительно тщательная подготовка и всесто-



Майор В. К. Мерецков с отцом, Маршалом Советского Союза К.А. Мерецковым, перед отъездом на Дальний Восток. Март 1945

роннее обеспечение операций, начиная с оперативно-стратегического замысла, организации огневого поражения и прорыва обороны противника и заканчивая определением проходов в минных полях и экипировкой каждого солдата для действий в заболоченной местности или заполярной тундре. Все, до мельчайших деталей, продумывалось генералом К. Мерецковым, проверялось в подразделениях и частях, доводилось до неукоснительного выполнения.

Итогом проведенной в июне — августе 1944 года Свирско-Петрозаводской операции стал разгром финских войск в Карелии. А в результате мастерски подготовленной К.А. Мерецковым и штабом Петсамо-Киркенесской операции в октябре немцы были выбиты с Крайнего Севера. Войска Карельского фронта прошли в местах, где до этого не ступала нога человека. Безукоризненным было взаимодействие с Северным флотом.

26 октября 1944 года Кириллу Афанасьевичу было присвоено звание Маршала Советского Союза.

На историческом Параде Победы в Москве первым по Красной площади прошел сводный полк Карельского фронта в главе с К.А. Мерецковым.

Но и после капитуляции Германии война для маршала не окончилась. Советский Союз, верный своим обязательствам перед союзниками, готовился объявить войну Японии и начал переброску своих сил на Дальний Восток. Советским войскам предстояло действовать в сложных условиях горно-пустынной и горно-таежной местности.

Когда подбирали командующих фронтами на этом театре военных действий, Верховный главнокомандующий одним из первых назвал К.А. Мерецкова. Он сразу определил ему место — 1-й Дальневосточный фронт. Кириллу Афанасьевичу предстояло преодолеть развитую сеть мощных укрепрайонов с множеством дотов, дзотов, подземных казематов. Все напоминало линию Маннергейма. И бездорожье было под стать северному.

При назначении И.В. Сталин сказал: «Хитрый ярославец най-

дет способ, как разбить японцев. Ему воевать в лесу и рвать укрепленные районы не впервой». Почему Верховный главнокомандующий так иногда в шутку называл Мерецкова, сам Кирилл Афанасьевич объяснения не находил, ведь он был родом совсем из другого региона.

1-й Дальневосточный фронт, в состав которого вошли четыре общевойсковых армии, отдельный механизированный корпус, воздушная армия, армия ПВО, предназначался для нанесения сокрушительного удара со стороны советского Приморья вглубь Маньчжурии. Ему противостояла 200-тысячная группировка японских войск, опиравшаяся на укрепленные районы и труднопроходимую горно-таежную местность.

Особенностью подготовки операции было то, что все мероприятия следовало организовать до официального объявления войны Японии. А вне состояния войны разведку можно было вести только методом наблюдения, что было достаточно сложно в условиях таежной местности, и с помощью агентурной разведки, которая была крайне ненадежной. Воздушная разведка с нарушением границы или разведка боем были невозможны. Между тем без достоверных данных о противнике, особенно о его обороне, нельзя было эффективно использовать артиллерию и авиацию.

Главная ударная группировка фронта в составе трех армий должна была разгромить японские войска в приграничных укреплениях, и, развивая наступление частью сил на Харбин и частью на Чанчунь, с ходу преодолеть недостроенный второй оборонительный рубеж противника, на 15–18-й дни операции овладеть выгодным рубежом на глубине 150–180 км со средним темпом наступления 8–10 км в сутки. В дальнейшем, наступая в общем направлении на



Справа налево: Главнокомандующий советскими войсками на Дальнем Востоке А.М. Василевский, командующий Забайкальским фронтом Р.Я. Малиновский, командующий 1-м Дальневосточным фронтом К.А. Мерецков. Далянь, август 1945 года

Чанчунь, соединиться с передовыми частями Забайкальского фронта.

Первоначально предполагалось в течение трех суток провести артиллерийскую и авиационную подготовку, а также массированные артналеты перед переходом в наступление. На направлении главного удара предусматривалось создать плотность до 250 орудий и минометов на километр фронта.

К.А. Мерецков добился от Ставки ВГК свободы действий, в частности разрешения начать наступление в зависимости от обстановки, в установленный им самим момент. Командующий сполна воспользовался своими широкими полномочиями.

Документ об объявлении войны был вручен японскому послу в Москве в 17.00 8 августа 1945 года. В нем говорилось, что боевые действия начнутся на следующий день.

Хибино-Гиринская наступательная операция стала последней в боевой биографии маршала К. Мерецкова. И в ее начале

маршалу пришлось принимать весьма нетривиальное решение. В ночь на 9 августа в полосе действий ударной группировки фронта пошел проливной дождь. К. Мерецков отдал приказ — артподготовку отменить, выдвигаться вперед ночью, под прикрытием дождя. Этот шаг позволил застать японцев врасплох. К утру передовые ударные группы проникли в оборонительные порядки противника на глубину до 10 км. Начало общего наступления позволило на отдельных направлениях в первый день продвинуться на 23 км.

К исходу 14 августа советские войска прорвали все приграничные укрепленные районы и продвинулись вглубь Маньчжурии на 120–150 км. 16 августа после тяжелых боев был взят ключевой город в обороне японцев — Муданьцзян. На следующий день противник стал в массовом порядке сдаваться в плен.

Полный разгром Квантунской армии стал образцом молниеносной войны, которую искусно провело командова-

ние Советской Армии. Маршал К. Мерецков виртуозно использовал в ней опыт ведения боевых действий, накопленный и в Советско-финляндской войне, и на Карельском фронте. Мастерство полководца проявилось в применении ударными группировками глубоких обходов, приводивших к нейтрализации сильно укрепленных узлов обороны японских войск, которые казались абсолютно неприступными. Кроме того, К. Мерецков широко использовал передовые отряды и воздушные десанты для срыва планомерного отхода противника, предотвращения разрушений им мостов и других важных объектов

8 сентября 1945 года маршал Мерецков был удостоен высшей полководческой награды — ордена «Победа».

После завершения войны с Японией Кирилл Афанасьевич командовал войсками Приморского, Московского, Беломорского и Северного военных округов, руководил курсами «Выстрел». Его опыт, профессионализм и авторитет оказались востребованными и в должности помощника министра обороны СССР по военным учебным заведениям. В 1964 году маршал был переведен в группу генеральных инспекторов Министерства обороны СССР.

Кирилл Афанасьевич скончался 30 декабря 1968 года и был похоронен в Кремлевской стене на Красной площади. В своих мемуарах «На службе народу» он оставил мудрое напутствие защитникам Отечества: «Доблесть военного человека заключается не в том, чтобы забраться на возможно большую должность и маять себя и других, но в том, чтобы на любом посту, куда бы его ни поставили, основательно и профессионально выполнять свой воинский долг». Маршал Советского Союза Мерецков выполнил его с честью, оставив

в отечественной истории свой, особый след. Глубокий и яркий.

При подготовке в газету «Красная звезда» статьи о маршале к 110-летию со дня его рождения мне посчастливилось познакомиться с сыном Кирилла Афанасьевича — Владимиром. Помню, в кабинет зашел худощавый, среднего роста мужчина, скромно представился и подарил мне книгу своего отца «На службе народу». Мы разговорились. О биографии и военных заслугах маршала я не спрашивала. Об этом достаточно написано и в интернете, и в воспоминаниях фронтовиков. Мне хотелось знать, каким он был человеком и семьянином.

«Отец был очень скромным, порядочным, светлым человеком, — сказал Владимир Кириллович. — Много читал, любил театр, иногда по настроению брал в руки баян и задумчиво пел песни своей молодости. Радужно принимал гостей. Для всех, не только родственников, он находил доброе слово, дельный совет. Нашу семью он иронично называл «домашним гарнизоном». Ведь почти все связали свою судьбу с армией».

Семнадцатилетний Володя добровольцем вступил в Красную армию 15 сентября 1941 года. Проходил службу в учебном танковом полку, затем учился на инженерном факультете Академии бронетанковых и механизированных войск. В ноябре 1942 года был направлен на Волховский фронт, где командовал танковым взводом, ротой, был помощником начальника штаба 7-й гвардейской танковой бригады. Награжден орденами Красной Звезды и Отечественной войны I степени.

В августе 1945-го в составе передового отряда 25-й армии 1-го Дальневосточного фронта Владимир Кириллович участвовал в прорыве Дуннинского укрепленного района. За 10 дней

передовой отряд с боями в исключительно сложных условиях местности прошел 650 километров и завершил выполнение задачи совместно с воздушным десантом взятием города Гирин, имевшим на то время население в 250 тысяч человек.

После войны была долгая и блестящая служба в советских Вооруженных Силах. Прошел все ступени военной службы. Дослужился Владимир Кириллович до высокого воинского звания генерал-полковника, командовал Северо-Кавказским военным округом, был представителем главнокомандующего Объединенными вооруженными силами стран Варшавского договора в Национальной народной армии Германской Демократической Республики.

Боевое прошлое было и у супруги маршала — Евдокии Петровны. Имея медицинское образование, она поступила в Санитарное управление Волховского фронта. Неоднократно выезжала на передовые позиции. Когда командование в числе других представило ее к медали, Кирилл Афанасьевич супругу из списка вычеркнул, хотя знал, что награды она была достойна. Этот факт тоже является ярким показателем его характера и щепетильности.

Военную стезю выбрали и внуки маршала. Кирилл стал военным моряком, а Владимир — военным врачом, защитил кандидатскую диссертацию.

«У нас с отцом было полное взаимопонимание, — сказал в завершение нашей беседы Владимир Кириллович. — Я старался ни в чем не подводить честь нашей фамилии. Такими воспитал и детей».

Единое стремление честно служить Родине — вот что присуще семье Мерецковых, как и многим нашим соотечественникам. На том стояла и стоять будет русская земля.

В частном секторе воронежского микрорайона Придонский на потрескавшейся стене дома № 64 на ржавых крючьях висит мемориальная доска без барельефа с истертymi буквами: «Улица Крейзера Я.Г. названа в честь генерала армии, первого воронежца, получившего звание Героя Советского Союза». К сожалению, это имя известно сегодня лишь некоторым любителям военной истории. Между тем, Яков Георгиевич Крейзер стал первым командиром дивизии Сухопутных войск, удостоенным в годы Великой Отечественной войны высшей награды советского государства. Указ Президиума Верховного Совета СССР о присвоении ему геройского звания появился всего через месяц после начала гитлеровского нашествия.

В. НОВИКОВ,
капитан 1 ранга в отставке

«ПРЕКЛОНЯЮСЬ ПЕРЕД ЕГО ВОЕННОЙ СТРАТЕГИЕЙ...»

ЗАБЫТЫЙ ГЕРОЙ ЯКОВ КРЕЙЗЕР



29 июня 1941 года, на седьмой день после начала Великой Отечественной войны, гитлеровцы сомкнули кольцо вокруг белорусской столицы. Из 44 дивизий Западного фронта — 24 были полностью разгромлены, остальные 20 соединений потеряли от 30 % до 90 % личного состава и боевой техники (2500 танков и 1400 орудий), в плен попало свыше 300 тысяч человек. Была также уничтожена почти вся фронтовая авиация (738 самолетов), практически все склады вооружения, продовольствия и боеприпасов достались врагу. Танковые и механизированные соединения вермахта, захлопнув минский котел, рвались к Борисову и Орше, стремясь по шоссе Минск — Москва выйти к Смоленску и беспрепятственно доехать до Москвы.

На пути этой бронированной армады стали части 1-й Московской Пролетарской мотострелковой дивизии под командованием полковника Якова Григорьевича Крейзера. 26 июня 1941 года это соединение, совершив 700-километровый марш из-под Москвы, прибыло на фронт в район города Орша. Как раз в полосу наступления 47-го моторизованного корпуса танковой группы Г. Гудериана, две дивизии которого имели более 400 танков и около 30 тысяч человек личного состава. После сосредоточения и оборудования позиций для предотвращения прорыва танков и мотопехоты противника по шоссе Орша — Витебск дивизия получила новый приказ. Совершив 130-километровый форсированный марш, ее части заняли рубежи на восточном берегу Березины с задачей «оседлать» шоссе Минск — Москва и не допустить прорыва немецких авангардов к столице. Полоса обороны составила 50 км по восточному берегу у города Борисова с тремя переправами: Борисовской, Зембинской и Чернявской.

Дивизия Крейзера на тот момент являлась одной из самых

боеспособных в Красной армии, включала 2 мотострелковых, 1 танковый, 1 артиллерийский полки, 6 отдельных батальонов (разведки, связи, автомобильный, ремонтный, саперный и медицинский), 3 дивизиона: зенитный, противотанковый и артиллерийский парковый, имела на вооружении 225 танков (БТ и БТ-7), 39 броневых автомобилей, 1200 автомашин, 54 гаубицы 122-мм, 16 пушек 76-мм. В районе Орши соединению были дополнительно приданы 30 средних танков Т-34 и 10 тяжелых танков КВ. Личный состав составлял порядка 11 тысяч человек.

30 июня 1-й мотострелковый полк дивизии Крейзера нанес удар во фланг немецкого авангарда 18-й танковой дивизии 47-го танкового корпуса на западном берегу Березины, однако уже 1 июля гитлеровцы овладели Ново-Борисовом, переправились на восточный берег Березины и 3 июля при мощной авиационной и артиллерийской поддержке вновь устремили свои танковые клинья в сторону советской столицы. Артиллеристы и мотострелки 175-го полка дивизии Крейзера вместе с курсантами Борисовского танкового училища успешно воспрепятствовали этому блиц-рывку. Всего за 30 июня — 3 июля противник потерял на этом направлении порядка 60 танков и 2–3 тысячи человек. Стоит заметить, что это была свежая и полностью укомплектованная (16 тыс. человек) танковая дивизия Гитлера, имевшая на вооружении 160 германских танков Т-III новейших модификаций F, G и H, 180 бронетранспортеров, 190 орудий и минометов.

Не считаясь с потерями, немцы смогли продвинуться вдоль Минского шоссе еще на 20 км восточнее города Борисова. И тут снова на их пути стали 12-й танковый и 6-й мотострелковый полки дивизии Крейзера, которые очень крепко «врезали по зубам» фашистам. «Потери снаряжением, оружием и машинами необычайно



Командир 1-й Московской Пролетарской мотострелковой дивизии полковник Я.Г. Крейзер. Июнь 1941 года

велики ... Это положение нетерпимо, иначе мы «напобеждаемся» до собственной гибели», — писал в приказе командир 18-й дивизии генерал-майор В. Неринг, потерявший при наступлении до 50 % своих танков. Главнокомандующий сухопутными войсками Германии генерал-фельдмаршал В. Браухич по возвращению из инспекционной поездки в штабы группы армий «Центр» 5 июля сообщил, что «... 18-я танковая дивизия понесла большие потери в лесном бою».

Умелые и мужественные действия частей дивизии Крейзера и сводной группы (курсанты и собранные отступавшие бойцы) полковника А.И. Лизюкова позволили тысячам военнослужащих 44-го стрелкового и 20-го механизированного корпусов выйти из окружения. Медленно пятясь на восток, неся потери и крепко огрызаясь, Крейзер сумел серьезно затормозить бег «танкового катка» Гудериана к Москве. Более того, 7 июля полки 1-й Московской Пролетарской мотострелковой дивизии сумели выбить немцев из города Толочина, где противник

потерял убитыми более двухсот человек, в плен попало 800 человек, захвачено 350 автомашин и ... знамя 47-го танкового корпуса из 2-й танковой группы Гудериана. Г.К. Жуков с присущей ему лаконичностью доложил И.В. Сталину: «Это единственная удача на Западном фронте». Активные действия дивизии Крейзера позволили до 9 июля задержать немцев на Оршанском направлении и обеспечить развертывание войск 20-й армии на рубеже Орша — Шклов. Если темп наступления немецких войск до Березины составлял 25–30 км в сутки, то от Березины к Орше — 10–12 км.

Как писал наш прославленный полководец Г. К. Жуков: «На реке Березина наши войска особенно упорно дрались в районе города Борисова, где сражалось Борисовское танковое училище, руководимое дивизионным комиссаром И.З. Сусайковым. К этому времени туда подошла 1-я Московская мотострелковая дивизия под командованием генерал-майора Я.Г. Крейзера (звание генерал-майора Я.Г. Крейзер получил только 7 августа 1941 г. — Прим. авт.). Московская дивизия была укомплектована по штатам военного времени, хорошо подготовлена и имела на вооружении танки Т-34. Генералу Я.Г. Крейзеру, подчинившему себе Борисовское танковое училище, удалось задержать усиленную 18-ю танковую дивизию противника более чем на двое суток. Это тогда имело важное значение. В этих сражениях генерал Я.Г. Крейзер блестяще показал себя».

11 июля обескровленную непрерывными боями дивизию Крейзера пытались вывести во второй эшелон 20-й армии на восточный берег Днепра. Но уже 12 июля поступил новый приказ, и дивизия с марша начала атаковать танки и мотопехоту противника, прорвавшиеся на восточный берег Днепра на участке Бабиничи — Копысь. Во время этого боя Яков Григорьевич получил

ранение и был эвакуирован в медсанбат, а затем в Москву. Командование принял его заместитель полковник В.А. Глуздовский.

11 июля 1941 года начальник Генерального штаба сухопутных войск Германии генерал Ф. Гальдер записал в своем дневнике: «Полковник Окснер доложил о своей поездке в танковые группы Гудериана и Гота.

Командование противника действует энергично и умело. Противник сражается ожесточенно и фанатически.

Танковые соединения понесли значительные потери в личном составе и материальной части. Войска устали».

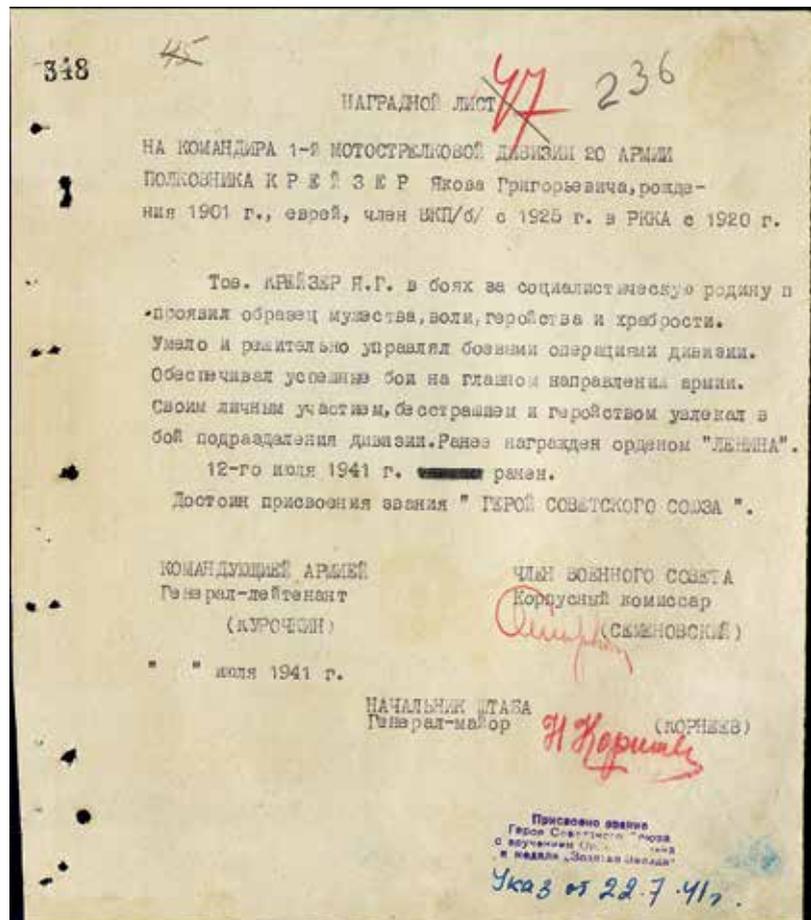
В это же время среди бойцов дивизии Крейзера появилась солдатская песня с такими незамыс-

ловатыми словами:

*Громит врага оружием
Дивизия бесстрашная.
На подвиги геройские
Нас Крейзер в бой зовет...*

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 22 июля 1941 года за «образцовое выполнение боевых заданий командования на фронте борьбы с германским фашизмом и проявленные при этом отвагу и героизм» полковнику Я.Г. Крейзеру было присвоено звание Героя Советского Союза. Кто же он — первый комдив Великой Отечественной войны, удостоенный высших государственных почестей в 1941 году?

Янкель Григорьевич (м.б. Гершелевич?) Крейзер (внук Николаевского солдата-кантониста) родился 4 ноября 1905 года в го-



Наградной лист на командира 1-й мотострелковой дивизии 20-й армии полковника Я.Г. Крейзера

роде Воронеже в еврейской семье торговца средней руки. В возрасте 12 лет лишился матери, которая умерла от туберкулеза, от тифа умер и отец. Так что бытующую версию об окончании «классической гимназии» можно признать несостоятельной. На хлеб парень зарабатывал десятником-стажером в Комитете государственных сооружений после окончания курсов по строительно-дорожному делу.

В феврале 1921 года шестнадцатилетний Яков (Янкель) вступил в Красную армию, а в 1922 году стал курсантом 22-й Воронежской пехотной школы. Без отрыва от учебы принимал участие в боях с белобандитскими отрядами. С января 1923 года проходил службу в различных пехотных частях в должностях от командира отделения до командира роты. В 1925 году вступил в ВКП(б), в 1931 году закончил стрелково-тактические курсы усовершенствования командного состава РККА имени Коминтерна.

В 1936 году командир учебного батальона 1-й Московской Пролетарской стрелковой дивизии майор Крейзер Я.Г. «за отличные показатели в боевой и политической подготовке батальона» награжден орденом Ленина. В 1937 году он становится помощником командира полка, в 1938 г. — врио командира 356-го стрелкового полка той же дивизии, в 1939 г. — помощником командира 84-й Тульской стрелковой дивизии МВО. С августа 1939 г. по март 1941 г. — командир 172-й стрелковой дивизии. Решением наркома обороны 172-я дивизия 23 февраля 1940 года начала вывигение на фронт для участия в операциях против белофиннов, где передовые части выполняли задачи по охране и обороне района, не принимая непосредственного участия в боевых действиях.

После окончания Курсов усовершенствования высшего начсостава при Военной академии



Командующий 51-й армией генерал-лейтенант Я.Г. Крейзер

имени М.В. Фрунзе в марте 1941 года Я.Г. Крейзер был назначен командиром своей родной 1-й Московской, уже мотострелковой дивизии. В этой должности он встретил войну...

7 августа 1941 года Якову Григорьевичу присвоили звание генерал-майора, а уже 24 августа он был назначен командующим 3-й армией Брянского фронта, имевшей в своем составе 5 стрелковых дивизий (по 2-4 тыс. человек), 1 кавдивизию (1100 человек),

около 60-70 танков. Общая численность личного состава составляла 34-35 тыс. человек. «Помню, в штабной землянке я знакомился по карте с полосой действий нашего, фактически заново формируемого объединения, когда дверь открылась и к столу стремительно подошел генерал-майор с Золотой Звездой Героя Советского Союза и двумя орденами Ленина на груди.

— Крейзер — ваш новый командарм, — отрекомендовался он, протягивая руку и весело глядя на меня умными карими глазами, — вспоминал начальник штаба 3-й армии, впоследствии Герой Советского Союза, генерал армии А.С. Жадов. — Он тут же подсел к столу, и мы принялись вместе изучать обстановку. С первых же минут знакомства я проникся уважением и симпатией к новому своему начальнику, ибо он весь, что называется, излучал энергию, деловитость, доброжелательное отношение к соратникам. Мы пережили вместе в сентябре — декабре 1941 г. тяжелые дни неравных боев с врагом на Десне, при выходе армии из окружения. Успешный прорыв кольца окружения во многом был обусловлен уверенным и гибким руководством



Командующий 51-й армией генерал-лейтенант Я.Г. Крейзер на НП под Севастополем

со стороны командарма, его неиссякаемым оптимизмом, умением подать личный пример мужества и настойчивости».

30 августа 3-я армия совместно с 13-й армией А.М. Городнянского участвовала в Рославльско - Новозыбковской операции, в ходе которой удалось отбросить врага на 40 км за реку Десну. Однако, подошедший 46-й моторизованный корпус генерала фон Фитингхофа (1-я танковая дивизия, дивизия СС «Райх», пехотный полк «Великая Германия») к 12 сентября остановил советское наступление. Тем не менее наши соединения максимально возможно сдерживали натиск противника. Как отмечал генерал Гальдер в своем дневнике 31 августа 1941 года: «...наступательная мощь южного крыла войск Гудериана настолько понизилась, что он лишился возможности продолжать наступление». Если до Орла танки Гудериана шли с темпом 50 км в сутки, то от Орла к Мценску — не более 8 км в сутки. И в этом большая заслуга Крейзера и Городнянского.

В октябре 1941 года армия Крейзера, участвовавшая в Орловско-Брянской оборонительной операции, попала в котел, но, как писал командующий Брянским фронтом А.И. Ерёменко, «... пройдя 300 км по тылам врага, вышла из окружения, сохранив свою боеспособность». С переходом войск



Генерал Я.Г. Крейзер

Красной армии в контр наступлении части Крейзера освободили 13 декабря город Ефремов, а сам командарм, передав командование, убыл на учебу в Академию Генерального штаба РККА им. К.Е. Ворошилова.

После окончания учебы Яков Григорьевич получил назначение заместителем командующего 57-й армией Южного фронта, которая отличилась в начале Харьковской наступательной операции в мае 1942 года. Однако благодаря полководческому «мастерству» главнокомандующего Юго-Западного направления маршала С.К. Тимошенко операция провалилась. Несколько

советских армий попали в так называемый Барвенковский котел. После гибели 25 мая командующего армией К.П. Подласа, Крейзер взял командование на себя и сумел вывести значительную часть своих войск из окружения.

В сентябре 1942 года Я.Г. Крейзер был назначен командующим 1-й Резервной армией, которую ему предстояло создать под Тамбовом. Созданное им оперативное объединение 23 октября преобразовали во 2-ю Гвардейскую армию уже под командованием генерал-лейтенанта Р.Я. Малиновского, а Крейзера оставили его заместителем. В ходе Сталинградской операции именно это соединение сумело в декабре 1942 года сорвать деблокирование 6-й армии Ф. Паулюса на реке Мышкова. К 24 января 2-я Гвардейская с боями продвинулась вперед на 95–110 км и вышла в междуречье Сала и Дона.

После второго ранения под Сталинградом и излечения Яков Григорьевич 2 февраля 1943 года был назначен командующим этой же 2-й Гвардейской армией, Малиновский стал командующим Южным фронтом. 12 февраля армия начала наступление на Новочеркасск, 13 февраля город был освобожден. После этих боев Яков Григорьевич получил звание генерал-лейтенанта и орден Суворова II степени. 16 февраля передовые части Крейзера вышли на рубеж реки Миус и

Оборона Борисова. 1941 г



остановились, попытки сходу прорвать немецкую оборону успехом не увенчались. 12 марта обескровленная и утомленная почти трехмесячными непрерывными боями 2-я Гвардейская была выведена в резерв и на пополнение.

К началу Курской битвы немцам удалось значительно укрепить западный берег реки Миус. Общая глубина трех полос обороны, каждая по 8–11 км глубиной (по 2–3 линии траншей), составляла 40–50 км. Имелись промежуточные и отсечные позиции. Плотность минных заграждений доходила до 1800 мин на 1 км фронта. В среднем на 1 кв. км немецкой обороны приходилось до 20–30 оборонительных сооружений (бронеколпаки для дотов были привезены из Германии). Общая длина окопов, траншей и противотанковых рвов составляла 2540 км. Именно на этом участке 16 июля 1943 года армия Крейзера перешла в наступление. Семнадцать суток его части пытались прорвать оборону немцев (4 танковых и 4 пехотных дивизии), однако массированные авиационные удары противника и подошедшие к нему резервы (в т.ч. элитная танковая дивизия СС «Дас Райх») не позволили это сделать. Командующий Южным фронтом Ф.И. Толбухин 30 июля снял Крейзера с должности и был уже готов отдать его под военный трибунал. Однако представитель Ставки ВГК А.М. Василевский, по счастью оказавшийся поблизости, не дал учинить расправы. Стоит отметить, что после замены Крейзера генерал-лейтенантом Г.Ф. Захаровым, армия тотчас была выведена в резерв, а затем ... получила благодарность Верховного главнокомандования за июльские бои на Миусе. Впоследствии Генштаб определил причину тогдашних неудач фронта — распыление сил (2 главных и 2 вспомогательных удара); плохо организованный ввод 2-й Гвардейской армии; возобновление наступления в кратчайшие сроки без долж-

ной подготовки и еще ряд других упущений — все это на совести командования Южного фронта.

Тем не менее наступательные действия войск Южного фронта в том числе 2-й Гвардейской армии не только сковали значительные силы немцев в Приазовье, но и заставили германское командование перебросить туда танковые дивизии СС «Дас Райх», «Тотенкопф», «Викинг», и еще два танковых соединения вермахта, которые могли пригодиться Гитлеру на Курской дуге.

1 августа 1943 года Яков Григорьевич получил назначение командующим 51-й армией Южного фронта, с 1 сентября перешедшей в наступление. За первые трое суток ожесточенных боев ее ударная группировка прошла около 60 км, освободила сотни населенных пунктов, в том числе Красный Луч, Ворошиловск (Алчевск), Штеровку и Дебальцево. В ходе Донбасской операции войска 51-й армии Крейзера продвинулись от Ворошиловграда до Запорожья на 400 км (со средним темпом 20 км в сутки), освободили 260 населенных пунктов. 17 сентября Яков Григорьевич за успешные действия армии в Донбассе удостоился ордена Кутузова I степени.

В сентябре — октябре 1943 года 51-я армия (всего 40 тыс. человек личного состава) вела наступательные бои на Мелитопольском направлении в составе Южного фронта (с 20 октября 4-й Украинский фронт). 23 октября соединения 51-й армии во взаимодействии с войсками 28-й армии после десятидневных ожесточенных боев освободили Мелитополь и, преследуя отступавших немцев, 30 октября вышли на побережье залива Сиваш. Впереди был Крым.

К началу форсирования Сиваша армия пополнилась за счет призывников из освобожденных районов Украины, в некоторых дивизиях они составляли до четверти личного состава. В ночь на 4 ноября части 10-го стрелкового корпуса 51-й армии внезапным броском преодолели «гнилое море» и захватили плацдарм на восточном берегу Сиваша. В последующем плацдарм был расширен до 18 км по фронту и на 14 км в глубину. Саперы и стрелки Крейзера сумели в условиях зимних штормов, под постоянными бомбежками и артобстрелами скрытно построить две заглубленных переправы и мост на сваях (1865 метров), две земляные дамбы по 700 метров с понтонным мостом между ними (1350 метров). При том, что сам залив имел глу-



Командующий 51-й армией генерал-лейтенант Я.Г. Крейзер с командиром 63-го стрелкового корпуса генерал-лейтенантом П.К. Кошевым и командиром 77-й стрелковой дивизии генерал-майором А.П. Родионовым (справа налево)

бины до 3-х метров с аналогичной толщиной ила на дне. Наступающим 51-й и 2-й Гвардейской армиям, вместе насчитывающим порядка 165 тыс. чел. личного состава, противостояла 17-я германская армия, имевшая 235 тыс. человек, из них 64,5 тыс. румын.

Утром 8 апреля 1944 года войска 2-й Гвардейской армии на Перекопе и 51-й армии с плацдарма на Сиваше перешли в наступление. На каждом избранном направлении предстояло прорвать по три рубежа обороны немцев глубиной до 30 км. Оборона была насыщена почти сплошными противопехотными и противотанковыми минными заграждениями, имела разветвленную сеть траншей, окопов и «лисьих нор», многочисленные проволочные заграждения, которые прикрывались огнем артиллерии и пулеметов. 10 апреля войска Крейзера прорвали оборону противника и пошли вперед на Симферополь, части 2-й Гвардейской армии наступали на западе в направлении на Евпаторию.

В результате быстрого наступления соединений 51-й армии 11 апреля был освобожден Джанкой, подвижная механизированная группа (19-й танковый корпус, 279-я стрелковая дивизия и 21-я истребительно-противотанковая бригада) под командованием заместителя командующего 51-й армией генерал-майора В.Н. Разуваева стремительными ударами смела оборону гитлеровцев и 13 апреля ворвалась в Симферополь. Передовые части Крейзера 15 апреля подошли к внешнему рубежу обороны Севастополя и к 18 апреля овладели несколькими высотами в 8 км восточнее города. Однако с ходу взять Севастополь не удалось. Боевые порядки армий были растянуты, танки, артиллерия и авиация испытывали острый недостаток в горючем и боеприпасах. Попытка второго штурма 18–19 апреля также закончилась неудачей. Штурмующие войска понесли большие потери. Так, от-



Яков Крейзер с женой Шурой и сыном. Начало 1960-х годов

дельный 19-й танковый корпус за 14–24 апреля потерял 159 танков. Очередной штурм Севастополя 23–25 апреля немцы так же отбили, нанеся большие потери советским войскам.

В промежутках между штурмами командарм 51-й армии, штабы армии и соединений отрабатывали комплекс вопросов по управлению войсками, готовили штурмовые группы, отрабатывали взаимодействие всех сил участников предстоящей операции. Очевидцы свидетельствовали — напряженная работа командарма была такой, что Я.Г. Крейзер в ходе круглосуточной подготовки к предстоящему штурму несколько раз терял сознание.

7 мая начался генеральный штурм на участке Сапун-гора — Карань. Армия Крейзера вновь была поставлена на острие главного удара: она штурмовала «в лоб» Сапун-гору. После 9 часов ожесточенного боя, удалось прорвать оборону немцев на 8-километровом участке и овладеть вершиной горы. 9 мая части армии совместно с соседями очистили Корабельную сторону Севастополя и продвинулись к мысу Херсонес. 12 мая завершилось уничтожение остатков 17-й армии вермахта.

Оценивая заслуги командарма Я.Г. Крейзера дважды Герой Советского Союза, Маршал Советского Союза П.К. Кошевой писал после войны: «... наши потери были значительно меньше, чем при наступлении в обычных условиях». А бывший командующий 17-й армией вермахта в Крыму генерал-полковник Э. Йенике на суде в Севастополе в 1947 году признавал: «Я был удивлен, узнав, что сильной армией русских командует еврей Крейзер. Я преклоняюсь перед его военной стратегией, хотя непостижимо, что арийцы отступили».

После краткого отдыха и переформирования 51-я армия была переброшена на запад для участия в завершающем этапе стратегической операции «Багратион». 1 июля 1944 года она вошла в состав 1-го Прибалтийского фронта и имела три стрелковых корпуса по три дивизии в каждом. 20 июля в ходе Шауляйской операции войска армии перешли в наступление, мгновенно взломав оборону корпусных групп «Клеффел» и «Ривальд», за двое суток продвинувшись на 50 километров. На третий день наступления войска Крейзера овладели городом Паневежис. Командующий 1-м Прибалтийским фронтом И.Х. Баграмян писал:

«Крейзер был по-прежнему в центре внимания. Его войска шли на острие клина, неуклонно отсекавшего группу армий «Север» от главных сил гитлеровской армии».

Совершив еще один стремительный рывок на Шауляй, армия обеспечила ввод в прорыв 3-го гвардейского механизированного корпуса. 27 июля город был взят совместными усилиями частей 51-й армии и гвардейцами мехкорпуса генерала В.Т. Обухова. 31 июля после ожесточенных боев были взяты Елгава и Добелс, после чего войска Крейзера устремились к Риге. К 12 августа были взяты город Тукумс, поселки Кемери и Слока.

В ходе Мемельской операции (5–22 октября 1944 года) 51-я и 4-я Ударная армия успешно прорвали оборону противника и двинулись на запад. За 5–9 октября соединения 1-го Прибалтийского фронта расширили прорыв до 200–260 км на глубину 60–90 км. 10 октября части 51-й и 4-й Ударной вышли к побережью Балтийского моря.

В ходе Мемельской операции за 7 суток изнурительных боев (27–31 октября), в условиях осенней распутицы соединения и части 51-й армии сумели продвинуться вперед еще на 130 км, что позволило 1-му Прибалтийскому фронту окончательно отрезать находящуюся в Рижском районе группу армий «Север» (30–32 дивизий) от Восточной Пруссии.

2 июля 1945 года Якову Григорьевичу Крейзеру было присвоено воинское звание генерал-полковника. До 1948 года он последовательно командовал 45-й и 7-й Гвардейской армиями в Закавказье. После окончания в 1949 году Высших академических курсов при Высшей военной академии К.Е. Ворошилова (ВА ГШ) был назначен командующим 38-й армией ПрикВО. С 1955 года по 1963 год последовательно командовал Южно-Уральским, Забай-



Мемориальная доска Я.Г. Крейзеру в Симферополе

кальским, Уральским и Дальневосточным (1961–63 гг.) округами. 24 марта 1962 года Якову Григорьевичу было присвоено воинское звание генерала армии. С ноября 1963 года по май 1969 года он состоял в Группе генеральных инспекторов МО СССР.

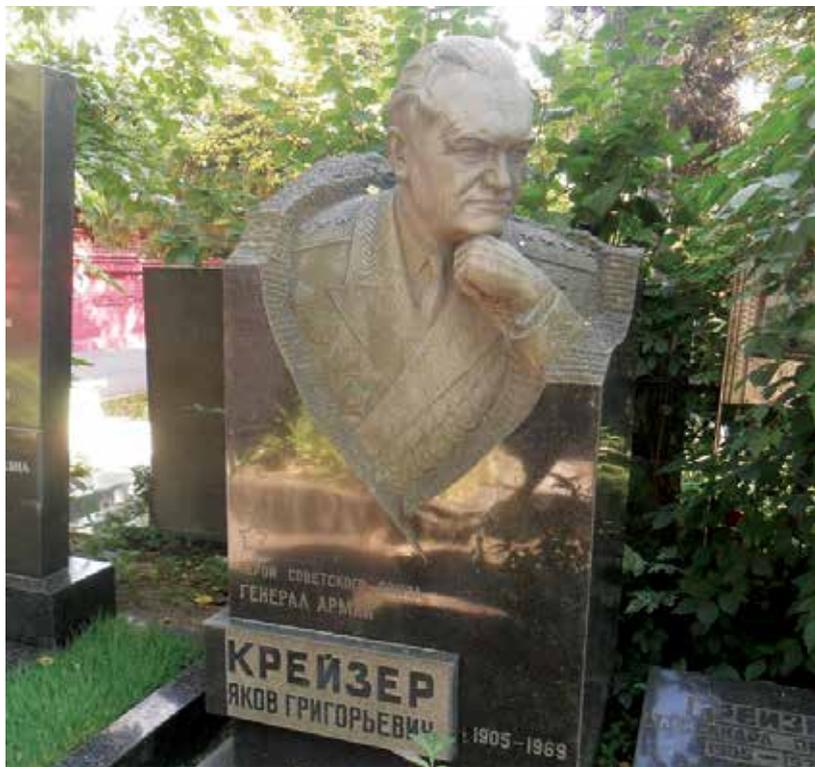
С 1962 года по 1966 год Я.Г. Крейзер избирался депутатом Верховного Совета СССР, Верховного Совета РСФСР 5-го созыва, Верховного Совета УССР 4-го созыва, а в 1961–1966 годы являлся членом Центральной ревизион-

ной комиссии КПСС. В годы войны был членом Еврейского Антифашистского Комитета.

Скончался Яков Григорьевич 29 ноября 1969 года, похоронен на Новодевичьем кладбище города Москвы.

Генерал армии Я.Г. Крейзер за высокий полководческий талант, личное мужество и героизм, проявленные на фронтах Великой Отечественной войны, выдающиеся успехи в строительстве Советских Вооруженных Сил был удостоен 5-ти орденов Ленина, 4-х орденов Боевого Красного Знамени, орденов Суворова I и II степени, Кутузова I степени, Богдана Хмельницкого I степени.

Хочется верить, что память о выдающемся советском патриоте, талантливом военачальнике Якове Григорьевиче Крейзере еще надолго сохранится в народе, а его жизнь и служба будут примером для молодого поколения россиян.



Могила Героя Советского Союза Якова Крейзера на Новодевичьем кладбище Москвы

Парад Победы на Красной площади
как информационная акция:
исторические аспекты и функции

ВЕСОМЫЙ ЭФФЕКТ

А. КИРЮШИН,
доктор философских наук, доцент,
подполковник,
Т. ШАЙДУЛЛИН,
кандидат военных наук, подполковник,
Р. РЯХИМОВ,
старший сержант

Постановка проблемы

Неотъемлемым атрибутом повседневной деятельности любого государства и его армии являются военные парады, которые в зависимости от повода (победа в войне, государственный или религиозный праздник и т.д.) имеют определенные предпосылки и выполняют различные функции.

Пожалуй, одной из наиболее важных предпосылок организации военных шествий и парадов является демонстрация успехов армии в ходе ведения военных действий, а также чествование погибших и выживших в них. Между тем, функции военных шествий и парадов как информационных акций значительно разнообразнее. Они имеют свои исторические предпосылки проведения, общее (основное) и частное (специфическое) содержание в зависимости от геополитической конъюнктуры, требующие своего раскрытия и учета в повышении эффективности воздействия на целевую аудиторию.



Функции военных парадов и их генезис

Так, одной из основных функций военных парадов издревле являются *демонстрация военной мощи и празднование победы над противником*. В древности военный парад представлял собой шествие колонн воинов по дороге мимо населенного пункта или через него по пути следования к месту сражения (в Древнем Египте при фараоне Рамсесе II). В Древней Персии он совмещался с шествием сатрапов — правителей 33 покоренных персами стран со своей свитой и подарками: мидийцы вышагивали, придерживая за поводья дорогих жеребцов, эламиты покорно вели на цепи ручных львиц, нубийцы — жирафов, арабы — верблюдов. Между тем великий полководец Александр Македонский, празднуя победу, сочетал парад и пиршество. Древние римляне, частично унаследовавшие от этрусков традицию проведения военных парадов, в их рамках устраивали демонстрацию завоеванных трофеев. Впоследствии римский триумф превратился в организованное помпезное движение колонн легионеров через весь город от Марсова поля и до Капитолия. За ними вели пленную аристократию и полководцев, рабов и лошадей с трофеями. Это частич-

но обосновывало понесенные издержки и потери в войне.

В то же время на свои военные парады римляне, помимо функции торжественного празднования победы над противником возложили еще одну — *ритуальную*. Так, у триумфа (военного парада) была и сугубо ритуальная цель — легионеры в парадном расчете восхваляли бога войны Марса, даровавшего им победу. Удостоиться триумфа мог лишь тот полководец, который победил «достойного» врага численностью более 5 тысяч воинов. При этом потери самих римлян должны были быть намного меньше.

Варвары, победившие Рим, не придавали серьезного значения слаженному шествию, присущему римлянам. Однако праздничное шествие войск по-прежнему не теряло своей популярности в их среде. Так, на средневековых картинах отражены военные шествия и парады в виде въезда Карла VIII в покоренный Неаполь или Жанны д'Арк в освобожденный Орлеан.

В отечественной истории военные парады также были неотъемлемой частью жизни российского общества. Издревле в Московском княжестве основным местом чествования победителей являлась Красная площадь, парады на которой были посвя-

щены значимым военным событиям (взятие Казани полками Ивана Грозного, шествие ополчения князя Дмитрия Пожарского после изгнания поляков, парад русской армии после взятия Смоленска в 1654 году и др.).

Между тем, военный парад также рассматривался в качестве средства популяризации власти правителя. Так, Петр I в октябре 1702 года в честь штурма крепости Орешек организовал парад Семеновского и Преображенского полков в Москве по улице Мясницкой, которая была выслана красным сукном. По Мясницкой первой передвигалась золоченая карета Петра I, а следом за ней волочились шведские знамена. За каретой под барабанную дробь вышагивали первые гвардейские полки. Второй военный парад Петр устроил в 1709 году в строящемся Санкт-Петербурге.

В XIX веке в Российской империи военные парады стали систематическими, тем самым более рельефно отражая блеск самодержавия российских императоров. Так, европейскую известность русские парады получили при Николае I. Дважды в год, зимой на Дворцовой площади и весной на Марсовом поле, русская армия демонстрировала верность незыблемой российской власти в лице императора.

Парад советских войск на Красной Площади в годы Великой Отечественной войны

В XX веке благодаря стремительному развитию средств массовой информации и широкомасштабной деятельности агентурной и иных видов разведки, военные парады стали выполнять *разведывательную и деморализующую противника функции*. В данном аспекте начали меняться цели проведения парадов, что делало их прообразом современных информационных акций. Иными словами, военные



парады способны были наносить как прямой информационный урон посредством их проведения в осаждаемом городе, демонстрации негибимой воли народа, так и упрощать деятельность военных разведок противника по сбору информации о новых образцах вооружения.

Пожалуй, одним из самых неожиданных для противника явился парад советских войск на Красной площади в начальной период Великой Отечественной войны 7 ноября 1941 года. «Всего в параде участвовало 28 467 человек, в том числе: 19 044 пехотинцев (69 батальонов), 546 кавалеристов (6 сабельных эскадронов, 1 тачаночный эскадрон); 732 стрелка и пулеметчика (5 батальонов), 2165 артиллеристов, 450 танкистов, 5520 ополченцев (20 батальонов). В параде на Красной площади участвовало 16 тачанок, вооружение и военная техника были представлены 296 пулеметами, 18 минометами, 12 зенитными пулеметами, 12 малокалиберными и 128 орудиями средней и большой мощности, 160 танками (70 БТ-7, 48 Т-60, 40 Т-34, 2 КВ). В воздушном параде планировалось и участие 300 самолетов. Однако из-за сильного снегопада и пурги воздушный парад был отменен.

Для гитлеровцев парад стал полной неожиданностью. Радиотрансляция с Красной площади была включена на весь мир в момент начала парада. Ее услышали и в Берлине. Позже приближенные Гитлера вспоминали, что никто не осмеливался доложить ему о происходящем в Москве. Он сам совершенно случайно, включив приемник, услышал команды на русском языке, музыку маршей и твердую поступь солдатских сапог и понял в чем дело.

Как свидетельствуют историки, Гитлер пришел в неопишемую ярость. Он бросился к телефону и потребовал немедленно соединить его с командующим ближай-

шей к Москве бомбардировочной эскадрой. Устроил тому разнос и приказал: «Даю вам час для искупления вины. Парад нужно разбомбить во что бы то ни стало. Немедленно вылетайте всем вашим соединением. Ведите его сами. Лично!»

Несмотря на метель, вражеские бомбардировщики поднялись в воздух. Но до Москвы ни один не долетел. Как было сооб-

товики и работники тыла поняли, что если в столице состоялся праздничный парад, значит, Москва имеет достаточно сил, чтобы выстоять. После парада произошел перелом в разговорах и настроениях. В последующие дни народ стал совсем иным: появились особая твердость и уверенность. Парад вдохновил армию и труженников тыла на борьбу с агрессором. По силе эмоциональ-



щено на следующий день, на рубежах города силами 6-го истребительного корпуса и зенитчиками ПВО Москвы было сбито 34 немецких самолета. Военный парад 7 ноября 1941 г. имел огромное внутривнутриполитическое и международное значение. Он способствовал укреплению морального духа советского народа и его Вооруженных Сил, продемонстрировал их решимость отстоять Москву и разгромить врага.

По воспоминаниям современников, о вероятности проведения ноябрьского парада спрашивали в письмах, многие не верили в его проведение. Утреннее сообщение по радио 7 ноября 1941 г. для многих стало неожиданным. Фрон-

но-нравственного воздействия на дальнейшие события Великой Отечественной войны он может быть приравнен к победе в важнейшей стратегической операции [1]. Однако сравниваемое с непосредственной вооруженной борьбой значение данного военного парада на самом деле является информационным, показавшем несломленный дух советского народа и его командования, готовность идти до самого конца на пути к победе над фашистами.

После Великой Отечественной войны в рамках информационной борьбы, начиная с 24 июня 1945 года, военные Парады Победы на Красной площади выполняют особые функции. И если в 1945



году Парад Победы выполнял функцию празднования победы над противником — фашистской Германией, то в последующем парады стали выполнять ряд специфических функций, продиктованных новыми требованиями и возможностями, которые предоставило появление информационного оружия.

Значение парада Победы на Красной площади в условиях информационного противоборства с Западом

Для определения новых функций, пожалуй, самого титулованного парада за всю существующую мировую историю в контексте информационной противоборства с Западом необходимо ответить на вопрос: что символизирует (сим-

волизовала) Победа советского народа над немецко-фашистскими захватчиками для русского и западного человека? Сопоставление и анализ ответов на этот вопрос позволит выявить ряд функций парада Победы как информационной акции.

На наш взгляд, который не одно десятилетие укоренен в сознании русского народа, победа советского народа в Великой Отечественной войне и ведущая роль СССР в победе во Второй мировой войне заключается в следующем:

1. СССР является единственной страной в мире, которая остановила, а затем разгромила основные силы фашистской Германии. Так, за весь период ВОВ на Восточном фронте действовали 701 дивизия и 145 бригад из

состава всех группировок войск (сил) фашистской Германии и ее сателлитов (908 дивизий и 191 бригады), что составляло около 76 % их боевой мощи, которые аккумулировали военно-промышленный потенциал практически всех стран Европы. Таким образом, СССР воевал практически со всеми странами, которые сегодня входят в Евросоюз. США же пришли в Европу, решив свои экономические и геополитические проблемы в войне с Японией. К тому же после вторжения на территорию Франции в 1944 году США имели дело с недобитыми фашистскими остатками, основной задачей которых была сдача в плен на комфортных и выгодных им условиях. Так, главнокомандующий вооруженными экспедиционными силами союзников в Европе на Западном фронте Д. Эйзенхауэр отмечал: «Вторжение в Нормандию через Ла-Манш в июне 1944 года началось в легких условиях и проходило без сопротивления немецких войск на побережье, чего мы просто не ожидали... Немцы не имели здесь обороны, о которой они кричали на весь мир. А что собой фактически представлял «Атлантический вал»? На протяжении этого «вала» было не больше трех тысяч орудий разных калибров. В среднем это чуть больше одного орудия на километр. Вооруженных



железобетонных сооружений были единицы, которые не могли служить препятствием для наших войск» [2].

Данный факт свидетельствует о выполнении парадом Победы на Красной площади функции информационной акции, транслируемой на всю планету, которая была призвана напомнить всему миру об основном вкладе советского народа в победу над идеологией фашизма, сторонники которого рассматривали войну как единственный двигатель развития и неотъемлемую часть человеческой жизни. Не подлежит сомнению тот факт, что во Второй мировой войне больше всего пострадал Советский Союз: безвозвратные людские потери страны составили 26,6 млн человек. Из них на фронтах погибло 8,6 млн военнослужащих Красной армии и флота. Около 4,5 млн оказались в плену. Из них после войны возвратились на Родину 1,8 млн человек. Немалую цену заплатила наша страна и в борьбе за освобождение 13 стран Европы и Азии. Более 1 млн советских воинов погибли в сражениях в Восточной и Центральной Европе, на Балканах, в Китае и Корее. Из них 600 тыс. — в Польше, 140 тыс. — в Чехословакии, столько же в Венгрии, более 100 тыс. — в Германии. 13,7 млн советских граждан погибли от бомбежек, в результате массовой принудительной депортации в Германию, были уничтожены захватчиками на оккупированной территории СССР. В захваченной нацистами Европе было уничтожено: в Польше — 4,1 млн человек, Югославии — 1 млн 700 тыс., Греции — 450 тыс., Нидерландах — 210 тыс. Миллионы людей погибли в азиатских странах, оккупированных Японией [3].

2. Следующая функция тесно связана с предыдущей: ведущая роль СССР в победе во Второй мировой войне стала символизировать СССР как страну-осво-

бодительницу, как проводника идей мира, социального равенства, справедливости, власти трудящихся и прогрессивного развития. Иными словами, парад Победы стал *символизировать открытие новых возможностей для стран, которые ранее находились в колониальной зависимости*. Так, после Второй мировой войны наблюдался новый подъем национально-освободительной борьбы народов, который, в конечном счете, привел к распаду колониальных империй. Первоначально он охватил Азию и Северную Африку, где к концу 50-х годов образовалось 14 независимых государств. С 1960 года центром освободительного движения стала Африка, к середине 80-х годов здесь обрели независи-



мость 50 стран. В 1990 году получила независимость Намибия, в 1997 году под юрисдикцию Китая вернулся Гонконг. Колониальные империи ушли в прошлое. Интересно отметить, что в Британской империи (Содружестве наций), как и в самой Англии, преобразования осуществлялись в основном мирно. Так, в 1948 году Ирландия объявила себя независимой республикой. В 1950 году Индия официально была провозглашена «суверенной и демократической республикой». В Содружестве было упразднено и само понятие «доминион». Зато в дру-

гой крупнейшей колониальной державе — французской, как и в самой Франции, преобразования осуществлялись далеко не так мирно и сопровождалась затяжными войнами — во Вьетнаме и в Алжире. На протяжении трех следующих десятилетий после окончания Второй мировой войны от колониальной зависимости освободилось более 2 млрд человек [4].

3. Основной вклад СССР в победу во Второй мировой войне превратил нашу страну в мировую державу, которая до своего развала конкурировала с США по всем направлениям развития. В таком случае парад Победы на Красной площади выполняет функцию напоминания ведущим в военном отношении государ-

ствам о допущении ими утраты доминирующего влияния в старом мире и превращении СССР в мировую державу. И в настоящее время проводимые парады Победы лишены раз напоминают англосаксам о реальной возможности повторного упущения последними своей ведущей мировой роли и возвращении России в орбиту мировых держав, определяющих глобальную повестку функционирования и развития планеты.

4. Победа СССР над основными силами фашистской Германии также символизирует слабость

западного мира в борьбе с фашистами. События «Странной войны», пагубная роль Великобритании, Франции и Италии в Мюнхенском стоворе, запоздалое вступление англосаксов в войну с немцами на западно-европейском театре военных действий — это те исторические события, которые систематически замалчиваются и, особенно в последнее время, ретушируются в исторической науке западного мира. И в данной связи критика проведения парада Победы на Красной площади вызвана нежеланием терпеть ежегодные напоминания западному миру о его моральном падении перед лицом внешней политики гитлеровской Германии. К тому же большинству критиков парада Победы просто нечем гордиться: их страны показали слабость своего духа в борьбе за независимость и территориальную целостность и были освобождены армией СССР или объединенными силами США и Великобритании.

В итоге, парад Победы как информационная акция выполняет важнейшую для поддержания международной безопасности

Специфические функции Парада Победы как информационной акции в контексте современного информационно-противоборства с коллективным Западом

Наряду с функциями парада Победы как информационной акции, продиктованной значимостью Победы в историческом контексте для русского и западного человека, необходимо отметить ряд функций, продиктованных сугубо информационной значимостью последнего:

1. Основной информационной функцией парада Победы является *транслирующая (или коммуникативная)*, сущность которой заключается в передаче определенного сообщения мировым лидерам. Данную функцию на параде Победы реализует Президент Российской Федерации, являющийся, в соответствии со статьей 87 Конституции Российской Федерации [6], Верховным главнокомандующим Вооруженными Силами РФ, речь которого всегда посвящена конкретной внешнеполитической конъюнктуре. Послания В.В. Путина внимательно

рада Победы на Красной площади является консолидирующая. Парад Победы в последние годы стал государственным праздником, объединяющим страну благодаря великой Победе. В российской истории немало событий, которые консолидируют нацию, но среди них Победа в Великой Отечественной войне занимает особое место. Дело в том, что в тяжелейшей и самой крупной за всю историю мировой войны русская цивилизация на пике своего экономического и идеологического могущества отстояла свое право и право других стран на существование и превратилась в мировую державу с альтернативным — социально-ориентированным — взглядом на мироустройство.

Своеобразным продолжением парада Победы является возложение венков на Могилу Неизвестного Солдата, а также акция «Бессмертный полк», как утверждение вечной памяти о павших Героях войны.

3. На парадах Победы на Красной площади военными атташе зарубежных стран велись фото- и видеосъемки новых образцов вооружения, которые впоследствии подвергались скрупулезному изучению и копированию. Вообще, подготовка очередного парада на Красной площади уже традиционно вызывает немало споров [5]. С одной стороны, необходимо показать потенциальным агрессорам свои военные достижения, а с другой — воспользоваться возможностью ввести оппонента в заблуждение: убедить в наличии средств вооруженной борьбы, которых нет у противника, их огромном количестве или направить его военно-промышленный комплекс (ВПК) по тупиковому пути разработки данного типа вооружения. В отечественной истории мы уже прибегали к обману противника на военных парадах. Так, на воздушном параде 1955 года небо заполнили межконтинентальные бомбардировщики



и стратегической стабильности раздражающую коллективный Запад функцию — напоминает о пагубности и слабости внешнеполитического курса ряда западных стран, который привел к развязыванию Второй мировой войны.

слушают, а потом разбирают на цитаты, смысл которых раскрывает отношение России к тем событиям, которые произошли или происходят в настоящий момент.

2. Пожалуй, наиболее важной информационной функцией Па-

М-4, способные долететь до американского континента. Агенты иностранных разведок насчитали больше десяти самолетов, хотя есть информация, что одна и та же группа просто летала по кругу [7]. Таким образом, еще одной функцией парада Победы является *введение противника в заблуждение относительно количества и качества новых образцов вооружения и военной техники.*

Рассмотрев существующие функции парада Победы как информационной акции в контексте информационного противоборства с коллективным Западом, следует добавить, что смысловая составляющая проведения военных парадов несет огромную нагрузку. К ней необходимо отнести:

- акцентирование на процессе формирования у российских граждан чувств патриотизма, гордости, сплоченности, единства, внутренней силы;
- напоминание о подвиге наших ветеранов Великой Отечественной войны, ушедших героев, пробуждение чувств уважения и благодарности ветеранам ВОВ, личной гордости за принадлежность к великой Родине;
- пробуждение у граждан и, особенно, молодого поколения желания выполнить конституционную обязанность — служить



- в армии, может быть, стать в будущем военным, защищать свою отчизну;
- и, наконец, создание атмосферы значимого события, праздника.

Заключение

Таким образом, парад Победы на Красной площади представляет собой, на наш взгляд, не только организованное чествование самой значимой даты в истории России, но и успешную информационную акцию общегосударственного и мирового масштабов, заключающую в себе значительный потенциал в контексте информационного противоборства с коллективным Западом. Перечисленные функции парада По-

беды отражают включенность последнего в мировые информационные процессы, диктующие повестку СМИ и транслирующую Западу особую позицию и роль России в мировых политических и идеологических процессах. В данной связи основным направлением совершенствования идеологии информационного обеспечения и сценографии парада Победы на Красной площади является напоминание мировому и российскому социуму факта основного вклада СССР в победу над фашизмом и фашистами, который для современной России должен стать консолидирующим фактором и отправной точкой подтверждения факта преемственности статуса великой державы.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Военный парад на Красной площади в Москве 7 ноября 1941 г. стал великопленным примером мужества и отваги. URL: https://mil.ru/winner_may/history/more.htm?id=10769032@cmsArticle (дата обращения: 08.10.2021).
2. Потсдамская конференция. Контрольный совет по управлению Германией // Жуков Г.К. Воспоминания и размышления: в 2 т. Т.2. М., 2002. URL: <http://militera.lib.ru/memo/russian/zhukov1/23.html> (дата обращения: 20.12.2021).
3. Алексеев Ю. Вторая Мировая война: истоки и итоги (к 75-летию начала Второй мировой войны). URL: https://mil.ru/winner_may/history/more.htm?id=11982000@cmsArticle (дата обращения: 20.12.2021).
4. Жуковская Д. Крушение колониальных империй. URL: https://historicus.ru/Krushenie_kolonialnyh_imperij (дата обращения: 20.12.2021).
5. Спор: зачем нужны парады и что на них показывать? URL: <https://warhead.su/2018/05/08/spor-zachem-nuzhny-parady-i-chto-na-nih-pokazyvat> (дата обращения: 23.12.2021).
6. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) URL: <https://base.contact@consultant.ru> (дата обращения: 24.12.2021).
7. Не верь глазам своим: как СССР «втирал очки» шпионам на парадах Победы. URL: <https://tvzvezda.ru/news/2019591520-WhN4W.html> (дата обращения: 08.10.2021).

В. ГОРОДЗЕЙСКИЙ

УМРЕМ ЗА ЦАРЯ И ОТЕЧЕСТВО



На сайте газеты «Таймс» в архивах есть отсканированная страница из номера за 1904 год, в котором опубликована заметка корреспондента, пишущего из Порт-Артура.

Перевод фрагмента заметки:

«С яростными криками "... твою мат" русские солдаты перешли в контратаку и отбили очередной приступ японцев на гору Высокую. После атаки Ваш покорный слуга (корреспондент) спросил русского офицера, что означают слова "... твою мат", на что он ответил: "Умрем за царя и Отечество"».

Заметка эта отправила меня в лейтенантскую юность, когда однажды, будучи свободным от полетов (а служил я тогда на транспортниках Ан-12), слетал на выброску десанта в кабине стрелка. Просто так, с разрешения командира, высадил прапорщика-стрелка, а тому так это и в радость. Но прежде чем улечься на диванчик в кабине сопровождения, стрелок с напускной важностью проинструктировал меня, что на посадке надо доложить командиру по СПУ, что, мол, закрылки вышли. Невелика работа.



Для незнающих: кабина стрелка в корме самолета. Сидит стрелок за своими пушками один-одинешенек и делать ему абсолютно нечего. Скука неимоверная! Плюс еще и сидит задом наперед. Про него, кстати, и песенка есть:

*Будешь ты стрелком-радистом,
А в душе пилот.*

*Будешь ты летать со свистом
Задом наперед.*

Взлетаем. Непривычно. Вот походите спиной вперед - поймете. А вот и десантирование.

Высыпаются ребята из-под тебя, как горох, и колбасит их в потоке, несмотря на стабилизирующий парашют, со страшной силой. Мне с Ан-12 прыгать не приходилось, но знающие люди говорят, что если с Ан-2 или вертолета — это как с телеги, то с Ан-12 — как с поезда под откос. Почувствуйте разницу. Я, правда, и с «телеги» особо не любил.

А потом еще разок слетал в грузовой кабине — хотелось понаблюдать за тем, как десантники покидают самолет. Между тем уже стемнело, за бортом тьма крошечная. Солдатики сидят спиной к бортам, а по центру установлены еще два ряда кресел. Прыгать будут в два потока. Карабины стабилизирующих парашютов на тросах. В кабине полумрак. Сидят тихо, почти никто не разговаривает. Кто-то вроде бы дремлет, но вижу, веки подрагивают — волнение. В отсеке вспыхивает фара желтым светом и коротко вопит сирена. Это значит «приготовиться». Ребята встают, проверяют друг на друге что и как. Штурман открывает грузолуки, а там сплошная чернота — «Квадрат Малевича» в оригинале. И в эту бездну надо сейчас бросить свое брэнное, и надо заметить, единственное тело. Ужас, да и только!

Мы над площадкой десантирования. Загорается зеленая фара и уже непрерывно и противно воеет сирена! Вау-вау-вау!!! И настолько этот вой отвратителен, что мне самому, хотя я без пара-



шюта, захотелось нырнуть в этот черный квадрат — только бы не слышать! С криками, точь-в-точь как у русских солдат, оборонявших Порт-Артур, десантура выбрасывается из самолета. Через несколько секунд самолет был пуст! Сирена смолкла и, несмотря на работу двигателей, мне показалось, что настала какая-то просто пронзительная тишина.

PS. Перевод того, что кричит русский солдат в критической ситуации, в разное время может, конечно, отличаться. Однако по смыслу это все одно и то же и никакого отношения к царям, генсекам и президентам не имеет.

Мне кажется, что именно эти слова кричали красноармейцы, отбивая атаки немцев под Сталинградом, Москвой и Ржевом, идя на приступ Кёнигсберга или Берлина. Кому-то удобно было перевести их, как «За Сталина!». Мой отец-фронтвик, познавший горечь отступления, переживший страшную мясорубку Синявинских высот, участвовавший в прорыве блокады Ленинграда, в штурме Кёнигсберга, о войне не вспоминал и рассказывал что-то, только если я его спрашивал. А спрашивал, к сожалению, мало. Но хорошо помню его ответ на мой вопрос о наступлении, об атаке: «Язык войны, и особенно атаки, был матерным! Ведь это как добавка к ста граммам перед боем. Матерным криком прогоняли страх, заставляли себя встать и бежать, хотя так хочется лечь и зарыться в землю. Но НИКОГДА за все четыре года войны я не слышал в атаке криков «За Сталина!». НИКОГДА!»





Рис. 1. Турецкая гиросtabilизированная оптико-электронная система CATS ASELISAN

ПРИМЕНЕНИЕ УДАРНОЙ БЕСПИЛОТНОЙ АВИАЦИИ

(Окончание, начало в №5)

А. КУЛЕШОВ, кандидат военных наук, гвардии полковник,
В. ГУМЕЛЕВ, кандидат технических наук, подполковник запаса,
В. ЖЕГЛОВ, кандидат технических наук, гвардии подполковник запаса,
Д. ФИЛИППОВ, кандидат военных наук, гвардии подполковник,
А. ХАРЛАМОВ, кандидат политологических наук, гвардии капитан

Турецкий оперативный беспилотный авиационный комплекс военного назначения «Байрактар Акынджи»

Целевая нагрузка и вооружение

БПЛА «Байрактар Акынджи» оснащен турецкой гиросtabilизированной оптико-электронной системой (ГОЭС) CATS (Common Aperture Targeting System — оптико-электронная система разведки, наблюдения и целеуказания) ASELISAN (рис. 1).

Она также предназначена для боевых вертолетов и самолетов. На фотографиях БПЛА «Байрактар Акынджи» ГОЭС CATS ASELISAN установлена в нижней задней части фюзеляжа, хотя на некоторых турецких плакатах имеются изображения беспилотника с ГОЭС, установленной в передней нижней части его фюзеляжа (рис. 2).

Многофункциональная ГОЭС CATS ASELISAN создана и про-

изводится крупнейшей турецкой компанией ASELISAN, работающей в областях коммуникационных и информационных технологий, радиолокации и радиоэлектронной борьбы, электронно-оптических приборов, авионики, систем командования и управления, а также по некоторым другим направлениям. Данная ГОЭС включает в себя следующие модули — электрооптических (ЭО) камер видеонаблюдения; инфракрасной (ИК) камеры наблюдения, а также современный лазерный целеуказатель и лазерный дальномер с подсветкой. Возможность целеуказания у турецкой ГОЭС CATS достаточно высока — около 25 км.

Конструкционно ГОЭС представляет собой вращающийся всеракурсный турельный блок шарообразной формы диаметром 415 мм. Ширина устройства —



Рис. 2. БПЛА «Байрактар Акынджи» с ГОЭС CATS ASELISAN, установленной в передней нижней части фюзеляжа

437 мм, высота — 520 мм, а вес — 61 кг. Поле обзора по азимуту составляет 360° (непрерывное), по высоте — от плюс 10° до минус 105°. Температура эксплуатации находится в диапазоне от минус 55 до плюс 50° С, а хранения — от минус 55 до плюс 70° С. Гиро-стабилизированная платформа оптико-электронной системы представляет собой гироскопическое устройство для пространственной стабилизации видео- и инфракрасных камер и других его модулей, а также для определения углов поворота основания, на котором она установлена. Устройство служит для устранения внешних воздействий, выводящих платформу из заданного положения.

Как отмечалось ранее, БАК ВН «Байрактар Акынджи» является комплексом аэродромного базирования. Исходя из взлетной массы БПЛА, его старт, так же как и приземление, может производиться либо с аэродрома 4-го класса с взлетно-посадочной полосой (ВПП) протяженностью от 600 до 1200 м, либо с аэродромов более высокого класса. Старт (приземление) осуществляется с использованием трехстоечного шасси, которое убирается во время полета.

Ударный БАК ВН «Байрактар-ТВ2» тактического назначения, также производимый турецкой компанией «Байкар Макина», тоже является комплексом аэродромного базирования. По сведениям ряда источников минимальная протяженность ВПП для старта (приземления) его БПЛА должна быть не менее 450 м. Наиболее эффективным способом нейтрализации БАК ВН аэродромного базирования является разрушение ВПП тех аэродромов, с которых они применяются, а также уничтожение их станций управления. Именно эти мероприятия целенаправленно выполняет авиация российских ВКС в ходе проводимой ныне специальной военной операции на Украине.



Рис. 3. Вооружение беспилотника «Байрактар Акынджи»

Вооружение беспилотника «Байрактар Акынджи» (рис. 3) способно поражать цели не только на земле, но и в воздухе.

Особое место в арсенале представителя турецких ВВС занимает крылатая ракета (КР) большой дальности семейства SOM с радиусом поражения не менее 275 км. Она разработана и производится в Турции. По конструкции ракета SOM-A (рис. 4), являющаяся базовой модификацией семейства, довольно компактна — ее длина не более 4 м, стартовая масса равна 590 кг, из которых 230 кг состав-

ляет осколочно-фугасная боевая часть (БЧ). Ее вес примерно соответствует весу взрывчатого вещества двадцати трех осколочно-фугасных снарядов российской самоходной артиллерийской установки (САУ) 2С7М «Малка» с орудием калибра 203,2 мм.

Ракета SOM предназначена для поражения стационарных и движущихся целей, таких как комплексы ПВО/ПРО, самолеты на ВПП и в ангарах, корабли и др. КР SOM обладают низкой эффективной площадью рассеивания (ЭПР), то есть малозаметны для РЛС противника, а также устой-



Рис. 4. Турецкая крылатая ракета большой дальности SOM-A, разработанная в 2011 г.

чивостью к воздействию электромагнитного импульса (ЭМИ).

В движении КР приводит французский турбореактивный двигатель Microturbo TRI 40. Пуск ракеты может осуществляться с воздуха, земли и с моря. Наведение осуществляется посредством GPS-системы с корреляцией по контуру рельефа местности (система TRN), дополнительно установлена система INS (инерционная навигационная система), которая необходима в тех случаях, когда противник ставит помехи сигналам GPS. Основа работы системы INS заключается в измерении ускорений летательного аппарата и его угловых скоростей относительно его трех осей для того, чтобы исходя из этих данных определить местоположение аппарата, его скорость, курс и другие параметры. Максимальная скорость — 1000 км/ч.

Для сбора информации о полете в состав системы INS включаются акселерометры, считывающие линейное ускорение, и гироскопы, позволяющие определить углы наклона самолета относительно основных осей: тангаж, рысканье и крен. Точность полученной информации зависит от характеристик этих приборов. Анализом данных занимается компьютер, который затем по определенным навигационным алгоритмам корректирует движение объекта. По результатам анализа объект стабилизируется и может использоваться автоматическое управление. Наведение крылатой ракеты на финальной стадии осуществляется с помощью инфракрасной матрицы, сравнивающей параметры объекта с заложенными в памяти ракеты, то есть с помощью инфракрасной головки самонаведения (ГСН). Ракета может быть запрограммирована на атаку цели под различными углами для обеспечения необходимой эффективности поражения.

Среднее круговое вероятное отклонение (КВО) ракеты — 10 м (расчетное), но на испытаниях было продемонстрировано КВО около 5 м.

В настоящее время, помимо SOM-A, разработаны следующие модификации КР SOM:

- SOM-B I обеспечивает поражение стационарных целей по заданным координатам. Для повышения точности стрельбы она оснащена тепловизионной головкой самонаведения, на КР применяется осколочно-фугасная БЧ;
- SOM-B II предназначена для поражения хорошо защищенных (заглубленных) объектов и оснащена тепловизионной ГСН и тандемной проникающей БЧ;
- SOM-C — с дальностью пуска 500 км для поражения морских и наземных целей. Остальные характеристики этой модификации разработчик не разглашает.

Основными носителями КР SOM являются многоцелевые истребители F-16, находящиеся в вооружении ВВС Турции.

На «Байрактар Акынджи» устанавливается модификация с индексом J — SOM-J — адаптированная для боевого применения с беспилотников. Она предназначена для поражения морских и наземных целей и в процессе полета может перенацеливаться. Стартовая масса ракеты — 540 кг. На SOM-J устанавливается полубронебойная проникающая БЧ массой 140 кг. Ее вес примерно соответствует весу взрывчатого вещества четырнадцати осколочно-фугасных снарядов российской самоходной артиллерийской установки (САУ) 2С7М «Малка». В конструкции ракеты используются технические решения, снижающие ее заметность. Система наведения обладает хорошей помехозащищенностью. На БПЛА ракета размещается на внешней подвеске. Дальность пуска — до 320 км. Наведение осуществля-

ется посредством GPS-системы с корреляцией по контуру рельефа местности (система TRN), дополнительно установлены система INS, а также тепловизионная ГСН, система автоматического распознавания цели и линия передачи данных. Одним из предназначений КР SOM-J является, в первую очередь, уничтожение различных модификаций российских самоходных зенитно-ракетных комплексов (ЗРК) семейства «Бук» и семейства «С-300». Создатели «Байрактар Акынджи» и КР SOM-J этого не скрывают.

Разработка КР семейства SOM наглядно свидетельствует о комплексном подходе в турецких вооруженных силах к вопросам их оснащения инновационными образцами вооружений.

Ракета *Vozdoğan* («Кречет») класса «воздух – воздух» разработана в рамках единого проекта с ракетой *Gökdoğan* («Сапсан»).

Vozdoğan относится к классу ракет малой дальности (ближнего боя) и оснащается двухдиапазонной инфракрасной ГСН. В качестве двигательной установки используется малодымный реактивный твердотопливный двигатель (РДТТ) с системой управления вектором тяги. Максимальная дальность стрельбы 25 км. Максимальная скорость полета соответствует числу $M = 4$. Масса осколочно-фугасной БЧ — до 15 кг.

Gökdoğan является высокоточной ракетой средней дальности с активной радиолокационной ГСН с датчиком радиокоррекции с носителем. Она оснащена малодымным РДТТ с изменяемым вектором тяги и имеет дальность поражения цели до 65 км. Стартовая масса ракеты — 170 кг, масса осколочно-фугасной БЧ — до 25 кг. Максимальная скорость полета соответствует числу $M = 4$.

БПЛА «Байрактар Акынджи» оснащены ракетами обоих типов.

На **рисунке 5** представлен внешний вид и основные тех-



Рис. 5. Внешний вид и основные технические характеристики турецкой ракеты *Vozdogan* «Боздоган» класса «воздух – воздух»

нические характеристики турецкой ракеты *Vozdogan* «Боздоган».

Основным элементом ракетного комплекса *Cirit* («Дротик») является блок с системой управ-



Рис. 6. Ракета класса «воздух-земля» *Cirit*

Ракета класса «воздух – земля» *Cirit* (рис. 6) — это 70-мм ракетная система с лазерной ГСН турецкого производителем вооружений ROKETSAN.

ления, монтируемый на базовой неуправляемой американской ракете *Hydra 70*. Блок управления *Cirit* имеет цилиндрический корпус с головным обтекателем и складными рулями. В хвостовой части блока имеются крепления для установки на базовую неуправляемую ракету. С целью упрощения изготовления и эксплуатации ракета имеет специфическую компоновку. Фактически



Рис. 7. КАБ малой мощности *Vozok* с лазерным наведением

при изготовлении управляемого боеприпаса блок с электроникой и рулями устанавливается на головную часть базовой *Hydra 70*.

В головной части ракеты *Cirit* имеется приемник лазерной системы наведения. За ним располагается оборудование управления, рули и их приводы. Позади системы управления находится боевая часть. Средняя и хвостовая части корпуса отданы под твердотопливный ракетный двигатель. В ракете *Cirit* широко используются агрегаты базовых неуправляемых боеприпасов. В качестве силовой установки применяется двигатель *Mk 66* с зарядом твердого топлива весом 6,2 кг.

После установки блока управления длина ракеты увеличивается с 1 до 1,9 м. Калибр переоснащенной ракеты остается прежним — 70 мм. Для стабилизации в полете ракета сохраняет раскладные плоскости в хвостовой части. Управление осуществляется при помощи X-образных рулей, раскладываемых назад по полету. До выхода ракеты из направляющей рули находятся в специальных прорезях корпуса. Стартовый вес ракеты *Cirit* — 15 кг.

Ввиду ограничений, налагаемых использованием твердотопливного двигателя, ракета *Cirit* способна поражать цели на дальностях не более 8 км. Минимальная дальность пуска — 1,5 км. Фактическая дальность пуска может превышать заявленную. Ракета во всем диапазоне дальностей способна поражать цели размером 3×3 м. В зависимости от типа атакуемой цели ракета может нести осколочно-фугасную, кумулятивную или зажигательную боевую часть. Таким образом, ракета *Cirit* способна не только с высокой точностью попасть в цель, но и поразить ее наиболее подходящей боевой частью. *Cirit* оснащается комбинированной системой наведения. На начальном участке полета управление осуществляется при помощи инерциальной

Таблица 1

Основные характеристики КАБ малой мощности Vozok с лазерным наведением

Характеристики	Показатели
Стартовая масса, кг	16
Масса боеголовки, кг	5
Длина, мм	790
Калибр, мм	100
Дальность полета, м	6 000

системы, удерживающей ракету на заданном курсе. Поиск и атака цели на конечном участке полета осуществляется при помощи лазерной головки самонаведения. Автоматика ищет цель по лазерной метке и наводит на нее ракету. Таким образом, управляемая ракета Cirit для эффективной работы нуждается в стороннем целеуказании [11], которое на БпЛА «Байрактар Акынджи» осуществляется с помощью лазерного целеуказателя из состава ГОЭС CATS ASELSAN.

Характеристики КАБ малой мощности MAM-L, MAM-C (так называемых умных минибоеприпасов) были ранее подробно рассмотрены нами в публика-

ции [1]. Внешний вид КАБ малой мощности Vozok с лазерным наведением представлен на рисунке 7, а ее основные характеристики в таблице 1.

Внешне и по своей конструкции MAM-T (рис. 8) не похожа на бомбы MAM-L и MAM-C. Она предназначена для поражения стационарных и подвижных объектов — от скоплений живой силы до бронированных машин и долговременных огневых точек. Максимальный диаметр корпуса бомбы — 230 мм, общая длина — 1,4 м, масса — 94 кг, вес осколочно-фугасной не уточняется. В головном обтекателе размещается полуактивная лазерная ГСН. Бомба оснащена системой инер-

циальной и спутниковой навигации, которые обеспечивают полет в район цели до включения ГСН. У MAM-T полусферический головной обтекатель, расширенная центральная часть корпуса и цилиндрический хвостовой отсек с X-образными рулями. На широкой части корпуса сверху установлено стреловидное фиксированное крыло, не складывающееся при транспортировке. Ключевые летные характеристики MAM-T зависят от воздушной платформы-носителя — высоты и скорости ее полета. С БпЛА «Байрактар Акынджи» дальность полета данной КАБ достигает 30 км [12], что позволяет беспилотнику применять данный боеприпас против российских самоходных зенитно-ракетных пушечных комплексов (ЗРПК) семейства «Панцирь-1С».

Для сверхзвуковых истребителей дальность полета MAM-T может достигать 80 км.

Турецкая компания «Рокетсан» (ROKETSAN) специально для беспилотников разработала модификацию L-UMTAS (рис. 9) с полуактивной лазерной ГСН противотанковой управляемой ракеты (ПТУР) UMTAS. Она предназначена для поражения стационарных и мобильных целей. Длина ракеты — 1,8 м, диаметр ее корпуса — 0,16 м, стартовая масса — 37,5 кг. Максимальная дальность пуска составляет 8 км. Скорость соответствует числу $M = 0,6-0,8$. Тип БЧ — кумулятивная тандемная или осколочно-фугасная, или термобарическая. Тип двигателя — стартовый и маршевый РДТТ.

Тип системы наведения — лазерная полуактивная ГСН. Захват цели может осуществляться на подвеске перед стартом или после пуска в полете. ПТУР L-UMTAS можно перенацелить во время полета с помощью двустороннего радиоканала S-диапазона (2–4 ГГц).

Основными носителями ПТУР L-UMTAS, кроме БпЛА, являются вертолеты T-129 и S-70B.

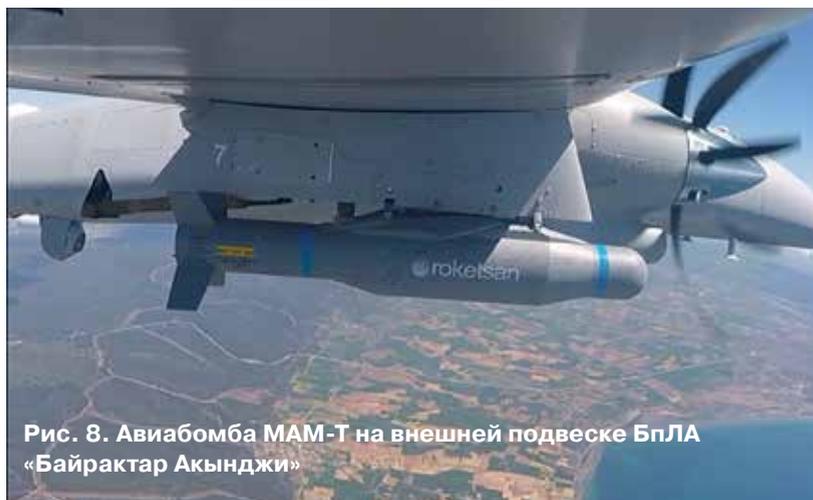


Рис. 8. Авиабомба MAM-T на внешней подвеске БпЛА «Байрактар Акынджи»

Основные характеристики семейства авиабомб общего назначения Mk-80

Параметры	Модификации авиабомб общего назначения Mark 80 (Mk-80)			
	Mark 81 (Mk-81)	Mark 82 (Mk-82)	Mark 83 (Mk-83)	Mark 84 (Mk-84)
Масса, кг	119	241	460	925
Длина, мм	1880	2220	3000	3280
Диаметр, мм	229	273	357	458
Взрывчатое вещество	Tritonal, Minol или H6			
Масса взрывчатого вещества, кг	44	89	202	429

Проникающие КАБ NEB-84, SARB-83 предназначены для уничтожения укрепленных наземных и подземных целей — нанесения ударов по заглубленным командным пунктам, бункерам и другим защищенным объектам инфраструктуры противника, а также для разрушения мостов, дамб, аэродромов и др.

ТТХ авиационной бомбы NEB-84: длина — 2,6 м; диаметр — 0,457 м; масса — 870 кг, дальность полета — до 30 км (с комплектом наведения HGK). Тип системы наведения: посредством GPS и системы INS. На бомбе установлена полуактивная лазерная ГСН.

КВО — 3 м при высоте сброса бомбы от 2000 до 12 000 м. На бомбе установлена тандемная проникающая БЧ с глубиной проникания 2,1 м (бетон).

Основной носитель — американский многофункциональный легкий истребитель четвертого поколения F-16C.

Авиабомба SARB-83 (рис. 10) разработана для разрушения бетонных укрытий и бункеров противника.

На бомбе установлена тандемная проникающая БЧ. По форме корпуса и весу КАБ SARB-83 во многом похожа на американскую авиационную бомбу Mark 83.

Бомба легко пробивает бетонную стену толщиной полтора метра. Ее точность попадания (КВО) составляет не более 10 м [13].

Семейство авиабомб общего назначения Mk-80 было разработано в 1950-х гг. в США. Авиабомбы данного семейства обладают низким аэродинамическим сопротивлением и являются бомбами общего назначения с низким лобовым сопротивлением (Low Drag General Purpose — LDGP). Все бомбы семейства Mk-80 (Mk-81, Mk-82, Mk-83, Mk-84) аналогичны по конструкции, но различны по весу и габаритам. Они предназначены для поражения легкобронированной техники, военно-промышленных объектов, железнодорожных узлов, легких войсковых фортификационных сооружений, живой силы.

Основные характеристики семейства авиабомб общего назначения Mk-80 представлены в таблице 2, а их внешний вид — на рисунке 11.

Из проведенного нами краткого обзора вооружения БПЛА «Байрактар Акынджи» можно сделать обоснованный вывод о том, что современные ВВС Турции обладают разнообразным современным высокоточным оружием для поражения целей различных типов. Причем это оружие успешно адаптировано для размещения как тактических ударных беспилотниках [1], так и на оперативных. Большинство рассмотренных выше образцов вооружения было испытано турецкой беспилотной авиацией в ходе ведения боевых действий. Отметим, что эффективность применения высокоточного оружия с беспилотных авиационных платформ, кроме вооруженных сил Турции, также доказана



Рис. 9. Противотанковая управляемая ракета L-UMTAS с полуактивной лазерной ГСН

армиями других стран [14, 15, 16, 17]. Сделано это практически, наглядно и очень показательно в войнах и вооруженных конфликтах последнего десятилетия.

Вооружение, устанавливаемое на беспилотники «Байрактар Акынджи», позволяет этим дронам поражать цели в воздухе (беспилотные и пилотируемые летательные аппараты, включая самолеты и вертолеты военного назначения), а также самые разнообразные цели на земле с помощью различных образцов высокоточного оружия.

Следует отметить, что в число шести государств, наиболее активно развивающих беспилотную авиацию военного назначения, входят, помимо США, Китая и России, три ближневосточных страны — Израиль, Иран, Турция. Эти три государства вынуждены постоянно проводить военные операции против иррегулярных воинских формирований («борцов за демократию», террористов, экстремистов всех мастей и видов, партизан, националистов и далее по списку). В этой перманентной борьбе вышперечисленными странами Ближнего Востока достаточно результативно применяются удар-



Рис. 10. Турецкая корректируемая авиационная бомба SARB-83

ные беспилотники, а к развитию и совершенствованию ударных БАК ВН Израиль, Иран и Турцию вынуждает сама логика борьбы этих стран за сохранение своей государственности.

В Вооруженных Силах Российской Федерации широкое применение нашла тактическая разведывательная компонента беспилотной авиации военного назначения [18]. Буквально в последние пару лет активно формируется ударная компонента на базе существующих отечественных тактических и оперативно-тактических разведывательных БАК ВН [19, 20]. Своевременность данного решения подтверждается всем ходом военной операции, проводимой нашей страной по демилитаризации и денацификации Украи-

ны. 4 марта 2022 г. по телевидению был показан видеоролик, на котором российский беспилотник поразил противотанковой управляемой ракетой объект на территории противника. Судя по опубликованной информации, в этой атаке была применена ударная модификация разведывательного оперативно-тактического БпЛА «Орион». Видимо, данный ролик будет далеко не последним.

Важнейшим условием эффективного применения ударной беспилотной авиации является разработка для нее отечественных высокоточных боеприпасов, адаптированных для установки на БпЛА. Эта задача в настоящее время в России успешно решается.



Рис. 11. Внешний вид авиабомб общего назначения семейства Mk-80

ЛИТЕРАТУРА:

1. Кулешов А.В. Ударный беспилотник // А.В. Кулешов, В.Ю. Гумелев, В.А. Шудря // Армейский сборник. — 2022. — № 3. — С. 192–207.
2. How Turkey Won the Electronic Warfare Battle Against Syria in Idlib. Defenseworld.net : сайт. — URL : <https://www.army-technology.com/projects/bayraktar-tb2-tactical-uav/>. (дата обращения: 16.02.2022). — Текст : электронный.
3. Pack J., Puszta W. Turning the Tide: How Turkey Won the War for Tripoli. MEI@75 : сайт. — URL : <https://www.mei.edu/publications/turning-tide-how-turkey-won-war-tripoli>. (дата обращения: 16.02.2022). — Текст : электронный.
4. Мальков А.В. Особенности применения БпЛА в современных войнах и способы противодействия им в тактическом звене / А. В. Мальков, В. А. Шудря, В. Ю. Гумелев // Техника и вооружение: вчера, сегодня, завтра. — 2021. — № 12. — С. 10–16.
5. Турция приняла на вооружение новейший ударный беспилотник Bayraktar Akinci. Военное обозрение : сайт. — URL: <https://topwar.ru/186535-turcija-prinjala-na-vooruzhenie-novejsij-udarnyj-bespilotnik-bayraktar-akinci.html>. (дата обращения: 16.02.2022). — Текст : электронный.
6. Kurunç, K. Baykar Savunma Kaç Adet Akinci TİHA Teslim Etti? SavunmaSanayiST.com : сайт. — URL : <https://www.savunmasanayist.com/baykar-savunma-kac-adet-akinci-tiha-teslim-etti/>. (дата обращения: 16.02.2022). — Текст : электронный.
7. Merkezi H. Akinci TİHA Combat Proven Oldu. SavunmaSanayiST.com : сайт. — URL : <https://www.savunmasanayist.com/abd-baeye-f-22-raptor-savas-ucaklarini-konuslandirdi/>. (дата обращения: 16.02.2022). — Текст : электронный.
8. Bayraktar Akinci. Baykar Makina : сайт. — URL : <https://www.baykartech.com/en/uav/bayraktar-akinci/>. (дата обращения: 16.02.2022). — Текст : электронный.
9. Рябов К. Производство тяжелых БпЛА Bayraktar Akinci: успехи и потенциальные проблемы. Военное обозрение : сайт. — URL : <https://topwar.ru/189376-proizvodstvo-tjazhelyh-bpla-bayraktar-aknc-uspehi-i-potencialnye-problemy.html>. (дата обращения: 16.02.2022). — Текст : электронный.
10. Турция дала ответ на отказ стран Запада поставлять двигатели для БпЛА «Байрактар». Военное обозрение : сайт. — URL : <https://topwar.ru/176642-turcija-dala-otvet-na-otkaz-stran-zapada-postavljat-dvigateli-dlja-bplabajraktar.html>. (дата обращения: 16.02.2022). — Текст : электронный.
11. Управляемая ракета Roketsan Cirit (Турция). Военное обозрение: сайт. — URL : <https://topwar.ru/64680-upravlyаемая-raketa-roketsan-cirit-turciya.html>. (дата обращения: 16.02.2022). — Текст : электронный.
12. Авиабомба Roketsan MAM-T. Новое оружие для «Байрактаров». Военное обозрение : сайт. — URL : <https://topwar.ru/182459-aviabomba-roketsan-mam-t-novoe-oruzhie-dlja-bajraktarov.html>. (дата обращения: 16.02.2022). — Текст : электронный.
13. Зубров В. Комплексы авиационного вооружения Турции / В. Зубров // Зарубежное военное обозрение. — 2021. — № 7. — С. 62–67.
14. США — КНР — Турция — ЕС. Деятельность в области создания перспективных разведывательно-боевых беспилотных авиационных систем. Российские беспилотники: сайт. — URL: https://russiandrone.ru/news/sshа_knr_turtsiya_es_deyatelnost_v_oblasti_sozdaniya_perspektivnykh_razvedyvatelno_boevykh_bespilotn/. (дата обращения: 16.02.2022). — Текст : электронный.
15. Гумелев В. Ю. Иранские беспилотные летательные аппараты «Мохаджер» и «Абабиль» / В. Ю. Гумелев, А.А. Харламов, В.А. Шудря, Д.А. Филиппов // Техника и вооружение: вчера, сегодня, завтра. — 2021. — № 11. — С. 10–20.
16. Гумелев В.Ю. Иранские беспилотные летательные аппараты семейства «Сайга» / В.Ю. Гумелев, А.А. Харламов, В.А. Шудря, А.А. Постников // Армейский сборник. — 2021. — № 12. — С. 186–196.
17. Беспилотные летательные аппараты Израиля: причины лидерства. Военное обозрение : сайт. — URL : <https://topwar.ru/178422-bespilotnyye-letatelnye-apparaty-izrailja-prichiny-liderstva.html>. (дата обращения: 16.02.2022). — Текст : электронный.
18. Кулешов А. В. Российский тактический беспилотный авиационный комплекс военного назначения «Элерон-3СВ» / А. В. Кулешов, В. Ю. Гумелев, В. А. Шудря, В. Н. Жеглов // Техника и вооружение: вчера, сегодня, завтра. — 2022. — № 3. — С. 13–20.
19. Постников А. А. Российский беспилотный авиационный комплекс военного назначения «Орион» / А.А. Постников, В. Ю. Гумелев, В. А. Шудря, Д. А. Филиппов // Техника и вооружение: вчера, сегодня, завтра. — 2022. — № 1. — С. 2–8.
20. Гумелев В. Ю. Российский разведывательный беспилотный авиационный комплекс «Форпост» / В.Ю. Гумелев, А. А. Постников, В. А. Шудря, С. В. Слепихина // Техника и вооружение: вчера, сегодня, завтра. — 2022. — № 2. — С. 14–23.



Последовательность атакующих и защитных действий против нескольких невооруженных и вооруженных противников

С. КАТАНСКИЙ,
А. ШМЕЛЕВ,
А. КРЮЧКОВ

Воздушно-десантные войска предназначены для ведения боевых действий в тылу противника с целью нарушения управления в его войсковых подразделениях, захвата и уничтожения пунктов управления высокоточным оружием, нарушения функционирования тыловых коммуникаций, проведения диверсий и выполнения многих других поставленных командованием задач. В любом случае десантников всегда в разы меньше противника, а потому физически и психологически они должны быть готовы не только ему противостоять, но и побеждать. Одним из средств такой всесторонней подготовки

являются учебные занятия по рукопашному бою.

На основе их моделирования можно создавать различные боевые ситуации: бой с одним противником, несколькими, с оружием, против него и т.д. Систематическое проведение таких занятий будет формировать у занимающихся различные физические и технические качества, а также укреплять психологическую уверенность в своих силах на основе хорошо отработанных в поединках навыков противостояния нескольким атакующим.

На предварительном этапе подготовки необходимо разработать простейшие комбинации



Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3

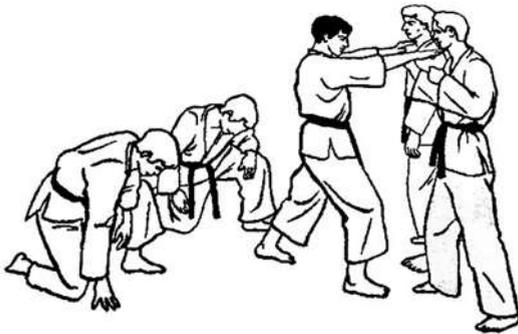


Рис. 4



Рис. 5



Рис. 6



Рис. 7



Рис. 8



Рис. 9

технических действий, позволяющих одному защищающемуся быстро и эффективно поражать нескольких противников сразу. В данной статье мы приведем примеры проведения занятий по физической подготовке с моделированием ситуаций ведения боя одного бойца против нескольких атакующих, дадим рекомендации по разучиванию новых технических действий и проведению круговой тренировки, обеспечивающей высокую плотность занятия, а также по

возможностям использования полноконтактных ударов при совершенствовании комбинационных технических действий.

Занятие 1

1. Разминка.

2. Разучивание новых приемов защиты против четырех атакующих.

По команде «к бою готовься» двое атакующих становятся перед защищающимся, двое — позади него. По команде «к бою» защищающийся приседает и

обозначает прямой удар кулаками обеих рук в промежности впереди стоящих партеров, затем делает шаг назад и обозначает удар назад и удар ребрами ладоней в промежности партеров, стоящих сзади (рис. 1, 2).

Занятие 2

1. Разминка.

2. Повторение приемов, разученных на занятии 1.

3. Разучивание новых приемов защиты против четырех атакующих.



Рис. 10



Рис. 11



Рис. 12



Рис. 13



Рис. 14



Рис. 15



Рис. 16

По команде «к бою готовьсь» двое атакующих становятся перед защищающимся, двое — позади него. По команде «к бою» защищающийся делает шаг назад, обозначает удар обеими ладонями в промежности сзади стоящих партнеров, затем делает шаг вперед и обозначает удар кончиками пальцев обеих рук в

горло впереди стоящих партнеров (рис. 3, 4).

Занятие 3

1. Разминка.
2. Повторение приемов защиты против четырех атакующих, разученных на занятиях 1, 2.
3. Разучивание новых приемов защиты против четырех атакующих.

По команде «к бою готовьсь» один из атакующих становится перед защищающимся, второй — сзади, а третий и четвертый — с обеих сторон от него. По команде «к бою» защищающийся приседает и обозначает удар ладонями обеих рук в промежности стоящих по бокам партнеров, затем поворачивается на 90° вправо, разводит руки в стороны и обозначает удар основаниями кулаков в

головы двух других партнеров (рис. 5, 6).

Занятие 4

1. Разминка.
2. Повторение приемов защиты против четырех атакующих, разученных на занятиях 1–3.
3. Разучивание новых приемов защиты против четырех атакующих.

По команде «к бою готовьсь» один из атакующих становится перед защищающимся, второй — сзади, третий и четвертый — с обеих сторон от него. По команде «к бою» защищающийся поворачивается влево на 90° и обозначает удар кончиками пальцев в горло впереди и сзади стоящих партнеров, затем возвращается в исходное положение и обозначает хлесткий удар верхними частями кулаков в лица партнеров, а затем имитирует удар

основаниями кулаков в их промежности (рис. 7–9).

Занятие 5

1. Разминка.

2. Повторение приемов защиты против четырех атакующих, разученных на уроках 1–4.

3. Разучивание новых приемов защиты против четырех атакующих.

По команде «к бою готовьсь» двое атакующих приближаются к защищающемуся спереди, двое — сзади. По команде «к бою» защищающийся делает шаг вперед и обозначает удар основаниями больших и указательных пальцев в промежности партнеров, атакующих спереди, затем делает кувырок назад и обозначает одновременный удар ногами назад в туловища партнеров, атакующих сзади (рис. 10, 11).

Занятие 6

1. Разминка.

2. Повторение приемов защиты от четырех атакующих, разученных на занятиях 2–5.

3. Разучивание приемов защиты от двух атакующих, вооруженных ножами.

По команде «к бою готовьсь» двое атакующих подходят к защищающемуся: один спереди, другой сзади — и прижимают острия своих ножей к его животу и спине. По команде «к бою» защищающийся поворачивается влево, проводя одновременный удар основанием большого и указательного пальцев правой руки и ребром ладони левой по предплечьям партнеров, выби-

вает оружие из их рук, возвращается в исходное положение и обозначает удар ребром ладони правой руки по шее партнера, стоящего перед ним, и режущий удар сложенными вместе пальцами левой руки по шее партнера, стоящего сзади (рис. 12, 13).

Занятие 7

1. Разминка.

2. Повторение приемов защиты, разученные на занятиях 2–5.

3. Разучивание приемов защиты от двух атакующих, вооруженных пистолетами.

По команде «к бою готовьсь» двое вооруженных пистолетами атакующих подходят к защищающемуся и упираются стволами в его туловище. По команде «к бою» защищающийся поворачивается на месте на 90°, одновременно захватывая стволы левой рукой снизу, а правой — сверху, отворачивает их влево от себя, возвращается в исходное положение и контратакует, обозначая удар рукоятками пистолетов в головы атакующих (рис. 14–16).

Рекомендации

В подготовительной части занятия

1. Принять рапорт от заместителя командира взвода.

2. Проверить наличие личного состава, внешний вид, наличие инвентаря, провести краткий опрос теоретических положений.

3. Объяснить тему и цель

занятия, военно-профессиональную направленность, меры предупреждения травматизма, взаимосвязь с другими дисциплинами, заполнить журнал.

Проинструктировать и поставить задачи командиру взвода и инструктору по рукопашному бою, провести разминку личного состава.

В основной части занятия

1. Провести показ комбинационных технических действий в медленном исполнении, сосредотачивая внимание обучающихся на ключевых моментах.

2. Показать и рассказать, как по круговой схеме должна происходить смена защищающегося после одноразового выполнения разучиваемой технической комбинации.

3. Разделить личный состав присутствующих на пятерки или тройки в зависимости от разучиваемых комбинационных технических действий и расставить их на безопасные расстояния друг от друга.

4. По команде «к бою готовьсь» бойцы должны занять исходные позиции. По команде «к бою» выполнить комбинацию. По команде «смена позиций» защищающийся занимает место одного из атакующих, который выходит на его позицию.

5. Вначале комбинацию приемов разучивать нужно в медленном темпе и по частям, имитируя удары, затем увеличивать темп и выполнять слитно, нанося удары в амортизаторы, надетые на руки атакующих.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Авилов В.И. Ножевой бой. — Новосибирск, 2019. — 83 с.
2. Рукопашный бой. Самоучитель / Е. Захаров, А. Карасев, А. Сафронов. — М.: Культура и традиции, 1994. — 235 с.
3. Наставление по физической подготовке в Вооруженных Силах Российской Федерации (НФП-2009). Введено в действие приказом Министра обороны РФ № 200 от 21 апреля 2009 г. — СПб-6.: ВИФК, 2009. — 140с.

Журнал «Армейский сборник»

Учредитель: Министерство обороны Российской Федерации.
Регистрационное свидетельство № 012381 от 8 февраля 1994 г.

Издатель: ФГБУ «РИЦ «Красная Звезда» Минобороны России,
адрес: 125284, г. Москва, Хорошевское шоссе, дом 38,
телефон: 8 (495) 941-23-80, e-mail: ricmorf@yandex.ru,
отдел рекламы: 8 (495) 941-28-46, e-mail: reklama@korrnet.ru.

Редакция журнала:

адрес: 119160, г. Москва, Хорошевское шоссе, дом 38,
телефоны: 8 (495) 941-35-04; 8 (495) 940-02-73; 8 (495) 941-25-76,
e-mail: ric_as_4@mil.ru
Главный редактор — В.М. ПРИЛУЦКИЙ.

Порядковый номер журнала: №6 (340) июнь 2022 г.
Подписан к печати: 20.05.2022
Формат: 84×108/16. **Заказ № 0374–2022. Тираж** — 9607 шт
Цена — свободная.

Дизайн и верстка журнала: П.В. КОЛОТИЛОВ,
Л.В. ОБРАЗОВА,
Л.С. ГОНЧАРОВА.

Видеоприложение: А.А. ФЕТИСОВ

Электронная версия журнала размещается:
— на официальном сайте журнала — army.ric.mil.ru;
— в социальных сетях:



vk.com/ric_mil_ru



twitter.com/ric_mil_ru



www.youtube.com

Отпечатано в АО «Красная Звезда».

Адрес: 125284, г. Москва, Хорошевское шоссе, дом 38.

Телефон: 8 (495) 941-39-52 (Отдел распространения периодической печати).

**Подписные индексы журнала для подписчиков
Российской Федерации и стран СНГ:
39883** — «Объединенный каталог «Пресса России»».
Подписаться на журнал можно с любого месяца.

ISSN 1560-036X

В соответствии с Законом РФ «О средствах массовой информации» редакция может не вступать в переписку с авторами. Рукописи не рецензируются и не возвращаются.
Точка зрения редакции не всегда совпадает с мнением авторов.
При перепечатке материалов, опубликованных в журнале, ссылка на «Армейский сборник» обязательна.

**15–21 АВГУСТА
ПАТРИОТ ЭКСПО**



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ФОРУМ**

ОРГАНИЗАТОР



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВЫСТАВОЧНЫЙ
ОПЕРАТОР



МКВ

МЕЖДУНАРОДНЫЕ
КОНГРЕССЫ И ВЫСТАВКИ

WWW.RUSARMYEXPO.RU

«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.



Журнал «Армейский сборник» ежемесячно размещает полную электронную версию каждого номера и видеоприложение на своем официальном сайте (army.ric.mil.ru), в интернет-приложении (army.milportal.ru) и в социальных сетях:



vk.com/ric_mil_ru



twitter.com/ric_mil_ru



www.youtube.com